

Toetsingsresultaten Handelingskader PFAS

Uw projectnummer: EN00395-001
Uw projectnaam: WABO Reindiep Groningen
Uw ordernummer: Vak 01 - 11
Datum monstername: 
Monsternummer: 
Certificatenummer: 
Startdatum: 26-07-2022
Rapportagedatum: 06-08-2022

Analyse	Eenheid	1	GISO	Ris kn	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie							
Organische stof		19					
Korrelgroottes < 2 µm, gravimetrisch		8.30					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	49.5					
Organische stof	% (m/m) ds	19.0					
Gloeirest	% (m/m) ds	80					
Korrelgroottes < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	8.3					
Metalen							
Arsen (As)	mg/kg ds	15					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24					
Chroom (Cr)	mg/kg ds	37					
Koper (Cu)	mg/kg ds	18					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.36					
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21					
Lood (Pb)	mg/kg ds	66					
Zink (Zn)	mg/kg ds	120					
Barium (Ba)	mg/kg ds	72					
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.8					
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.3					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<1.0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	21					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	83					
Minerale olie (C21-C36)	mg/kg ds	298					
Minerale olie (C36-C50)	mg/kg ds	130					
Minerale olie (C35-C48)	mg/kg ds	45					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	520					
Chromolaurem olie (CL)		Zie bijl.					
Organische chloro- en bromverbindingen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010					
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010					
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010					
IsoDIN	mg/kg ds	<0.0010					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010					
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0010					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0008					
DIN (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021					
heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
OCB (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.013					
OCB (som) VbB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017					
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010					
Polyhloorkoolwaterstoffen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 128	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049					
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030					
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)							
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.037	-	0.1	1.4	3
perfluorventaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.037	-	0.1	1.4	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.037	-	0.1	1.4	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.037	-	0.1	1.4	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.037	-	0.1	1.9	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.037	-	0.1	1.9	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.037	-	0.1	1.4	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.037	-	0.1	1.4	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.037	-	0.1	1.4	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.037	-	0.1	1.4	3
perfluortridecaanzuur (PTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.037	-	0.1	1.4	3
perfluortetradecaanzuur (PTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.037	-	0.1	1.4	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.037	-	0.1	1.4	3
perfluoroctadecaanzuur (PTODA)	µg/kg ds	<0.1	0.037	-	0.1	1.4	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.037	-	0.1	1.4	3
perfluorvantaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.037	-	0.1	1.4	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.037	-	0.1	1.4	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.037	-	0.1	1.4	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOs) lineair	µg/kg ds	0.3	0.138	-	0.1	1.4	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOs) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.037	-	0.1	1.4	3
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.037	-	0.1	1.4	3
4,2,2 fluorietomeer sulfonzuur (4,2,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.037	-	0.1	1.4	3
6,2 fluorietomeer sulfonzuur (6,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.037	-	0.1	1.4	3
8,2 fluorietomeer sulfonzuur (8,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.037	-	0.1	1.4	3
10,2 fluorietomeer sulfonzuur (10,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.037	-	0.1	1.4	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(M)	µg/kg ds	<0.1	0.037	-	0.1	1.4	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EEF)	µg/kg ds	0.2	0.105	-	0.1	1.4	3
perfluorctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.037	-	0.1	1.4	3
N-methylperfluorctaansulfonamide (MnPFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.037	-	0.1	1.4	3
8,2 fluorietomeer fosfaatdiester (8,2 dFPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.037	-	0.1	1.4	3
omv. PFOS (10, 7)	µg/kg ds	0.1	0.053	-	0.1	1.9	7
omv. PFOS (10, 7)	µg/kg ds	0.4	0.21	-	0.1	1.4	3
Polyaromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Nafalen	mg/kg ds	<0.050					
Fluoranthreen	mg/kg ds	0.31					
Acridaceen	mg/kg ds	0.11					
Fluoranthraen	mg/kg ds	0.64					
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.32					
Chryseen	mg/kg ds	0.38					
Benzo(b)fluoranthreen	mg/kg ds	0.17					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.32					
Benzo(g)hoperpyreen	mg/kg ds	0.23					
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.36					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.7					

Legenda

Nr.: Monsternaam: Eurofins nr.:
1: 52-257, 01-06: 12893663

INDICATIEF Endoordeet: Voldoet aan achtergrondwaarde

<- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -

> achtergrondwaarde *

> wonen **

> industrie ***

Niet toegestaan op grondwaterbeschermingsgebieden en de aangrenzende gebieden van de beschermingszone (0,7 µg/kg)

Deze toetsing is NBT met behoeve van toetsing en is indicatief
Eurofins Analyse 0,1 is een achtergrondwaarde voor de toetsing van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing tegenkomen, dan verzoeken
wij u vriendelijk om daar te gaan aan ons te helpen: helpdesk@eurofins.com

Uw projectnummer	ENDC96-001
Uw projectnaam	WABO Rehdiep Groningen
Uw ordernummer	Vak 01 - 11
Datum monstername	
Monsternummer	
Certificatenummer	
Startdatum	26-07-2022
Rapportagedatum	06-08-2022

Analyse	Eenheid	2	GISO	Ris kn	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie							
Organische stof		11.5					
Korrelgrootte < 2 µm, arismetrisch		22.1					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	46.6					
Organische stof	% (m/m) ds	11.5					
Gloeirest	% (m/m) ds	87					
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	22.1					
Metalen							
Arsen (As)	mg/kg ds	15					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34					
Chroom (Cr)	mg/kg ds	41					
Koper (Cu)	mg/kg ds	21					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.85					
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22					
Lood (Pb)	mg/kg ds	47					
Zink (Zn)	mg/kg ds	160					
Barium (Ba)	mg/kg ds	49					
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.7					
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.3					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<1.0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	43					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	150					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	440					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	230					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	83					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	940					
Chromolaurem olie (Cr)	Zie bijl.						
Organische chloroestergingmiddelen, OCS							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010					
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010					
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010					
IsoDIN	mg/kg ds	<0.0010					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010					
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0010					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0014					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0025					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0008					
Dins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021					
heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0012					
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0001					
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0008					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
OCS (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018					
OCS (som) Vb (factor 0,7)	mg/kg ds	0.010					
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010					
Polyhloorkliffenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 128	mg/kg ds	0.0011					
PCB 153	mg/kg ds	0.0018					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0063					
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0010					
PerfluorKoolwaterstoffen(PFC)							
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.061	-	0.1	1.4	3
perfluorventaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.061	-	0.1	1.4	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	0.2	0.174	-	0.1	1.4	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.061	-	0.1	1.4	3
perfluorocaraanuur (PFOnA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.061	-	0.1	1.9	7
perfluorocaraanuur (PFOnA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.061	-	0.1	1.9	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.061	-	0.1	1.4	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.061	-	0.1	1.4	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.061	-	0.1	1.4	3
perfluordodecaanzuur (PFDDA)	µg/kg ds	<0.1	0.061	-	0.1	1.4	3
perfluortridecaanzuur (PTTDA)	µg/kg ds	<0.1	0.061	-	0.1	1.4	3
perfluortetradecaanzuur (PTTDA)	µg/kg ds	<0.1	0.061	-	0.1	1.4	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHDA)	µg/kg ds	<0.1	0.061	-	0.1	1.4	3
perfluoroctadecaanzuur (PTODA)	µg/kg ds	<0.1	0.061	-	0.1	1.4	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.061	-	0.1	1.4	3
perfluorvantaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.061	-	0.1	1.4	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.061	-	0.1	1.4	3
perfluorocaraanulfonzuur (PFOnS) lineair	µg/kg ds	0.4	0.348	-	0.1	1.4	3
perfluorocaraanulfonzuur (PFOnS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.061	-	0.1	1.4	3
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.061	-	0.1	1.4	3
4,2,2 fluorietomeer sulfonzuur (4,2,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.061	-	0.1	1.4	3
6,2 fluorietomeer sulfonzuur (6,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.061	-	0.1	1.4	3
8,2 fluorietomeer sulfonzuur (8,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.061	-	0.1	1.4	3
10,2 fluorietomeer sulfonzuur (10,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.061	-	0.1	1.4	3
N-methylperfluorocaraanulfonmidecetaat (M)	µg/kg ds	0.1	0.087	-	0.1	1.4	3
N-ethylperfluorocaraanulfonmidecetaat (EF)	µg/kg ds	0.5	0.435	-	0.1	1.4	3
perfluorocaraanulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.061	-	0.1	1.4	3
N-methylperfluorocaraanulfonamide (MnPFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.061	-	0.1	1.4	3
8,2 fluorietomeer fosfaatdiester (8,2 dFPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.061	-	0.1	1.4	3
som PFOS (10, 7)	µg/kg ds	0.1	0.087	-	0.1	1.9	7
PFOS (10, 7)	µg/kg ds	0.4	0.348	-	0.1	1.4	3
Polyaromatische Koolwaterstoffen, PAH							
Nafalen	mg/kg ds	<0.050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0.15					
Acenafteen	mg/kg ds	0.11					
Fluorantheen	mg/kg ds	1.2					
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.61					
Chryseen	mg/kg ds	0.62					
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.33					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.70					
Benzo(g)hoperpyreen	mg/kg ds	0.48					
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.54					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.1					

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurofins nr.
2	97-212, 02-06:	12893664

INDICATIEF Endoordeet: Voldoet aan achtergrondwaarde

<- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -

> achtergrondwaarde *

> wonen ***

> industrie ***

Niet toegestaan op grondsluiktoelichtinggegevens in de toelichting: geef aan de toelichting (0,1 µg/kg)

Deze toelichting is niet met het toelichting en is individueel
Eurofins Analyse 0,1 is niet overeenkomstig met de toelichting van deze toelichting.
Mocht u een probleem in deze toelichting signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk om door de geene aan ons te helpen: helpdesk@eurofins.com

Handelingskader DEAS 13-12-2021 Toepassing grond/water op landbodem

Uw projectnummer: ENOC295-001
Uw projectnaam: WABO Reindiep Groningen
Uw ordernummer: Vak 01 - 11
Datum monstername: 26-07-2022
Monsternummer: 2022118182
Startdatum: 26-07-2022
Rapportagedatum: 06-08-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSO	Ris kn	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie							
Organische stof		13.1					
Korrelgroottes < 2 µm, arismetrisch		9.60					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	44.5					
Organische stof	% (m/m) ds	13.1					
Gloeirest	% (m/m) ds	86					
Korrelgroottes < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	9.6					
Metalen							
Arsen (As)	mg/kg ds	14					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26					
Chroom (Cr)	mg/kg ds	40					
Koper (Cu)	mg/kg ds	19					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.38					
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	75					
Lood (Pb)	mg/kg ds	32					
Zink (Zn)	mg/kg ds	140					
Barium (Ba)	mg/kg ds	85					
Kobalt (Co)	mg/kg ds	10.0					
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.3					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	15					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	58					
Minerale olie (C21-C36)	mg/kg ds	176					
Minerale olie (C36-C50)	mg/kg ds	110					
Minerale olie (C35-C48)	mg/kg ds	32					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	380					
Chromolaurem olie (Cr)	Zie bijl.						
Organische chloro- en bromo-verbindingen, PCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010					
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010					
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010					
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0010					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0008					
Dins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021					
heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
OCB (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.013					
OCB (som) VbR factor 0,7	mg/kg ds	0.017					
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010					
Polyhloorkoolwaterstoffen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 128	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 153	mg/kg ds	0.0012					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0094					
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030					
Perfluorokoolwaterstoffen(PFC)							
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.053	-	0.1	1.4	3
perfluorventaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.053	-	0.1	1.4	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.1	0.076	-	0.1	1.4	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.053	-	0.1	1.4	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.053	-	0.1	1.9	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.053	-	0.1	1.9	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.053	-	0.1	1.4	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.053	-	0.1	1.4	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.053	-	0.1	1.4	3
perfluordodecaanzuur (PFDDA)	µg/kg ds	<0.1	0.053	-	0.1	1.4	3
perfluortridecaanzuur (PTFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.053	-	0.1	1.4	3
perfluortetradecaanzuur (PTTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.053	-	0.1	1.4	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.053	-	0.1	1.4	3
perfluoroctadecaanzuur (PTODA)	µg/kg ds	<0.1	0.053	-	0.1	1.4	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.053	-	0.1	1.4	3
perfluorvantaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.053	-	0.1	1.4	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.053	-	0.1	1.4	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.053	-	0.1	1.4	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOs) lineair	µg/kg ds	0.6	0.438	-	0.1	1.4	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOs) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.053	-	0.1	1.4	3
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.053	-	0.1	1.4	3
4,2,2 fluorietomeer sulfonzuur (4,2,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.053	-	0.1	1.4	3
6,2 fluorietomeer sulfonzuur (6,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.053	-	0.1	1.4	3
8,2 fluorietomeer sulfonzuur (8,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.053	-	0.1	1.4	3
10,2 fluorietomeer sulfonzuur (10,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.053	-	0.1	1.4	3
N-methylperfluoroctaansulfonamidedecataat (M)	µg/kg ds	<0.1	0.053	-	0.1	1.4	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamidedecataat (EF)	µg/kg ds	0.4	0.305	-	0.1	1.4	3
perfluorctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.053	-	0.1	1.4	3
N-methylperfluorctaansulfonamide (MnPFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.053	-	0.1	1.4	3
8,2 fluorietomeer fosfaatdiester (8,2 dFPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.053	-	0.1	1.4	3
omv. PFOS (10, 7)	µg/kg ds	0.1	0.076	-	0.1	1.9	7
omv. PFOS (10, 7)	µg/kg ds	0.7	0.534	-	0.1	1.4	3
Polyaromatische Koolwaterstoffen, PAH							
Nafalen	mg/kg ds	<0.050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0.30					
Acenafteen	mg/kg ds	0.15					
Fluorantheen	mg/kg ds	0.91					
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.43					
Chryseen	mg/kg ds	0.55					
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.26					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.42					
Benzo(g)hoperpyreen	mg/kg ds	0.31					
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.35					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.7					

Legenda

Nr.: 3
Monsternaam: 12893665
Indicatief Endoordeet: Voldoet aan achtergrondwaarde

<- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -
> achtergrondwaarde
> wonen
> industrie

Naar toepassing en grondwaterbeschermingsplichten is de toepassing van de toepassing (0,7 µg/kg)

Deze toetsing is niet met behoeve van de toetsing
Eenheid: mg/kg ds
Mocht u een probleem in deze toetsing tegenkomen, dan verzoeken wij u vriendelijk om dit te laten weten aan: helpdesk@vortius.com

Legenda		
Nr.	Monisterraam	Eurofres nr.
4	86-136, 04 06	12893666
INDICATIEF Endoorbeel:		Voldoet aan achtergrondwaarde
<- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -> > achtergrondwaarde " " > wonen ** > industrie ***		

Deze toetsing is NIET met Bevoegd afgewisseld en is indicatief.
Turfina Analytics B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pers.helpdesk@turfina.com

Uw projectnummer: EN0295-001
Uw projectnaam: WABO Rethelap Groningen
Uw ordernummer: Vak 01 - 11
Datum monstername: 
Monsternummer: 
Certificatenummer: 
Startdatum: 26-07-2022
Rapportagedatum: 06-08-2022

Analyse	Eenheid	5	GISO	Ris kn	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie							
Organische stof		15.9					
Korrelgroottes < 2 µm, arismetrisch		22.1					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	42.2					
Organische stof	% (m/m) ds	15.9					
Gloeirest	% (m/m) ds	83					
Korrelgroottes < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	22.1					
Metalen							
Arsen (As)	mg/kg ds	13					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34					
Chroom (Cr)	mg/kg ds	36					
Koper (Cu)	mg/kg ds	19					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.34					
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20					
Lood (Pb)	mg/kg ds	29					
Zink (Zn)	mg/kg ds	140					
Barium (Ba)	mg/kg ds	78					
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.4					
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.3					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<10					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	23					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	85					
Minerale olie (C21-C26)	mg/kg ds	158					
Minerale olie (C26-C32)	mg/kg ds	110					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	32					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	410					
Chromolaurem olie (CO)		Zie bijl.					
Organische chloro- en bromverbindingen, PCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010					
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010					
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010					
IsoDin	mg/kg ds	<0.0010					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010					
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0010					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0011					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0008					
Dins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021					
heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0018					
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0046					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
OCB (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016					
OCB (som) Vb (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017					
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010					
Polyhloorkoolwaterstoffen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 128	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 153	mg/kg ds	0.0018					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0060					
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0010					
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)							
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.6	0.377	-	0.1	1.4	3
perfluorventaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	1.7	1.069	-	0.1	1.4	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	1.2	0.755	-	0.1	1.4	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	1.3	0.818	-	0.1	1.4	3
perfluorocaptaanuur (PFCA) lineair	µg/kg ds	0.8	0.503	-	0.1	1.9	7
perfluorocaptaanuur (PFCA) vertakt	µg/kg ds	0.4	0.252	-	0.1	1.9	7
perfluorometaanuur (PFMA)	µg/kg ds	0.6	0.377	-	0.1	1.4	3
perfluordeciaanuur (PFDA)	µg/kg ds	0.1	0.189	-	0.1	1.4	3
perfluorundeciaanuur (PFUDA)	µg/kg ds	0.3	0.189	-	0.1	1.4	3
perfluordodecaanuur (PFDA)	µg/kg ds	0.3	0.189	-	0.1	1.4	3
perfluortridecaanuur (PTTDA)	µg/kg ds	0.1	0.063	-	0.1	1.4	3
perfluortetradecaanuur (PTTDA)	µg/kg ds	0.1	0.063	-	0.1	1.4	3
perfluorhexadecaanuur (PFHDA)	µg/kg ds	<0.1	0.044	-	0.1	1.4	3
perfluoroctadecaanuur (PTODA)	µg/kg ds	<0.1	0.044	-	0.1	1.4	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	0.2	0.126	-	0.1	1.4	3
perfluorvantaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.044	-	0.1	1.4	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHPS)	µg/kg ds	<0.1	0.044	-	0.1	1.4	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHPS)	µg/kg ds	<0.1	0.044	-	0.1	1.4	3
perfluorocaptaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.8	0.503	-	0.1	1.4	3
perfluorocaptaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	0.126	-	0.1	1.4	3
perfluordeciaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.044	-	0.1	1.4	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.044	-	0.1	1.4	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	0.5	0.314	-	0.1	1.4	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.044	-	0.1	1.4	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.044	-	0.1	1.4	3
N-methylperfluorocaptaansulfonamideacetaat(M)	µg/kg ds	0.1	0.063	-	0.1	1.4	3
N-ethylperfluorocaptaansulfonamideacetaat (EEF)	µg/kg ds	0.4	0.252	-	0.1	1.4	3
perfluorocaptaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.044	-	0.1	1.4	3
N-methylperfluorocaptaansulfonamide (MnFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.044	-	0.1	1.4	3
8:2 fluortelomeer fosfaatdiester (8:2 DFAP)	µg/kg ds	<0.1	0.044	-	0.1	1.4	3
som PFCA (10, 7)	µg/kg ds	1.2	0.755	-	0.1	1.9	7
som PFOS (10, 7)	µg/kg ds	1.0	0.629	-	0.1	1.4	3
Polyaromatische Koolwaterstoffen, PAH							
Nafalen	mg/kg ds	<0.050					
Fluoranthreen	mg/kg ds	0.34					
Acenafreen	mg/kg ds	0.16					
Fluoranthreen	mg/kg ds	0.78					
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.41					
Chryseen	mg/kg ds	0.39					
Benzo(b)fluoranthreen	mg/kg ds	0.23					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.45					
Benzo(g)hoperpyreen	mg/kg ds	0.28					
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.35					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.2					

Legenda

Nr. Monsternaam Eurofins nr.
5 45-260, 05-06: 12893667

INDICATIEF Endoordeet:

Voldoet aan achtergrondwaarde

<- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -

> achtergrondwaarde *

> wonen **

> industrie ***

Niet toegestaan in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassing van de toepassingsgrenzen (0,1 µg/kg)

Deze toetsing is niet met behoeve afgeleid en is indicatief
Eurofins Analyse 5.1 is niet verantwoordelijk voor de afwijking van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk te zijn om de gegevens per e-mail te delen met helpdesk@eurofins.com

Handelingskader DEAS 13-12-2021 Toepassing grond/water op landbodem

Use projectnummer: EN0295-001
Use projectnaam: WABO Rehdiep Groningen
Use ordernummer: Vak 01 - 11
Datum monstername: 26-07-2022
Monsternummer: 202211838
Startdatum: 26-07-2022
Rapportagedatum: 06-08-2022

Analyse	Eenheid	6	G550		Ris kn	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		14						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		17.6						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	42.4						
Organische stof	% (m/m) ds	14.0						
Gloeirest	% (m/m) ds	85						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	17.6						
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	13						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28						
Chroom (Cr)	mg/kg ds	30						
Koper (Cu)	mg/kg ds	18						
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.19						
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19						
Lood (Pb)	mg/kg ds	22						
Zink (Zn)	mg/kg ds	120						
Barium (Ba)	mg/kg ds	78						
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.3						
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.3						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<1.0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8.7						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	31						
Minerale olie (C21-C26)	mg/kg ds	158						
Minerale olie (C26-C32)	mg/kg ds	85						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	25						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	250						
Chromolaurem olie (CL)		Zie bijl.						
Organische chloro- en bromideverbindingen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010						
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010						
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010						
Endrin	mg/kg ds	<0.0010						
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010						
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010						
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0010						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0008						
Dins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
OCB (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.013						
OCB (som) VbR factor 0,7	mg/kg ds	0.017						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010						
Polyhloorkoolwaterstoffen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 128	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 153	mg/kg ds	0.0012						
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0094						
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030						
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.05	-	0.1	1.4	3	3
perfluorventaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.05	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.05	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.05	-	0.1	1.4	3	3
perfluorocataanzuur (PFCA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.05	-	0.1	1.9	7	7
perfluorocataanzuur (PFCA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.05	-	0.1	1.9	7	7
perfluorometaanzuur (PFMA)	µg/kg ds	<0.1	0.05	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecataanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.05	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecataanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.05	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.05	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaanzuur (PTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.05	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.05	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.05	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODDA)	µg/kg ds	<0.1	0.05	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.05	-	0.1	1.4	3	3
perfluorventaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.05	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.05	-	0.1	1.4	3	3
perfluorocataansulfonzuur (PFCA) lineair	µg/kg ds	0.4	0.288	-	0.1	1.4	3	3
perfluorocataansulfonzuur (PFCA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.05	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecataansulfonzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.05	-	0.1	1.4	3	3
4,2-fluorloomeer sulfonzuur (4,2-FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.05	-	0.1	1.4	3	3
6,2-fluorloomeer sulfonzuur (6,2-FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.05	-	0.1	1.4	3	3
8,2-fluorloomeer sulfonzuur (8,2-FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.05	-	0.1	1.4	3	3
10,2-fluorloomeer sulfonzuur (10,2-FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.05	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluorocataansulfonamideacetaat(M)	µg/kg ds	<0.1	0.05	-	0.1	1.4	3	3
N-ethylperfluorocataansulfonamideacetaat (EEF)	µg/kg ds	<0.1	0.05	-	0.1	1.4	3	3
perfluorocataansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.05	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluorocataansulfonamide (MnPFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.05	-	0.1	1.4	3	3
8,2-fluorloomeer fosfaatdiester (8,2-dFPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.05	-	0.1	1.4	3	3
omv. PFCA (M, T)	µg/kg ds	0.1	0.071	-	0.1	1.9	7	7
omv. PFOS (M, T)	µg/kg ds	0.5	0.357	-	0.1	1.4	3	3
Polyaromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Nafalen	mg/kg ds	<0.050						
Fluoranthreen	mg/kg ds	0.17						
Acridaceen	mg/kg ds	0.13						
Fluoranthraen	mg/kg ds	0.56						
Benzo(a)anthraeen	mg/kg ds	0.32						
Chrysaen	mg/kg ds	0.35						
Benzo(b)fluoranthraen	mg/kg ds	0.19						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.39						
Benzo(g)hoperpyreen	mg/kg ds	0.25						
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.30						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.7						

Legenda

Nr.: Monsternaam: Eurofins nr.:
6: 31-255, 06-06: 12893668
INDICATIEF Endoordeet: Voldoet aan achtergrondwaarde
-<- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -
> achtergrondwaarde **
> wonen ***
> industrie ***

Naar toepassing op grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassing van de toelatingen (0,7 µg/kg)

Deze toelating is niet met toelating afgevoerd en is indicatief
Eurofins Analyse 0,1 is niet overeenkomstig met de toelating van deze toelating.
Mocht u een probleem in deze toelating tegenkomen, dan verzoeken wij u vriendelijk om daar te gaan aan ons te helpen (info@eurofins.com)

Legenda		
Nr. 8	Monsternaam 17-202_08-06	Eurofins nr. 12893670
INDICATIEF Endoordeel:		
<- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -> > achtergrondwaarde		" "
> water		**
> industrie		***

Deze toetsing is NBT met BeVto's uitgewerkt en is indicatief
Turfsin Analytics B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan gas.hulpdesk@turfsin.com

Uw projectnummer	ENDC96-001
Uw projectnaam	WABO Rehdiep Groningen
Uw ordernummer	Vak 01 - 11
Datum monstername	
Monsternummer	
Certificatenummer	
Startdatum	26-07-2022
Rapportagedatum	06-08-2022

Analyse	Eenheid	9	G550		Ris kn	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		14.9						
Korrelgroottes < 2 µm, gravimetrisch		4.80						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	43.3						
Organische stof	% (m/m) ds	14.9						
Gloeirest	% (m/m) ds	85						
Korrelgroottes < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	4.8						
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	15						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.30						
Chroom (Cr)	mg/kg ds	33						
Koper (Cu)	mg/kg ds	17						
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.44						
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17						
Lood (Pb)	mg/kg ds	25						
Zink (Zn)	mg/kg ds	120						
Barium (Ba)	mg/kg ds	71						
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.2						
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.3						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	10						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	38						
Minerale olie (C21-C26)	mg/kg ds	128						
Minerale olie (C26-C32)	mg/kg ds	89						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	26						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	290						
Chromolaurem olie (CL)		Zie bijl.						
Organische chloroestergroeningsmiddelen, OCS								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010						
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010						
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010						
Endrin	mg/kg ds	<0.0010						
IsoDIN	mg/kg ds	<0.0010						
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010						
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0010						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0008						
Dins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
OCS (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.013						
OCS (som) VbR factor 0,7	mg/kg ds	0.017						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010						
Polyhloorkliffenyleen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 128	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 153	mg/kg ds	0.0010						
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0052						
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030						
PerfluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.047	-	0.1	1.4	3	3
perfluorventaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.047	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.047	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.047	-	0.1	1.4	3	3
perfluorocaraanzuur (PFOnA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.047	-	0.1	1.9	7	7
perfluorocaraanzuur (PFOnA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.047	-	0.1	1.9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.047	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.047	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.047	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	0.1	0.047	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaanzuur (PTTDA)	µg/kg ds	<0.1	0.047	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PTTtDA)	µg/kg ds	<0.1	0.047	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.047	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PTODA)	µg/kg ds	<0.1	0.047	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.047	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.047	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.047	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.047	-	0.1	1.4	3	3
perfluorocaraan sulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4	0.288	-	0.1	1.4	3	3
perfluorocaraan sulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.047	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.047	-	0.1	1.4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTSt)	µg/kg ds	<0.1	0.047	-	0.1	1.4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTSt)	µg/kg ds	<0.1	0.047	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTSt)	µg/kg ds	<0.1	0.047	-	0.1	1.4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTSt)	µg/kg ds	<0.1	0.047	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluorocaraan sulfonamideacetaat(M)	µg/kg ds	<0.1	0.047	-	0.1	1.4	3	3
N-ethylperfluorocaraan sulfonamideacetaat (EEF)	µg/kg ds	0.1	0.047	-	0.1	1.4	3	3
perfluorocaraan sulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.047	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluorocaraan sulfonamide (MnPFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.047	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer fosfaatdiester (8:2 dFPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.047	-	0.1	1.4	3	3
som PFOS (10, 7)	µg/kg ds	0.1	0.047	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (10, 7)	µg/kg ds	0.5	0.396	-	0.1	1.4	3	3
Polyaromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Nafalen	mg/kg ds	<0.050						
Fluorantheen	mg/kg ds	0.11						
Acridaceen	mg/kg ds	0.086						
Fluoranthaceen	mg/kg ds	0.44						
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.22						
Chryseen	mg/kg ds	0.27						
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.13						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.22						
Benzo(g)hoperpyreen	mg/kg ds	0.17						
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.18						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.9						

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurofins nr.
9	79-186, 09-06:	12893671
INDICATIEF Endoordeet:		
Voldoet aan achtergrondwaarde		
<- rapportagegrens danwel achtergrondwaard -		
> achtergrondwaarde		
> wonen		
> industrie		

Naar toepassing op grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassing van de toepassinggrens (0,7 µg/kg)

Deze toetsing is niet met behoeve afgeleid en is indicatief
Eurofins Analyse 01 is niet verantwoordelijk voor de afwijking van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing tegenkomen, dan verzoeken wij u vriendelijk om hier te gaan aan ons te helpen: helpdesk@eurofins.com

Use projectnummer: EN0295-001
Use projectnaam: WABO Reindiep Groningen
Use ordernummer: Vak 01 - 11
Datum monstername: 
Monsternummer: 
Certificatenummer: 
Startdatum: 26-07-2022
Rapportagedatum: 06-08-2022

Analyse	Eenheid	10	G550		Ris kn	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		14.2						
Korrelgroottes < 2 µm, arismetrisch		2.80						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	47.0						
Organische stof	% (m/m) ds	14.2						
Gloeirest	% (m/m) ds	86						
Korrelgroottes < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	2.8						
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	14						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24						
Chroom (Cr)	mg/kg ds	31						
Koper (Cu)	mg/kg ds	15						
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.46						
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19						
Lood (Pb)	mg/kg ds	23						
Zink (Zn)	mg/kg ds	100						
Barium (Ba)	mg/kg ds	61						
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.5						
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.3						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	27						
Minerale olie (C21-C26)	mg/kg ds	86						
Minerale olie (C26-C32)	mg/kg ds	69						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	19						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	210						
Chromolaurem olie (CL)		Zie bijl.						
Organische chloro- en bromideverbindingen, PCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010						
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010						
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010						
Endrin	mg/kg ds	<0.0010						
IsoDIN	mg/kg ds	<0.0010						
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010						
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0010						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0008						
DIN (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
OCB (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.013						
OCB (som) VbR factor 0,7	mg/kg ds	0.017						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010						
Polyhloorketofenyleen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 128	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049						
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030						
PerfluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.049	-	0.1	1.4	3	3
perfluorventaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.049	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.049	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.049	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.049	-	0.1	1.9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.049	-	0.1	1.9	7	7
perfluorononaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.049	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.049	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.049	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.049	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaanzuur (PTTDA)	µg/kg ds	<0.1	0.049	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PTTtDA)	µg/kg ds	<0.1	0.049	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.049	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PTODA)	µg/kg ds	<0.1	0.049	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.049	-	0.1	1.4	3	3
perfluorvantaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.049	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.049	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.049	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOs) lineair	µg/kg ds	0.5	0.352	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOs) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.049	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.049	-	0.1	1.4	3	3
4,2-fluorloomeer sulfonzuur (4,2-FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.049	-	0.1	1.4	3	3
6,2-fluorloomeer sulfonzuur (6,2-FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.049	-	0.1	1.4	3	3
8,2-fluorloomeer sulfonzuur (8,2-FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.049	-	0.1	1.4	3	3
10,2-fluorloomeer sulfonzuur (10,2-FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.049	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(M)	µg/kg ds	<0.1	0.049	-	0.1	1.4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EEF)	µg/kg ds	0.3	0.211	-	0.1	1.4	3	3
perfluorctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.049	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluorctaansulfonamide (MnPFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.049	-	0.1	1.4	3	3
8,2-fluorloomeer fosfaatdiester (8,2-dFPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.049	-	0.1	1.4	3	3
oem PFCA (10, 7)	µg/kg ds	0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
oem PFOS (10, 7)	µg/kg ds	0.6	0.422	-	0.1	1.4	3	3
Polyaromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Nafalen	mg/kg ds	<0.050						
Fluorantheen	mg/kg ds	0.11						
Acridaceen	mg/kg ds	0.067						
Fluoranthaceen	mg/kg ds	0.18						
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.19						
Chryseen	mg/kg ds	0.23						
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.11						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.20						
Benzo(g)hoperpyreen	mg/kg ds	0.13						
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.16						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.6						

Legenda

Nr. Monsternaam Eurofins nr.
10 23-255, 10-06: 12893672

INDICATIEF Endoordeet: Voldoet aan achtergrondwaarde

<- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -

> achtergrondwaarde *

> wonen ***

> industrie ***

Naar toepassing op grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassing van de toepassinggrens (0,7 µg/kg)

Deze toetsing is niet met behoeve afgeleid en is indicatief

Eurofins Analyse 01 is een samenwerkingsverband van de afdelingen van deze toetsing

Mocht u een probleem in deze toetsing tegenkomen, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan helpdesk@eurofins.com

Uw projectnummer: EN0295-001
Uw projectnaam: WABO Rehdiep Groningen
Uw ordernummer: Vak 01 - 11
Datum monstername: 
Monsternummer: 
Certificatenummer: 
Startdatum: 26-07-2022
Rapportagedatum: 06-08-2022

Analyse	Eenheid	11	G550	Ris kn	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie							
Organische stof		5.90					
Korrelgroottes < 2 µm, gravimetrisch		20.7					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	43.8					
Organische stof	% (m/m) ds	5.9					
Gloeirest	% (m/m) ds	93					
Korrelgroottes < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	20.7					
Metalen							
Arsen (As)	mg/kg ds	15					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31					
Chroom (Cr)	mg/kg ds	33					
Koper (Cu)	mg/kg ds	14					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.30					
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18					
Lood (Pb)	mg/kg ds	33					
Zink (Zn)	mg/kg ds	130					
Barium (Ba)	mg/kg ds	64					
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.3					
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.3					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<1.0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	13					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	49					
Minerale olie (C21-C26)	mg/kg ds	130					
Minerale olie (C26-C32)	mg/kg ds	84					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	27					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	310					
Chromolaurem olie (CL)		Zie bijl.					
Organische chloro- en bromverbindingen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010					
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010					
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010					
IsoDIN	mg/kg ds	<0.0010					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010					
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0010					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0012					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0008					
Dins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021					
heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0019					
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0047					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
OCB (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016					
OCB (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017					
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010					
Polyhloorketofenyleen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 128	mg/kg ds	0.0011					
PCB 153	mg/kg ds	0.0017					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0063					
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0010					
PerfluorKoolwaterstoffen(PFC)							
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorventaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorococaanzuur (PFQAA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7
perfluorococaanzuur (PFQAA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7
perfluorometaanzuur (PFMA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluordecanaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorundecanaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluordodecanaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluortridecanaanzuur (PTTDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluortetradecanaanzuur (PTTDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorhexadecanaanzuur (PFHDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluoroctadecanaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorventaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorococaansulfonzuur (PFQSA) lineair	µg/kg ds	0.4	0.4	-	0.1	1.4	3
perfluorococaansulfonzuur (PFQSA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
4,2-fluorloomeer sulfonzuur (4,2-FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
6,2-fluorloomeer sulfonzuur (6,2-FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
8,2-fluorloomeer sulfonzuur (8,2-FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
10,2-fluorloomeer sulfonzuur (10,2-FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
N-methylperfluorococaansulfonamideacetaat(M)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
N-ethylperfluorococaansulfonamideacetaat (EEF)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0.1	1.4	3
perfluorococaansulfonamide (PFQSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
N-methylperfluorococaansulfonamide (MPCSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
8,2-fluorloomeer fosfaatdiester (8,2-dFAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
oem PFQSA (10, 7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.9	7
oem PFQSA (10, 7)	µg/kg ds	0.5	0.5	-	0.1	1.4	3
Polyaromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Nafalen	mg/kg ds	<0.050					
Fluoranthreen	mg/kg ds	0.15					
Acridaceen	mg/kg ds	0.075					
Fluoranthreen	mg/kg ds	0.48					
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.24					
Chryseen	mg/kg ds	0.23					
Benzo(b)fluoranthreen	mg/kg ds	0.14					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.26					
Benzo(g)hoperpyreen	mg/kg ds	0.17					
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.30					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.0					

Legenda

Nr.: Monsternaam Eurofins nr.
11: B5-200, 11-06: 12893673

INDICATIEF Endoordeet: Voldoet aan achtergrondwaarde

<- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -

> achtergrondwaarde *

> wonen ***

> industrie ***

Niet toegestaan in grondwaterbeschermingsgebieden in de toepassingsovereenkomst van de toepassingsovereenkomst (V. 1) (pg. 1)

Deze toetsing is niet met behoeve van de toetsing
Eurofins Analyse B.V. is niet aansprakelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing tegenkomen, dan verzoeken
wij u vriendelijk om hier te gaan aan ons te helpen: helpdesk@eurofins.com

Logdata	
Nr.	Eurofins nr.
1	1289563
	Monsternaam
	MOE - Van 01, 01-01: 233-248, 01-02: 228-233, 01-03: 258-288, 01-04: 299-304, 01-05: 252 257, 01-06:
GW50	Gestandaardiseerd gehalte
OW	Norm voor begassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)
OWiv	Norm voor samassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
	De overschreden norm wordt rood aangegeven.
Deze toetsing is NIET met BioTox uitgevoerd	
Eurofins Analytica B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.	
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u hiervan af te zien. Het is niet toegestaan Eurofins hiervan in kennis te stellen.	

Uw projectnummer: EN06392-001
Uw projectnaam: WABO Reining Groningen
Uw ordernummer: Vak 01 - 11
Datum monstername: 25-07-2022
Monsternummer: 1111111111
Certificaatsnummer: 2022-110103
Startdatum: 26-07-2022
Rapportagedatum: 09-08-2022

Analys	Eenheid	Z	GSD	Rd 16	LW	LW00W
Bodentype correctie						
Organische stof		11.5				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		22.1				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	46.6				
Organische stof	% (m/m) ds	11.5				
Gloeires	% (m/m) ds	87				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	22.1				
Metalen						
Arsen (As)	mg/kg ds	15				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34				
Chroom (Cr)	mg/kg ds	41				
Koper (Cu)	mg/kg ds	21				
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.85				
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22				
Lood (Pb)	mg/kg ds	47				
Zink (Zn)	mg/kg ds	160				
Barium (Ba)	mg/kg ds	86				
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.7				
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<1.0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	43				
Minerale olie (C18-C21)	mg/kg ds	150				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	440				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	230				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	18				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	940				
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachlooroxide(s) (α- of β)	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010				
α-endrin	mg/kg ds	<0.0010				
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010				
Endrin	mg/kg ds	<0.0010				
Isoendrin	mg/kg ds	<0.0010				
Teendrin	mg/kg ds	<0.0010				
α-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020				
α-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010				
α,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
α,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
α,p'-DDE	mg/kg ds	0.0014				
α,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0025				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028				
Dris (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021				
Heptachlooroxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0032				
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021				
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0068				
Chlooraan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
OCB (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018				
OCB (som) vrb (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019				
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Polychloorbifenyleen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 138	mg/kg ds	0.0011				
PCB 153	mg/kg ds	0.0018				
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0063				
Fenolen						
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030				
Perfluorokoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.061	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.061	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.1	0.174	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.061	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.061	0.1	0.8	0.8
perfluordecanaanzuur (PFDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.061	0.1	0.8	0.8
perfluorundecaanzuur (PFUnA)	µg/kg ds	<0.1	0.061	0.1	0.8	0.8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.061	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.061	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.061	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaadecaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.061	0.1	0.8	0.8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.061	0.1	0.8	0.8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.061	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.061	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.061	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.061	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOs) lineair	µg/kg ds	0.4	0.348	0.1	1.1	3.7
perfluordecansulfonzuur (PFDS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.061	0.1	1.1	3.7
perfluorundecaansulfonzuur (PFUnS)	µg/kg ds	<0.1	0.061	0.1	0.8	0.8
4,2 fluortelomeer sulfonzuur (4,2 FTs)	µg/kg ds	<0.1	0.061	0.1	0.8	0.8
6,2 fluortelomeer sulfonzuur (6,2 FTs)	µg/kg ds	<0.1	0.061	0.1	0.8	0.8
8,2 fluortelomeer sulfonzuur (8,2 FTs)	µg/kg ds	<0.1	0.061	0.1	0.8	0.8
10,2 fluortelomeer sulfonzuur (10,2 FTs)	µg/kg ds	<0.1	0.061	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSA)	µg/kg ds	0.1	0.087	0.1	0.8	0.8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EFOSA)	µg/kg ds	0.5	0.435	0.1	0.8	0.8
perfluordecansulfonamide (PFDSa)	µg/kg ds	<0.1	0.061	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluordecansulfonamide (MeFDSA)	µg/kg ds	<0.1	0.061	0.1	0.8	0.8
8,2 fluortelomeerfosfaatdiester (8,2 BPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.061	0.1	0.8	0.8
som PFOA (10,7)	µg/kg ds	0.1	0.087	0.1	0.8	0.8
som PFOS (10,7)	µg/kg ds	0.4	0.348	0.1	1.1	3.7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Niftaleen	mg/kg ds	<0.050				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.35				
Anthracen	mg/kg ds	0.21				
Fluorantheen	mg/kg ds	1.2				
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.61				
Chryseen	mg/kg ds	0.62				
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.33				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.70				
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0.48				
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.54				
BaC-VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.1				

Legenda

Nr. 2 Eurofins nr. 12893664 Monsternaam MO2 - Vak 02, 02-01:245-255, 02-02: 288-295, 02-03: 268-298, 02-04: 240-245, 02-05: 197-212, 02-06: G50 Gestandaardiseerd gehalte
Ow Norm voor toepassing van grond/laggen in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)
Uwlv Norm voor toepassing van grond/laggen in een ander oppervlaktewaterlichaam (rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
De overschreden norm wordt rood aangegeven.

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

Legenda	
Nr.	Eurofins nr.
3	1289565
	Klantennummer
	MOI - Van 03, 03-01:281-300, 03-02: 206-326, 03-03: 232-252, 03-04: 245-265, 03-05: 196-201, 03-06:
GW50	Gestandaardiseerd gehalte
OW	Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een verbindingslichaam met Rijkswater)
GRV1	Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hekkend met Rijkswater)
De overschreden norm wordt rood aangegeven.	
Deze toetsing is NIET met BioToVa uitgevoerd Eurofins Analytisch B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing. Mocht u een probleem in de testresultaten signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk de daar te geven aanmelding te sturen naar: info@eurofins.com	

Legenda	
Nr.	Eurofins nr.
4	Monsternaam M004-04-01: 304-324, 04-02: 196-199, 04-03: 205-243, 04-04: 246-255, 04-05: 186-198, 04-06: 1283566
GWSO	Gestandaardiseerd geheel
OW	Norm voor toepassing van grond/lufter in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)
OW	Norm voor toepassing van grond/lufter in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
De overschreden norm wordt rood aangegeven.	
Deze toetsing is NIET met BioTva uitgevoerd	
Eurofins Analytisch B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing	
Als u een probleem in deze toetsing signaleert, dan verzoeken we u vriendelijk dit daar te geven aan helpdesk@eurofins.com	

Uw projectnummer: EN06392-001
Uw projectnaam: WABO Reining Groningen
Uw ordernummer: Vak 01 - 11
Datum monstername: 13-03-2021
Monsternummer: 2021110104
Certificaatnummer: 26-07-2022
Rapportagedatum: 09-09-2022

Analys	Eenheid	5	GSD	Rd 16	LW	LW00W
Bodemtype correctie						
Organische stof		15.9				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		22.1				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	42.2				
Organische stof	% (m/m) ds	15.9				
Gloeirest	% (m/m) ds	83				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	22.1				
Metalen						
Arsen (As)	mg/kg ds	13				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34				
Chroom (Cr)	mg/kg ds	36				
Koper (Cu)	mg/kg ds	19				
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.34				
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20				
Lood (Pb)	mg/kg ds	25				
Zink (Zn)	mg/kg ds	140				
Barium (Ba)	mg/kg ds	78				
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.4				
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<1.0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	23				
Minerale olie (C18-C21)	mg/kg ds	83				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	150				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	110				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	410				
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachlooroxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachlooroxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010				
alpha	mg/kg ds	<0.0010				
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010				
Endrin	mg/kg ds	<0.0010				
Iso-drin	mg/kg ds	<0.0010				
Teodrin	mg/kg ds	<0.0010				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020				
alfa-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010				
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010				
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0011				
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
HCH (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0028				
Dris (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0021				
Heptachlooroxide (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0014				
DDD (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0014				
DDE (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0018				
DDT (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0014				
DDX (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0046				
Chlooraan (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0014				
OCB (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.016				
OCB (som) vrb factor 0,7	mg/kg ds	0.017				
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Polychloorbifenyleen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 153	mg/kg ds	0.0018				
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010				
PCB (som 7) factor 0,7	mg/kg ds	0.0060				
Fenolen						
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030				
Perfluorokoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.6	0.377	0.1	0.8	0.8
perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	1.7	1.009	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	1.2	0.755	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	1.3	0.818	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.8	0.503	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	0.4	0.252	0.1	0.8	0.8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0.6	0.377	0.1	0.8	0.8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0.3	0.189	0.1	0.8	0.8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.3	0.189	0.1	0.8	0.8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	0.3	0.189	0.1	0.8	0.8
perfluortridecaanzuur (PTriDA)	µg/kg ds	0.1	0.063	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PTeDA)	µg/kg ds	0.1	0.063	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.044	0.1	0.8	0.8
perfluoroctadecaanzuur (PFOxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.044	0.1	0.8	0.8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	0.2	0.126	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.044	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.044	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.044	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.8	0.503	0.1	1.1	3.7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	0.126	0.1	1.1	3.7
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.044	0.1	0.8	0.8
4,2 fluortelomeer sulfonzuur (4,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.044	0.1	0.8	0.8
6,2 fluortelomeer sulfonzuur (6,2 FTS)	µg/kg ds	0.3	0.334	0.1	0.8	0.8
8,2 fluortelomeer sulfonzuur (8,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.044	0.1	0.8	0.8
10,2 fluortelomeer sulfonzuur (10,2 FTSD)	µg/kg ds	<0.1	0.044	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSA)	µg/kg ds	0.1	0.063	0.1	0.8	0.8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EFOSA)	µg/kg ds	0.4	0.252	0.1	0.8	0.8
perfluordecansulfonamide (PFDSA)	µg/kg ds	<0.1	0.044	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluordecansulfonamide (MeFDSA)	µg/kg ds	<0.1	0.044	0.1	0.8	0.8
8,2 fluortelomeerfosfaatdiester (8,2 BPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.044	0.1	0.8	0.8
som PFOA (x0.7)	µg/kg ds	1.2	0.755	0.1	0.8	0.8
som PFOS (x0.7)	µg/kg ds	1.0	0.629	0.1	1.1	3.7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftalen	mg/kg ds	<0.050				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.24				
Anthracen	mg/kg ds	0.16				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.78				
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.41				
Chryseen	mg/kg ds	0.39				
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.23				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.45				
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0.28				
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.25				
BaC VROM (10) factor 0,7	mg/kg ds	3.3				

Legenda

Nr. 5 Eurofins nr. 12893667 Monsternaam: MDS - Vak 05, 05-01:233-258, 05-02:223-243, 05-03:238-250, 05-04:225-255, 05-05:245-260, 05-06:

GSD Gestandaardiseerd gehalte
Ow Norm voor toepassing van grond/laggen in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)
Uw Norm voor toepassing van grond/laggen in een ander oppervlaktewaterlichaam (bijvoorbeeld: of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BeToVa uitgevoerd
Eurofins Analytica B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan paais.helgedek@eurofins.com

Uw projectnummer: EN06392-001
 Uw projectnaam: WABO Reining Groningen
 Uw ordernummer: Vak 01 - 11
 Datum monstername: 26-07-2022
 Monsterremer: 
 Certificatummer: 09-08-2022
 Startdatum: 09-08-2022
 Rapportagedatum: 09-08-2022

Analys	Eenheid	B	GSD	RG 16	LW	LW00W
Bodemtype correctie						
Organische stof		14				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		17.6				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	42.4				
Organische stof	% (m/m) ds	14.0				
Gloeirest	% (m/m) ds	85				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	17.6				
Metalen						
Arsen (As)	mg/kg ds	13				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28				
Chroom (Cr)	mg/kg ds	30				
Koper (Cu)	mg/kg ds	18				
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.19				
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19				
Lood (Pb)	mg/kg ds	22				
Zink (Zn)	mg/kg ds	120				
Barium (Ba)	mg/kg ds	78				
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.3				
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<1.0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8.2				
Minerale olie (C18-C21)	mg/kg ds	11				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	85				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	25				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	250				
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloorpoelide(sis- of A)	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloorpoelide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010				
α-endrin	mg/kg ds	<0.0010				
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010				
Endrin	mg/kg ds	<0.0010				
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010				
Teodrin	mg/kg ds	<0.0010				
α-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
β-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
Endosulfansulfat	mg/kg ds	<0.0020				
α-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010				
γ-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010				
α,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
α,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
α,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028				
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021				
Heptachloorpoelide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042				
Chlooraan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
OCB (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015				
OCB (som) Vb (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017				
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Polychloorbifenyleen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 153	mg/kg ds	0.0012				
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0054				
Fenolen						
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030				
Perfluorokoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.05	0.1	0.8	0.8
perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.05	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.05	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.05	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.05	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.05	0.1	0.8	0.8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.05	0.1	0.8	0.8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.05	0.1	0.8	0.8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.05	0.1	0.8	0.8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.05	0.1	0.8	0.8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.05	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.05	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.05	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaheptaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.05	0.1	0.8	0.8
perfluoroktadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	0.05	0.1	0.8	0.8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.05	0.1	0.8	0.8
perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.05	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.05	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.05	0.1	0.8	0.8
perfluoroktaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.286	0.1	1.1	3.7	3.7
perfluoroktaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.05	0.1	1.1	3.7
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.05	0.1	0.8	0.8
4,2 fluortelomeer sulfonzuur (4,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.05	0.1	0.8	0.8
6,2 fluortelomeer sulfonzuur (6,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.05	0.1	0.8	0.8
8,2 fluortelomeer sulfonzuur (8,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.05	0.1	0.8	0.8
10,2 fluortelomeer sulfonzuur (10,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.05	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroktaansulfonamidoacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.05	0.1	0.8	0.8
N-ethylperfluoroktaansulfonamidoacetaat (EFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.05	0.1	0.8	0.8
perfluoroktaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.05	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroktaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.05	0.1	0.8	0.8
8,2 fluortelomeerfosfaatdiester (8,2 BPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.05	0.1	0.8	0.8
som PFOA (% 0,7)	µg/kg ds	0.1	0.071	0.1	0.8	0.8
som PFOS (% 0,7)	µg/kg ds	0.5	0.357	0.1	1.1	3.7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftalen	mg/kg ds	<0.050				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.17				
Anthracen	mg/kg ds	0.13				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.56				
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.32				
Chryseen	mg/kg ds	0.35				
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.19				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.39				
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0.26				
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.30				
BaC VBOM (Σ) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.7				

Logenda

Nr. 6 Eurofins nr. 12893668
 Monsternaam: M06 - Vak 06, 06-01: 223-248, 06-02: 218-238, 06-03: 218-238, 06-04: 215-240, 06-05: 231-255, 06-06:

GSD Gestandaardiseerd gehalte
 OW Norm voor toepassing van grond/laggen in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)
 Uvbw Norm voor toepassing van grond/laggen in een ander oppervlaktewaterlichaam (bijvoorbeeld: of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
 De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BeToVa uitgevoerd
 Eurofins Analytica B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Macht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan paix.helpdesk@eurofins.com

Legenda	
Nr.	Eurofins nr.
7	Monsternaam 12893669
	MOT - Van 07, 07-01: 201-221, 07-02: 258-298, 07-03: 289-296, 07-04: 273-298, 07-05: 244-262, 07-06:
GW50	Gestandaardiseerd gehalte
GW	Norm voor begassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)
OWiv	Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
	De overschreden norm wordt rood aangegeven.
Deze toetsing is NIET met BoTiv's uitgevoerd	
Eurofins Analytica B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.	
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken	
u vriendelijk te zijn daar te geven aan: info@eurofins.nl	

Uw projectnummer: EN06392-001
 Uw projectnaam: WABO Reining Groningen
 Uw ordernummer: Vak 01 - 11
 Datum monstername: 16-07-2022
 Monsterremer: 
 Certificatummer: 10000000000000000000
 Startdatum: 26-07-2022
 Rapportagedatum: 09-09-2022

Analys	Eenheid	B	GSD	Rd 16	LW	LW00W
Bodentype correctie						
Organische stof		15.3				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		20.4				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	48.0				
Organische stof	% (m/m) ds	15.3				
Gloeirest	% (m/m) ds	83				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	20.4				
Metalen						
Arsen (As)	mg/kg ds	13				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27				
Chroom (Cr)	mg/kg ds	32				
Koper (Cu)	mg/kg ds	12				
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.22				
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16				
Lood (Pb)	mg/kg ds	21				
Zink (Zn)	mg/kg ds	100				
Barium (Ba)	mg/kg ds	43				
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.7				
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<1.0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7.2				
Minerale olie (C18-C21)	mg/kg ds	26				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	87				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	76				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	24				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	210				
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachlooroxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachlooroxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010				
alpha	mg/kg ds	<0.0010				
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010				
Endrin	mg/kg ds	<0.0010				
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010				
Teodrin	mg/kg ds	<0.0010				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
Endosulfansulfat	mg/kg ds	<0.0020				
alfa-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010				
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010				
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
HCH (som) (factor 0.7)	mg/kg ds	0.0028				
Dris (som) (factor 0.7)	mg/kg ds	0.0021				
Heptachlooroxide (som) (factor 0.7)	mg/kg ds	0.0014				
DDD (som) (factor 0.7)	mg/kg ds	0.0014				
DDT (som) (factor 0.7)	mg/kg ds	0.0014				
DDT (som) (factor 0.7)	mg/kg ds	0.0014				
DDX (som) (factor 0.7)	mg/kg ds	0.0042				
Chlooraan (som) (factor 0.7)	mg/kg ds	0.0014				
OCB (som) (factor 0.7)	mg/kg ds	0.015				
OCB (som) (factor 0.7)	mg/kg ds	0.017				
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Polychloorbifenyleen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 153	mg/kg ds	0.0016				
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010				
PCB (som 7) (factor 0.7)	mg/kg ds	0.0058				
Fenolen						
Pentachloorfenol	mg/kg ds	0.0083				
Perfluorokoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaheptaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluoroktadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluornonadecaanzuur (PFNDa)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluordecadecaanzuur (PFDeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluorundecadecaanzuur (PFUDeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluortridecadecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecadecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaheptaheptaanzuur (PFHpHeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluoroktadecadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluornonadecaanzuur (PFNDa)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluordecadecaanzuur (PFDeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluorundecadecaanzuur (PFUDeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluortridecadecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecadecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaheptaheptaheptaanzuur (PFHpHeHeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluoroktadecadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluornonadecaanzuur (PFNDa)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluordecadecaanzuur (PFDeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluorundecadecaanzuur (PFUDeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluortridecadecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecadecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaheptaheptaheptaheptaanzuur (PFHpHeHeHeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluoroktadecadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluornonadecaanzuur (PFNDa)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluordecadecaanzuur (PFDeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluorundecadecaanzuur (PFUDeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluortridecadecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecadecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaheptaheptaheptaheptaheptaanzuur (PFHpHeHeHeHeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluoroktadecadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluornonadecaanzuur (PFNDa)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluordecadecaanzuur (PFDeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluorundecadecaanzuur (PFUDeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluortridecadecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecadecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaheptaheptaheptaheptaheptaheptaanzuur (PFHpHeHeHeHeHeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluoroktadecadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluornonadecaanzuur (PFNDa)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluordecadecaanzuur (PFDeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluorundecadecaanzuur (PFUDeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluortridecadecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecadecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaheptaheptaheptaheptaheptaheptaheptaanzuur (PFHpHeHeHeHeHeHeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluoroktadecadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluornonadecaanzuur (PFNDa)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluordecadecaanzuur (PFDeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluorundecadecaanzuur (PFUDeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluortridecadecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecadecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaheptaheptaheptaheptaheptaheptaheptaheptaanzuur (PFHpHeHeHeHeHeHeHeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluoroktadecadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluornonadecaanzuur (PFNDa)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluordecadecaanzuur (PFDeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluorundecadecaanzuur (PFUDeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluortridecadecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecadecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaheptaheptaheptaheptaheptaheptaheptaheptaheptaanzuur (PFHpHeHeHeHeHeHeHeHeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluoroktadecadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluornonadecaanzuur (PFNDa)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluordecadecaanzuur (PFDeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluorundecadecaanzuur (PFUDeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluortridecadecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecadecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaheptaheptaheptaheptaheptaheptaheptaheptaheptaheptaanzuur (PFHpHeHeHeHeHeHeHeHeHeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluoroktadecadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluornonadecaanzuur (PFNDa)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluordecadecaanzuur (PFDeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8
perfluorundecadecaanzuur (PFUDeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.046	0.1	0.8	0.8

Legenda	
Nr.	Eurofin nr.
12805271	Monsternaam MOG - Valsch, 09-01: 228-258, 09-02: 248-273, 09-03: 212-722, 09-04: 229-269, 09-05: 179-186, 09-06:
GW50	Gestandaardiseerd gehalte
GW	Norm voor toetsing aan grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding habbeend met Rijkswater)
GW50	Norm voor toetsing aan grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding habbeend met Rijkswater)
De overschreden norm wordt rood aangegeven.	
Deze toetsing is NIET met BeVo's uitgevoerd	
Eurofin Analytica B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.	
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit daar te geven aan: info@eurofin.nl	

Legenda	
Nr.	Eurofins nr.
	Moestenaam
	MID - Van 10, 10-01: 222-262, 10-02: 260-275, 10-03: 275-290, 10-04: 195-210, 10-05: 223-255, 10-06: 1288162
GWSO	Gestandaardiseerd gehalte
	Norm op toepassing van grond/lufter in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)
GW	Norm op toepassing van grond/lufter in een ander oppervlaktewaterlichaam (rijkswater of een open verbinding hebbend met rijkswater)
De overschreden norm wordt rood aangegeven.	
Deze toetsing is NIET met de BtoVVA uitgevoerd	
Eurofins Analytisch B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.	
Alschi u een probleem in de toetsing signaleert, dan verzoeken wij u analytisch dit daar te geven aan helpdesk@eurofins.com	

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/laggen in oppervlaktewater

Uw projectnummer: EN06392-001
Uw projectnaam: WABO Reining Groningen
Uw ordernummer: Vak 01 - 11
Datum monstername: 25-07-2022
Monsternummer: 11000000
Certificaatsnummer: 2022-110000
Startdatum: 26-07-2022
Rapportagedatum: 09-08-2022

Analys	Eenheid	11	GSD	Rd 16	LW	LW00W
Bodemtype correctie						
Organische stof		5,90				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		20,7				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (n/m)	43,8				
Organische stof	% (n/m) ds	5,9				
Gloeirest	% (n/m) ds	9,8				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (n/m) ds	20,7				
Metalen						
Arsen (As)	mg/kg ds	15				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,31				
Chroom (Cr)	mg/kg ds	33				
Koper (Cu)	mg/kg ds	14				
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,30				
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18				
Lood (Pb)	mg/kg ds	31				
Zink (Zn)	mg/kg ds	130				
Barium (Ba)	mg/kg ds	64				
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,3				
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<1,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	1,9				
Minerale olie (C18-C21)	mg/kg ds	49				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	94				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	27				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	210				
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010				
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010				
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010				
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010				
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010				
Heptachlooroxide(s) (s) of A)	mg/kg ds	<0,0010				
Heptachlooroxide(oxen) of B)	mg/kg ds	<0,0010				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010				
α-endrin	mg/kg ds	<0,0010				
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010				
Endrin	mg/kg ds	<0,0010				
Isoendrin	mg/kg ds	<0,0010				
Teendrin	mg/kg ds	<0,0010				
α-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010				
β-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020				
α-Chlooraan	mg/kg ds	<0,0010				
γ-Chlooraan	mg/kg ds	<0,0010				
α,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010				
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010				
α,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010				
α,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010				
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010				
HCH (som) factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028				
Dris (som) factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021				
Heptachlooroxide (som) factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014				
DDD (som) factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014				
DDT (som) factor 0,7)	mg/kg ds	0,0019				
DDT (som) factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014				
DDX (som) factor 0,7)	mg/kg ds	0,0047				
Chlooraan (som) factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014				
OCB (som) factor 0,7)	mg/kg ds	0,016				
OCB (som) vrb factor 0,7)	mg/kg ds	0,017				
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010				
Polychloorbifenyleen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	0,0011				
PCB 153	mg/kg ds	0,0017				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) factor 0,7)	mg/kg ds	0,0063				
Fenolen						
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030				
Perfluorokoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaheptaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,4	0,4	0,1	1,1	3,7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	1,1	3,7
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
4,2 fluortomeer sulfonzuur (4,2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
6,2 fluortomeer sulfonzuur (6,2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
8,2 fluortomeer sulfonzuur (8,2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
10,2 fluortomeer sulfonzuur (10,2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EFOSA)	µg/kg ds	0,2	0,2	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluordecansulfonamide (MeFDSA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
8,2 fluortomeerfosfaatdiester (8,2 BPAP)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
som PFOA (0,7)	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1	0,8	0,8
som PFOS (0,7)	µg/kg ds	0,5	0,5	0,1	1,1	3,7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftalen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	0,15				
Anthracen	mg/kg ds	0,075				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,48				
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,24				
Chryseen	mg/kg ds	0,23				
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0,14				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,26				
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,17				
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,20				
BaC VROM (10) factor 0,7)	mg/kg ds	2,0				

Legenda

N: Eurofins nr.
11: 12893673
Monsternaam
M11 - Vak 11, 11-01: 265-300, 11-02: 263-293, 11-03: 234-265, 11-04: 265-285, 11-05: 185-200, 11-06:

GSD Gestandaardiseerd gehalte
Ow Norm voor toepassing van grond/laggen in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)
Uw Norm voor toepassing van grond/laggen in een ander oppervlaktewaterlichaam (bijvoorbeeld: of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
De overschreden norm wordt rood aangegeven.

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

Uw projectnummer	EN06295-001
Uw projectnaam	WABO Reidsiep Groningen
Uw ordernummer	Vak 12 - 23
Datum monstername	27-07-2022
Monsternummer	001
Certificaatnummer	2022119575
Startdatum	28-07-2022
Rapportagedatum	04-08-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD		RG Etc	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		6.60						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		29.6						
Bodenkundige analyses								
Drage stof	% (m/m)	38.7						
Organische stof	% (m/m) ds	6.6						
Obsevent	% (m/m) ds	91						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	29.6						
Metaalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	16						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38						
Chroom (Cr)	mg/kg ds	39						
Koper (Cu)	mg/kg ds	19						
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.32						
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22						
Loed (Pb)	mg/kg ds	26						
Zink (Zn)	mg/kg ds	150						
Barium (Ba)	mg/kg ds	89						
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.0						
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	13						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	48						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	150						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	120						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	33						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	370						
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010						
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010						
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010						
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010						
Endrin	mg/kg ds	<0.0010						
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010						
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010						
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0013						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0020						
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0048						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
UCS (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016						
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010						
Polychloorbifenyls, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 138	mg/kg ds	0.0012						
PCB 153	mg/kg ds	0.0016						
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0063						
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030						
PerfluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFtBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFtPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFtHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFtHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFtOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFtOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluornonaanzuur (PFtNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaanzuur (PFtDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFtUDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFtDDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFtTDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFtTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFtHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFtODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFtBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFtPS)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFtHS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFtHPS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFtOS) lineair	µg/kg ds	0.5	0.5	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFtOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFtDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(Mu)µg/kg ds	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtF)µg/kg ds	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MuFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 dFPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.5	-	0.1	1.4	3	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050						
Fenantheen	mg/kg ds	0.13						
Anthraceen	mg/kg ds	0.077						
Fluorantheen	mg/kg ds	0.50						
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.26						
Chryseen	mg/kg ds	0.32						
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.15						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.29						
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0.17						
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.20						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.1						

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurufns nr.
1	55-285, 12-06:	12897847

INDICATIEF Eindoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -

> achtergrondwaarde

> wonen

> Industrie

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassing gelijk aan de toepassing (0.1 µg/kg)

Deze toetsing is NIEUW met Betzels uitgevoerd en is indicatief

Eurufns Analytisch B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan patiënt@eurufns.com

Uw projectnummer	EN06295-001
Uw projectnaam	WABO Reidsiep Groningen
Uw ordernummer	Vak 12 - 23
Datum monstername	27-07-2022
Monsternemer	██████
Certificaatnummer	2022119575
Startdatum	28-07-2022
Rapportagedatum	04-08-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD		RG Etc	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		7.20						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		27.1						
Bodenkundige analyses								
Drage stof	% (m/m)	39.1						
Organische stof	% (m/m) ds	7.2						
Giswinst	% (m/m) ds	91						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	27.1						
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	15						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38						
Chroom (Cr)	mg/kg ds	38						
Koper (Cu)	mg/kg ds	19						
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.29						
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21						
Lood (Pb)	mg/kg ds	24						
Zink (Zn)	mg/kg ds	140						
Barium (Ba)	mg/kg ds	85						
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.4						
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.6						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	10						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	39						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	100						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	26						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	310						
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010						
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010						
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010						
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010						
Endrin	mg/kg ds	<0.0010						
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010						
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010						
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0013						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0020						
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0048						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
UCS (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016						
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 138	mg/kg ds	0.0013						
PCB 153	mg/kg ds	0.0015						
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0062						
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030						
PerfluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFtBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFtPA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFtOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFtOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluornonaanzuur (PFtNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaanzuur (PFtDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFtUA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFtDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFtTDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFtTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHtDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFtODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHtS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHtS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.6	0.6	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MtM)µg/kg ds	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFtM)µg/kg ds	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MtFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 dFPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.6	0.6	-	0.1	1.4	3	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050						
Fenantheen	mg/kg ds	0.14						
Anthracen	mg/kg ds	0.079						
Fluorantheen	mg/kg ds	0.53						
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.27						
Chryseen	mg/kg ds	0.32						
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.15						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.30						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.15						
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.22						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.2						

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurufns nr.
2	82-222, 13-06:	12897848

INDICATIEF Endoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -

> achtergrondwaarde

> wonen

> Industrie

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassing gelijk aan de toepassing (0.1 µg/kg)

Uw projectnummer	EN06295-001
Uw projectnaam	WABO Reidsiep Groningen
Uw ordernummer	Vak 12 - 23
Datum monstername	27-07-2022
Monsternemer	██████
Certificaatnummer	2022119575
Startdatum	28-07-2022
Rapportagedatum	04-08-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD		RG Etc	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		6.80						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		25.7						
Bodenkundige analyses								
Drage stof	% (m/m)	42.1						
Organische stof	% (m/m) ds	6.8						
Giswinst	% (m/m) ds	91						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	25.7						
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	15						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35						
Chroom (Cr)	mg/kg ds	35						
Koper (Cu)	mg/kg ds	18						
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.31						
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20						
Loed (Pb)	mg/kg ds	26						
Zink (Zn)	mg/kg ds	130						
Barium (Ba)	mg/kg ds	74						
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.2						
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.8						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	11						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	40						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	120						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	94						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	24						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	290						
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010						
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010						
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010						
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010						
Endrin	mg/kg ds	<0.0010						
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010						
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010						
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0010						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0017						
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0045						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
UCS (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016						
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010						
Polychloorbifenyls, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 153	mg/kg ds	0.0011						
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0053						
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030						
PerfluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3	0.3	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(Mu)µg/kg ds		<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtF)µg/kg ds		0.2	0.2	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MuFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 dFPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.4	-	0.1	1.4	3	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050						
Fenantreen	mg/kg ds	0.18						
Anthracen	mg/kg ds	0.090						
Fluorantheen	mg/kg ds	0.64						
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.32						
Chryseen	mg/kg ds	0.38						
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.18						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.37						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.26						
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.29						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.7						

Legenda		

Nr.	Monsternaam	Eurufns nr.
3	95-325, 14-06:	12897849

INDICATIEF Endoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -

> achtergrondwaarde

> wonen

> Industrie

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassing gelijk aan de toepassing (0.1 µg/kg)

Deze toetsing is NIEUW met Betzels uitgevoerd en is indicatief

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pat.heljens@eurofins.com

Uw projectnummer	EN06295-001
Uw projectnaam	WABO Reidsiep Groningen
Uw ordernummer	Vak 12 - 23
Datum monstername	27-07-2022
Monsternummer	00000000000000000000
Certificaatnummer	2022119575
Startdatum	28-07-2022
Rapportagedatum	04-08-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD		RG Etc	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		5.70						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		25.8						
Bodenkundige analyses								
Drage stof	% (m/m)	45.9						
Organische stof	% (m/m) ds	5.7						
Giswinst	% (m/m) ds	92						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	25.8						
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	14						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23						
Chroom (Cr)	mg/kg ds	35						
Koper (Cu)	mg/kg ds	13						
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.19						
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20						
Lood (Pb)	mg/kg ds	26						
Zink (Zn)	mg/kg ds	110						
Barium (Ba)	mg/kg ds	64						
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.0						
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.8						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	11						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	39						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	100						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	77						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	20						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	250						
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010						
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010						
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010						
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010						
Endrin	mg/kg ds	<0.0010						
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010						
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010						
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
UCS (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015						
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049						
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030						
PerfluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4	0.4	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(Mu)µg/kg ds	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtF)µg/kg ds	µg/kg ds	0.3	0.3	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MuFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 dFPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.5	-	0.1	1.4	3	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050						
Fenantreen	mg/kg ds	0.40						
Anthracen	mg/kg ds	0.14						
Fluorantheen	mg/kg ds	1.0						
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.50						
Chryseen	mg/kg ds	0.55						
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.25						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.57						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.38						
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.42						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.3						

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurufns nr.
4	08-218, 15-06:	12897850
INDICATIEF Endoordeel:		
Voldoet aan achtergrondwaarde		

<- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -
> achtergrondwaarde
> wonen
> Industrie

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassing gelijk aan de toepassing (0.1 µg/kg)

Deze toetsing is NIE met BeTox uitgevoerd en is indicatief
Eurufns Analytisch B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pati.be@eurufns.com

Uw projectnummer	EN06295-001
Uw projectnaam	WABO Reidsiep Groningen
Uw ordernummer	Vak 12 - 23
Datum monstername	27-07-2022
Monsternummer	00000000000000000000
Certificaatnummer	2022119575
Startdatum	28-07-2022
Rapportagedatum	04-08-2022

Analyse	Eenheid	5	GSSD		RG Etc	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		6.5						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		28						
Bodenkundige analyses								
Drage stof	% (m/m)	38.4						
Organische stof	% (m/m) ds	6.5						
Clayrest	% (m/m) ds	91						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	28.0						
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	14						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.40						
Chroom (Cr)	mg/kg ds	38						
Koper (Cu)	mg/kg ds	18						
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.29						
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20						
Lood (Pb)	mg/kg ds	25						
Zink (Zn)	mg/kg ds	150						
Barium (Ba)	mg/kg ds	76						
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.2						
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.7						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	10						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	38						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	100						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	28						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	310						
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010						
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010						
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010						
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010						
Endrin	mg/kg ds	<0.0010						
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010						
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010						
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0011						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0018						
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0046						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
UCS (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016						
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010						
Polychloorbifenyls, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 153	mg/kg ds	0.0012						
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0054						
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030						
PerfluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDDA)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.7	0.7	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(Mu)µg/kg ds	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtF)µg/kg ds	µg/kg ds	0.3	0.3	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MuFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 dFPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.7	0.7	-	0.1	1.4	3	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050						
Fenantheen	mg/kg ds	0.19						
Anthracen	mg/kg ds	0.083						
Fluorantheen	mg/kg ds	0.48						
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.24						
Chryseen	mg/kg ds	0.29						
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.14						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.28						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.17						
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.20						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.1						

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurufns nr.
5	45-286, 16-06:	12897851

INDICATIEF Endoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -

> achtergrondwaarde

> wonen

> Industrie

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassing gelijk aan de toepassing (0.1 µg/kg)

Deze toetsing is NIEUW met Betzels uitgevoerd en is indicatief

Eurufns Analytisch B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pati.betjels@eurufns.com

Uw projectnummer	EN06295-001
Uw projectnaam	WABO Reidsiep Groningen
Uw ordernummer	Vak 12 - 23
Datum monstername	27-07-2022
Monsternummer	███
Certificaatnummer	2022119575
Startdatum	28-07-2022
Rapportagedatum	04-08-2022

Analyse	Eenheid	6	GSSD		RG Etc	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		5.10						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		22.8						
Bodenkundige analyses								
Drage stof	% (m/m)	48.0						
Organische stof	% (m/m) ds	5.1						
Giswinst	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	22.8						
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	12						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28						
Chroom (Cr)	mg/kg ds	32						
Koper (Cu)	mg/kg ds	13						
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.20						
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17						
Lood (Pb)	mg/kg ds	21						
Zink (Zn)	mg/kg ds	100						
Barium (Ba)	mg/kg ds	63						
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.7						
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	6.1						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	21						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	69						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	56						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	17						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	170						
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010						
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010						
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010						
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010						
Endrin	mg/kg ds	<0.0010						
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010						
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010						
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0025						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0032						
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0060						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
UCS (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017						
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049						
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030						
PerfluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluorononaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(Mu)µg/kg ds	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtF)µg/kg ds	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MuFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 dFPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.3	-	0.1	1.4	3	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050						
Fenantreen	mg/kg ds	0.080						
Anthracen	mg/kg ds	<0.050						
Fluorantheen	mg/kg ds	0.26						
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.13						
Chryseen	mg/kg ds	0.13						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.084						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.15						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.10						
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1						

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurufns nr.
6	42-273, 17-06	12897852
INDICATIEF Endoordeel:		
Voldoet aan achtergrondwaarde		

<- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -
> achtergrondwaarde
> wonen
> Industrie

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassing gelijk aan de toepassing (0.1 µg/kg)

Deze toetsing is NIEUW met BeTox uitgevoerd en is indicatief
Eurufns Analytisch B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pati.be@pak.be of eurufns.com

Uw projectnummer	EN06295-001
Uw projectnaam	WABO Reidsiep Groningen
Uw ordernummer	Vak 12 - 23
Datum monstername	27-07-2022
Monsternummer	00000000000000000000
Certificaatnummer	2022119575
Startdatum	28-07-2022
Rapportagedatum	04-08-2022

Analyse	Eenheid	7	GSSD		RG Etc	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		5.30						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		22.8						
Bodenkundige analyses								
Drage stof	% (m/m)	44.0						
Organische stof	% (m/m) ds	5.3						
Giswinst	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	22.8						
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	14						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28						
Chroom (Cr)	mg/kg ds	33						
Koper (Cu)	mg/kg ds	21						
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.19						
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19						
Lood (Pb)	mg/kg ds	22						
Zink (Zn)	mg/kg ds	120						
Barium (Ba)	mg/kg ds	60						
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.3						
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	12						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	37						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	87						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	26						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	280						
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010						
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010						
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010						
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010						
Endrin	mg/kg ds	<0.0010						
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010						
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010						
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020						
alfa-Chloordaen	mg/kg ds	<0.0010						
gamma-Chloordaen	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0019						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0026						
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0054						
Chloordaen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
UCS (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017						
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010						
Polychloorbifenyls, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049						
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030						
PerfluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(Mu)µg/kg ds	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtF)µg/kg ds	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MuFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.3	-	0.1	1.4	3	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050						
Fenantheen	mg/kg ds	0.062						
Anthracen	mg/kg ds	<0.050						
Fluorantheen	mg/kg ds	0.36						
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.17						
Chryseen	mg/kg ds	0.17						
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.10						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.19						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13						
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.4						

Legenda		

Nr.	Monsternaam	Eurufns nr.
7	33-290, 18-06:	12897853

INDICATIEF Endoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -

> achtergrondwaarde

> wonen

> Industrie

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassing gelijk aan de toepassing (0.1 µg/kg)

Deze toetsing is NIE met BeToL uitgevoerd en is indicatief

Eurufns Analytisch B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pati.be@eurufns.com

Uw projectnummer	EN06295-001
Uw projectnaam	WABO Reidsiep Groningen
Uw ordernummer	Vak 12 - 23
Datum monstername	27-07-2022
Monsternummer	00000000000000000000
Certificaatnummer	2022119575
Startdatum	28-07-2022
Rapportagedatum	04-08-2022

Analyse	Eenheid	8	GSSD		RG Etc	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		4.80						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		21.1						
Bodenkundige analyses								
Drage stof	% (m/m)	46.6						
Organische stof	% (m/m) ds	4.8						
Giswinst	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	21.1						
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	13						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.30						
Chroom (Cr)	mg/kg ds	32						
Koper (Cu)	mg/kg ds	15						
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.24						
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18						
Lood (Pb)	mg/kg ds	26						
Zink (Zn)	mg/kg ds	120						
Barium (Ba)	mg/kg ds	66						
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.1						
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	11						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	37						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	79						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	26						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	270						
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010						
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010						
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010						
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010						
Endrin	mg/kg ds	<0.0010						
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010						
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010						
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020						
alfa-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010						
gamma-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0012						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0019						
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0047						
Chlooraan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
UCS (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016						
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010						
Polychloorbifenyls, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 138	mg/kg ds	0.0010						
PCB 153	mg/kg ds	0.0012						
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0057						
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030						
PerfluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3	0.3	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(Mu)µg/kg ds	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtF)µg/kg ds	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MuFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 dFPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.4	-	0.1	1.4	3	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050						
Fenantheen	mg/kg ds	0.30						
Anthracen	mg/kg ds	0.098						
Fluorantheen	mg/kg ds	0.86						
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.39						
Chryseen	mg/kg ds	0.37						
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.24						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.50						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.33						
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.36						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.5						

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurufns nr.
8	56-281, 19-06:	12897854

INDICATIEF Endoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -

> achtergrondwaarde

> wonen

> Industrie

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassing gelijk aan de toepassing (0.1 µg/kg)

Deze toetsing is NIE met BeTox uitgevoerd en is indicatief

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pat.helgink@eurofins.com

Uw projectnummer	EN06295-001
Uw projectnaam	WABO Reidsiep Groningen
Uw ordernummer	Vak 12 - 23
Datum monstername	27-07-2022
Monsternemer	██████
Certificaatnummer	2022119575
Startdatum	28-07-2022
Rapportagedatum	04-08-2022

Analyse	Eenheid	9	GSSD		RG Etc	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		5.80						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		23.8						
Bodenkundige analyses								
Drage stof	% (m/m)	47.6						
Organische stof	% (m/m) ds	5.8						
Obsevent	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	23.8						
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	13						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23						
Chroom (Cr)	mg/kg ds	37						
Koper (Cu)	mg/kg ds	12						
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.15						
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21						
Loed (Pb)	mg/kg ds	25						
Zink (Zn)	mg/kg ds	93						
Barium (Ba)	mg/kg ds	60						
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.9						
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.2						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9.5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	32						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	91						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	69						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	19						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	220						
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010						
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010						
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010						
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010						
Endrin	mg/kg ds	<0.0010						
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010						
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010						
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
UCS (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015						
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010						
Polychloorbifenyls, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 153	mg/kg ds	0.0011						
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0053						
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030						
PerfluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaanzuur (PTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.5	0.5	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(Mu)µg/kg ds	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtF)µg/kg ds	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MuFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 dFPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.6	0.6	-	0.1	1.4	3	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050						
Fenantreen	mg/kg ds	0.12						
Anthracen	mg/kg ds	0.076						
Fluorantheen	mg/kg ds	0.45						
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.23						
Chryseen	mg/kg ds	0.28						
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.13						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.27						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.17						
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.20						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.0						

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurufns nr.
9	58-318, 20-06:	12897855
INDICATIEF Endoordeel:		
Voldoet aan achtergrondwaarde		

<- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -
> achtergrondwaarde
> wonen
> Industrie

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassing gelijk aan de toepassing (0.1 µg/kg)

Deze toetsing is NIEUW met BeTox uitgevoerd en is indicatief
Eurofins Analytix B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pati.be@eurofins.com

Uw projectnummer	EN06295-001
Uw projectnaam	WABO Reidsiep Groningen
Uw ordernummer	Vak 12 - 23
Datum monstername	27-07-2022
Monsternummer	00000000000000000000
Certificaatnummer	2022119575
Startdatum	28-07-2022
Rapportagedatum	04-08-2022

Analyse	Eenheid	10	GSSD		RG Etc	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,20						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		23,7						
Bodenkundige analyses								
Drage stof	% (m/m)	45,9						
Organische stof	% (m/m) ds	5,2						
Grasrest	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	23,7						
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	16						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,29						
Chroom (Cr)	mg/kg ds	32						
Koper (Cu)	mg/kg ds	18						
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,22						
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17						
Lood (Pb)	mg/kg ds	29						
Zink (Zn)	mg/kg ds	110						
Barium (Ba)	mg/kg ds	65						
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,0						
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	6,3						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	22						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	74						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	77						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	200						
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010						
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010						
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010						
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010						
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010						
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010						
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010						
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010						
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010						
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0022						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014						
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014						
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0029						
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014						
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0057						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014						
UCS (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017						
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010						
Polychloorbifenyls, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049						
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030						
PerfluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaanzuur (PTriDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,6	0,6	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(Mu)µg/kg ds	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtF)µg/kg ds	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MuFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 dFPAP)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0,1	0,1	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0,7	0,7	-	0,1	1,4	3	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050						
Fenantheen	mg/kg ds	0,077						
Anthracen	mg/kg ds	<0,050						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,34						
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,21						
Chryseen	mg/kg ds	0,19						
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0,13						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,21						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,13						
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,14						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,5						

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurufns nr.
10	86-321, 21-06:	12897856

INDICATIEF Endoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -

> achtergrondwaarde

> wonen

> Industrie

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

Deze toetsing is NIE met BeTox uitgevoerd en is indicatief

Eurufns Analytisch B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pati.be@eurufns.com

Uw projectnummer	EN06295-001
Uw projectnaam	WABO Reidsiep Groningen
Uw ordernummer	Vak 12 - 23
Datum monstername	27-07-2022
Monsternummer	00000000000000000000
Certificaatnummer	2022119575
Startdatum	28-07-2022
Rapportagedatum	04-08-2022

Analyse	Eenheid	11	GSSD		RG Etc	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,90						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		22						
Bodenkundige analyses								
Drage stof	% (m/m)	47,4						
Organische stof	% (m/m) ds	5,9						
Giswinst	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	22,0						
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	18						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,29						
Chroom (Cr)	mg/kg ds	30						
Koper (Cu)	mg/kg ds	15						
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,25						
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17						
Lood (Pb)	mg/kg ds	29						
Zink (Zn)	mg/kg ds	110						
Barium (Ba)	mg/kg ds	80						
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,0						
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	13						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	41						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	100						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	23						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	290						
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010						
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010						
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010						
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010						
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010						
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010						
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010						
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010						
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010						
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010						
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014						
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014						
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014						
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014						
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014						
UCS (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015						
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049						
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030						
PerfluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,2	0,2	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(Mu)µg/kg ds	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtF)µg/kg ds	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MuFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 dFPAP)	µg/kg ds	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0,1	0,1	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0,3	0,3	-	0,1	1,4	3	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050						
Fenantreen	mg/kg ds	0,28						
Anthracen	mg/kg ds	0,15						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,0						
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,48						
Chryseen	mg/kg ds	0,51						
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0,23						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,50						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,31						
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,35						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,3						

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurufns nr.
11	59-211, 22-06:	12897857
INDICATIEF Endoordeel:		
Voldoet aan achtergrondwaarde		

<- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -
> achtergrondwaarde
> wonen
> Industrie

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

Deze toetsing is NIEUW met BeTox uitgevoerd en is indicatief
Eurufns Analytisch B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pati.be@pak.be of eurufns.com

Uw projectnummer	EN06295-001
Uw projectnaam	WABO Reidsiep Groningen
Uw ordernummer	Vak 12 - 23
Datum monstername	27-07-2022
Monsternummer	00000000
Certificaatnummer	2022119575
Startdatum	28-07-2022
Rapportagedatum	04-08-2022

Analyse	Eenheid	12	GSSD		RG Etc	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		4.5						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		25.2						
Bodenkundige analyses								
Drage stof	% (m/m)	46.7						
Organische stof	% (m/m) ds	4.5						
Obsevent	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	25.2						
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	12						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23						
Chroom (Cr)	mg/kg ds	26						
Koper (Cu)	mg/kg ds	12						
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.18						
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15						
Loed (Pb)	mg/kg ds	23						
Zink (Zn)	mg/kg ds	85						
Barium (Ba)	mg/kg ds	59						
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.2						
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	8.7						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	28						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	81						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	67						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	210						
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorpoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorpoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010						
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010						
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010						
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010						
Endrin	mg/kg ds	<0.0010						
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010						
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010						
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0025						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Heptachloorpoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0032						
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0060						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
UCS (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017						
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049						
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030						
PerfluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4	0.4	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(Mu)µg/kg ds	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtF)µg/kg ds	µg/kg ds	0.3	0.3	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MuFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 dFPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.5	-	0.1	1.4	3	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050						
Fenantheen	mg/kg ds	0.097						
Anthracen	mg/kg ds	0.051						
Fluorantheen	mg/kg ds	0.38						
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.20						
Chryseen	mg/kg ds	0.17						
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.12						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.22						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13						
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.15						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.6						

Legenda		

Nr.	Monsternaam	Eurufns nr.
12	58-298, 23-06	12897858

INDICATIEF Eindoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -

> achtergrondwaarde

> wonen

> Industrie

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassing gelijk aan de toepassing (0.1 µg/kg)

Deze toetsing is NIEUW met Betz uitgewerkt en is indicatief

Eurufns Analytisch B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzeken:

wij u vriendelijk dit door te geven aan: pat.heljens@eurufns.com

Legenda	
Nr.	Eurofins nr.
1	1289747
	Klooster naam
	M12 - Van 12, 12-01:245-265, 12-02: 219-240, 12-03: 249-274, 12-04: 278-308, 12-05: 355-385, 12-06:
GW50	Gestandaardiseerd gehalte
GW	Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam [niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater]
UWV	Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
De overschreden norm wordt rood aangegeven.	
Deze toetsing is NIET met BioToVa uitgevoerd	
Eurofins Analytica B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.	
Maakt u een probleem in deze toetsing opmerken, dan verzoeken wij u vriendelijk de daar te geven aan: info@eurofins.com	

Legenda	
Nr.	Eurofin nr.
2	Monsternaam
	M1 - Van 13, 13-01: 264-288, 13-02: 254-286, 13-03: 250-281, 13-04: 250-290, 13-05: 182-272, 13-06: 12877848
GW50	Gestandaardiseerd gehalte
OW	Norm voor begassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)
OWiv	Norm voor toetsing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
	De overschreden norm wordt rood aangegeven.
Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd	
Eurofin Analytica B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.	
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit daar te geven aan: info@eurofin-analytica.nl	

Legenda	
Nr.	Eurofins nr.
3	Moestenaam M14 - Van 14, 14-01: 238-298, 14-02: 275-305, 14-03: 228-245, 14-04: 228-243, 14-05: 295-325, 14-06: 12873849
GSD	Gestandaardiseerd gehalte
OW	Norm voor toepassing van grond/luiker in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)
OWO	Norm voor toepassing van grond/luiker in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
De overschreden norm wordt rood aangegeven.	
Deze toetsing is NIET met BioTVA uitgevoerd	
Eurofins Analytisch B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.	
Als u een probleem in deze toetsing signaleert, dan verzoeken wij u vriendelijk dit daar te geven aan helpdesk@eurofins.com	

Logdata	
Nr.	Eurofins nr.
4	1287180
	M1E - Van 15, 15-01: 237-275, 15-02: 262-297, 15-03: 263-292, 15-04: 254-286, 15-05: 308-218, 15-06:
GW50	Gestandaardiseerd gehalte
GW	Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)
GW10	Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
De overschreden norm wordt rood aangegeven.	
Deze toetsing is NIET met BioToVa uitgevoerd	
Eurofins Analytisch B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.	
Maakt u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit daar te geven aan: info@eurofins.com	

Legenda	
Nr.	Eurofins nr.
	12807851
	Monsternaam
	M16 - Van 16, 16-01: 216-252, 16-02: 268-303, 16-03: 228-256, 16-04: 273-305, 16-05: 245-286, 16-06:
GWSD	Gestandaardiseerd gehalte
GW	Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding habbend met Rijkswater)
GWV	Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding habbend met Rijkswater)
	De overschreden norm wordt rood aangegeven.
Deze toetsing is NIET met BeVo's uitgevoerd	
Eurofins Analytical B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.	
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken	
u vriendelijk te zijn daar te geven aan: besteldienst@eurofins.com	

Logdata	
Nr.	Eurofins nr.
6	1287982
	MAT - Vrij, 17-01: 240-300, 17-02: 271-312, 17-03: 235-284, 17-04: 278-313, 17-05: 242-273, 17-06: 242-273, 17-07: 242-273
GW	Gestandaardiseerd gehalte
0550	Norm voor begassing van grond/huigter in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)
OW	Norm voor toepassing van grond/huigter in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
	De overschreden norm wordt rood aangegeven.
Deze toetsing is NIET met BioTV's uitgevoerd	
Eurofins Analytica B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.	
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk te zijn daar te geven aan: info@eurofins.com	

Legenda	
Nr.	Eurofins nr.
7	Monstersnaam M18 - Val 18, 18-01: 263-308, 18-02: 254-274, 18-03: 190-250, 18-04: 205-221, 18-05: 233-290, 18-06:
GWSO	Gestandaardiseerde geheel
OW	Norm voor toepassing van grond/lufter in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)
GVSW	Norm voor toepassing van grond/lufter in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
De overschreden norm wordt rood aangegeven.	
Deze toetsing is NIET met BioTVA uitgevoerd	
Eurofins Analytisch B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.	
Als u een probleem in deze toetsing signaleert, dan verzoeken we u vriendelijk dit daar te geven aan helpdesk@eurofins.com	

Uw projectnummer: EN06392-001
 Uw projectnaam: WABO Reining Groningen
 Uw ordernummer: Vak 12 - 23
 Datum monstername: 12-07-2022
 Monsterremer: 
 Certificatummer: 12010000000000000000
 Startdatum: 28-07-2022
 Rapportagedatum: 04-08-2022

Analys	Eenheid	B	GSD	RG 16	LW	LW00W
Bodemtype correctie						
Organische stof		4.80				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		21.1				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	46.6				
Organische stof	% (m/m) ds	4.8				
Gloeirest	% (m/m) ds	94				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	21.1				
Metalen						
Arsen (As)	mg/kg ds	13				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.30				
Chroom (Cr)	mg/kg ds	32				
Koper (Cu)	mg/kg ds	15				
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.24				
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18				
Lood (Pb)	mg/kg ds	35				
Zink (Zn)	mg/kg ds	120				
Barium (Ba)	mg/kg ds	46				
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.1				
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	11				
Minerale olie (C18-C21)	mg/kg ds	37				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	79				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	24				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	270				
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloorpoede(iso- of A)	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloorpoede(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010				
alpha	mg/kg ds	<0.0010				
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010				
Endrin	mg/kg ds	<0.0010				
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010				
Teodrin	mg/kg ds	<0.0010				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020				
alfa-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010				
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010				
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0012				
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
HCH (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0028				
Dris (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0021				
Heptachloorpoede (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0014				
DDD (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0014				
DDE (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0019				
DDT (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0014				
DDX (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0047				
Chlooraan (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0014				
OCB (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.016				
OCB (som) WB factor 0,7	mg/kg ds	0.017				
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Polychloorbifenyleen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 138	mg/kg ds	0.0010				
PCB 153	mg/kg ds	0.0012				
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010				
PCB (som 7) factor 0,7	mg/kg ds	0.0057				
Fenolen						
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030				
Perfluorokoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaheptaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1	1.1	3.7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
4,2 fluortomeer sulfonzuur (4,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
6,2 fluortomeer sulfonzuur (6,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8,2 fluortomeer sulfonzuur (8,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
10,2 fluortomeer sulfonzuur (10,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamidoacetaat (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-ethylperfluoroctaansulfonamidoacetaat (EFOSA)	µg/kg ds	0.2	0.2	0.1	0.8	0.8
perfluordecansulfonamide (PFDSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluordecansulfonamide (MeFDSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8,2 fluortomeerfosfaatdiester (8,2 BPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
som PFOA (% 0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1	0.8	0.8
som PFOS (% 0,7)	µg/kg ds	0.4	0.4	0.1	1.1	3.7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftalen	mg/kg ds	<0.050				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.30				
Anthracen	mg/kg ds	0.098				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.86				
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.39				
Chryseen	mg/kg ds	0.37				
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.24				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.50				
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0.33				
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.36				
BaP URM (10) factor 0,7	mg/kg ds	3.5				

Legenda

NL Eurofins nr. 12897854
 8 M19 - Vak 15, 19-01: 307-337, 19-02: 283-298, 19-03: 291-321, 19-04: 242-263, 19-05: 256-281, 19-06:

GSD Gestandaardiseerd gehalte
 OW Norm voor toepassing van grond/laggen in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)
 UWLW Norm voor toepassing van grond/laggen in een ander oppervlaktewaterlichaam (rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
 De overschreden norm wordt rood aangegeven.

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

Legenda	
Nr.	Eurofins nr.
9	1287955
	Klantennummer
	M2P - Via 20, 20-01-260-308, 20-02-275-395, 20-03-263-314, 20-04-204-714, 20-05-368-318, 20-06-1287955
GW50	Gestandaardiseerd gehalte
GW	Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)
GRV	Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
De overschreden norm wordt rood aangegeven.	
Deze toetsing is NIET met BioToVa uitgevoerd Eurofins Analytisch B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing. Mocht u een probleem in de testresultaten signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk de daar te geven aan: info@eurofins.com	

Legenda	
Nr.	Eurofins nr.
ID	Klantennummer
OW	MZT - Val 21, 21-01: 218-270, 21-02: 280-310, 21-03: 272-295, 21-04: 180-200, 21-05: 286-321, 21-06: 1287956
GW50	Gestandaardiseerd gehalte
OW	Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)
OW	Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
De overschreden norm wordt rood aangegeven.	
Deze toetsing is NIET met BioToVa uitgevoerd Eurofins Analytisch B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing. Macht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk de daar te geven aanmelding te sturen naar info@eurofins.com	

Uw projectnummer: EN06392-001
Uw projectnaam: WABO Reining Groningen
Uw ordernummer: Vak 12 - 23
Datum monstername: 12-07-2022
Monsternummer: 12-07-2022
Certificaatsnummer: 12-07-2022
Startdatum: 28-07-2022
Rapportagedatum: 04-08-2022

Analys	Eenheid	11	G330	R0 16	LW	LW00W
Bodemtype correctie						
Organische stof		5,90				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		22				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	47,4				
Organische stof	% (m/m) ds	5,9				
Gloeirest	% (m/m) ds	9,8				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	22,0				
Metalen						
Arsen (As)	mg/kg ds	18				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,26				
Chroom (Cr)	mg/kg ds	30				
Koper (Cu)	mg/kg ds	15				
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,25				
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17				
Lood (Pb)	mg/kg ds	35				
Zink (Zn)	mg/kg ds	110				
Barium (Ba)	mg/kg ds	80				
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,0				
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<1,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	1,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	41				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	100				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	23				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	290				
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010				
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010				
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010				
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010				
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010				
Heptachloorpoede(iso- of A)	mg/kg ds	<0,0010				
Heptachloorpoede(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010				
α-endrin	mg/kg ds	<0,0010				
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010				
Endrin	mg/kg ds	<0,0010				
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010				
Teodrin	mg/kg ds	<0,0010				
αα-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010				
βα-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020				
αα-Chlooraan	mg/kg ds	<0,0010				
γ-γ-Chlooraan	mg/kg ds	<0,0010				
α,α'-DDE	mg/kg ds	<0,0010				
β,β'-DDE	mg/kg ds	<0,0010				
α,α'-DDD	mg/kg ds	<0,0010				
β,β'-DDD	mg/kg ds	<0,0010				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028				
Dris (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021				
Heptachloorpoede (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014				
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014				
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014				
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014				
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042				
Chlooraan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014				
OCB (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015				
OCB (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017				
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010				
Polychloorbifenyleen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049				
Fenolen						
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030				
Perfluorokoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaheptaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	1,1	3,7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	1,1	3,7
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
4,2 fluorietomeer sulfonzuur (4,2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
6,2 fluorietomeer sulfonzuur (6,2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
8,2 fluorietomeer sulfonzuur (8,2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
10,2 fluorietomeer sulfonzuur (10,2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamidoacetaat (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
N-ethylperfluoroctaansulfonamidoacetaat (EFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluordecansulfonamide (MeFDSA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
8,2 fluorietomeerfluorstaatsbester (8,2 BFAP)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
som PFOA (10,7)	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1	0,8	0,8
som PFOS (10,7)	µg/kg ds	0,3	0,3	0,1	1,1	3,7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftalen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	0,28				
Anthracen	mg/kg ds	0,15				
Fluorantheen	mg/kg ds	1,0				
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,48				
Chryseen	mg/kg ds	0,51				
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0,23				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,50				
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,31				
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,35				
BaC VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,8				

Logenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
11 12897857 M12 - Vak 22, 22-01:251-300, 22-02: 256-266, 22-03: 300-350, 22-04: 206-216, 22-05: 199-211, 22-06:

G50 Gestandaardiseerd gehalte
Ow Norm voor toepassing van grond/laggen in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)
Uw Norm voor toepassing van grond/laggen in een ander oppervlaktewaterlichaam (bijvoorbeeld: of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
De overschreden norm wordt rood aangegeven.

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

Uw projectnummer: EN06392-001
 Uw projectnaam: WABO Reining Groningen
 Uw ordernummer: Vak 12 - 23
 Datum monstername: 12-07-2022
 Monsterremer: 
 Certificatummer: 12012022000000000000
 Startdatum: 28-07-2022
 Rapportagedatum: 04-08-2022

Analys	Eenheid	12	GSD	RG 16	LW	LW00W
Bodemtype correctie						
Organische stof		4.5				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		25.2				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	45.7				
Organische stof	% (m/m) ds	4.5				
Gloeirest	% (m/m) ds	94				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	25.2				
Metalen						
Arsen (As)	mg/kg ds	12				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23				
Chroom (Cr)	mg/kg ds	26				
Koper (Cu)	mg/kg ds	12				
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.18				
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15				
Lood (Pb)	mg/kg ds	23				
Zink (Zn)	mg/kg ds	85				
Barium (Ba)	mg/kg ds	59				
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.2				
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<1.0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8.7				
Minerale olie (C18-C21)	mg/kg ds	28				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	81				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	67				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	21				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	210				
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachlooroxide(s) (α- of β)	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010				
α-endrin	mg/kg ds	<0.0010				
γ-endrin	mg/kg ds	<0.0010				
δ-endrin	mg/kg ds	<0.0010				
α-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
β-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020				
α-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010				
γ-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010				
α,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
α,p'-DDE	mg/kg ds	0.0025				
α,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028				
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021				
Heptachlooroxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
OCB (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0032				
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0060				
Chlooraan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
OCB (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019				
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Polychloorbifenyleen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049				
Fenolen						
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030				
Perfluorokoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaheptaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4	0.4	0.1	1.1	3.7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
4,2 fluortelomeer sulfonzuur (4,2 FTs)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
6,2 fluortelomeer sulfonzuur (6,2 FTs)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8,2 fluortelomeer sulfonzuur (8,2 FTs)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
10,2 fluortelomeer sulfonzuur (10,2 FTs)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EFOSA)	µg/kg ds	0.3	0.3	0.1	0.8	0.8
perfluordecansulfonamide (PFDSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluordecansulfonamide (MeFDSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8,2 fluortelomeerfosfaatdiester (8,2 BPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
som PFOA (0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1	0.8	0.8
som PFOS (0,7)	µg/kg ds	0.5	0.5	0.1	1.1	3.7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftalen	mg/kg ds	<0.050				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.097				
Anthracen	mg/kg ds	0.063				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.38				
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.20				
Chryseen	mg/kg ds	0.17				
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.12				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.22				
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0.13				
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.15				
BaP URM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.6				

Legenda

N: Eurofins nr.
 12: 12897858
 Monsternaam: M33 - Vak 23, 23-01: 225-265, 23-02: 275-310, 23-03: 302-322, 23-04: 260-295, 23-05: 258-298, 23-06:

GSD: Gestandaardiseerd gehalte
 OW: Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)
 URM: Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
 De overschreden norm wordt rood aangegeven.

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

Uw projectnummer	EN06295-001
Uw projectnaam	WABO Reikdiep Groningen
Uw ordernummer	Fase 1 - Val 23 en 24
Datum monstername	29-07-2022
Monsternemer	███
Certificaatnummer	2022120105
Startdatum	29-07-2022
Rapportagedatum	05-08-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD		RG Etc	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		6.60						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		23.2						
Bodenkundige analyses								
Drage stof	% (m/m)	47.2						
Organische stof	% (m/m) ds	6.6						
Giswinst	% (m/m) ds	92						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	23.2						
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	17						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35						
Chroom (Cr)	mg/kg ds	32						
Koper (Cu)	mg/kg ds	15						
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.27						
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20						
Lood (Pb)	mg/kg ds	28						
Zink (Zn)	mg/kg ds	110						
Barium (Ba)	mg/kg ds	67						
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.6						
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	6.8						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	25						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	89						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	77						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	22						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	230						
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010						
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010						
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010						
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010						
Endrin	mg/kg ds	<0.0010						
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010						
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010						
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0012						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0019						
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DOX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0047						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
UCS (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016						
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049						
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030						
PerfluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaanzuur (PTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4	0.4	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(Mu)µg/kg ds	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtF)µg/kg ds	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MuFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 dFPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.5	-	0.1	1.4	3	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050						
Fenantheen	mg/kg ds	0.13						
Anthracen	mg/kg ds	<0.050						
Fluorantheen	mg/kg ds	0.54						
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.24						
Chryseen	mg/kg ds	0.28						
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.14						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.29						
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0.20						
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.22						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.1						

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurufns nr.
1	58-273, 24-06:	12900373

INDICATIEF Endoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -

> achtergrondwaarde

> wonen

> Industrie

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassing gelijk aan de toepassing (0.1 µg/kg)

Deze toetsing is NIEUW met BeTox uitgevoerd en is indicatief

Eurufns Analytisch B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pati.be@pak.be of eurufns.com

Analyse	Eenheid	2	GSD	RG Eix	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie							
Organische stof		5.80					
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		24.5					
Bodemkundige analyses							
Drage stof	% (m/m)	48.8					
Organische stof	% (m/m) ds	5.8					
Griseert	% (m/m) ds	92					
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	24.5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	12					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.40					
Chroom (Cr)	mg/kg ds	31					
Koper (Cu)	mg/kg ds	16					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.22					
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19					
Lood (Pb)	mg/kg ds	29					
Zink (Zn)	mg/kg ds	120					
Barium (Ba)	mg/kg ds	35					
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.6					
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	9.5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	34					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	66					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	23					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	240					
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloorepoxyde(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloorepoxyde(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010					
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010					
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010					
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010					
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0016					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021					
Heptachloorepoxyde (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0023					
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0051					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016					
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018					
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010					
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 128	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 151	mg/kg ds	0.0011					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010					
PCB (som) 7 (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0053					
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030					
PerfluorKoolwaterstoffen(PFC)							
perfluorantaanzuur (PFnA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorheptaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluoroctaanzuur (PFOnA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7
perfluoroctaanzuur (PFOnA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7
perfluornonaanzuur (PFnNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluordecanaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorundecanaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluordodecanaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluortridecanaanzuur (PFTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluortetradecanaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorhexadecanaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorheptaadecanaanzuur (PFHeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluoroctadecanaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorheptafluorsulfonzuur (PFHFS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorhexafluorsulfonzuur (PFHFS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorheptafluorsulfonzuur (PFHFS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluoroctafluorsulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0.1	1.4	3
perfluoroctafluorsulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.07	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorheptafluorsulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
4,2 fluoretolemer sulfonzuur (4,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
6,2 fluoretolemer sulfonzuur (6,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
8,2 fluoretolemer sulfonzuur (8,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
10,2 fluoretolemer sulfonzuur (10,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MnEUFAC)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EEUFAC)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorheptafluorsulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0.07	0.07	-	0.1	1.4	3
N-methylperfluorheptafluorsulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
8,2 fluoretolemerfosfaatdiester (8,2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.9	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.3	-	0.1	1.4	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0.13					
Anthracen	mg/kg ds	<0.050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0.50					
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.23					
Chryseen	mg/kg ds	0.28					
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.13					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.27					
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0.18					
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.22					
PAK vROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.0					

Nr.	Monsternaam	Eurofins nr.
2	:05-245, 25-06:	12900374
INDICATIEF Eindoordeel:		Voldoet aan achtergrondwaarde

- > achtergrondwaarde
- > wonen
- > industrie

Deze toetsing is NIET met SoToV's uitgevoerd en is indicatief

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helofiesk@eurofins.com

Uw projectnummer	EN06295-001
Uw projectnaam	WABO Reidsiep Groningen
Uw ordernummer	Fase 1 - Vak 23 en 24
Datum monstername	29-07-2022
Monsternemer	████████
Certificaatnummer	2022120305
Startdatum	29-07-2022
Rapportagedatum	05-08-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	RG Els	OW	OWRIW
Bodentype correctie						
Organische stof		6.60				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		23.2				
Bodenkundige analyses						
Drage stof	% (m/m)	47.2				
Organische stof	% (m/m) ds	6.6				
Gloeiwrest	% (m/m) ds	92				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	23.2				
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg ds	17				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35				
Chroom (Cr)	mg/kg ds	32				
Koper (Cu)	mg/kg ds	15				
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.27				
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20				
Lood (Pb)	mg/kg ds	28				
Zink (Zn)	mg/kg ds	110				
Barium (Ba)	mg/kg ds	67				
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.6				
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	6.8				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	25				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	89				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	77				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	22				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	230				
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloorpoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloorpoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010				
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010				
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010				
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010				
Endrin	mg/kg ds	<0.0010				
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010				
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020				
alfa-Chlooriaan	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010				
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010				
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0012				
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028				
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021				
Heptachloorpoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0019				
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0047				
Chlooraan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
UCS (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017				
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Polychloorbifenyls, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049				
Fenolen						
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030				
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFtBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaanzuur (PFtPA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaanzuur (PFtHA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaanzuur (PFtHGA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFtOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFtOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluornonaanzuur (PFtNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecaanzuur (PFtDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecaanzuur (PFtUDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecaanzuur (PFtDDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecaanzuur (PFtTDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PFtTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFtHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctadecaanzuur (PFtODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHPS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4	0.4	0.1	1.1	3.7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
som PFQA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1	0.8	0.8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.5	0.1	1.1	3.7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050				
Fenantheen	mg/kg ds	0.13				
Anthracen	mg/kg ds	<0.050				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.3				
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.24				
Chryseen	mg/kg ds	0.28				
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.14				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.29				
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0.20				
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.22				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.1				

Legenda

Nr.	Eurofins nr.	Monsternaam
1	12900373	M24 - Vak 24, 24-01: 212-273, 24-02: 230-250, 24-03: 215-255, 24-04: 255-310, 24-05: 198-273, 24-06:

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
OW	Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)
OWRIW	Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
De overschreden norm wordt rood aangegeven.	

Deze toetsing is NIET met BeToV's uitgevoerd
Eurofins Analytica B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helphdesk@eurofins.com

Uw projectnummer	EN06295-001
Uw projectnaam	WABO Reisdiep Groningen
Uw ordernummer	Fase 1 - Vak 23 en 24
Datum monstername	29-07-2022
Monsternemer	████████
Certificaatnummer	2022120305
Startdatum	29-07-2022
Rapportagedatum	05-08-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	RG Els	OW	OWRIW
---------	---------	---	------	--------	----	-------

Bodentype correctie						
Organische stof		5.80				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		24.5				
Bodenkundige analyses						
Drage stof	% (m/m)	48.8				
Organische stof	% (m/m) ds	5.8				
Gloeiorest	% (m/m) ds	92				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	24.5				
Metalen						
Arsen (As)	mg/kg ds	12				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.40				
Chroom (Cr)	mg/kg ds	31				
Koper (Cu)	mg/kg ds	16				
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.22				
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19				
Lood (Pb)	mg/kg ds	29				
Zink (Zn)	mg/kg ds	120				
Barium (Ba)	mg/kg ds	55				
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.6				
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	9.5				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	34				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	65				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	23				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	240				
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloorpoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloorpoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010				
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010				
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010				
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010				
Endrin	mg/kg ds	<0.0010				
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010				
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020				
alfa-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010				
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010				
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0016				
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028				
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021				
Heptachloorpoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0023				
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0051				
Chlooraan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
UCS (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018				
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 153	mg/kg ds	0.0011				
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0053				
Fenolen						
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030				
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoropentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaanzuur (PFHA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorononaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecaanzuur (PFUdOA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2	0.1	1.1	3.7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
som PFQA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1	0.8	0.8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.3	0.1	1.1	3.7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050				
Fenantheen	mg/kg ds	0.13				
Anthracen	mg/kg ds	<0.050				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.50				
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.23				
Chryseen	mg/kg ds	0.28				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.13				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.27				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.18				
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.22				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.0				

Legenda						
----------------	--	--	--	--	--	--

Nr.	Eurofins nr.	Monsternaam
2	12900374	M25 - Vak 25, 25-01: 268-303, 25-02: 284-324, 25-03: 200-250, 25-04: 232-277, 25-05: 205-245, 25-06:

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
OW	Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)
OWRIW	Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
De overschreden norm wordt rood aangegeven.	

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

Handelskader DEAS 13-12-2021 Toepassing grond/water op landbodem

Use projectnummer
Use projectnaam
Use ordernummer
Datum monstername
Monsternummer
Certificatenummer
Startdatum
Rapportagedatum

ENOC205-001
WABO Reidelop Groningen
Vak 26 - 36
01-08-2022
Stom Koen
2022121531
03-08-2022
08-08-2022

Analyse	Eenheid	1	GISO		Ris kn	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		6.60						
Korrelgrootte < 2 µm, arismetrisch		22.5						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	51.4						
Organische stof	% (m/m) ds	6.6						
Gloeirest	% (m/m) ds	92						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	22.5						
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	13						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31						
Chroom (Cr)	mg/kg ds	32						
Koper (Cu)	mg/kg ds	11						
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.13						
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19						
Lood (Pb)	mg/kg ds	26						
Zink (Zn)	mg/kg ds	99						
Barium (Ba)	mg/kg ds	40						
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.5						
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.1						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	13						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	30						
Minerale olie (C21-C26)	mg/kg ds	99						
Minerale olie (C26-C32)	mg/kg ds	71						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	18						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	240						
Chromolaam olie (Cr)		Zie bijl.						
Organische chloorverbindingenmiddelen, OCS								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010						
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010						
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010						
Endrin	mg/kg ds	<0.0010						
IsoDin	mg/kg ds	<0.0010						
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010						
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010						
Endosulfan-sulfaat	mg/kg ds	<0.0010						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0008						
Dins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
OCS (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.013						
OCS (som) VbR (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010						
Polyhloorkoolwaterstoffen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 128	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049						
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030						
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorventaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaanzuur (PTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFOxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorventaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOs) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOs) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4,2-fluorloomeer sulfonzuur (4,2-FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6,2-fluorloomeer sulfonzuur (6,2-FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8,2-fluorloomeer sulfonzuur (8,2-FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10,2-fluorloomeer sulfonzuur (10,2-FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(M)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EEF)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluorctaansulfonamide (MnPFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8,2-fluorloomeer fosfaatdiester (8,2-dFPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
oem PFCA (10, 7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.9	7	7
oem PFOS (10, 7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3
Polyaromatische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Nafalen	mg/kg ds	<0.050						
Fluorantheen	mg/kg ds	0.12						
Acridaceen	mg/kg ds	0.062						
Fluoranthaceen	mg/kg ds	0.47						
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.18						
Chrysen	mg/kg ds	0.21						
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.11						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.21						
Benzo(g)hoperpyreen	mg/kg ds	0.15						
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.17						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.7						

Legenda

Nr.
1
Monsternaam
75-255, 26-06:
Eurolins nr.
12904785
Indicatief Endoordeet:
Voldoet aan achtergrondwaarde
- <- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -
> achtergrondwaarde
> wonen
> industrie

Naar toevoegingen en grondwaterbeschermingsplichten is de toevoegingen gelijk aan de toepassinggrens (0,7 µg/kg)
Deze toezicht is niet met keurde afgeleverd en is indicatief
Eurolins Analyse 0,1 is niet overeenkomstig met de afgeleverd van deze toezicht
Mocht u een probleem in deze toezicht signaleren, dan vermelden
u u veldrijd 01 door de geen aan pax.help@eurolins.com

Handelskader DEAS 13-12-2021 Toepassing grond/water op landbodem

Uw projectnummer: ENOC295-001
Uw projectnaam: WABO Reidelop Groningen
Uw ordernummer: Vak 36 - 36
Datum monstername: 01-06-2022
Monsternummer: XXXXXXXXXX
Certificaatnummer: 2022121931
Startdatum: 03-08-2022
Rapportagedatum: 08-08-2022

Analyse	Eenheid	2	GISO		Ris kn	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		3.60						
Korrelgroottes < 2 µm, arismetrisch		29.8						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	43.9						
Organische stof	% (m/m) ds	3.6						
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgroottes < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	29.8						
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	14						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38						
Chroom (Cr)	mg/kg ds	33						
Koper (Cu)	mg/kg ds	16						
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.15						
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21						
Lood (Pb)	mg/kg ds	28						
Zink (Zn)	mg/kg ds	110						
Barium (Ba)	mg/kg ds	92						
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.3						
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.4						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	19						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	56						
Minerale olie (C21-C26)	mg/kg ds	108						
Minerale olie (C26-C32)	mg/kg ds	100						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	29						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	400						
Chromolaurem olie (Cr)		Zie bijl.						
Organische chloroestergroenmiddelen, OCS								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010						
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010						
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010						
Endrin	mg/kg ds	<0.0010						
IsoDin	mg/kg ds	<0.0010						
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010						
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010						
Endosulfan-sulfaat	mg/kg ds	<0.0010						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010						
HCH (som factor 0,7)	mg/kg ds	0.0008						
Dins (som factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
heptachloorepoxide (som factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDD (som factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDT (som factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDE (som factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDX (som factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
Chloordaan (som factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
OCS (som factor 0,7)	mg/kg ds	0.013						
OCS (som Vb factor 0,7)	mg/kg ds	0.017						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010						
Polyhloorketofenyleen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 128	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010						
PCB (som 7) factor 0,7	mg/kg ds	0.0049						
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030						
PerfluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaanzuur (PTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFOxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOs) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOs) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4,2 fluortelomeer sulfonzuur (4,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6,2 fluortelomeer sulfonzuur (6,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8,2 fluortelomeer sulfonzuur (8,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10,2 fluortelomeer sulfonzuur (10,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(M)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EEF)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluorctaansulfonamide (MnPFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8,2 fluortelomeer fosfaatdiester (8,2 dFPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
omv PFDA (10, 7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.9	7	7
omv PFOS (10, 7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3
Polyaromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Nafthalen	mg/kg ds	0.061						
Fluoranthreen	mg/kg ds	0.28						
Acridaceen	mg/kg ds	0.14						
Fluoranthraen	mg/kg ds	1.2						
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.47						
Chryseen	mg/kg ds	0.53						
Benzo(b)fluoranthreen	mg/kg ds	0.28						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.59						
Benzo(g)perylene	mg/kg ds	0.32						
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.39						
PAK VROM (10) factor 0,7	mg/kg ds	4.3						

Legenda

Nr.: Monsternaam: Eurofins nr.:
2: 36-360, 27-06: 12904786
INDICATIEF Endoordeet: Voldoet aan achtergrondwaarde
-<- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -
> achtergrondwaarde **
> wonen ***
> industrie ***

Naar toepassing op grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassing van de toepassingsgrenzen (0,1 µg/kg)

Deze toelating is niet met toelating afgeleid en is individueel
Eurofins Analyse B.V. is niet aansprakelijk voor de uitkomst van deze toelating.
Mocht u een probleem in deze toelating signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan ons helpdesk@eurofins.com

Handelskader DEAS 13-12-2021 Toepassing grond/water op landbodem

Uw projectnummer: ENOC395-001
Uw projectnaam: WABO Reidelop Groningen
Uw ordernummer: Vak 36 - 36
Datum monstername: 20221213
Monsternummer: 202212131
Startdatum: 03-08-2022
Rapportagedatum: 08-08-2022

Analyse	Eenheid	3	G550	Ris kn	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie							
Organische stof		7.30					
Korrelgroottes < 2 µm, gravimetrisch		21.1					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	49.3					
Organische stof	% (m/m) ds	7.3					
Gloeirest	% (m/m) ds	91					
Korrelgroottes < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	21.1					
Metalen							
Arsen (As)	mg/kg ds	12					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28					
Chroom (Cr)	mg/kg ds	25					
Koper (Cu)	mg/kg ds	10					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11					
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16					
Lood (Pb)	mg/kg ds	30					
Zink (Zn)	mg/kg ds	81					
Barium (Ba)	mg/kg ds	39					
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.5					
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	9.5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	28					
Minerale olie (C21-C26)	mg/kg ds	99					
Minerale olie (C26-C32)	mg/kg ds	63					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	20					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	220					
Chromolaurem olie (CL)	Zie bijl.						
Organische chloro- en bromideverbindingen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0030					
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0030					
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0030					
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0030					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0030					
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0030					
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0030					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0030					
Heptachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0030					
Aldrin	mg/kg ds	<0.0030					
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0030					
Endrin	mg/kg ds	<0.0030					
Iso-drin	mg/kg ds	<0.0030					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0030					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0030					
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0030					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0030					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0030					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0030					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0030					
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0030					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0030					
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0030					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0030					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0030					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0084					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0063					
heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042					
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042					
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042					
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042					
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.013					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042					
OCB (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.046					
OCB (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.042					
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0030					
Polyfluorocarbonen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0.0030					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0030					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0030					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0030					
PCB 128	mg/kg ds	<0.0030					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0030					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0030					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015					
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030					
Perfluorocarbonen (PFCS)							
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorventaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluortridecaanzuur (PTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluortetradecaanzuur (PTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluoroctadecaanzuur (PFOxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorvantaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOs) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOs) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
4,2-fluorloomeer sulfonzuur (4,2-FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
6,2-fluorloomeer sulfonzuur (6,2-FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
8,2-fluorloomeer sulfonzuur (8,2-FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
10,2-fluorloomeer sulfonzuur (10,2-FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(M)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EEF)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
N-methylperfluorctaansulfonamide (MnPFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
8,2-fluorloomeer fosfaatleider (8,2-dFAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
omv. PFOS (10, 7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.9	7
omv. PFOS (10, 7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3
Polyaromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Nafthalen	mg/kg ds	<0.050					
Fluoranthreen	mg/kg ds	0.11					
Acenaphreen	mg/kg ds	0.065					
Fluoranthreen	mg/kg ds	0.58					
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.28					
Chrysen	mg/kg ds	0.21					
Benzo(b)fluoranthreen	mg/kg ds	0.17					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.34					
Benzo(g)hoperpyreen	mg/kg ds	0.25					
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.30					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.2					

Legenda

Nr.: Monsternaam Eurofins nr.
3 10-348, 28-06: 12904787
INDICATIEF Endoordeet: Voldoet aan achtergrondwaarde
- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -
> achtergrondwaarde +
> wonen ***
> industrie ***

Naar toepassing op grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassing van de toepassingsgrenzen (0,7 µg/kg)

Deze toetsing is niet met behoeve afgeleid en is indicatief
Eurofins Analyse 0,1 is een toetsingsgrens voor de afgeleid van deze toetsing
Mocht u een probleem in deze toetsing tegenkomen, dan verzoeken wij u vriendelijk om dit te geven aan ons helpdesk@eurofins.com

Uw projectnummer	ENOC295-001
Uw projectnaam	WABO Reidelop Groningen
Uw ordernummer	Vak 26 - 36
Datum monstername	01-08-2022
Monsternummer	2022121318
Certificatenummer	
Startdatum	03-08-2022
Rapportagedatum	08-08-2022

Analyse	Eenheid	4	G550		Ris kn	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		5.30						
Korrelgroottes < 2 µm, arismetrisch		23.3						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	41.4						
Organische stof	% (m/m) ds	5.3						
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Korrelgroottes < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	23.3						
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	14						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.42						
Chroom (Cr)	mg/kg ds	31						
Koper (Cu)	mg/kg ds	17						
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.21						
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10						
Lood (Pb)	mg/kg ds	35						
Zink (Zn)	mg/kg ds	130						
Barium (Ba)	mg/kg ds	57						
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.8						
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.3						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	16						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	58						
Minerale olie (C21-C26)	mg/kg ds	106						
Minerale olie (C26-C32)	mg/kg ds	110						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	38						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	430						
Chromolaurem olie (Cr)	Zie bijl.							
Organische chloro- en bromideverbindingen, PCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0030						
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0030						
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0030						
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0030						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0030						
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0030						
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0030						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0030						
Heptachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0030						
Aldrin	mg/kg ds	<0.0030						
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0030						
Endrin	mg/kg ds	<0.0030						
IsoDIN	mg/kg ds	<0.0030						
Telodrin	mg/kg ds	<0.0030						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0030						
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0030						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0030						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0030						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0030						
o,p'- DDT	mg/kg ds	<0.0030						
p,p'- DDT	mg/kg ds	<0.0030						
o,p'- DDE	mg/kg ds	<0.0030						
p,p'- DDE	mg/kg ds	<0.0030						
o,p'- DDD	mg/kg ds	<0.0030						
p,p'- DDD	mg/kg ds	<0.0030						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0084						
Dins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0063						
heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042						
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042						
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042						
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042						
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.013						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042						
OCB (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.046						
OCB (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.040						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0030						
Polyhloorkoolwaterstoffen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0030						
PCB 52	mg/kg ds	<0.0030						
PCB 101	mg/kg ds	<0.0030						
PCB 118	mg/kg ds	<0.0030						
PCB 128	mg/kg ds	<0.0030						
PCB 153	mg/kg ds	<0.0030						
PCB 180	mg/kg ds	<0.0030						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015						
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030						
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorventaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaanzuur (PTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFOxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorventaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOs) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOs) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4,2-fluortelomeer sulfonzuur (4,2-FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6,2-fluortelomeer sulfonzuur (6,2-FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8,2-fluortelomeer sulfonzuur (8,2-FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10,2-fluortelomeer sulfonzuur (10,2-FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(M)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EEF)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluorctaansulfonamide (MnPFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8,2-fluortelomeer sulfonamide (8,2-8FAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOS (10, 7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (10, 7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3
Polyaromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Nafalen	mg/kg ds	<0.050						
Fluorantheen	mg/kg ds	0.16						
Acridaceen	mg/kg ds	0.10						
Fluoranthaceen	mg/kg ds	0.87						
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.42						
Chrysaen	mg/kg ds	0.33						
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.24						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.50						
Benzo(g)hoperpyreen	mg/kg ds	0.35						
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.29						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.3						

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurofins nr.
4	55-385, 29-07	12904788
INDICATIEF Endoordeet:		
Voldoet aan achtergrondwaarde		
<- rapportagegrens danwel achtergrondwaard -		
> achtergrondwaarde		
> wonen		
> industrie		

Naar toepassing op grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassing van de toepassinggrens (0,7 µg/kg)

Deze toetsing is NBT met toetsing uitgevoerd en is individueel
Eurofins Analyse 8.1 is een samenstelling van de toetsing van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing tegenkomen, dan verzoeken
wij u vriendelijk om hier te gaan aan ons helpdesk@eurofins.com

Uw projectnummer	ENOC295-001
Uw projectnaam	WABO Reidelop Groningen
Uw ordernummer	Vak 26 - 36
Datum monstername	01-06-2022
Monsternummer	
Certificatenummer	2022121313
Startdatum	03-08-2022
Rapportagedatum	08-08-2022

Analyse	Eenheid	5	G550		Ris kn	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		5.80						
Korrelgroottes < 2 µm, arismetrisch		25.1						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	43.3						
Organische stof	% (m/m) ds	5.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	92						
Korrelgroottes < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	25.1						
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	13						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.41						
Chroom (Cr)	mg/kg ds	33						
Koper (Cu)	mg/kg ds	16						
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.18						
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19						
Lood (Pb)	mg/kg ds	35						
Zink (Zn)	mg/kg ds	120						
Barium (Ba)	mg/kg ds	57						
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.5						
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.3						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	15						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	40						
Minerale olie (C21-C26)	mg/kg ds	148						
Minerale olie (C26-C32)	mg/kg ds	87						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	25						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	320						
Chromolaurem olie (Cr)		Zie bijl.						
Organische chloroesteringmiddelen, OCS								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010						
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010						
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010						
Endrin	mg/kg ds	<0.0010						
IsoDIN	mg/kg ds	<0.0010						
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010						
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0010						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0008						
Dins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
OCS (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.013						
OCS (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010						
Polyhloorkliffen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 128	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049						
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030						
PerfluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorvantaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaanzuur (PTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFOxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorvantaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOs) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOs) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4,2-fluorloomeer sulfonzuur (4,2-FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6,2-fluorloomeer sulfonzuur (6,2-FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8,2-fluorloomeer sulfonzuur (8,2-FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10,2-fluorloomeer sulfonzuur (10,2-FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(M)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EEF)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MFOA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8,2-fluorloomeer sulfonamide (8,2-DFAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
omv PFOA (10, 7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.9	7	7
omv PFOs (10, 7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3
Polyaromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Nafthalen	mg/kg ds	0.068						
Fluoranthreen	mg/kg ds	0.46						
Acridaceen	mg/kg ds	0.17						
Fluoranthraen	mg/kg ds	0.74						
Benzo(a)anthraeen	mg/kg ds	0.29						
Chrysen	mg/kg ds	0.33						
Benzo(b)fluoranthraen	mg/kg ds	0.18						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.34						
Benzo(g)hopyreen	mg/kg ds	0.21						
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.26						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.1						

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurofins nr.
5	30-310, 30-06:	12904789
INDICATIEF Endoordeet:		
Voldoet aan achtergrondwaarde		
<- rapportagegrens danwel achtergrondwaard -		
> achtergrondwaarde		
> wonen		
> industrie		

Naar toepassing op grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassing van de toepassingsgrenzen (0,1 µg/kg)

Deze toetsing is niet met behoeve van een indicatief
Eurofins Analyse 5.1 is een samenvatting van de analyse van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing tegenkomen, dan verzoeken
wij u vriendelijk om hier te geven aan ons helpdesk@eurofins.com

Uw projectnummer	ENOC295-001
Uw projectnaam	WABO Reidelop Groningen
Uw ordernummer	Vak 26 - 36
Datum monstername	01-06-2022
Monsternummer	
Certificatenummer	202212131
Startdatum	03-08-2022
Rapportagedatum	08-08-2022

Analyse	Eenheid	6	G550		Ris kn	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		8.30						
Korrelgroottes < 2 µm, arismetrisch		24.1						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	46.9						
Organische stof	% (m/m) ds	8.3						
Gloeirest	% (m/m) ds	90						
Korrelgroottes < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	24.1						
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	18						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22						
Chroom (Cr)	mg/kg ds	35						
Koper (Cu)	mg/kg ds	12						
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.093						
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23						
Lood (Pb)	mg/kg ds	24						
Zink (Zn)	mg/kg ds	78						
Barium (Ba)	mg/kg ds	41						
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.9						
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.3						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9.8						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	36						
Minerale olie (C21-C26)	mg/kg ds	138						
Minerale olie (C26-C32)	mg/kg ds	78						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	20						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	280						
Chromolaam olie (Cr)		Zie bijl.						
Organische chloro- en bromideverbindingen, PCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0030						
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0030						
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0030						
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0030						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0030						
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0030						
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0030						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0030						
Heptachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0030						
Aldrin	mg/kg ds	<0.0030						
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0030						
Endrin	mg/kg ds	<0.0030						
Iso-drin	mg/kg ds	<0.0030						
Telodrin	mg/kg ds	<0.0030						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0030						
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0030						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0030						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0030						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0030						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0030						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0030						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0030						
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0030						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0030						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0030						
HCH (som factor 0,7)	mg/kg ds	0.0084						
Dins (som factor 0,7)	mg/kg ds	0.0063						
heptachloorepoxide (som factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042						
DDD (som factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042						
DDT (som factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042						
DDE (som factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042						
DDX (som factor 0,7)	mg/kg ds	0.013						
Chloordaan (som factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042						
OCB (som factor 0,7)	mg/kg ds	0.046						
OCB (som factor 0,7)	mg/kg ds	0.046						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0030						
Polyfluoralkylethylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0030						
PCB 52	mg/kg ds	<0.0030						
PCB 101	mg/kg ds	<0.0030						
PCB 118	mg/kg ds	<0.0030						
PCB 128	mg/kg ds	<0.0030						
PCB 153	mg/kg ds	<0.0030						
PCB 180	mg/kg ds	<0.0030						
PCB (som 7) factor 0,7	mg/kg ds	0.015						
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030						
Perfluoralkylethylenstoffen(PFCS)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorventaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaanzuur (PTTDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PTTtDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PTODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorvantaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4,2 fluorloomeer sulfonzuur (4,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6,2 fluorloomeer sulfonzuur (6,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8,2 fluorloomeer sulfonzuur (8,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10,2 fluorloomeer sulfonzuur (10,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(M)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EEF)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluorctaansulfonamide (MnPFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8,2 fluorloomeer fosfaatleider (8,2 dFAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
om PFCA (10, 7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.9	7	7
om PFOS (10, 7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3
Polyaromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Nafalen	mg/kg ds	<0.050						
Fluorantheen	mg/kg ds	0.18						
Acridaceen	mg/kg ds	0.077						
Fluoranthaceen	mg/kg ds	0.56						
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.21						
Chryseen	mg/kg ds	0.23						
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.14						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.23						
Benzo(g)hoperpyreen	mg/kg ds	0.17						
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.30						
PAK VROM (10) factor 0,7	mg/kg ds	2.0						

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurofins nr.
6		12904790
INDICATIEF Endoordeet:		
Voldoet aan achtergrondwaarde		
<- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -		
> achtergrondwaarde		
> wonen		
> industrie		

Naar toepassing op grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassing van de rapportagegrens (R) 10 µg/kg

Deze toetsing is niet met behoeve afgeleid en is indicatief
Eurofins analyse 6,1 is niet overeenkomstig met de afgeleid van deze toetsing
Mocht u een probleem in deze toetsing tegenkomen, dan verzoeken
wij u vriendelijk om hier te geven aan ons helpdesk@eurofins.com

Use projectnummer	ENOC96-001
Use projectnaam	WABO Reidelop Groningen
Use ordernummer	Vak 26 - 36
Datum monstername	01-06-2022
Monsternummer	
Certificatenummer	2022.12.1381
Startdatum	03-08-2022
Rapportagedatum	08-08-2022

Analyse	Eenheid	7	G550		Ris kn	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		4.60						
Korrelgroottes < 2 µm, arismetrisch		21						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	50.1						
Organische stof	% (m/m) ds	4.6						
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgroottes < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	21.0						
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	12						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22						
Chroom (Cr)	mg/kg ds	27						
Koper (Cu)	mg/kg ds	10						
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.096						
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16						
Lood (Pb)	mg/kg ds	23						
Zink (Zn)	mg/kg ds	69						
Barium (Ba)	mg/kg ds	33						
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.7						
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.3						
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	18						
Minerale olie (C21-C36)	mg/kg ds	79						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	30						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	33						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160						
Chromolaurem olie (Cr)		Zie bijl.						
Organische chloorverbindingenmiddelen, OCS								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010						
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010						
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010						
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010						
Endrin	mg/kg ds	<0.0010						
IsoDin	mg/kg ds	<0.0010						
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010						
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0010						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0008						
Dins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
OCS (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.013						
OCS (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010						
Polyhloorkoolwaterstoffen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 128	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049						
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030						
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorventaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorocataanzuur (PFCA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluorocataanzuur (PFCA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluorometaanzuur (PFMA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecataanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecataanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaanzuur (PTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorventaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorocataansulfonzuur (PFCA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorocataansulfonzuur (PFCA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecataansulfonzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4,2,2 fluorietomeer sulfonzuur (4,2,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6,2 fluorietomeer sulfonzuur (6,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8,2 fluorietomeer sulfonzuur (8,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10,2 fluorietomeer sulfonzuur (10,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluorocataansulfonamideacetaat(M)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-ethylperfluorocataansulfonamideacetaat (EEF)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorocataansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluorocataansulfonamide (MnPFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8,2 fluorietomeer fosfaatdiester (8,2 dFPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
omn PFCA (10, 7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.9	7	7
omn PFOS (10, 7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3
Polyaromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Nafalen	mg/kg ds	<0.050						
Fluorantheen	mg/kg ds	0.055						
Acridaceen	mg/kg ds	<0.050						
Fluoranthraen	mg/kg ds	0.37						
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.11						
Chryseen	mg/kg ds	0.13						
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.073						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13						
Benzo(g)hoperpyreen	mg/kg ds	0.11						
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1						

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurofins nr.
7	94-345, 32-06:	12904791
INDICATIEF Endoordeet:		
Voldoet aan achtergrondwaarde		
<- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -		
> achtergrondwaarde		
> wonen		
> industrie		

Naar toevoegingen in grondwaterbeschermingsrichtlijn in de toepassingsovereenkomst, zie de toepassingsovereenkomst (17 pag)

Deze toetsing is niet met behoeve van de toetsing
Eurofins Analyse 8.1 is een toetsingsovereenkomst met de toetsing met deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing tegenkomen, dan verzoeken
u tevens de toetsing te geven aan ons: helpdesk@eurofins.com

Handelingskader DEAS 13-12-2021 Toepassing grond/water op landbodem

Uw projectnummer: ENOC96-001
Uw projectnaam: WABO Reidelop Groningen
Uw ordernummer: Vak 36 - 36
Datum monstername: 01-08-2021
Monsternummer:
Certificatenummer: 2022121313
Startdatum: 03-08-2022
Rapportagedatum: 08-08-2022

Analyse	Eenheid	B	G550		Ris kn	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		6.40						
Korrelgroottes < 2 µm, gravimetrisch		27.2						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	38.2						
Organische stof	% (m/m) ds	6.4						
Gloeirest	% (m/m) ds	92						
Korrelgroottes < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	27.2						
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	16						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.55						
Chroom (Cr)	mg/kg ds	38						
Koper (Cu)	mg/kg ds	20						
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.22						
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22						
Lood (Pb)	mg/kg ds	43						
Zink (Zn)	mg/kg ds	140						
Barium (Ba)	mg/kg ds	69						
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.7						
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.5						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.3						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	20						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	64						
Minerale olie (C21-C26)	mg/kg ds	238						
Minerale olie (C26-C32)	mg/kg ds	140						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	37						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	500						
Chromolaurem olie (CO)	Zie bijl.							
Organische chloorverbindingenmiddelen, OCS								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0030						
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0030						
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0030						
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0030						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0030						
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0030						
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0030						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0030						
Heptachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0030						
Aldrin	mg/kg ds	<0.0030						
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0030						
Endrin	mg/kg ds	<0.0030						
IsoDIN	mg/kg ds	<0.0030						
Telodrin	mg/kg ds	<0.0030						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0030						
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0030						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0040						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0030						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0030						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0030						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0030						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0030						
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0030						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0030						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0030						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0084						
Dins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0063						
heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042						
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042						
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042						
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042						
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.013						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042						
OCS (som) Ls (factor 0,7)	mg/kg ds	0.046						
OCS (som) Vb (factor 0,7)	mg/kg ds	0.040						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0030						
Polyhloorkwelen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0030						
PCB 52	mg/kg ds	<0.0030						
PCB 101	mg/kg ds	<0.0030						
PCB 118	mg/kg ds	<0.0030						
PCB 128	mg/kg ds	<0.0030						
PCB 153	mg/kg ds	<0.0030						
PCB 180	mg/kg ds	<0.0030						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015						
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030						
PerfluorKwelenstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorventaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaanzuur (PTTDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PTTtDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PTODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorventaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOs) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOs) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecansulfonzuur (PTOS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4,2 fluorietomeer sulfonzuur (4,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6,2 fluorietomeer sulfonzuur (6,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8,2 fluorietomeer sulfonzuur (8,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10,2 fluorietomeer sulfonzuur (10,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(M)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EEF)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0.1	1.4	3	3
perfluorctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluorctaansulfonamide (MnPFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8,2 fluorietomeer fosfaatleider (8,2 dFAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
omn PFOS (10, 7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.9	7	7
omn PFOS (10, 7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3
Polyaromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Nafalen	mg/kg ds	0.093						
Fluoranthreen	mg/kg ds	0.22						
Acridaceen	mg/kg ds	0.14						
Fluoranthraen	mg/kg ds	0.98						
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.37						
Chrysaen	mg/kg ds	0.42						
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.23						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.44						
Benzo(g)hoperpyreen	mg/kg ds	0.27						
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.32						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.5						

Legenda

Nr: Monsternaam Eurofins nr.
S: 20-420, 33-06: 12904792
INDICATIEF Endoordeet: Voldoet aan achtergrondwaarde
-<- rapportagegrens danwel achtergrondwaard -
> achtergrondwaarde +
> wonen **
> industrie ***

Naar toepassing en grondwaterbeschermingsplichten is de toepassing gelijk aan de toepassing (B, T) (µg/kg)

Deze toetsing is NIET met behoeve uitgeroerd en is indicatief
Eurofins Analyse B.V. is niet aansprakelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan post.helpdesk@eurofins.com

Uw projectnummer	ENOC96-001
Uw projectnaam	WABO Reidelop Groningen
Uw ordernummer	Vak 36 - 36
Datum monstername	01-08-2022
Monsternummer	
Certificatenummer	
Startdatum	03-08-2022
Rapportagedatum	08-08-2022

Analyse	Eenheid	9	G550		Ris kn	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		5.90						
Korrelgrootte < 2 µm, arismetrisch		24.1						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	42.1						
Organische stof	% (m/m) ds	5.9						
Gloeirest	% (m/m) ds	92						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	24.1						
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	13						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.41						
Chroom (Cr)	mg/kg ds	36						
Koper (Cu)	mg/kg ds	19						
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.25						
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	71						
Lood (Pb)	mg/kg ds	34						
Zink (Zn)	mg/kg ds	120						
Barium (Ba)	mg/kg ds	34						
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.7						
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.3						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	15						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	61						
Minerale olie (C21-C36)	mg/kg ds	398						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	120						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	38						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	440						
Chromolaurem olie (Cr)	Zie bijl.							
Organische chloorverbindingenmiddelen, OCS								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0050						
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0050						
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0050						
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0050						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050						
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0050						
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0050						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0050						
Heptachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0050						
Aldrin	mg/kg ds	<0.0050						
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0050						
Endrin	mg/kg ds	<0.0050						
IsoDIN	mg/kg ds	<0.0050						
Telodrin	mg/kg ds	<0.0050						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050						
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.010						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0050						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0050						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0050						
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0050						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0050						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0050						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014						
Dins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.010						
heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0070						
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0070						
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0070						
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0070						
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0070						
OCS (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.077						
OCS (som) VbR (factor 0,7)	mg/kg ds	0.084						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050						
Polyhloorkliffenyleen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0050						
PCB 52	mg/kg ds	<0.0050						
PCB 101	mg/kg ds	<0.0050						
PCB 118	mg/kg ds	<0.0050						
PCB 128	mg/kg ds	<0.0050						
PCB 153	mg/kg ds	<0.0050						
PCB 180	mg/kg ds	<0.0050						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024						
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030						
PerfluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorventaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorocataanzuur (PFCA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluorocataanzuur (PFCA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluorometaanzuur (PFMA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecataanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecataanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaanzuur (PTTDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PTTDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PTODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorventaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorocataansulfonzuur (PFCA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorocataansulfonzuur (PFCA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecataansulfonzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluorocataansulfonamideacetaat(M)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-ethylperfluorocataansulfonamideacetaat (EEF)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorocataansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluorocataansulfonamide (MnPFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonamide (8:2 BPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
som PFCA (10, 7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (10, 7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3
Polyaromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Nafalen	mg/kg ds	<0.050						
Fluorantheen	mg/kg ds	0.18						
Acridaceen	mg/kg ds	0.084						
Fluorantheen	mg/kg ds	0.64						
Benzo(a)fluorantheen	mg/kg ds	0.34						
Chrysaen	mg/kg ds	0.24						
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.19						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.41						
Benzo(g)hoperpyreen	mg/kg ds	0.29						
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.34						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.6						

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurofins nr.
9	55-296, 34-06	12904793
INDICATIEF Endoordeet:		
Voldoet aan achtergrondwaarde		
<- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -		
> achtergrondwaarde		
> wonen		
> industrie		

Naar toepassing op grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassing van de toepassing van 0,7 µg/kg

Deze toetsing is niet met behoeve van een indicatief
Eurofins Analyse 9.1 is een samenvatting van de analyse van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing tegenkomen, dan verzoeken
wij u vriendelijk om hier te gaan aan ons te helpen: helpdesk@eurofins.com

Handelskader DEAS 13-12-2021 Toepassing grond/water op landbodem

Use projectnummer: EN00395-001
Use projectnaam: WABO Reidelop Groningen
Use ordernummer: Vak 36 - 36
Datum monstername: 01-08-2022
Monsternummer:
Certificatenummer: 2022.12.13.13
Startdatum: 03-08-2022
Rapportagedatum: 08-08-2022

Analyse	Eenheid	10	G550		Ris kn	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		4.80						
Korrelgroottes < 2 µm, gravimetrisch		23.6						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	43.4						
Organische stof	% (m/m) ds	4.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgroottes < 2 µm, gravimetrisch		23.6						
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	12						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.42						
Chroom (Cr)	mg/kg ds	29						
Koper (Cu)	mg/kg ds	17						
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.10						
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18						
Lood (Pb)	mg/kg ds	31						
Zink (Zn)	mg/kg ds	120						
Barium (Ba)	mg/kg ds	24						
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.8						
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.3						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.9						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	17						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	53						
Minerale olie (C21-C26)	mg/kg ds	179						
Minerale olie (C26-C32)	mg/kg ds	100						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	30						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	390						
Chromaceum olie (CrC)		Zie bijl.						
Organische chloro- en bromideverbindingen, PCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0030						
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0030						
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0030						
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0030						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0030						
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0030						
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0030						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0030						
Heptachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0030						
Aldrin	mg/kg ds	<0.0030						
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0030						
Endrin	mg/kg ds	<0.0030						
IsoDin	mg/kg ds	<0.0030						
Telodrin	mg/kg ds	<0.0030						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0030						
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0030						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0030						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0030						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0030						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0030						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0030						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0030						
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0030						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0030						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0030						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0084						
Dins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0063						
heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042						
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042						
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042						
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042						
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.013						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042						
CrC (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.046						
CrC (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.040						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0030						
Polyhalogenerdehydrocarbonen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0030						
PCB 52	mg/kg ds	<0.0030						
PCB 101	mg/kg ds	<0.0030						
PCB 118	mg/kg ds	<0.0030						
PCB 128	mg/kg ds	<0.0030						
PCB 153	mg/kg ds	<0.0030						
PCB 180	mg/kg ds	<0.0030						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015						
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030						
PerfluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorventaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluorononaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaanzuur (PTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFOxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorvantaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOs) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOs) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4,2-fluorloomeer sulfonzuur (4,2-FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6,2-fluorloomeer sulfonzuur (6,2-FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8,2-fluorloomeer sulfonzuur (8,2-FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10,2-fluorloomeer sulfonzuur (10,2-FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(M)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EEF)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluordecansulfonamide (MnFDSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8,2-fluorloomeer fosfaatleider (8,2-dFAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
omn PFOA (M, T)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.9	7	7
omn PFOs (M, T)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3
Polyaromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Nafalen	mg/kg ds	0.068						
Fluorantheen	mg/kg ds	0.14						
Acridaceen	mg/kg ds	0.15						
Fluoranthraen	mg/kg ds	0.72						
Benzo(a)anthraen	mg/kg ds	0.47						
Chrysaen	mg/kg ds	0.50						
Benzo(b)fluoranthraen	mg/kg ds	0.30						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.59						
Benzo(g)hoperpyreen	mg/kg ds	0.31						
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.40						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.6						

Legenda

Nr: Monsternaam Eurofins nr.
10 30-354, 35-06: 12904794
INDICATIEF Endoordeet: Voldoet aan achtergrondwaarde

<- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -
> achtergrondwaarde +
> wonen **
> industrie ***

Naar toepassing op grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassing van de toepassingsgrenzen (0,1 µg/kg)

Deze toetsing is niet met behoeve afgeleid en is indicatief
Eurofins Analyse 0,1 is een toetsingsgrens voor de afgeleid van deze toetsing
Mocht u een probleem in deze toetsing tegenkomen, dan verzoeken
u tevens de afgeleid van deze toetsing te gebruiken

Handelskader DEAS 13-12-2021 Toepassing grond/water op landbodem

Uw projectnummer: ENOC295-001
Uw projectnaam: WABO Reidelop Groningen
Uw ordernummer: Vak 36 - 36
Datum monstername: 01-08-2022
Monsternummer:
Certificatenummer: 2022.12.13.1
Startdatum: 03-08-2022
Rapportagedatum: 08-08-2022

Analyse	Eenheid	11	G550		Ris kn	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		5.80						
Korrelgroottes < 2 µm, gravimetrisch		23.8						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	43.9						
Organische stof	% (m/m) ds	5.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Korrelgroottes < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	23.8						
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	14						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.45						
Chroom (Cr)	mg/kg ds	32						
Koper (Cu)	mg/kg ds	20						
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.24						
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19						
Lood (Pb)	mg/kg ds	35						
Zink (Zn)	mg/kg ds	150						
Barium (Ba)	mg/kg ds	53						
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.4						
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	16						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	120						
Minerale olie (C21-C26)	mg/kg ds	328						
Minerale olie (C26-C32)	mg/kg ds	130						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	42						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	630						
Chromolaurem olie (Cr)	Zie bijl.							
Organische chloorverbindingenmiddelen, OCS								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0030						
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0030						
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0030						
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0030						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0030						
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0030						
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0030						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0030						
Heptachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0030						
Aldrin	mg/kg ds	<0.0030						
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0030						
Endrin	mg/kg ds	<0.0030						
IsoDin	mg/kg ds	<0.0030						
Telodrin	mg/kg ds	<0.0030						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0030						
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0030						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0030						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0030						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0030						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0030						
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0030						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0030						
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0030						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0030						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0030						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0084						
Dins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0063						
heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042						
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042						
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042						
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042						
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.013						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042						
OCS (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.046						
OCS (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.046						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0030						
Polyhloorkwelen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0030						
PCB 52	mg/kg ds	<0.0030						
PCB 101	mg/kg ds	<0.0030						
PCB 118	mg/kg ds	<0.0030						
PCB 128	mg/kg ds	<0.0030						
PCB 153	mg/kg ds	<0.0030						
PCB 180	mg/kg ds	<0.0030						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015						
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030						
PerfluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorventaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaanzuur (PTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFOxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorventaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOs) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOs) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4,2-fluorloomeer sulfonzuur (4,2-FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6,2-fluorloomeer sulfonzuur (6,2-FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8,2-fluorloomeer sulfonzuur (8,2-FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10,2-fluorloomeer sulfonzuur (10,2-FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(M)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EEF)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3
perfluorctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluorctaansulfonamide (MnPFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8,2-fluorloomeer fosfaatleider (8,2-dFPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
omn PFOS (10, 7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.9	7	7
omn PFOS (10, 7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3
Polyaromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Nafalen	mg/kg ds	<0.25						
Fluoranthreen	mg/kg ds	0.75						
Acridaceen	mg/kg ds	0.76						
Fluoranthraen	mg/kg ds	6.9						
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	7.7						
Chrysen	mg/kg ds	6.6						
Benzo(b)fluoranthreen	mg/kg ds	3.3						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	7.6						
Benzo(g)perylene	mg/kg ds	2.6						
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	7.8						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	39						

Legenda

Nr.: Monsternaam: Eurofins nr.:
11: 26-395, 36-06: 12904795
INDICATIEF Endoordeet: Voldoet aan achtergrondwaarde
-<- rapportagegrens danwel achtergrondwaard -
>- achtergrondwaarde
> wonen
> industrie

Naar toepassing op grondwaterbeschermingsdoelen is de toepassing van de toepassinggrens (0,7 µg/kg)
Deze toelating is niet met toelating afgevoerd en is indicatief
Eurofins Analyse 0,1 is een toelating van de toelating van deze toelating
Mocht u een probleem in deze toelating tegenkomen, dan verzoeken
u te verwijzen naar de toelating van de toelating van de toelating

Uw projectnummer: EN06392-001
Uw projectnaam: WABO Reining Groningen
Uw ordernummer: Vak 26 - 36
Datum monstername: 01-08-2022
Monsternummer: 000000
Certificaatsnummer: 2021215131
Startdatum: 03-08-2022
Rapportagedatum: 08-08-2022

Analys	Eenheid	1	GSD	RQ 16	LW	LW00W
Bodemtype correctie						
Organische stof		6.60				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		22.5				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	51.4				
Organische stof	% (m/m) ds	6.6				
Gloeirest	% (m/m) ds	92				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	22.5				
Metalen						
Arsen (As)	mg/kg ds	13				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31				
Chroom (Cr)	mg/kg ds	32				
Koper (Cu)	mg/kg ds	11				
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.13				
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19				
Lood (Pb)	mg/kg ds	36				
Zink (Zn)	mg/kg ds	99				
Barium (Ba)	mg/kg ds	45				
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.5				
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.1				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	13				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	30				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	99				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	71				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	240				
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachlooroxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachlooroxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010				
alpha	mg/kg ds	<0.0010				
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010				
Endrin	mg/kg ds	<0.0010				
Iso-drin	mg/kg ds	<0.0010				
Teodrin	mg/kg ds	<0.0010				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
Endosulfansulfat	mg/kg ds	<0.0020				
alfa-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010				
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
HCH (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0028				
Dris (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0021				
Heptachlooroxide (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0014				
DDD (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0014				
DDE (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0014				
DDT (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0014				
DDX (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0042				
Chlooraan (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0014				
OCB (som) LB factor 0,7	mg/kg ds	0.015				
OCB (som) WB factor 0,7	mg/kg ds	0.017				
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Polychloorbifenyleen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010				
PCB (som 7) factor 0,7	mg/kg ds	0.0049				
Fenolen						
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030				
Perfluorokoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaheptaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroktadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluornonadecaanzuur (PFNDa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecadecaanzuur (PFUDDa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecadecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaheptaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroktadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluornonadecaanzuur (PFNDa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecadecaanzuur (PFUDDa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecadecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaheptaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroktadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluornonadecaanzuur (PFNDa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecadecaanzuur (PFUDDa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecadecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaheptaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroktadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluornonadecaanzuur (PFNDa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecadecaanzuur (PFUDDa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecadecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaheptaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroktadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluornonadecaanzuur (PFNDa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecadecaanzuur (PFUDDa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecadecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaheptaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroktadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluornonadecaanzuur (PFNDa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecadecaanzuur (PFUDDa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecadecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaheptaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroktadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluornonadecaanzuur (PFNDa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecadecaanzuur (PFUDDa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecadecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaheptaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroktadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluornonadecaanzuur (PFNDa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecadecaanzuur (PFUDDa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecadecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaheptaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroktadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluornonadecaanzuur (PFNDa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecadecaanzuur (PFUDDa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecadecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaheptaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroktadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluornonadecaanzuur (PFNDa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecadecaanzuur (PFUDDa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecadecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaheptaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroktadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluornonadecaanzuur (PFNDa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecadecaanzuur (PFUDDa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecadecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaheptaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perflu						

Uw projectnummer: EN06392-001
Uw projectnaam: WABO Reining Groningen
Uw ordernummer: Vak 26 - 36
Datum monstername: 01-08-2022
Monsternummer: 000000
Certificaatsnummer: 2021215131
Startdatum: 01-08-2022
Rapportagedatum: 08-08-2022

Analys	Eenheid	Z	G330	R0 16	L1W	L1W00W
Bodemtype correctie						
Organische stof		3.60				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		29.8				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	43.9				
Organische stof	% (m/m) ds	3.6				
Gloeires	% (m/m) ds	94				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	29.8				
Metalen						
Arsen (As)	mg/kg ds	14				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38				
Chroom (Cr)	mg/kg ds	33				
Koper (Cu)	mg/kg ds	16				
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.15				
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21				
Lood (Pb)	mg/kg ds	38				
Zink (Zn)	mg/kg ds	110				
Barium (Ba)	mg/kg ds	52				
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.3				
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.4				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	16				
Minerale olie (C18-C21)	mg/kg ds	56				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	190				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	100				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	29				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	400				
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachlooroxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachlooroxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010				
α-endrin	mg/kg ds	<0.0010				
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010				
Endrin	mg/kg ds	<0.0010				
Isoendrin	mg/kg ds	<0.0010				
Teendrin	mg/kg ds	<0.0010				
αα-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
βα-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020				
αα-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010				
γαα-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010				
α,γ'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
β,γ'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
α,β'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
α,γ'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
β,γ'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
HCH (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0028				
Dris (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0021				
Heptachlooroxide (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0014				
DDD (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0014				
DDE (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0014				
DDT (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0014				
DDX (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0042				
Chlooraan (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0014				
OCB (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.015				
OCB (som) vrb factor 0,7	mg/kg ds	0.017				
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Polychloorbifenyleen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010				
PCB (som 7) factor 0,7	mg/kg ds	0.0049				
Fenolen						
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030				
Perfluorokoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoractaanzuur (PFDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecanaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaheptaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
4,2 fluorietomeer sulfonzuur (4,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
6,2 fluorietomeer sulfonzuur (6,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8,2 fluorietomeer sulfonzuur (8,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
10,2 fluorietomeer sulfonzuur (10,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecansulfonamide (PFDSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluordecansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8,2 fluorietomeerfosfaatdiester (8,2 BPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
som PFOA (0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1	0.8	0.8
som PFOS (0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1	1.1	3.7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	0.061				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.29				
Anthracen	mg/kg ds	0.14				
Fluorantheen	mg/kg ds	1.2				
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.47				
Chryseen	mg/kg ds	0.53				
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.28				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.59				
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0.13				
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.39				
BaC-VROM (Σ) factor 0,7	mg/kg ds	4.3				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
2 12904786 M27 - Vak 27, 27-01: 330-355, 27-02: 195-255, 27-03: 265-325, 27-04: 205-280, 27-05: 336-360, 27-06:

G50 Gestandaardiseerd gehalte
Ow Norm voor toepassing van grond/laggen in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)
Uwlv Norm voor toepassing van grond/laggen in een ander oppervlaktewaterlichaam (bijvoorbeeld: of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
De overschreden norm wordt rood aangegeven.

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

Uw projectnummer: EN06392-001
Uw projectnaam: WABO Reining Groningen
Uw ordernummer: Vak 26 - 36
Datum monstername: 01-08-2022
Monsternummer: 000000
Certificaatsnummer: 2021215131
Startdatum: 01-08-2022
Rapportagedatum: 08-08-2022

Analys	Eenheid	g	GSD	RQ 16	LW	LW000W
Bodentype correctie						
Organische stof		7.30				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		21.1				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (n/m)	49.3				
Organische stof	% (n/m) ds	7.3				
Gloeirest	% (n/m) ds	91				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (n/m) ds	21.1				
Metalen						
Arsen (As)	mg/kg ds	12				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28				
Chroom (Cr)	mg/kg ds	25				
Koper (Cu)	mg/kg ds	10				
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11				
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16				
Lood (Pb)	mg/kg ds	30				
Zink (Zn)	mg/kg ds	81				
Barium (Ba)	mg/kg ds	39				
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.5				
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	9.6				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	28				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	99				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	63				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	24				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	220				
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0030				
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0030				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0030				
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0030				
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0030				
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0030				
Heptachlooropoxide(s)- of (s) A)	mg/kg ds	<0.0030				
Heptachlooropoxide(s)-trans- of B)	mg/kg ds	<0.0030				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0030				
α-endrin	mg/kg ds	<0.0030				
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0030				
Endrin	mg/kg ds	<0.0030				
Isoendrin	mg/kg ds	<0.0030				
Teendrin	mg/kg ds	<0.0030				
α-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0030				
β-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0030				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0060				
α-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0030				
γ-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0030				
α,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0030				
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0030				
α,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0030				
α,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0030				
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0030				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0044				
Dris (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0063				
Heptachlooropoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042				
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042				
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042				
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042				
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.013				
Chlooraan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042				
OCB (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.046				
OCB (som) vrb (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020				
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0030				
Polychloorbifenyleen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0.0030				
PCB 52	mg/kg ds	<0.0030				
PCB 101	mg/kg ds	<0.0030				
PCB 118	mg/kg ds	<0.0030				
PCB 138	mg/kg ds	<0.0030				
PCB 153	mg/kg ds	<0.0030				
PCB 180	mg/kg ds	<0.0030				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015				
Fenolen						
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030				
Perfluorokoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaheptaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
4,2 fluorietomeer sulfonzuur (4,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
6,2 fluorietomeer sulfonzuur (6,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8,2 fluorietomeer sulfonzuur (8,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
10,2 fluorietomeer sulfonzuur (10,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamidoacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-ethylperfluoroctaansulfonamidoacetaat (EFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8,2 fluorietomeerfosfaatdiester (8,2 BPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
som PFOA (10,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1	0.8	0.8
som PFOS (10,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1	1.1	3.7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftalen	mg/kg ds	<0.050				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.11				
Anthracen	mg/kg ds	0.065				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.58				
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.28				
Chryseen	mg/kg ds	0.21				
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.17				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.34				
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0.25				
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.20				
BaC-VROM (Σ) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.7				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
3 12904787 M2B - Vak 28, 28-01:225-302, 28-02: 250-278, 28-03: 295-300, 28-04: 269-273, 28-05: 310-348, 28-06:
GSD Gestandaardiseerd gehalte
Ow Norm voor toepassing van grond/laggen in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)
Uwlv Norm voor toepassing van grond/laggen in een ander oppervlaktewaterlichaam (rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
De overschreden norm wordt rood aangegeven.

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

Ligenda	
Nr.	Eurofins nr.
4	12004788
	Monsternaam
	MZP - Vla 29, 29-01: 324-358, 29-02: 345-371, 29-03: 305-351, 29-04: 262-317, 29-06: 355-385, 29-07:
GW50	Gestandaardiseerd gehalte
OW	Norm voor opsporing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)
	Rijksw
	Norm voor opsporing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
	De overschreden norm wordt rood aangegeven.
Deze toetsing is NIET met BioToVa uitgevoerd Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing. Macht en een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken U wordt verzocht de daar te geven aan: info@eurofins.com	

Uw projectnummer: EN06392-001
Uw projectnaam: WABO Reining Groningen
Uw ordernummer: Vak 26 - 36
Datum monstername: 01-08-2022
Monsternummer: 000000
Certificaatsnummer: 2022121513
Startdatum: 01-08-2022
Rapportagedatum: 08-08-2022

Analys	Eenheid	5	G330	R0 16	LW	LW000W
Bodemtype correctie						
Organische stof		5,80				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		25,1				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (n/m)	43,3				
Organische stof	% (n/m) ds	5,8				
Gloeirest	% (n/m) ds	92				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (n/m) ds	25,1				
Metalen						
Arsen (As)	mg/kg ds	13				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,41				
Chroom (Cr)	mg/kg ds	33				
Koper (Cu)	mg/kg ds	16				
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,18				
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19				
Lood (Pb)	mg/kg ds	35				
Zink (Zn)	mg/kg ds	120				
Barium (Ba)	mg/kg ds	57				
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,5				
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<1,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	15				
Minerale olie (C18-C21)	mg/kg ds	40				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	140				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	87				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	25				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	320				
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010				
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010				
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010				
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010				
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010				
Heptachlooroxide(cis- of trans-)	mg/kg ds	<0,0010				
Heptachlooroxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010				
alpha	mg/kg ds	<0,0010				
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010				
Endrin	mg/kg ds	<0,0010				
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010				
Teodrin	mg/kg ds	<0,0010				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010				
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020				
alfa-Chlooraan	mg/kg ds	<0,0010				
gamma-Chlooraan	mg/kg ds	<0,0010				
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010				
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010				
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010				
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010				
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010				
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028				
Dris (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021				
Heptachlooroxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014				
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014				
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014				
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014				
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042				
Chlooraan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014				
OCB (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015				
OCB (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017				
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010				
Polychloorbifenyleen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049				
Fenolen						
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030				
Perfluorokoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluordecanaanzuur (PFDA) vertakt	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecaanzuur (PFUnA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaadecaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOs) lineair	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	1,1	3,7
perfluordecansulfonzuur (PFDS) vertakt	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	1,1	3,7
perfluorundecansulfonzuur (PFUnS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
4,2 fluortetrameer sulfonzuur (4,2 FTs)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
6,2 fluortetrameer sulfonzuur (6,2 FTs)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
8,2 fluortetrameer sulfonzuur (8,2 FTs)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
10,2 fluortetrameer sulfonzuur (10,2 FTs)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluordecansulfonamide (PFDSA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluordecansulfonamide (MeFDSA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
8,2 fluortetrameerfosfaatdiester (8,2 BPAP)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
som PFOA (0,7)	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1	0,8	0,8
som PFOS (0,7)	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1	1,1	3,7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	0,068				
Fenanthreen	mg/kg ds	0,46				
Anthracen	mg/kg ds	0,17				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,74				
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,29				
Chryseen	mg/kg ds	0,33				
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0,18				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,34				
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,21				
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,26				
BaP URM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,1				

Legenda

Nr. 5
Eurofins nr. 12904789
Monsternaam M30 - Vak 30, 30-01: 312-332, 30-02: 365-410, 30-03: 300-380, 30-04: 320-373, 30-05: 300-310, 30-06:

G50 Gestandaardiseerd gehalte
Ow Norm voor toepassing van grond/laggen in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)
Uw Norm voor toepassing van grond/laggen in een ander oppervlaktewaterlichaam (bijvoorbeeld: of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
De overschreden norm wordt rood aangegeven.

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

Legenda	
Nr.	Eurofins nr.
6	Monsternaam 12004790
	MET - Van 31, 31-01: 264-134, 31-02: 302-390, 31-03: 360-420, 31-04: 343-420, 31-05: 295-300, 31-06:
GW50	Gestandaardiseerd gehalte
OW	Norm voor bepaling van grond/hagter in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)
OWiv	Norm voor samenvang van grond/hagter in een ander oppervlaktewaterlichaam (hijkswater of een open verbinding hebbend met hijkswater)
	De overschreden norm wordt rood aangegeven.
Deze toetsing is NIET met BoT/Va uitgevoerd	
Eurofins Analytica B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.	
Maakt u een probleem in deze toetsing opmerken, dan verzoeken	
u vriendelijk te zijn daar te geven aan info@eurofins.com	

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/laggen in oppervlaktewater

Uw projectnummer: EN06392-001
Uw projectnaam: WABO Reining Groningen
Uw ordernummer: Vak 26 - 36
Datum monstername: 01-08-2022
Monsternummer: 000000
Certificaatsnummer: 2023215131
Startdatum: 03-08-2022
Rapportagedatum: 08-08-2022

Analys	Eenheid	7	GSD	Rd 16	LW	LW00W
Bodemtype correctie						
Organische stof		4.60				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		21				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	50.1				
Organische stof	% (m/m) ds	4.6				
Gloeirest	% (m/m) ds	94				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	21.0				
Metalen						
Arsen (As)	mg/kg ds	12				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22				
Chroom (Cr)	mg/kg ds	27				
Koper (Cu)	mg/kg ds	10				
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.096				
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16				
Lood (Pb)	mg/kg ds	33				
Zink (Zn)	mg/kg ds	69				
Barium (Ba)	mg/kg ds	33				
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.2				
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<1.0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<0.4				
Minerale olie (C18-C21)	mg/kg ds	18				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	70				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	50				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160				
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachlooroxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachlooroxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010				
alpha	mg/kg ds	<0.0010				
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010				
Endrin	mg/kg ds	<0.0010				
Iso-drin	mg/kg ds	<0.0010				
Teodrin	mg/kg ds	<0.0010				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020				
alfa-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010				
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010				
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028				
Dris (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021				
Heptachlooroxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042				
Chlooraan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
OCB (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017				
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049				
Fenolen						
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030				
Perfluorokoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoractaanzuur (PFDA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoractaanzuur (PFDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecanaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecanaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecanaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecanaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecanaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecanaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptadecanaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctadecanaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecanaanzuur (PFDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluorundecanaanzuur (PFUnDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordodecanaanzuur (PFDoA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluortridecanaanzuur (PFTrDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluortetradecanaanzuur (PFTeDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluorhexadecanaanzuur (PFHxDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluorheptadecanaanzuur (PFHpDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluoroctadecanaanzuur (PFODa) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluornonaanzuur (PFNA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordecanaanzuur (PFDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluorundecanaanzuur (PFUnDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordodecanaanzuur (PFDoA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluortridecanaanzuur (PFTrDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluortetradecanaanzuur (PFTeDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluorhexadecanaanzuur (PFHxDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluorheptadecanaanzuur (PFHpDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluoroctadecanaanzuur (PFODa) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluornonaanzuur (PFNA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordecanaanzuur (PFDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluorundecanaanzuur (PFUnDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordodecanaanzuur (PFDoA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluortridecanaanzuur (PFTrDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluortetradecanaanzuur (PFTeDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluorhexadecanaanzuur (PFHxDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluorheptadecanaanzuur (PFHpDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluoroctadecanaanzuur (PFODa) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluornonaanzuur (PFNA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordecanaanzuur (PFDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluorundecanaanzuur (PFUnDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordodecanaanzuur (PFDoA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluortridecanaanzuur (PFTrDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluortetradecanaanzuur (PFTeDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluorhexadecanaanzuur (PFHxDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluorheptadecanaanzuur (PFHpDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluoroctadecanaanzuur (PFODa) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluornonaanzuur (PFNA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordecanaanzuur (PFDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluorundecanaanzuur (PFUnDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordodecanaanzuur (PFDoA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluortridecanaanzuur (PFTrDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluortetradecanaanzuur (PFTeDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluorhexadecanaanzuur (PFHxDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluorheptadecanaanzuur (PFHpDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluoroctadecanaanzuur (PFODa) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluornonaanzuur (PFNA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordecanaanzuur (PFDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluorundecanaanzuur (PFUnDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordodecanaanzuur (PFDoA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluortridecanaanzuur (PFTrDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluortetradecanaanzuur (PFTeDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluorhexadecanaanzuur (PFHxDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluorheptadecanaanzuur (PFHpDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluoroctadecanaanzuur (PFODa) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluornonaanzuur (PFNA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordecanaanzuur (PFDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluorundecanaanzuur (PFUnDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordodecanaanzuur (PFDoA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluortridecanaanzuur (PFTrDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluortetradecanaanzuur (PFTeDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluorhexadecanaanzuur (PFHxDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluorheptadecanaanzuur (PFHpDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluoroctadecanaanzuur (PFODa) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluornonaanzuur (PFNA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordecanaanzuur (PFDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluorundecanaanzuur (PFUnDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordodecanaanzuur (PFDoA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluortridecanaanzuur (PFTrDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluortetradecanaanzuur (PFTeDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluorhexadecanaanzuur (PFHxDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluorheptadecanaanzuur (PFHpDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluoroctadecanaanzuur (PFODa) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluornonaanzuur (PFNA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordecanaanzuur (PFDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluorundecanaanzuur (PFUnDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordodecanaanzuur (PFDoA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluortridecanaanzuur (PFTrDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluortetradecanaanzuur (PFTeDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluorhexadecanaanzuur (PFHxDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluorheptadecanaanzuur (PFHpDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluoroctadecanaanzuur (PFODa) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluornonaanzuur (PFNA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordecanaanzuur (PFDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluorundecanaanzuur (PFUnDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordodecanaanzuur (PFDoA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluortridecanaanzuur (PFTrDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluortetradecanaanzuur (PFTeDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluorhexadecanaanzuur (PFHxDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluorheptadecanaanzuur (PFHpDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluoroctadecanaanzuur (PFODa) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluornonaanzuur (PFNA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7

Uw projectnummer: EN06392-001
Uw projectnaam: WABO Reining Groningen
Uw ordernummer: Vak 26 - 36
Datum monstername: 01-08-2022
Monsternummer: 000000
Certificaatsnummer: 2022121513
Startdatum: 01-08-2022
Rapportagedatum: 08-08-2022

Analys	Eenheid	B	GSD	RI 16	LW	LW00W
Bodemtype correctie						
Organische stof		6.40				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		27.2				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	38.2				
Organische stof	% (m/m) ds	6.4				
Gloeirest	% (m/m) ds	92				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	27.2				
Metalen						
Arsen (As)	mg/kg ds	16				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.55				
Chroom (Cr)	mg/kg ds	38				
Koper (Cu)	mg/kg ds	20				
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.22				
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22				
Lood (Pb)	mg/kg ds	43				
Zink (Zn)	mg/kg ds	140				
Barium (Ba)	mg/kg ds	45				
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.7				
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.3				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	20				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	64				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	230				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	140				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	17				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	500				
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0030				
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0030				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0030				
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0030				
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0030				
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0030				
Heptachloorpoelide(iso- of A)	mg/kg ds	<0.0030				
Heptachloorpoelide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0030				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0030				
Aldrin	mg/kg ds	<0.0030				
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0030				
Endrin	mg/kg ds	<0.0030				
Isodrin	mg/kg ds	<0.0030				
Teodrin	mg/kg ds	<0.0030				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0030				
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0030				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0060				
alfa-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0030				
gamma-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0030				
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0030				
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0030				
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0030				
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0030				
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0030				
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0030				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0084				
Dris (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0063				
Heptachloorpoelide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042				
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042				
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042				
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042				
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.013				
Chlooraan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042				
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.046				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.050				
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0030				
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0.0030				
PCB 52	mg/kg ds	<0.0030				
PCB 101	mg/kg ds	<0.0030				
PCB 118	mg/kg ds	<0.0030				
PCB 138	mg/kg ds	<0.0030				
PCB 153	mg/kg ds	<0.0030				
PCB 180	mg/kg ds	<0.0030				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015				
Fenolen						
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030				
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoractaanzuur (PFDA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoractaanzuur (PFDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecanaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecanaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecanaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecanaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecanaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecanaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptadecanaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctadecanaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecanaanzuur (PFDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecanaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecanaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecanaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecanaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecanaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptadecanaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctadecanaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecanaanzuur (PFDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecanaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecanaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecanaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecanaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecanaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptadecanaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctadecanaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecanaanzuur (PFDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecanaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecanaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecanaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecanaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecanaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptadecanaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctadecanaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecanaanzuur (PFDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecanaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecanaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecanaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecanaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecanaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptadecanaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctadecanaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecanaanzuur (PFDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecanaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecanaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecanaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecanaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecanaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptadecanaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctadecanaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecanaanzuur (PFDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecanaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecanaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecanaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecanaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecanaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptadecanaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctadecanaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecanaanzuur (PFDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecanaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecanaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecanaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecanaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecanaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptadecanaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctadecanaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecanaanzuur (PFDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecanaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecanaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecanaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecanaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecanaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptadecanaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctadecanaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecanaanzuur (PFDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecanaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecanaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecanaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecanaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecanaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptadecanaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctadecanaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecanaanzuur (PFDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecanaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecanaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecanaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecanaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecanaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptadecanaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctadecanaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecanaanzuur (PFDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecanaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecanaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecanaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecanaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecanaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptadecanaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctadecanaanzuur (						

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/laggen in oppervlaktewater

Uw projectnummer: EN06392-001
Uw projectnaam: WABO Reining Groningen
Uw ordernummer: Vak 26 - 36
Datum monstername: 01-08-2022
Monsternummer: 000000
Certificaatsnummer: 2022121513
Startdatum: 03-08-2022
Rapportagedatum: 08-08-2022

Analys	Eenheid	9	GSD	RQ 16	LW	LW00W
Bodentype correctie						
Organische stof		5,90				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		34,1				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	42,1				
Organische stof	% (m/m) ds	5,9				
Gloeirest	% (m/m) ds	92				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	34,1				
Metalen						
Arsen (As)	mg/kg ds	13				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,41				
Chroom (Cr)	mg/kg ds	36				
Koper (Cu)	mg/kg ds	19				
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,25				
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21				
Lood (Pb)	mg/kg ds	34				
Zink (Zn)	mg/kg ds	120				
Barium (Ba)	mg/kg ds	54				
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,7				
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<1,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	16				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	61				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	200				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	120				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	34				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	440				
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0050				
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0050				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0050				
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0050				
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0050				
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0050				
Heptachlooroxide(cis- of trans-)	mg/kg ds	<0,0050				
Heptachlooroxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0050				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0050				
alpha	mg/kg ds	<0,0050				
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0050				
Endrin	mg/kg ds	<0,0050				
Iso-drin	mg/kg ds	<0,0050				
Teodrin	mg/kg ds	<0,0050				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0050				
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0050				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,010				
alfa-Chlooraan	mg/kg ds	<0,0050				
gamma-Chlooraan	mg/kg ds	<0,0050				
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0050				
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0050				
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0050				
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0050				
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0050				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014				
Dris (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,010				
Heptachlooroxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0070				
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0070				
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0070				
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0070				
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021				
Chlooraan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0070				
OCB (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,077				
OCB (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,004				
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0050				
Polychloorbifenyleen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0050				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0050				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0050				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0050				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0050				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0050				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0050				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024				
Fenolen						
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030				
Perfluorokoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaheptaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	1,1	3,7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	1,1	3,7
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
4,2 fluortetrameer sulfonzuur (4,2 FTSt)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
6,2 fluortetrameer sulfonzuur (6,2 FTSt)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
8,2 fluortetrameer sulfonzuur (8,2 FTSt)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
10,2 fluortetrameer sulfonzuur (10,2 FTSt)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluordecansulfonamide (PFDSA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluordecansulfonamide (MeFDSA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
8,2 fluortetrameerfosfaatdiester (8,2 BPAP)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
som PFOA (10,7)	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1	0,8	0,8
som PFOS (10,7)	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1	1,1	3,7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftalen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	0,14				
Anthracen	mg/kg ds	0,084				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,64				
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,34				
Chryseen	mg/kg ds	0,24				
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0,19				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,41				
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,29				
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,24				
BaC-VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,6				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
9 12904793 M34 - Vak 34, 34-01: 258-295, 34-02: 185-255, 34-03: 270-311, 34-04: 185-260, 34-05: 255-296, 34-06:

GSD Gestandaardiseerd gehalte
Ow Norm voor toepassing van grond/laggen in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)
Uw Norm voor toepassing van grond/laggen in een ander oppervlaktewaterlichaam (bijvoorbeeld: of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
De overschreden norm wordt rood aangegeven.

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

Uw projectnummer: EN06392-001
Uw projectnaam: WABO Reining Groningen
Uw ordernummer: Vak 26 - 36
Datum monstername: 01-08-2022
Monsternemer: 
Certificaatsnummer: 11
Startdatum: 01-08-2022
Rapportagedatum: 08-08-2022

Analys	Eenheid	10	G330	R0 16	LW	LW00W
Bodemtype correctie						
Organische stof		4.80				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		23.6				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	43.4				
Organische stof	% (m/m) ds	4.8				
Gloeirest	% (m/m) ds	94				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	23.6				
Metalen						
Arsen (As)	mg/kg ds	12				
Calcium (Ca)	mg/kg ds	0.42				
Chroom (Cr)	mg/kg ds	29				
Koper (Cu)	mg/kg ds	17				
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.20				
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18				
Lood (Pb)	mg/kg ds	31				
Zink (Zn)	mg/kg ds	120				
Barium (Ba)	mg/kg ds	57				
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.8				
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.9				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	17				
Minerale olie (C18-C21)	mg/kg ds	53				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	170				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	100				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	90				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	390				
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0030				
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0030				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0030				
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0030				
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0030				
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0030				
Heptachloorpoede(iso- of A)	mg/kg ds	<0.0030				
Heptachloorpoede(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0030				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0030				
alpha	mg/kg ds	<0.0030				
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0030				
Endrin	mg/kg ds	<0.0030				
Iso-drin	mg/kg ds	<0.0030				
Teodrin	mg/kg ds	<0.0030				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0030				
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0030				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0060				
alfa-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0030				
gamma-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0030				
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0030				
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0030				
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0030				
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0030				
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0030				
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0030				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0044				
Dris (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0063				
Heptachloorpoede (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042				
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042				
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042				
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042				
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.013				
Chlooraan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042				
OCB (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.046				
OCB (som) Vb (factor 0,7)	mg/kg ds	0.050				
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0030				
Polychloorbifenyleen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0.0030				
PCB 52	mg/kg ds	<0.0030				
PCB 101	mg/kg ds	<0.0030				
PCB 118	mg/kg ds	<0.0030				
PCB 138	mg/kg ds	<0.0030				
PCB 153	mg/kg ds	<0.0030				
PCB 180	mg/kg ds	<0.0030				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015				
Fenolen						
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030				
Perfluorokoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaheptaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
4,2 fluorietomeer sulfonzuur (4,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
6,2 fluorietomeer sulfonzuur (6,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8,2 fluorietomeer sulfonzuur (8,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
10,2 fluorietomeer sulfonzuur (10,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecansulfonamide (PFDSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluordecansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8,2 fluorietomeerfosfaatdiester (8,2 BPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
som PFOA (0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1	0.8	0.8
som PFOS (0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1	1.1	3.7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftalen	mg/kg ds	0.068				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.14				
Anthracen	mg/kg ds	0.15				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.72				
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.47				
Chryseen	mg/kg ds	0.50				
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.30				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.59				
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0.31				
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.40				
BaP URM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.6				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
10 12904794 M35 - Vak 35, 35-01:272-330, 35-02: 258-358, 35-03: 260-311, 35-04: 242-295, 35-05: 300-354, 35-06:

G50 Gestandaardiseerd gehalte
Ow Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)
Uwlv Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
De overschreden norm wordt rood aangegeven.

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

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/laggen in oppervlaktewater

Uw projectnummer: EN06392-001
Uw projectnaam: WABO Reining Groningen
Uw ordernummer: Vak 26 - 36
Datum monstername: 01-08-2022
Monsternummer: 000000
Certificaatsnummer: 2022121513
Startdatum: 01-08-2022
Rapportagedatum: 08-08-2022

Analys	Eenheid	11	GSD	Rd 16	LW	LW00W
Bodemtype correctie						
Organische stof		5,80				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		23,8				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	43,9				
Organische stof	% (m/m) ds	5,8				
Gloeires	% (m/m) ds	9,9				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	23,8				
Metalen						
Arsen (As)	mg/kg ds	14				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,45				
Chroom (Cr)	mg/kg ds	32				
Koper (Cu)	mg/kg ds	20				
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,24				
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19				
Lood (Pb)	mg/kg ds	35				
Zink (Zn)	mg/kg ds	150				
Barium (Ba)	mg/kg ds	53				
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,4				
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<1,0				
Minerale olie (C13-C16)	mg/kg ds	14				
Minerale olie (C18-C21)	mg/kg ds	120				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	330				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	130				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	42				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	630				
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0030				
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0030				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0030				
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0030				
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0030				
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0030				
Heptachloorpoede(is- of α)	mg/kg ds	<0,0030				
Heptachloorpoede(β,γ- of β)	mg/kg ds	<0,0030				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0030				
α-endrin	mg/kg ds	<0,0030				
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0030				
Endrin	mg/kg ds	<0,0030				
Isoendrin	mg/kg ds	<0,0030				
Teendrin	mg/kg ds	<0,0030				
α-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0030				
β-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0030				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0060				
α-Chlooraan	mg/kg ds	<0,0030				
γ-Chlooraan	mg/kg ds	<0,0030				
α,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0030				
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0030				
α,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0030				
α,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0030				
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0030				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0044				
Dris (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0063				
Heptachloorpoede (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042				
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042				
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042				
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042				
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,013				
Chlooraan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042				
OCB (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,046				
OCB (som) vrb (factor 0,7)	mg/kg ds	0,020				
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0030				
Polychloorbifenyleen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0030				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0030				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0030				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0030				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0030				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0030				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0030				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015				
Fenolen						
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030				
Perfluorokoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaheptaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluoroktadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluoroktaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	1,1	3,7
perfluoroktaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	1,1	3,7
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
4,2 fluortomeer sulfonzuur (4,2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
6,2 fluortomeer sulfonzuur (6,2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
8,2 fluortomeer sulfonzuur (8,2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
10,2 fluortomeer sulfonzuur (10,2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroktaansulfonamidoacetaat (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
N-ethylperfluoroktaansulfonamidoacetaat (EFOSA)	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1	0,8	0,8
perfluoroktaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroktaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
8,2 fluortomeerfosfaatdiester (8,2 BPAP)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
som PFOA (0,7)	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1	0,8	0,8
som PFOS (0,7)	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1	1,1	3,7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftalen	mg/kg ds	<0,25				
Fenanthreen	mg/kg ds	0,75				
Anthracen	mg/kg ds	6,76				
Fluorantheen	mg/kg ds	6,9				
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	7,7				
Chryseen	mg/kg ds	6,6				
Benzo(b)anthracen	mg/kg ds	1,1				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	7,6				
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	7,6				
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	2,8				
BaC VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	36				

Legenda

N: Eurofins nr.
11: 12904795

GSD Gestandaardiseerd gehalte
Ow Norm voor toepassing van grond/laggen in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)
Uw Norm voor toepassing van grond/laggen in een ander oppervlaktewaterlichaam (bijvoorbeeld: of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
De overschreden norm wordt rood aangegeven.

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

Handelingskader DEAS 13-12-2021 Toepassing grond/water op landbodem

Use projectnummer: ENG0395-001 3
 Use projectnaam: WABO Reindiep Groningen
 Use ordernummer: Vak 37 - 42
 Datum monstername: 03-08-2022
 Monstername: XXXXXXXXXX
 Certificatenummer: 202212333
 Startdatum: 04-08-2022
 Rapportagedatum: 11-08-2022

Analyse	Eenheid	1	G550		Ris Ki	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		5.70						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		21.2						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	43.9						
Organische stof	% (m/m) ds	5.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	21.2						
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	14						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.39						
Chroom (Cr)	mg/kg ds	33						
Koper (Cu)	mg/kg ds	18						
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.18						
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19						
Lood (Pb)	mg/kg ds	37						
Zink (Zn)	mg/kg ds	130						
Barium (Ba)	mg/kg ds	58						
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.7						
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	14						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	49						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	180						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	110						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	39						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	389						
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorepoxide (cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorepoxide (trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010						
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010						
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010						
Endrin	mg/kg ds	<0.0010						
Iso-drin	mg/kg ds	<0.0010						
Teledrin	mg/kg ds	<0.0010						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010						
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010						
Endosulfan sulfaat	mg/kg ds	<0.0020						
alfa-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010						
gamma-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010						
alpha'-DDT	mg/kg ds	<0.0010						
alpha'-DDT	mg/kg ds	<0.0010						
alpha'-DDE	mg/kg ds	<0.0010						
alpha'-DDE	mg/kg ds	0.0014						
alpha'-DDD	mg/kg ds	<0.0010						
alpha'-DDD	mg/kg ds	<0.0010						
HCH (som) factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028						
(oms (som) factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Heptachloorepoxide (som) factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDT (som) factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDX (som) factor 0,7)	mg/kg ds	0.0023						
DDT (som) factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDX (som) factor 0,7)	mg/kg ds	0.0051						
Chlooraan (som) factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
OCB (som) (A factor 0,7)	mg/kg ds	0.016						
OCB (som) WB factor 0,7)	mg/kg ds	0.018						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010						
PCB (som 7) factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049						
Fenolen								
Pentachlorofenol	mg/kg ds	<0.0010						
Perfluoralkylzouten (PFAS)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOn) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecanaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecanaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorododecanaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecanaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecanaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecanaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptadecanaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctadecanaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptafluorsulfonzuur (PFHfS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptafluorsulfonzuur (PFHfS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptafluorsulfonzuur (PFHfS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptafluorsulfonzuur (PFHfS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 fluoridecaneer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 fluoridecaneer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluoridecaneer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 fluoridecaneer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluordecansulfonamideacetaat (M)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-ethylperfluordecansulfonamideacetaat (EF)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecansulfonamide (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluordecansulfonamide (MePFODa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluoridecaneer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
sum PFDA (70,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3
sum PFOS (70,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0.071						
Fenanthreen	mg/kg ds	0.39						
Anthracen	mg/kg ds	0.19						
Fluorantheen	mg/kg ds	1.1						
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.60						
Chryseen	mg/kg ds	0.61						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.27						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.61						
Benzo(b)pyreen	mg/kg ds	0.33						
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.31						
PAK VIOM (10) factor 0,7)	mg/kg ds	4.4						

Legende

Nr. 1
 1
 MONSTERNAAM: Eurofins nr. 12907779

INDICATIEF Eindoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<< rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -
 > achtergrondwaarde +
 ~ wettelijk vastgesteld
 > industrie

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassing gepij aan de toepassing (0.1 µg/kg)

Deze toelating is niet met betrekking tot de toelating
 Eurofins Analytica B.V. is niet verantwoordelijk voor de inhoud van deze toelating
 Mocht u een probleem in deze toelating tegenkomen, dan verzeken
 wij u verzekerde dit door te geven aan eurofins@eurofins.com

Legende		
Nr.	Mondtzaam	Eurofins nr.
3	31-361, 39-06	12907781
INDICATIEF Endoordeel:		Voldoet aan achtergrondwaarde
<- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde ->		
> achtergrondwaarde		*
> versies		**
> industrie		***

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

Uw projectnummer	EN06795-001.2
Uw projectnaam	WABO Reindiep Groningen
Uw ordernummer	Vak 37 - 42
Datum monstername	03-08-2022
Monsternummer	
Certificaatnummer	2022122332
Startdatum	04-08-2022
Rapportagedatum	11-08-2022

Substance	Enhheid	4	GS50	Ris Eik	AW	Wonen	Industrie
Bodemhuys correctie							
Organische stof		7,5					
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		30,7					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	35,5					
Organische stof	% (m/m) ds	7,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	90					
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	30,7					
Metaal							
Arsen (As)	mg/kg ds	14					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,51					
Chroom (Cr)	mg/kg ds	40					
Koper (Cu)	mg/kg ds	23					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,30					
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22					
Lood (Pb)	mg/kg ds	36					
ZnR (Zn)	mg/kg ds	170					
Barium (Ba)	mg/kg ds	46					
Koest (Co)	mg/kg ds	8,3					
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,5					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	35					
Minerale olie (C12-C18)	mg/kg ds	20					
Minerale olie (C16-C23)	mg/kg ds	73					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	170					
Minerale olie (C28-C35)	mg/kg ds	160					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	63					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	598					
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					
Organische chloor- en fluorverbindingen, OCX							
alpha-HCH	mg/kg ds	<0,0010					
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010					
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010					
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010					
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010					
Heptachloorepoxyde(sic of al)	mg/kg ds	<0,0010					
Heptachloorpoxyde(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010					
Heptachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010					
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010					
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010					
Iudrin	mg/kg ds	<0,0010					
Teledrin	mg/kg ds	<0,0010					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010					
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010					
Endosulfan sulfaat	mg/kg ds	<0,0001					
alfa-Chlooraan	mg/kg ds	<0,0010					
gamma-Chlooraan	mg/kg ds	<0,0010					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0025					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0010					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028					
Omms (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021					
Heptachloorepoxyde (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014					
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0017					
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0033					
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014					
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0063					
Chlooraan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014					
OCX (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0017					
OCX (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019					
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010					
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	0,0017					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0098					
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030					
Perfluoralkylestersulfonate(PFCE)							
perfluordecansulfonate (PFDA)	µg/kg ds	<0,1 0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecansulfonate (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1 0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptansulfonate (PFHnA)	µg/kg ds	<0,1 0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexansulfonate (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1 0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutansulfonate (PFBA) lineair	µg/kg ds	<0,1 0,07	-	0,1	1,9	7	7
perfluorbutansulfonate (PFBA) vertakt	µg/kg ds	<0,1 0,07	-	0,1	1,9	7	7
perfluoraziransulfonate (PFNA)	µg/kg ds	<0,1 0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecansulfonate (PFDA)	µg/kg ds	<0,1 0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecansulfonate (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1 0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptansulfonate (PFHnA)	µg/kg ds	<0,1 0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexansulfonate (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1 0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutansulfonate (PFBA) lineair	µg/kg ds	<0,1 0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutansulfonate (PFBA) vertakt	µg/kg ds	<0,1 0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoraziransulfonate (PFNA)	µg/kg ds	<0,1 0,07	-	0,1	1,4	3	3
4,2 fluorietomer sulfonzuur (4,2 FTS)	µg/kg ds	<0,1 0,07	-	0,1	1,4	3	3
6,2 fluorietomer sulfonzuur (6,2 FTS)	µg/kg ds	<0,1 0,07	-	0,1	1,4	3	3
8,2 fluorietomer sulfonzuur (8,2 FTS)	µg/kg ds	<0,1 0,07	-	0,1	1,4	3	3
10,2 fluorietomer sulfonzuur (10,2 FTS)	µg/kg ds	<0,1 0,07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoraziransulfonamideoctaat (SF	µg/kg ds	<0,1 0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoraziransulfonamideoctaat (SF	µg/kg ds	0,2 0,2	-	0,1	1,4	3	3
perfluoraziransulfonamide (PFCA)	µg/kg ds	<0,1 0,07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoraziransulfonamide (MafOSA)	µg/kg ds	<0,1 0,07	-	0,1	1,4	3	3
8,2 fluorietomer sulfonzuur (8,2 FTS)	µg/kg ds	<0,1 0,07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoraziransulfonamideoctaat (SF	µg/kg ds	0,1 0,1	-	0,1	1,9	7	7
om-ROX (P-7)	µg/kg ds	0,2 0,2	-	0,1	1,4	3	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naphthalen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12					
Acenaphreen	mg/kg ds	0,12					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,75					
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,39					
Chrysen	mg/kg ds	0,40					
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0,30					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,39					
Benzo(g)hiofenen	mg/kg ds	0,30					
Indeno(1,2,3-c)pyreen	mg/kg ds	0,39					
PAK VKOM (2,3) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,1					

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurofins nr.
4	18-400, 40-06:	12907782

INDICATIEF Eendoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

```
<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde -
> achtergrondwaarde *
> wonen **
> industrie ***
```

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

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

Legende		
Nr.	Mondtensam	Eurofins nr.
5	12-312.41.06	12907783
INDICATIEF Endoordeel:		Voldoet aan achtergrondwaarde
<- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde ->		
> achtergrondwaarde		*
> versies		**
> industrie		***

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

Uw projectnummer	ENOC395-001 3
Uw projectnaam	WABO Retdep Groningen
Uw ordernummer	Vak 37 - 42
Datum monstername	01-08-2022
Monsternummer	
Certificatenummer	2022122332
Startdatum	04-08-2022
Rapportagedatum	11-08-2022

Analyse	Eenheid	6	G550		Ris Ki	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		7.10						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		23.4						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	7.1						
Gloeirest	% (m/m) ds	91						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	23.4						
Droge stof	% (m/m)	38.6						
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	14						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.61						
Chroom (Cr)	mg/kg ds	37						
Koper (Cu)	mg/kg ds	22						
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.24						
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22						
Loed (Pb)	mg/kg ds	38						
Zink (Zn)	mg/kg ds	169						
Barium (Ba)	mg/kg ds	68						
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.4						
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	17						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	62						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	230						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	130						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	43						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	486						
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorepoxyde(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorepoxyde(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010						
Heptachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010						
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010						
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010						
Endrin	mg/kg ds	<0.0010						
Iso-drin	mg/kg ds	<0.0010						
Teledrin	mg/kg ds	<0.0010						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010						
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010						
Endosulfan sulfaat	mg/kg ds	<0.0020						
alfa-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010						
gamma-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010						
alpha'-DDT	mg/kg ds	<0.0010						
alpha'-DDT	mg/kg ds	<0.0010						
alpha'-DDE	mg/kg ds	<0.0010						
alpha'-DDE	mg/kg ds	0.0011						
alpha'-DDD	mg/kg ds	<0.0010						
alpha'-DDD	mg/kg ds	<0.0010						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028						
OCB (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021						
Heptachloorepoxyde (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0020						
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0048						
Chlooraan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014						
OCB (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016						
OCB (som) WB factor 0,7)	mg/kg ds	0.017						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010						
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010						
PCB (som 71) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049						
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0010						
Perfluoralkylestersulfonzuur(PFAS)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.9	7	7	
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.9	7	7	
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluordecanaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorundecanaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorododecanaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluortridecanaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluortetradecanaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorhexadecanaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorheptadecanaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorooktaadecanaanzuur (PFOnDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluordecanaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorundecanaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorododecanaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluortridecanaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluortetradecanaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorhexadecanaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorheptadecanaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorooktaadecanaanzuur (PFOnDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluordecanaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorundecanaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorododecanaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluortridecanaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluortetradecanaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorhexadecanaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorheptadecanaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorooktaadecanaanzuur (PFOnDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluordecanaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorundecanaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorododecanaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluortridecanaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluortetradecanaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorhexadecanaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorheptadecanaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorooktaadecanaanzuur (PFOnDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluordecanaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorundecanaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorododecanaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluortridecanaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluortetradecanaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorhexadecanaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorheptadecanaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorooktaadecanaanzuur (PFOnDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluordecanaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorundecanaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorododecanaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluortridecanaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluortetradecanaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorhexadecanaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorheptadecanaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorooktaadecanaanzuur (PFOnDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluordecanaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorundecanaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorododecanaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluortridecanaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluortetradecanaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorhexadecanaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorheptadecanaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorooktaadecanaanzuur (PFOnDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluordecanaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorundecanaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorododecanaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluortridecanaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluortetradecanaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorhexadecanaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorheptadecanaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorooktaadecanaanzuur (PFOnDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluordecanaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorundecanaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorododecanaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluortridecanaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluortetradecanaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorhexadecanaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorheptadecanaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorooktaadecanaanzuur (PFOnDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluordecanaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorundecanaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorododecanaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluortridecanaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluortetradecanaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorhexadecanaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorheptadecanaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorooktaadecanaanzuur (PFOnDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluordecanaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorundecanaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorododecanaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluortridecanaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluortetradecanaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorhexadecanaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorheptadecanaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluorooktaadecanaanzuur (PFOnDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07	-	0.1	1.4	3	3	
perfluordecanaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1 0.07						

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer: EN06399-001.2
Uw projectnaam: WABO Reining Groningen
Uw ordernummer: Vak 37 - 42
Datum monstername: 03-08-2022
Monsternummer: XXXXXXXXXX
Certificaatsnummer: 2022122333
Startdatum: 04-08-2022
Rapportagedatum: 11-08-2022

Analys	Eenheid	1	GSD	Rd 16	LW	LW00W
Bodemtype correctie						
Organische stof		5,70				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		21,2				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	43,9				
Organische stof	% (m/m) ds	5,7				
Gloeiest	% (m/m) ds	9,8				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	21,2				
Metalen						
Arsen (As)	mg/kg ds	14				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,36				
Chroom (Cr)	mg/kg ds	33				
Koper (Cu)	mg/kg ds	18				
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,18				
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19				
Lood (Pb)	mg/kg ds	37				
Zink (Zn)	mg/kg ds	130				
Barium (Ba)	mg/kg ds	58				
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,7				
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<1,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	14				
Minerale olie (C18-C21)	mg/kg ds	49				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	180				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	110				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	39				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	380				
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010				
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010				
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010				
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010				
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010				
Heptachloorepoxyde(cis- of trans-)	mg/kg ds	<0,0010				
Heptachloorepoxyde(trans- of cis-)	mg/kg ds	<0,0010				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010				
α-endrin	mg/kg ds	<0,0010				
β-endrin	mg/kg ds	<0,0010				
γ-endrin	mg/kg ds	<0,0010				
α-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010				
β-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020				
α-Chlooraan	mg/kg ds	<0,0010				
γ-Chlooraan	mg/kg ds	<0,0010				
α,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010				
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010				
α,p'-DDE	mg/kg ds	0,0016				
α,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010				
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028				
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021				
Heptachloorepoxyde (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014				
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014				
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0023				
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014				
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0051				
Chlooraan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014				
OCB (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016				
OCB (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018				
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010				
Polychloorbifenyleen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049				
Fenolen						
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030				
Perfluorokoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaheptaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluoroktadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluornonadecaanzuur (PFNDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluordecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecadecaanzuur (PFUDDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaheptaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluoroktadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluornonadecaanzuur (PFNDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecadecaanzuur (PFUDDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaheptaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluoroktadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluornonadecaanzuur (PFNDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecadecaanzuur (PFUDDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaheptaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluoroktadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluornonadecaanzuur (PFNDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecadecaanzuur (PFUDDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaheptaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluoroktadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluornonadecaanzuur (PFNDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecadecaanzuur (PFUDDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaheptaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluoroktadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluornonadecaanzuur (PFNDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecadecaanzuur (PFUDDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaheptaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluoroktadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluornonadecaanzuur (PFNDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecadecaanzuur (PFUDDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaheptaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluoroktadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluornonadecaanzuur (PFNDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecadecaanzuur (PFUDDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaheptaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluoroktadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluornonadecaanzuur (PFNDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecadecaanzuur (PFUDDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaheptaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluoroktadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluornonadecaanzuur (PFNDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecadecaanzuur (PFUDDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaheptaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluoroktadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluornonadecaanzuur (PFNDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecadecaanzuur (PFUDDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaheptaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluoroktadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluornonadecaanzuur (PFNDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecadecaanzuur (PFUDDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecadecaanzuur (PFDDa)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaheptaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer: EN06392-001.2
Uw projectnaam: WABO Reining Groningen
Uw ordernummer: Vak 37 - 42
Datum monstername: 03-08-2022
Monsternemer: XXXXXXXXXX
Certificaatsnummer: 2021121331
Startdatum: 04-08-2022
Rapportagedatum: 11-08-2022

Analys	Eenheid	Z	GSD	RQ 16	LW	LW00W
Bodemtype correctie						
Organische stof		7.60				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		34.3				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	38.7				
Organische stof	% (m/m) ds	7.6				
Gloeires	% (m/m) ds	91				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	34.3				
Metalen						
Arsen (As)	mg/kg ds	13				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.53				
Chroom (Cr)	mg/kg ds	31				
Koper (Cu)	mg/kg ds	20				
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.25				
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19				
Lood (Pb)	mg/kg ds	36				
Zink (Zn)	mg/kg ds	150				
Barium (Ba)	mg/kg ds	55				
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.6				
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.7				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	16				
Minerale olie (C18-C21)	mg/kg ds	55				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	210				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	130				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	450				
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachlooroxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachlooroxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010				
alpha	mg/kg ds	<0.0010				
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010				
Endrin	mg/kg ds	<0.0010				
Iso-drin	mg/kg ds	<0.0010				
Teodrin	mg/kg ds	<0.0010				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020				
alfa-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010				
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010				
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0018				
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028				
Dris (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021				
Heptachlooroxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0025				
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0053				
Chlooraan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
OCB (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017				
OCB (som) vrb (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018				
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Polychloorbifenyleen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 153	mg/kg ds	0.0016				
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0058				
Fenolen						
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030				
Perfluorokoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaheptaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOs) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOs) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
4,2 fluortelomeer sulfonzuur (4,2 FTs)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
6,2 fluortelomeer sulfonzuur (6,2 FTs)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8,2 fluortelomeer sulfonzuur (8,2 FTs)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
10,2 fluortelomeer sulfonzuur (10,2 FTs)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EFOSA)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluordecansulfonamide (MeFDSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8,2 fluortelomeerfosfaatdiester (8,2 BPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
som PFOA (0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1	0.8	0.8
som PFOS (0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1	1.1	3.7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftalen	mg/kg ds	<0.050				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.31				
Anthracen	mg/kg ds	0.15				
Fluorantheen	mg/kg ds	1.1				
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.53				
Chryseen	mg/kg ds	0.58				
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.30				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.61				
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0.43				
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.49				
BaP URM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.6				

Logenda

Nr. 2 Eurofins nr. 12907780 Monsternaam M38 - Vak 38, 38-01: 284-347, 38-02: 260-331, 38-03: 329-410, 38-04: 301-364, 38-05: 364-410, 38-06:

GSD Gestandaardiseerd gehalte
Ow Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)
Uw Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (bijvoorbeeld: of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BeToVa uitgevoerd
Eurofins Analytica B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan paix.helgedek@eurofins.com

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer: EN06399-001.2
Uw projectnaam: WABO Reining Groningen
Uw ordernummer: Vak 37 - 42
Datum monstername: 03-08-2022
Monsternummer: XXXXXXXXXX
Certificaatsnummer: 2021121331
Startdatum: 04-08-2022
Rapportagedatum: 11-08-2022

Analys	Eenheid	3	GSD	RG 16	LFW	LFW00W
Bodentype correctie						
Organische stof		7.80				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		4.10				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	40.9				
Organische stof	% (m/m) ds	7.8				
Gloeirest	% (m/m) ds	32				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	4.1				
Metalen						
Arsen (As)	mg/kg ds	13				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.44				
Chroom (Cr)	mg/kg ds	32				
Koper (Cu)	mg/kg ds	20				
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.25				
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19				
Lood (Pb)	mg/kg ds	31				
Zink (Zn)	mg/kg ds	150				
Barium (Ba)	mg/kg ds	58				
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.5				
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.6				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	14				
Minerale olie (C18-C21)	mg/kg ds	54				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	190				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	110				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<9				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	410				
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachlooroxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachlooroxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010				
alpha	mg/kg ds	<0.0010				
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010				
Endrin	mg/kg ds	<0.0010				
Iso-drin	mg/kg ds	<0.0010				
Teodrin	mg/kg ds	<0.0010				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020				
alfa-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010				
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010				
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0022				
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028				
Dris (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021				
Heptachlooroxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0029				
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0057				
Chlooraan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
OCB (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018				
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Polychloorbifenyleen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 153	mg/kg ds	0.0013				
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0055				
Fenolen						
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030				
Perfluorokoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecaanzuur (PTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaheptaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroheptaansulfonzuur (PFHpSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOSA) lineair	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1	1.1	3.7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOSA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordecansulfonzuur (PFDSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
4,2 fluortelomeer sulfonzuur (4,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
6,2 fluortelomeer sulfonzuur (6,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8,2 fluortelomeer sulfonzuur (8,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
10,2 fluortelomeer sulfonzuur (10,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EFOSA)	µg/kg ds	0.2	0.2	0.1	0.8	0.8
perfluordecansulfonamide (PFDSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluordecansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8,2 fluortelomeerfosfaatdiester (8,2 BPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
som PFOA (10,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1	0.8	0.8
som PFOA (10,7)	µg/kg ds	0.2	0.2	0.1	1.1	3.7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftalen	mg/kg ds	0.071				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.17				
Anthracen	mg/kg ds	0.13				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.62				
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.34				
Chryseen	mg/kg ds	0.36				
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.18				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.38				
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0.24				
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.23				
BaC-VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.7				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
3 12907781 M39 - Vak 39, 39-01:288-388, 39-02: 280-333, 39-03: 296-350, 39-04: 360-420, 39-05: 301-361, 39-06:

GSD Gestandaardiseerd gehalte
OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)
UW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BeToVa uitgevoerd
Eurofins Analytica B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan paais.helgedek@eurofins.com

Legenda	
Nr.	Eurofins nr.
4	Moestertaam M40 - Van 40, 40-01: 318-418, 40-02: 270-410, 40-03: 300-370, 40-04: 310-410, 40-05: 318-400, 40-06: 1200782
G550	Gestandaardiseerd gewicht
OW	Norm voor toetsing van grond/laguer in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)
OWS	Norm voor toetsing van grond/laguer in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
De overschreden norm wordt rood aangegeven.	
Deze toetsing is NIET met BioTvA uitgevoerd	
Eurofins Analytisch B.V. is niet aansprakelijk voor de uitkomst van deze toetsing.	
Alschi u een probleem in deze toetsing signaleert, kan verzoeken wij u vriendelijk di daar te geven een mail: helpdesk@eurofins.com	

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/laggen in oppervlaktewater

Uw projectnummer: EN06392-001.2
Uw projectnaam: WABO Reining Groningen
Uw ordernummer: Vak 37 - 42
Datum monstername: 03-08-2022
Monsternemer: XXXXXXXXXX
Certificaatsnummer: 2022122333
Startdatum: 04-08-2022
Rapportagedatum: 11-09-2022

Analys	Eenheid	3	G330	R0 16	LW	LW00W
Bodemtype correctie						
Organische stof		8.40				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		4.20				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	37.6				
Organische stof	% (m/m) ds	8.4				
Gloeirest	% (m/m) ds	91				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	4.2				
Metalen						
Arsen (As)	mg/kg ds	14				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.57				
Chroom (Cr)	mg/kg ds	34				
Koper (Cu)	mg/kg ds	22				
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.23				
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20				
Lood (Pb)	mg/kg ds	18				
Zink (Zn)	mg/kg ds	150				
Barium (Ba)	mg/kg ds	58				
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.1				
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.2				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	14				
Minerale olie (C18-C21)	mg/kg ds	54				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	220				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	120				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	26				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	460				
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0050				
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0050				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0050				
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0050				
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050				
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0050				
Heptachlooroxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0050				
Heptachlooroxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0050				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0050				
alpha	mg/kg ds	<0.0050				
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0050				
Endrin	mg/kg ds	<0.0050				
Iso-drin	mg/kg ds	<0.0050				
Teodrin	mg/kg ds	<0.0050				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050				
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050				
Endosulfansulfat	mg/kg ds	<0.010				
alfa-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0050				
gamma-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0050				
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0050				
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0050				
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0050				
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0050				
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0050				
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0050				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014				
Dris (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.010				
Heptachlooroxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0070				
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0070				
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0070				
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0070				
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021				
Chlooraan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0070				
OCB (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.077				
OCB (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.004				
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050				
Polychloorbifenyleen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0.0050				
PCB 52	mg/kg ds	<0.0050				
PCB 101	mg/kg ds	<0.0050				
PCB 118	mg/kg ds	<0.0050				
PCB 138	mg/kg ds	<0.0050				
PCB 153	mg/kg ds	<0.0050				
PCB 180	mg/kg ds	<0.0050				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024				
Fenolen						
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030				
Perfluorokoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoractaanzuur (PFDA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoractaanzuur (PFDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecanaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaheptaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoractaansulfonzuur (PFAS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordecansulfonzuur (PFDS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
4,2 fluoretomeer sulfonzuur (4,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
6,2 fluoretomeer sulfonzuur (6,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8,2 fluoretomeer sulfonzuur (8,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
10,2 fluoretomeer sulfonzuur (10,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoractaansulfonamideacetaat (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-ethylperfluoractaansulfonamideacetaat (EFOSA)	µg/kg ds	0.3	0.3	0.1	0.8	0.8
perfluoractaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoractaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8,2 fluoretomeerfosfaatdiester (8,2 BPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
som PFOA (0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1	0.8	0.8
som PFOS (0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1	1.1	3.7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Niftaleen	mg/kg ds	<0.050				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.14				
Anthracen	mg/kg ds	0.11				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.76				
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.33				
Chryseen	mg/kg ds	0.36				
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.20				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.37				
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0.30				
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.33				
BaC-VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.0				

Logenda

Nr. 5 Eurofins nr. 12907783 Monsternaam M41 - Vak 41, 41-01:261-352, 41-02: 300-389, 41-03: 270-351, 41-04: 300-365, 41-05: 212-312, 41-06:

G50 Gestandaardiseerd gehalte
Ow Norm voor toepassing van grond/laggen in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)
Uw Norm voor toepassing van grond/laggen in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
De overschreden norm wordt rood aangegeven.

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

Uw projectnummer: EN06392-001.2
Uw projectnaam: WABO Reining Groningen
Uw ordernummer: Vak 37 - 42
Datum monstername: 03-08-2022
Monsternummer: XXXXXXXXXX
Certificaatsnummer: 2022122333
Startdatum: 04-08-2022
Rapportagedatum: 11-08-2022

Analys	Eenheid	B	GSD	RQ 16	LW	LW000W
Bodentype correctie						
Organische stof		7.10				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		23.4				
Bodemkundige analyses						
Organische stof	% (m/m) ds	7.1				
Gloeirest	% (m/m) ds	91				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	23.4				
Droge stof	% (m/m)	38.6				
Metalen						
Arsen (As)	mg/kg ds	14				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.61				
Chroom (Cr)	mg/kg ds	37				
Koper (Cu)	mg/kg ds	22				
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.24				
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22				
Lood (Pb)	mg/kg ds	18				
Zink (Zn)	mg/kg ds	160				
Barium (Ba)	mg/kg ds	48				
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.4				
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<1.0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	17				
Minerale olie (C18-C21)	mg/kg ds	62				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	230				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	130				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	440				
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachlooropoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachlooropoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010				
alpha	mg/kg ds	<0.0010				
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010				
Endrin	mg/kg ds	<0.0010				
Iso-drin	mg/kg ds	<0.0010				
Teodrin	mg/kg ds	<0.0010				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020				
alfa-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010				
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010				
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0013				
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028				
Dris (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021				
Heptachlooropoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0010				
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0048				
Chlooraan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
OCB (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017				
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Polychloorbifenyleen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049				
Fenolen						
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030				
Perfluorokoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaheptaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
4,2 fluortelomeer sulfonzuur (4,2 FTs)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
6,2 fluortelomeer sulfonzuur (6,2 FTs)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8,2 fluortelomeer sulfonzuur (8,2 FTs)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
10,2 fluortelomeer sulfonzuur (10,2 FTs)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamidedecaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-ethylperfluoroctaansulfonamidedecaat (EFOSAA)	µg/kg ds	0.2	0.2	0.1	0.8	0.8
perfluordecansulfonamide (PFDSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluordecansulfonamide (MeFDSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8,2 fluortelomeerfosfaatdiester (8,2 BPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
som PFOA (10,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1	0.8	0.8
som PFOS (10,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1	1.1	3.7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftalen	mg/kg ds	<0.050				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.14				
Anthracen	mg/kg ds	0.10				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.71				
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.35				
Chryseen	mg/kg ds	0.36				
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.21				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.42				
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0.31				
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.34				
BaP URM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.8				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
6 12907784 M42 - Vak 42, 42-01: 247-347, 42-02: 247-315, 42-03: 244-333, 42-04: 251-315, 42-05: 280-331, 42-06:
GSD Gestandaardiseerd gehalte
Ow Norm voor toepassing van grond/laggen in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)
Uw Norm voor toepassing van grond/laggen in een ander oppervlaktewaterlichaam (bijvoorbeeld: of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
De overschreden norm wordt rood aangegeven.

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

Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger op landbodem

Uw projectnummer EN06255-001
Uw projectnaam WABO Reidep Groningen
Uw ordernummer Vak 15 - 60
Datum monstername 01-09-2022
Monsternummer
Certificaatnummer 2022.133503
Standatium 01-09-2022
Rapportagedatum 08-09-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	RG Es	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype connectie							
Organische stof		6.20					
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		22.8					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	40.2					
Organische stof	% (m/m) ds	6.2					
Gloeirest	% (m/m) ds	92					
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	22.8					
Metaalen							
Arsen (As)	mg/kg ds	12					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.18					
Chroom (Cr)	mg/kg ds	31					
Koper (Cu)	mg/kg ds	15					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.15					
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17					
Lood (Pb)	mg/kg ds	34					
Zink (Zn)	mg/kg ds	120					
Barium (Ba)	mg/kg ds	64					
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.5					
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0					
Minerale olie (C12-C14)	mg/kg ds	8.9					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	32					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	100					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	73					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	31					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	240					
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
Hevachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloorpoxide(s)- of A)	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloorpoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010					
Hevachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010					
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010					
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010					
Isoaldrin	mg/kg ds	<0.0010					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010					
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010					
Endosulfansulfat	mg/kg ds	<0.0020					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010					
e.p.-DDT	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010					
e.p.-DDE	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0011					
e.p.-DDD	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010					
HCH (som)	(factor 0,7)	0.0028					
Diox (som)	(factor 0,7)	0.0021					
Heptachloorepoide (som)	(factor 0,7)	0.0014					
DDD (som)	(factor 0,7)	0.0014					
DDE (som)	(factor 0,7)	0.0018					
DDT (som)	(factor 0,7)	0.0014					
DDX (som)	(factor 0,7)	0.0046					
Chloordaan (som)	(factor 0,7)	0.0014					
OCB (som) LB (factor 0,7)		0.016					
OCB (som) WB (factor 0,7)		0.017					
Pentachloorbenzeen		<0.0010					
Polychloorbifenyleen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 153	mg/kg ds	0.0013					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010					
PCB (som 7)	(factor 0,7)	0.0054					
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030					
Perfluorokoolwaterstoffen(PFC)							
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluoropentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.9	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.9	7
perfluorononaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordecanaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorundecanaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortridecaanzuur (PTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortetradecaanzuur (PTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorheptafluorsulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluoropentafluorsulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorhexafluorsulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorheptafluorsulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluoroctafluorsulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2	+	0.1	1.4	3
perfluoroctafluorsulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordecanafluorsulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
4,2 fluortelomeer sulfonzuur (4,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
6,2 fluortelomeer sulfonzuur (6,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
8,2 fluortelomeer sulfonzuur (8,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
10,2 fluortelomeer sulfonzuur (10,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
N-methylperfluoroctaansulfonamidedecaat (NMF)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamidedecaat (NEF)	µg/kg ds	0.3	0.3	+	0.1	1.4	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
N-methylperfluordecansulfonamide (MeuFDSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
8,2 fluortelomeer fosfaatdiester (8,2 DFAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
som PFDA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	+	0.1	1.9	7
som PFDS (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.3	+	0.1	1.4	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH							
Nafteleen	mg/kg ds	<0.050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0.13					
Anthracen	mg/kg ds	0.061					
Fluorantheen	mg/kg ds	0.46					
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.24					
Chryseen	mg/kg ds	0.26					
Benzo(b)fluoranthreen	mg/kg ds	0.14					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.29					
Benzo(g)hoperleen	mg/kg ds	0.18					
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.20					
PAH VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.0					

Legenda

Nr. 1
Monsternaam: Eurofins nr. 75-375, 55-06: 12952607
INDICATIEF Endoordeet: Voldoet aan achtergrondwaarde

<- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
> achtergrondwaarde
+
**
+++

Voor toepassing in grondwaterbeschermingsdoelen is de toepassing gericht aan de bepalinggrens (0.1 µg/kg)

Dit toetsing is NIE met NIE uitgesteld en is indicatief
Eurofins Analytica B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing ervaren, dan verzocht wij u vriendelijk dit door te geven aan jero.hopstad@eurofins.com

Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger op landbodem

Uw projectnummer EN06295-001
Uw projectnaam WABO Reidep Groningen
Uw ordernummer Vak 15 - B0
Datum monstername 13-09-2022
Montreus
Certificaatsnummer 1222131002
Standatium 01-09-2022
Rapportagedatum 08-09-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	RG Es	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype connectie							
Organische stof		6.40					
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		26.7					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	39.2					
Organische stof	% (m/m) ds	6.4					
Gloeirest	% (m/m) ds	92					
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	26.7					
Metaalen							
Arsen (As)	mg/kg ds	14					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.17					
Chroom (Cr)	mg/kg ds	38					
Koper (Cu)	mg/kg ds	21					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.27					
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21					
Lood (Pb)	mg/kg ds	32					
Zink (Zn)	mg/kg ds	160					
Barium (Ba)	mg/kg ds	83					
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.9					
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.9					
Minerale olie (C12-C14)	mg/kg ds	14					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	38					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	150					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	130					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	34					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	360					
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
Hevachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloorpoxide(s)-of Al	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloorpoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010					
Hevachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010					
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010					
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010					
Isoaldrin	mg/kg ds	<0.0010					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010					
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010					
Endosulfansulfat	mg/kg ds	<0.0020					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0013					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010					
HCH (som)	(factor 0,7)	0.0028					
Diox (som)	(factor 0,7)	0.0021					
Heptachloorepoide (som)	(factor 0,7)	0.0014					
DDD (som)	(factor 0,7)	0.0014					
DDE (som)	(factor 0,7)	0.0020					
DDT (som)	(factor 0,7)	0.0014					
DDT (som)	(factor 0,7)	0.0014					
Chloordaan (som)	(factor 0,7)	0.0014					
OCB (som) LB (factor 0,7)		0.016					
OCB (som) WB (factor 0,7)		0.017					
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010					
Polychloorbifenyleen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010					
PCB (som 7)	(factor 0,7)	0.0049					
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030					
Perfluoralkylwaterstoffen(PFA)							
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluoropentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluoroctaanzuur (PFDA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.9	7
perfluordecanaanzuur (PFDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.9	7
perfluorundecaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordecanaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorundecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorheptafluorbutaanzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluoropentafluorbutaanzuur (PFPeB)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorhexafluorbutaanzuur (PFHxBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorheptafluorbutaanzuur (PFHpBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluoroctafluorbutaanzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4	0.4	+	0.1	1.4	3
perfluoroctafluorbutaanzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordecanafluorbutaanzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
4,2 fluortelomeer sulfonzuur (4,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
6,2 fluortelomeer sulfonzuur (6,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
8,2 fluortelomeer sulfonzuur (8,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
10,2 fluortelomeer sulfonzuur (10,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
N-methylperfluoroctaansulfonamidedecaataat (E1F)	µg/kg ds	0.2	0.2	+	0.1	1.4	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamidedecaataat (E1F)	µg/kg ds	0.8	0.8	+	0.1	1.4	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeuFOA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
8,2 fluortelomeerfosfaatdier (8,2 DFAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
som PFDA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	+	0.1	1.9	7
som PFDS (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.4	+	0.1	1.4	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH							
Nafteken	mg/kg ds	<0.050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0.14					
Anthracen	mg/kg ds	0.082					
Fluorantheen	mg/kg ds	0.56					
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.27					
Chryseen	mg/kg ds	0.32					
Benzo(b)fluoranthreen	mg/kg ds	0.17					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.34					
Benzo(g)hoperleen	mg/kg ds	0.22					
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.25					
PAH VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.4					

Legenda

Nr. Montreusnaam Eurofins nr.
24-250, 56-06: 12952508
INDICATIEF Endoordeet: Voltoet aan achtergrondwaarde

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
> achtergrondwaarde
> wonen
> Industrie

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingsgrens (SL) (µg/kg)

Deze toetsing is NIE niet met NIE niet uitgevoerd en is indicatief
Eurofins Analytica B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing opmerken, dan verzocht
wij u vriendelijk dit door te geven aan jero.bijl@eurofins.com

Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger op landbodem

Uw projectnummer EN06295-001
Uw projectnaam WABO Reidep Groningen
Uw ordernummer Vak 15 - 60
Datum monstername 15-08-2022
Montrener XXXXXXXXXX
Certificatenummer 2022133503
Standatum 01-09-2022
Rapportagedatum 08-09-2022

Analyse	Eenheid	3	GS50	RG Es	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype connectie							
Organische stof		7.20					
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		27.8					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	35.6					
Organische stof	% (m/m) ds	7.2					
Gloeirest	% (m/m) ds	91					
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	27.8					
Metaalen							
Arsen (As)	mg/kg ds	15					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.55					
Chroom (Cr)	mg/kg ds	38					
Koper (Cu)	mg/kg ds	21					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.21					
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20					
Lood (Pb)	mg/kg ds	29					
Zink (Zn)	mg/kg ds	150					
Barium (Ba)	mg/kg ds	98					
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.9					
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0					
Minerale olie (C12-C14)	mg/kg ds	7.8					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	33					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	140					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	110					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	30					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	320					
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloorpoxide(s)- of Al	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloorpoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010					
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010					
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010					
Iso-drin	mg/kg ds	<0.0010					
Teledrin	mg/kg ds	<0.0010					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010					
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010					
Endosulfansulfat	mg/kg ds	<0.0020					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010					
e.p.-DDT	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010					
e.p.-DDE	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0016					
e.p.-DDD	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010					
HCH (som)	(factor 0,7)	0.0028					
Draa (som) (factor 0,7)		0.0021					
Heptachloorpoxide (som) (factor 0,7)		0.0014					
DDD (som) (factor 0,7)		0.0014					
DDE (som) (factor 0,7)		0.0023					
DDT (som) (factor 0,7)		0.0014					
DDX (som) (factor 0,7)		0.0051					
Chloordaan (som) (factor 0,7)		0.0014					
OCB (som) LB (factor 0,7)		0.016					
OCB (som) WB (factor 0,7)		0.018					
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010					
Polychloorbifenyleen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 138	mg/kg ds	0.0012					
PCB 153	mg/kg ds	0.0015					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)		0.0063					
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030					
Perfluoralkylwaterstoffen(PFA)							
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluoropentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.9	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.9	7
perfluorononaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordecanaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorundecanaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordodecanaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortridecanaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortetradecanaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorhexadecanaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluoroctadecanaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorheptafluorsulfonzuur (PFHS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluoropentafluorsulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorhexafluorsulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorheptafluorsulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluoroctafluorsulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4	0.4	+	0.1	1.4	3
perfluoroctafluorsulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
4,2 fluortelomeer sulfonzuur (4,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
6,2 fluortelomeer sulfonzuur (6,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
8,2 fluortelomeer sulfonzuur (8,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
10,2 fluortelomeer sulfonzuur (10,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
N-methylperfluoroctaansulfonamidedecataat (NMF)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamidedecataat (ENF)	µg/kg ds	0.5	0.5	+	0.1	1.4	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (NMFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
8,2 fluortelomeerfosfaatdiester (8,2 DFAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
som PFDA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	+	0.1	1.9	7
som PFDS (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.5	+	0.1	1.4	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH							
Nafteleen	mg/kg ds	<0.050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0.13					
Anthracen	mg/kg ds	0.080					
Fluorantheen	mg/kg ds	0.58					
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.26					
Chryseen	mg/kg ds	0.29					
Benzo(b)fluoranthreen	mg/kg ds	0.16					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.32					
Benzo(g)hoperleen	mg/kg ds	0.21					
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.24					
PAH VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.3					

Legenda

Nr. 3
Montrener Eurofins nr. 12922609
INDICATIEF Endoordeet: Voldoet aan achtergrondwaarde

<- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
> achtergrondwaarde
> wonen
> Industrie

Voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassing grens aan de begrotingsgrens (0.1 µg/kg)

Deze toetsing is NIE met NIE uitgeroed en is indicatief
Eurofins Analytica B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing ervaren, dan verzocht wij u vriendelijk dit door te geven aan jero.bijl@eurofins.com

Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger op landbodem

Uw projectnummer EN06295-001
Uw projectnaam WABO Reidep Groningen
Uw ordernummer Vak 15 - 60
Datum monstername 13-09-2022
Montreurnummer
Certificaatnummer 2022.133503
Standatium 01-09-2022
Rapportagedatum 08-09-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	RG Es	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype connectie							
Organische stof		6.30					
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		21.8					
Bodemkundige analyses							
Organische stof	% (m/m) ds	6.3					
Gloeirest	% (m/m) ds	92					
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	21.8					
Drage stof	% (m/m)	37.6					
Metaalen							
Arsen (As)	mg/kg ds	14					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.45					
Chroom (Cr)	mg/kg ds	31					
Koper (Cu)	mg/kg ds	20					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.17					
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19					
Lood (Pb)	mg/kg ds	35					
Zink (Zn)	mg/kg ds	140					
Barium (Ba)	mg/kg ds	83					
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.3					
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0					
Minerale olie (C12-C14)	mg/kg ds	8.9					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	32					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	190					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	120					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	330					
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
Hevachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloorpoxide(s)-of A)	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloorpoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010					
Hevachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010					
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010					
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010					
Isoaldrin	mg/kg ds	<0.0010					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010					
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010					
Endosulfansulfat	mg/kg ds	<0.0020					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0013					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010					
HCH (som)	(factor 0,7)	0.0028					
Draa (som)	(factor 0,7)	0.0021					
Heptachloorpoxide (som)	(factor 0,7)	0.0014					
DDD (som)	(factor 0,7)	0.0014					
DDE (som)	(factor 0,7)	0.0020					
DDT (som)	(factor 0,7)	0.0014					
DDT (som)	(factor 0,7)	0.0048					
Chloordaan (som)	(factor 0,7)	0.0014					
OCB (som) LB (factor 0,7)		0.016					
OCB (som) WB (factor 0,7)		0.017					
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010					
Polychloorbifenyleen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 101	mg/kg ds	0.0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 138	mg/kg ds	0.0016					
PCB 153	mg/kg ds	0.0031					
PCB 180	mg/kg ds	0.0010					
PCB (som 7)	(factor 0,7)	0.0078					
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030					
Perfluorokoolwaterstoffen(PFC)							
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluoropentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.9	7
perfluordecanaanzuur (PFDA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.9	7
perfluorundecaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordodecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortridecaanzuur (PTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortetradecaanzuur (PTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorheptadecaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluornonadecaanzuur (PFND)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordecanaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordodecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortridecaanzuur (PTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortetradecaanzuur (PTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorheptadecaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluornonadecaanzuur (PFND)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordecanaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordodecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortridecaanzuur (PTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortetradecaanzuur (PTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorheptadecaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluornonadecaanzuur (PFND)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordecanaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordodecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortridecaanzuur (PTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortetradecaanzuur (PTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorheptadecaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluornonadecaanzuur (PFND)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordecanaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordodecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortridecaanzuur (PTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortetradecaanzuur (PTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorheptadecaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluornonadecaanzuur (PFND)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordecanaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordodecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortridecaanzuur (PTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortetradecaanzuur (PTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorheptadecaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluornonadecaanzuur (PFND)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordecanaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordodecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortridecaanzuur (PTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortetradecaanzuur (PTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorheptadecaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluornonadecaanzuur (PFND)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordecanaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordodecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortridecaanzuur (PTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortetradecaanzuur (PTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorheptadecaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluornonadecaanzuur (PFND)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordecanaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordodecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortridecaanzuur (PTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortetradecaanzuur (PTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorheptadecaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluornonadecaanzuur (PFND)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordecanaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordodecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortridecaanzuur (PTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortetradecaanzuur (PTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorheptadecaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluornonadecaanzuur (PFND)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordecanaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordodecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortridecaanzuur (PTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortetradecaanzuur (PTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorheptadecaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluornonadecaanzuur (PFND)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordecanaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordodecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07				

Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger op landbodem

Uw projectnummer EN06255-001
Uw projectnaam WABO Reidep Groningen
Uw ordernummer Vak 15 - 60
Datum monstername 11-08-2022
Montreurnummer
Certificaatnummer 2022131503
Standatium 01-09-2022
Rapportagedatum 08-09-2022

Analyse	Eenheid	S	GSSD	RG Es	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype connectie							
Organische stof		6.90					
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		26.4					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	36.4					
Organische stof	% (m/m) ds	6.9					
Gloeirest	% (m/m) ds	91					
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	26.4					
Metaalen							
Arsen (As)	mg/kg ds	15					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.65					
Chroom (Cr)	mg/kg ds	38					
Koper (Cu)	mg/kg ds	24					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.24					
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21					
Lood (Pb)	mg/kg ds	32					
Zink (Zn)	mg/kg ds	170					
Barium (Ba)	mg/kg ds	100					
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.8					
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.7					
Minerale olie (C12-C14)	mg/kg ds	12					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	48					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	150					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	91					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	28					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	330					
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
Hevachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloorpoxide(s)- of Al	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloorpoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010					
Hevachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010					
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010					
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010					
Isoaldrin	mg/kg ds	<0.0010					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010					
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010					
Endosulfansulfat	mg/kg ds	<0.0020					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010					
e.p.-DDT	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010					
e,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0015					
e,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0011					
HCH (som)	(factor 0,7)	0.0028					
Diox (som)	(factor 0,7)	0.0021					
Heptachloorepoide (som)	(factor 0,7)	0.0014					
DDD (som)	(factor 0,7)	0.0018					
DDE (som)	(factor 0,7)	0.0022					
DDT (som)	(factor 0,7)	0.0014					
DDX (som)	(factor 0,7)	0.0054					
Chloordaan (som)	(factor 0,7)	0.0014					
OCB (som) LB (factor 0,7)		0.017					
OCB (som) WB (factor 0,7)		0.018					
Pentachloorbenzeen		<0.0010					
Polychloorbifenyleen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 118	mg/kg ds	0.0016					
PCB 138	mg/kg ds	0.0014					
PCB 153	mg/kg ds	0.0001					
PCB 180	mg/kg ds	0.0011					
PCB (som 7)	(factor 0,7)	0.0084					
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030					
Perfluoralkylwaterstoffen(PFA)							
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluoropentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluoroctaanzuur (PFODA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.9	7
perfluoroctaanzuur (PFODA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.9	7
perfluorononaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordecanaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorundecanaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordodecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortridecaanzuur (PTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortetradecaanzuur (PTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorheptadecaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluornonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorundecansulfonzuur (PFUnS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordodecansulfonzuur (PFDDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortridecansulfonzuur (PTriS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortetradecansulfonzuur (PTeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorhexadecansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorheptadecansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluoroctansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4	0.4	+	0.1	1.4	3
perfluoroctansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
4,2 fluortelomeer sulfonzuur (4,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
6,2 fluortelomeer sulfonzuur (6,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
8,2 fluortelomeer sulfonzuur (8,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
10,2 fluortelomeer sulfonzuur (10,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
N-methylperfluoroctansulfonamidedecataat (NMF)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
N-ethylperfluoroctansulfonamidedecataat (NEF)	µg/kg ds	0.3	0.3	+	0.1	1.4	3
perfluoroctansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
N-methylperfluordecansulfonamide (NMDFSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
8,2 fluortelomeer fosfaatdiester (8,2 DFAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
som PFDA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	+	0.1	1.9	7
som PFDS (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.5	+	0.1	1.4	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH							
Nafteleen	mg/kg ds	<0.050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0.29					
Anthracen	mg/kg ds	0.13					
Fluorantheen	mg/kg ds	0.81					
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.39					
Chryseen	mg/kg ds	0.41					
Benzo(b)fluoranthreen	mg/kg ds	0.22					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.41					
Benzo(g)hoperleen	mg/kg ds	0.26					
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.23					
PAH VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.2					

Legenda

Nr. Montreernaam Eurofins nr.
16-258, 59-06: 12952651
INDICATIEF Endoordeet: Voltoet aan achtergrondwaarde

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
> achtergrondwaarde
> wonen
> Industrie

Voor toepassing in grondwaterbeschermingsdoelen is de toepassing gericht aan de bepalinggrens (S.L. µg/kg)

Deze toetsing is NIE met NIE uitgeroepen en is indicatief
Eurofins Analytica B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing ervaren, dan verzocht
wij u vriendelijk dit door te geven aan jero.beyers@eurofins.com

Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger op landbodem

Uw projectnummer EN06295-001
Uw projectnaam WABO Reidep Groningen
Uw ordernummer Vak 15 - 60
Datum monstername 13-09-2022
Monsternummer
Certificaatnummer 1222131013
Standatium 01-09-2022
Rapportagedatum 06-09-2022

Analyse	Eenheid	6	GSSD	RG Es	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype connectie							
Organische stof		8.80					
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		22					
Bodemkundige analyses							
Organische stof	% (m/m) ds	8.8					
Gloeirest	% (m/m) ds	90					
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	22.0					
Drage stof	% (m/m)	38.3					
Metaalen							
Arsen (As)	mg/kg ds	15					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.06					
Chroom (Cr)	mg/kg ds	37					
Koper (Cu)	mg/kg ds	31					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.27					
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23					
Lood (Pb)	mg/kg ds	61					
Zink (Zn)	mg/kg ds	230					
Barium (Ba)	mg/kg ds	93					
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.3					
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0					
Minerale olie (C12-C14)	mg/kg ds	37					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	110					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	290					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	200					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.4					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	690					
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloorpoxide(s)-of -Al	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloorpoxide(trans- of -B)	mg/kg ds	<0.0010					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010					
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010					
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010					
Iso-drin	mg/kg ds	<0.0010					
Teledrin	mg/kg ds	<0.0010					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010					
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010					
Endosulfansulfat	mg/kg ds	<0.0020					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0016					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0013					
HCH (som)	(factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028				
Draai (som)	(factor 0,7)	mg/kg ds	0.0031				
Heptachloorpoxide (som)	(factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDD (som)	(factor 0,7)	mg/kg ds	0.0030				
DDE (som)	(factor 0,7)	mg/kg ds	0.0023				
DDT (som)	(factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDX (som)	(factor 0,7)	mg/kg ds	0.0057				
Chloordaan (som)	(factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017					
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018					
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010					
Polychloorbifenyleen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	0.0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 101	mg/kg ds	0.0014					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 138	mg/kg ds	0.0020					
PCB 153	mg/kg ds	0.0036					
PCB 180	mg/kg ds	0.0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0094					
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030					
Perfluorokoolwaterstoffen(PFC)							
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluoropentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.9	7
perfluorononaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordodecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortridecaanzuur (PTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortetradecaanzuur (PTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorheptaadecaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluoroctaadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluornonaadecaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordecaadecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorundecaadecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordodecaadecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortridecaadecaanzuur (PTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortetradecaadecaanzuur (PTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorhexadecaadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorheptaadecaadecaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluoroctaadecaadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluornonaadecaadecaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordecaadecaadecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorundecaadecaadecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordodecaadecaadecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortridecaadecaadecaanzuur (PTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortetradecaadecaadecaanzuur (PTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorhexadecaadecaadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorheptaadecaadecaadecaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluoroctaadecaadecaadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluornonaadecaadecaadecaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordecaadecaadecaadecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorundecaadecaadecaadecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordodecaadecaadecaadecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortridecaadecaadecaadecaanzuur (PTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortetradecaadecaadecaadecaanzuur (PTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorhexadecaadecaadecaadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorheptaadecaadecaadecaadecaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluoroctaadecaadecaadecaadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluornonaadecaadecaadecaadecaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorundecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordodecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortridecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortetradecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorhexadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorheptaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluoroctaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluornonaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordecaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorundecaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordodecaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortridecaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortetradecaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorhexadecaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorheptaadecaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluoroctaadecaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluornonaadecaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorundecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordodecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortridecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortetradecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorhexadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorheptaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluoroctaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluornonaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorundecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordodecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortridecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortetradecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorhexadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorheptaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluoroctaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluornonaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorundecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordodecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortridecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortetradecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorhexadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorheptaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluoroctaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluornonaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorundecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluordodecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortridecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluortetradecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorhexadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluorheptaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluoroctaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	+	0.1	1.4	3
perfluornonaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaadecaanzuur (PFNA)							

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer: EN06295-001
Uw projectnaam: WABO Reidsiep Groningen
Uw ordernummer: Vak 55 - 60
Datum monstername: 31-08-2022
Monsternummer:
Certificaatnummer: 207215561
Startdatum: 01-09-2022
Rapportagedatum: 08-09-2022

Analys	Eenheid	1	GSD	RG Es	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		6.20				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		22.8				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	40.2				
Organische stof	% (m/m) ds	6.2				
Gloeirest	% (m/m) ds	92				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	22.8				
Metalen						
Arsen (As)	mg/kg ds	12				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38				
Chroom (Cr)	mg/kg ds	31				
Koper (Cu)	mg/kg ds	15				
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.15				
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17				
Lood (Pb)	mg/kg ds	24				
Zink (Zn)	mg/kg ds	120				
Barium (Ba)	mg/kg ds	64				
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.5				
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<10				
Minerale olie (C13-C16)	mg/kg ds	8.9				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	32				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	100				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	73				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	21				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	240				
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachlooroxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachlooroxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010				
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010				
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010				
Endrin	mg/kg ds	<0.0010				
Iso-drin	mg/kg ds	<0.0010				
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
Endosulfanoxifent	mg/kg ds	<0.0010				
alfa-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010				
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010				
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0011				
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028				
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021				
Heptachlooroxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0018				
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0046				
Chlooraan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
OCB (som) (a factor 0,7)	mg/kg ds	0.016				
OCB (som) W9 (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017				
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Polychloorbifenyleen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 153	mg/kg ds	0.0012				
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0054				
Fenolen						
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030				
PerfluorKoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpenaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorononaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxTA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptafluorsulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexafluorsulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentafluorsulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexafluorsulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptafluorsulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctafluorsulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2	0.1	1.1	3.7
perfluoroctafluorsulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordecafluorsulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
4,2 fluortelomeer sulfonzuur (4,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
6,2 fluortelomeer sulfonzuur (6,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8,2 fluortelomeer sulfonzuur (8,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
10,2 fluortelomeer sulfonzuur (10,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctafluorsulfonamidecarboxaat(MePFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-ethylperfluoroctafluorsulfonamidecarboxaat (EPFOSAA)	µg/kg ds	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8
perfluoroctafluorsulfonamide (PFOGA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctafluorsulfonamide (MePFOGA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8,2 fluortelomeerfluoralkylester (8,2 BFPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
som PFOA (TO,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1	0.8	0.8
som PFOS (TO,7)	µg/kg ds	0.3	0.3	0.3	1.1	3.7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.13				
Anthracen	mg/kg ds	0.081				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.46				
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.24				
Chryseen	mg/kg ds	0.26				
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.14				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.29				
Benzo(g,h)peryleen	mg/kg ds	0.18				
Inden(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.20				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.0				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternummer
1 12952607 MSS - Vak 55, 55-01: 298-360, 55-02: 317-362, 55-03: 298-358, 55-04: 259-359, 55-05: 275-375, 55-06:

GSD Gedragsaandvoerd gehalte
OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)
OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met RoTo's uitgevoerd
Eurofins Analytica B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan info@eurofins.com

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer: EN06295-001
Uw projectnaam: WABO Reidsiep Groningen
Uw ordernummer: Vak 55 - 60
Datum monstername: 31-08-2022
Monsternummer:
Certificaatnummer: 2022115501
Startdatum: 01-09-2022
Rapportagedatum: 08-09-2022

Analys	Einheid	2	GSD	RG Es	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		6.40				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		26.7				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	39.2				
Organische stof	% (m/m) ds	6.4				
Gloeiervet	% (m/m) ds	92				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	26.7				
Metalen						
Arsen (As)	mg/kg ds	14				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.37				
Chroom (Cr)	mg/kg ds	38				
Koper (Cu)	mg/kg ds	21				
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.27				
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21				
Lood (Pb)	mg/kg ds	32				
Zink (Zn)	mg/kg ds	160				
Barium (Ba)	mg/kg ds	83				
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.9				
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.9				
Minerale olie (C13-C16)	mg/kg ds	14				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	38				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	150				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	130				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	34				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	360				
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachlooroxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachlooroxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010				
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010				
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010				
Endrin	mg/kg ds	<0.0010				
Iso-drin	mg/kg ds	<0.0010				
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
Endosulfanoxifent	mg/kg ds	<0.0010				
alfa-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010				
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010				
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0013				
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028				
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021				
Heptachlooroxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0030				
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDK (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0048				
Chlooraan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
OCB (som) (a factor 0,7)	mg/kg ds	0.016				
OCB (som) W9 (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017				
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Polychloorbifenyleen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049				
Fenolen						
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030				
PerfluorKoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorononzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecaanuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecaanuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecaanuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecaanuur (PTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanuur (PTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanuur (PFHxTA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctadecaanuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4	0.4	0.1	1.1	3.7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
4,2 fluortelomeer sulfonzuur (4,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
6,2 fluortelomeer sulfonzuur (6,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8,2 fluortelomeer sulfonzuur (8,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
10,2 fluortelomeer sulfonzuur (10,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamidecarboxaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	0.2	0.2	0.1	0.8	0.8
N-ethylperfluoroctaansulfonamidecarboxaat (EFOSAA)	µg/kg ds	0.8	0.8	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8,2 fluortelomeerfosfaaladdier (8,2 dFPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
som PFOS (10,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1	0.8	0.8
som PFOS (10,7)	µg/kg ds	0.4	0.4	0.1	1.1	3.7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.14				
Anthracen	mg/kg ds	0.082				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.56				
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.27				
Chryseen	mg/kg ds	0.32				
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.17				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.34				
Benzo(g,h)peryleen	mg/kg ds	0.22				
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.25				
PAK VROM 100 (factor 0,7)	mg/kg ds	2.4				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
2 12952608 MS6 - Vak 56, 56-01: 218-271, 56-02: 265-342, 56-03: 258-301, 56-04: 239-302, 56-05: 224-250, 56-06:

GSD Gedragsaandvoerd gehalte
OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater,
OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met RoTo's uitgevoerd
Eurofins Analytica B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan paas.helodesk@eurofins.com

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer: EN08295-001
Uw projectnaam: WABO Reidsiep Groningen
Uw ordernummer: Vak 55 - 60
Datum monstername: 11-08-2022
Monsternummer:
Certificaatnummer: 2022135561
Startdatum: 01-09-2022
Rapportagedatum: 08-09-2022

Analyse	Eenheid	3	GSD	RG Es	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		7.20				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		27.8				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	35.6				
Organische stof	% (m/m) ds	7.2				
Gloeiervet	% (m/m) ds	91				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	27.8				
Metalen						
Arsen (As)	mg/kg ds	15				
Calcium (Ca)	mg/kg ds	0.55				
Chroom (Cr)	mg/kg ds	38				
Koper (Cu)	mg/kg ds	21				
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.21				
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20				
Lood (Pb)	mg/kg ds	29				
Zink (Zn)	mg/kg ds	150				
Barium (Ba)	mg/kg ds	98				
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.9				
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0				
Minerale olie (C13-C16)	mg/kg ds	7.8				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	33				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	140				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	110				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	39				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	320				
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachlooroxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachlooroxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010				
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010				
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010				
Endrin	mg/kg ds	<0.0010				
Iso-drin	mg/kg ds	<0.0010				
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
Endosulfanoxifent	mg/kg ds	<0.0010				
alfa-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010				
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010				
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0016				
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028				
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021				
Heptachlooroxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0039				
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDK (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0051				
Chlooraan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
OCB (som) (a) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016				
OCB (som) W9 (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018				
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Polychloorbifenyleen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 138	mg/kg ds	0.0012				
PCB 153	mg/kg ds	0.0015				
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0062				
Fenolen						
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030				
PerfluorKoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorononaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecaanzuur (PTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxTA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptafluorsulfonzuur (PFHFS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentafluorsulfonzuur (PFPeFS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexafluorsulfonzuur (PFHxFS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptafluorsulfonzuur (PFHpFS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctafluorsulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4	0.4	0.1	1.1	3.7
perfluoroctafluorsulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordecafluorsulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
4,2 fluortelomeer sulfonzuur (4,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
6,2 fluortelomeer sulfonzuur (6,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8,2 fluortelomeer sulfonzuur (8,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
10,2 fluortelomeer sulfonzuur (10,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluorotetraafluorsulfonamidecarboxaat(MePFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-ethylperfluorotetraafluorsulfonamidecarboxaat (EPFOSAA)	µg/kg ds	0.5	0.5	0.5	0.8	0.8
perfluorotetraafluorsulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluorotetraafluorsulfonamide (MePFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8,2 fluortelomeerfluoralkylester (8,2 BFPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
som PFOS (10,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1	0.8	0.8
som PFOS (10,7)	µg/kg ds	0.3	0.3	0.3	1.1	3.7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.13				
Anthracen	mg/kg ds	0.080				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.58				
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.26				
Chryseen	mg/kg ds	0.29				
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.18				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.32				
Benzo(g,h)peryleen	mg/kg ds	0.21				
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.24				
PAK VROM 100 (factor 0,7)	mg/kg ds	2.3				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
3 12952609 MS7 - Vak 57, 57-01: 298-336, 57-02: 273-315, 57-03: 257-320, 57-04: 234-294, 57-05: 234-305, 57-06:

GSD Gedragsaangevend gebalte
OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater,
OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoTo's uitgevoerd
Eurofins Analytica B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan info@eurofins.com

Toetsing: Handlingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer: EN06295-001
Uw projectnaam: WABO Reidsiep Groningen
Uw ordernummer: Vak 55 - 60
Datum monstername: 31-08-2022
Monsternummer: XXXXXXXXXX
Certificaatnummer: 2072155601
Startdatum: 01-09-2022
Rapportagedatum: 08-09-2022

Analys	Einheid	4	GSD	RG Es	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		6.30				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		23.8				
Bodemkundige analyses						
Organische stof	% (m/m) ds	6.3				
Overrest	% (m/m) ds	9.2				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	23.8				
Droge stof	% (m/m)	37.6				
Metalen						
Arsen (As)	mg/kg ds	14				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.43				
Chroom (Cr)	mg/kg ds	31				
Koper (Cu)	mg/kg ds	20				
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.17				
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19				
Lood (Pb)	mg/kg ds	25				
Zink (Zn)	mg/kg ds	140				
Barium (Ba)	mg/kg ds	83				
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.1				
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<10				
Minerale olie (C13-C16)	mg/kg ds	8.9				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	32				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	120				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<4.0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	330				
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachlooroxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachlooroxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010				
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010				
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010				
Endrin	mg/kg ds	<0.0010				
Iodrin	mg/kg ds	<0.0010				
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
Endosulfanoxfaat	mg/kg ds	<0.0010				
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010				
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010				
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0013				
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028				
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021				
Heptachlooroxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0030				
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDK (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0048				
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
OCB (som) (A factor 0,7)	mg/kg ds	0.016				
OCB (som) (B factor 0,7)	mg/kg ds	0.017				
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Polychloorbifenyleen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 101	mg/kg ds	0.0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 128	mg/kg ds	0.0016				
PCB 153	mg/kg ds	0.0021				
PCB 180	mg/kg ds	0.0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0078				
Fenolen						
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030				
PerfluorKoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorononaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecaanzuur (PTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxTA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptafluorsulfonzuur (PFHfS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentafluorsulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexafluorsulfonzuur (PFHfS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptafluorsulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctafluorsulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.5	0.5	0.1	1.1	3.7
perfluoroctafluorsulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordecafluorsulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
4,2 fluortelomeer sulfonzuur (4,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
6,2 fluortelomeer sulfonzuur (6,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8,2 fluortelomeer sulfonzuur (8,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
10,2 fluortelomeer sulfonzuur (10,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamidecarboxaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-ethylperfluoroctaansulfonamidecarboxaat (EFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonamide (FOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8,2 fluortelomeerfosfaaladdier (8,2 dFPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
som PFOA (TO,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1	0.8	0.8
som PFOS (TO,7)	µg/kg ds	0.8	0.8	0.1	1.1	3.7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.12				
Anthracen	mg/kg ds	0.080				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.65				
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.40				
Chryseen	mg/kg ds	0.42				
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.21				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.42				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.26				
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.31				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.9				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
4 12952610 MSB - Vak 58, 58-01: 277-305, 58-02: 290-331, 58-03: 266-288, 58-04: 283-340, 58-05: 269-300, 58-06:

GSD Gedragsaandvoerd gehalte
OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater,
OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met RoTo's uitgevoerd
Eurofins Analytica B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan paas.helodesk@eurofins.com

Uw projectnummer	EN06295-001
Uw projectnaam	WABO Reitsdiep Groningen
Uw ordernummer	Vak 55 - 60
Datum monstername	31-08-2022
Monsternemer	[REDACTED]
Certificaatnummer	2022135503
Startdatum	01-09-2022
Rapportagedatum	08-09-2022

Legenda	
Nr.	Eurofins nr. Mondernaam
	12952611 M59 - Vals 59, 59-01: 279-321, 59-02: 302-315, 59-03: 287-328, 59-04: 293-308, 59-05: 216-298, 59-06:
GDSD	Gestandaardiseerd gehalte
OW	Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding habend met Rijkswater)
OWRW	Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding habend met Rijkswater)
De overschreden norm wordt rood aangegeven.	
Deze toetsing is NIET met RoToV's uitgevoerd Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing. Mocht u een probleem in deze toetsing opmerken, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan paai.helders@eurofins.com	

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

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer: EN06295-001
Uw projectnaam: WABO Reidsiep Groningen
Uw ordernummer: Vak 55 - 60
Datum monstername: 31-08-2022
Monsternummer:
Certificaatnummer: 2072135501
Startdatum: 01-09-2022
Rapportagedatum: 08-09-2022

Analys	Einheid	6	GSD	RG Es	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		8.80				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		22				
Bodemkundige analyses						
Organische stof	% (m/m) ds	8.8				
Overrest	% (m/m) ds	90				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	22.0				
Droge stof	% (m/m)	38.3				
Metalen						
Arsen (As)	mg/kg ds	15				
Calcium (Ca)	mg/kg ds	0.56				
Chroom (Cr)	mg/kg ds	37				
Koper (Cu)	mg/kg ds	31				
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.27				
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	71				
Lood (Pb)	mg/kg ds	91				
Zink (Zn)	mg/kg ds	230				
Barium (Ba)	mg/kg ds	93				
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.1				
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0				
Minerale olie (C13-C16)	mg/kg ds	37				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	110				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	790				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	200				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.4				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	690				
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachlooropoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachlooropoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010				
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010				
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010				
Endrin	mg/kg ds	<0.0010				
Iso-drin	mg/kg ds	<0.0010				
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
Endosulfanoxfaat	mg/kg ds	<0.0010				
alfa-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010				
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010				
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0016				
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0013				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028				
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021				
Heptachlooropoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0020				
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0033				
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDK (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0057				
Chlooraan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
OCB (som) (a factor 0,7)	mg/kg ds	0.017				
OCB (som) (b factor 0,7)	mg/kg ds	0.018				
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Polychloorbifenyleen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	0.0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 101	mg/kg ds	0.0014				
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 128	mg/kg ds	0.0020				
PCB 153	mg/kg ds	0.0036				
PCB 180	mg/kg ds	0.0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0094				
Fenolen						
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030				
PerfluorKoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorononaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecaanzuur (PTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptafluorsulfonzuur (PFHfS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexafluorsulfonzuur (PFHfS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentafluorsulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexafluorsulfonzuur (PFHfS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptafluorsulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctafluorsulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2	0.1	1.1	3.7
perfluoroctafluorsulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordecafluorsulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
4,2 fluortelomeer sulfonzuur (4,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
6,2 fluortelomeer sulfonzuur (6,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8,2 fluortelomeer sulfonzuur (8,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
10,2 fluortelomeer sulfonzuur (10,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctafluorsulfonamide(MeFOGA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-ethylperfluoroctafluorsulfonamide(EFOGA)	µg/kg ds	0.3	0.3	0.1	0.8	0.8
perfluoroctafluorsulfonamide (FOGA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluordecfluorsulfonamide (MeFDSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8,2 fluortelomeerfluorsulfonamide (8,2 BFAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
som PFOA (TO,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1	0.8	0.8
som PFOS (TO,7)	µg/kg ds	0.3	0.3	0.1	1.1	3.7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	0.051				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.95				
Anthracen	mg/kg ds	0.28				
Fluorantheen	mg/kg ds	2.3				
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	1.0				
Chryseen	mg/kg ds	1.2				
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.59				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.2				
Benzo(g,h)peryleen	mg/kg ds	0.71				
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.87				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	9.2				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
6 12952612 M60 - Vak 60, 60-01: 267-325, 60-02: 336-382, 60-03: 283-365, 60-04: 279-365, 60-05: 289-310, 60-06:

GSD Gedragsaandvoerd gehalte
OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)
OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met RoTo's uitgevoerd
Eurofins Analytica B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan info@eurofins.com

Legenda		
Nr.	Mondstuk-nr.	Eurofins nr.
1	1A, 01-05 (2) 2	12965678
INDICATIEF Eindoordeel:		Voldoet aan achtergrondwaarde
<- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde		
> achtergrondwaarde	*	
> wonen	**	
> industrie	***	

Deze toetsing is NIET met BeToVa uitgevoerd en is indicatief
Eunifins Analytica B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan info@helendesk@eunifins.com

Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger op landbodem

Uw projectnummer
Uw projectnaam
Uw ordernummer
Datum monstername
Monsternummer
Certificaatnummer
Startdatum
Rapportagedatum

EN06255-001
WARO Reiderp Groningen
Vast Vak 1-3-4-5
06-09-2022
0022118788
07-09-2022
14-09-2022

Analyse	Eenheid	2	GGSD	RG Es	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie							
Organische stof		9.70					
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		18.7					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	59.4					
Organische stof	% (m/m) ds	9.7					
Gloeirest	% (m/m) ds	89					
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	18.7					
Metalen							
Arsen (As)	mg/kg ds	14					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20					
Chroom (Cr)	mg/kg ds	23					
Koper (Cu)	mg/kg ds	11					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.58					
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25					
Lood (Pb)	mg/kg ds	43					
Zink (Zn)	mg/kg ds	87					
Barium (Ba)	mg/kg ds	54					
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.8					
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	6.4					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	23					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	77					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	61					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	19					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	180					
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachlooreneen	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloorepoxyde(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloorepoxyde(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachlorobutadieen	mg/kg ds	<0.0010					
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010					
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010					
Isozin	mg/kg ds	<0.0010					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010					
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010					
WV (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021					
Heptachloorepoxyde (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015					
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017					
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010					
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049					
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0010					
PerfluorKoolwaterstoffen PFC							
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluoropentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluoroctaanzuur (PFODA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7
perfluoroctaanzuur (PFODA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluordodecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorheptaadecaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluoroktaadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpFS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxFS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpFS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
4,2 fluortelomeer sulfonzuur (4,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
6,2 fluortelomeer sulfonzuur (6,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
8,2 fluortelomeer sulfonzuur (8,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
10,2 fluortelomeer sulfonzuur (10,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
N-ethyleperfluoroctaansulfonamide(M)µg/kg ds	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
N-ethyleperfluorooctaansulfonamide(acetaat) (E)µg/kg ds	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
N-ethyleperfluorooctaansulfonamide (N-ethyl-OSA)µg/kg ds	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
8,2 fluortelomeerfluorbutadieen (8,2 dFBA)µg/kg ds	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
som PFDA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.9	7
som PFDS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
fluorantheen	mg/kg ds	<0.050					
fluorantheen	mg/kg ds	0.15					
anthracen	mg/kg ds	0.066					
fluorantheen	mg/kg ds	0.40					
benz(a)anthracen	mg/kg ds	0.17					
chryseen	mg/kg ds	0.24					
benz(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.099					
benzofluorantheen	mg/kg ds	0.20					
benz(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.15					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.15					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.6					

Legenda

Nr.
2

Monsternummer
R, 03-08 (2) - 2

Eurofins nr.
12965679

INDICATIE Eindeoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde-
> achtergrondwaarde
> wonen
> industrie

Voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassing op grond van de bepalingen (B.1) µg/kg

Deze toetsing is NEN met behulp van de toetsing.
Eurofins Analytica B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzocht
u u vriendelijk te maken om een e-mail te sturen naar: info@eurofins.com

Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger op landbodem

Uw projectnummer
Uw projectnaam
Uw ordernummer
Datum monstername
Monsternummer
Certificaatnummer
Startdatum
Rapportagedatum

EN06255-001
WARO Reiderp Groningen
Vast Vak 1-3-4-5
06-05-2021
002118788
07-09-2022
14-09-2022

Analyse	Eenhed	3	GGSD	RG Es	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie							
Organische stof		9					
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		36.5					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	49.6					
Organische stof	% (m/m) ds	9.0					
Gloeirest	% (m/m) ds	88					
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	36.5					
Metaal							
Arsen (As)	mg/kg ds	30					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23					
Chroom (Cr)	mg/kg ds	45					
Koper (Cu)	mg/kg ds	13					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.82					
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27					
Lood (Pb)	mg/kg ds	39					
Zink (Zn)	mg/kg ds	98					
Barium (Ba)	mg/kg ds	60					
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.6					
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	9.2					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	32					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	100					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	73					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	23					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	230					
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
Hexachloorcyclohexaan	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010					
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010					
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010					
Isozin	mg/kg ds	<0.0010					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010					
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020					
alfa-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010					
gamma-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010					
WV (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028					
Dris (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021					
Heptachlooropoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042					
Chlooraan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015					
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017					
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010					
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049					
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030					
PerfluorKoolwaterstoffen PFC							
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluoropentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluoroctaanzuur (PFODA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7
perfluoroctaanzuur (PFODA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluordodecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorheptaadecaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluoroktaadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpFS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxFS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpFS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
4,2 fluortelomeer sulfonzuur (4,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
6,2 fluortelomeer sulfonzuur (6,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
8,2 fluortelomeer sulfonzuur (8,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
10,2 fluortelomeer sulfonzuur (10,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide(MNPA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamide(EEPA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
N-methylperfluordecansulfonamide (MNPA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
8,2 fluortelomeerfluorbutadieen (8,2 dFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.9	7
som PFDS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0.13					
Anthracen	mg/kg ds	0.085					
Fluorantheen	mg/kg ds	0.46					
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.25					
Chryseen	mg/kg ds	0.30					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.14					
Benzo(g)pyreen	mg/kg ds	0.28					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.18					
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.19					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.0					

Legenda		
Nr.	Monsternummer	Eurofins nr.
3	34_06-05 (Z) 1	12961680
INDICATIE Eindoordeel:		
Voldoet aan achtergrondwaarde		
<- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde		
> achtergrondwaarde		
> wonen		
> industrie		

Voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassing gelijk aan de bezettingsgrens (0.1 µg/kg)

Deze toetsing is NEN met behulp uitgevoerd en is indicatief.
Eurofins Analytica B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzocht
wij u vriendelijk dit door te geven aan info@eurofins.com

Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger op landbodem

Uw projectnummer
Uw projectnaam
Uw ordernummer
Datum monstername
Monsternummer
Certificaatnummer
Startdatum
Rapportagedatum

EN06255-001
WABO Reiderp Groningen
Vast Vak 1-3-4-5
06-05-2021
0022138788
07-09-2022
14-09-2022

Analyse	Eenheden	4	GGSD	RG Es	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie							
Organische stof		12.7					
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		37.3					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	51.1					
Organische stof	% (m/m) ds	12.7					
Gloeirest	% (m/m) ds	85					
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	37.3					
Metalen							
Arsen (As)	mg/kg ds	31					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20					
Chroom (Cr)	mg/kg ds	23					
Koper (Cu)	mg/kg ds	15					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.54					
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26					
Lood (Pb)	mg/kg ds	36					
Zink (Zn)	mg/kg ds	110					
Barium (Ba)	mg/kg ds	61					
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.3					
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	11					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	32					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	99					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	74					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	240					
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachlorbutadien	mg/kg ds	<0.0010					
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010					
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010					
Isozin	mg/kg ds	<0.0010					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010					
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020					
alfa-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010					
gamma-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010					
WV (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028					
Dins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021					
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
Chlooraan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015					
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017					
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010					
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049					
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0010					
PerfluorKoolwaterstoffen PFC							
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.055	-	0.1	1.4	3
perfluoropentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0.1	0.055	-	0.1	1.4	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.055	-	0.1	1.4	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.055	-	0.1	1.4	3
perfluoroctaanzuur (PFODA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.055	-	0.1	1.9	7
perfluoroctaanzuur (PFODA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.055	-	0.1	1.9	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.055	-	0.1	1.4	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.055	-	0.1	1.4	3
perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0.1	0.055	-	0.1	1.4	3
perfluordodecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.055	-	0.1	1.4	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.055	-	0.1	1.4	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.055	-	0.1	1.4	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.055	-	0.1	1.4	3
perfluorheptaadecaanzuur (PFHpDA)	µg/kg ds	<0.1	0.055	-	0.1	1.4	3
perfluoroktaadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	0.055	-	0.1	1.4	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.055	-	0.1	1.4	3
perfluoropentaansulfonzuur (PFPrS)	µg/kg ds	<0.1	0.055	-	0.1	1.4	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.055	-	0.1	1.4	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.055	-	0.1	1.4	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2	0.158	-	0.1	1.4	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.055	-	0.1	1.4	3
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.055	-	0.1	1.4	3
4,2 fluortelomeer sulfonzuur (4,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.055	-	0.1	1.4	3
6,2 fluortelomeer sulfonzuur (6,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.055	-	0.1	1.4	3
8,2 fluortelomeer sulfonzuur (8,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.055	-	0.1	1.4	3
10,2 fluortelomeer sulfonzuur (10,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.055	-	0.1	1.4	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamide(M) µg/kg ds	µg/kg ds	<0.1	0.055	-	0.1	1.4	3
N-ethylperfluorooctaansulfonamide(acetaat) (E) µg/kg ds	µg/kg ds	<0.1	0.055	-	0.1	1.4	3
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.055	-	0.1	1.4	3
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA) µg/kg ds	µg/kg ds	<0.1	0.055	-	0.1	1.4	3
8,2 fluortelomeerfluorideester (8,2 dFSA) µg/kg ds	µg/kg ds	<0.1	0.055	-	0.1	1.4	3
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.079	-	0.1	1.9	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.158	-	0.1	1.4	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naphthalen	mg/kg ds	<0.050					
Fluoranthreen	mg/kg ds	0.28					
Anthracen	mg/kg ds	0.21					
Fluoranthreen	mg/kg ds	1.3					
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.70					
Chryseen	mg/kg ds	0.74					
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds	0.34					
Benzo(g)pyreen	mg/kg ds	0.49					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.61					
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.61					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.7					

Legenda

Nr.
4

Monsternummer
M, 05-05 (2), 2

Eurofins nr.
12961681

INDICATIE Eindoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
> achtergrondwaarde
> wonen
> industrie

Voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassing gelijk aan de bezettingsgrens (0.1 µg/kg)

Deze toetsing is NEN niet bevestigd uitkomst
Eurofins Analytica B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzenden
u u vriendelijk dit door te geven aan info@eurofins.com

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer: EN06295-001
 Uw projectnaam: WABO Reildiep Groningen
 Uw ordernummer: Vast Vak 1-3-4-5
 Datum monstername: 06-09-2022
 Monstermer: **00000000**
 Certificatenummer: 2022138986
 Startdatum: 07-09-2022
 Rapportagedatum: 14-09-2022

Analyse	Eenheid	1	GSD	RG Els	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		4.5				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		37.4				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	54.0				
Organische stof	% (m/m) ds	4.5				
Gloeiervest	% (m/m) ds	93				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	37.4				
Metalen						
Arsen (As)	mg/kg ds	14				
Calcium (Ca)	mg/kg ds	<0.20				
Chroom (Cr)	mg/kg ds	43				
Koper (Cu)	mg/kg ds	13				
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.26				
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	77				
Lood (Pb)	mg/kg ds	29				
Zink (Zn)	mg/kg ds	79				
Barium (Ba)	mg/kg ds	46				
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.5				
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.1				
Minerale olie (C13-C16)	mg/kg ds	17				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	37				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	64				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	17				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	260				
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachlooropoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachlooropoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010				
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010				
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010				
Endrin	mg/kg ds	<0.0010				
Iso-drin	mg/kg ds	<0.0010				
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
Endosulfansulfat	mg/kg ds	<0.0010				
alfa-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010				
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
HCN (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0028				
Drins (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0021				
Heptachlooropoxide (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0014				
DDD (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0014				
DDX (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0014				
DDT (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0014				
DDK (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0042				
Chlooraan (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0014				
OCB (som) I& factor 0,7	mg/kg ds	0.015				
OCB (som) V& factor 0,7	mg/kg ds	0.017				
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Polychloorbifenyleen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010				
PCB (som 7) factor 0,7	mg/kg ds	0.0049				
Fenolen						
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030				
PerfluorKoolwaterstoffen, PFK						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoropentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorononaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecaanzuur (PFUNDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecaanzuur (PTTDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxHA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaheptaanzuur (PFHGA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
4,2 fluortelomeer sulfonzuur (4,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
6,2 fluortelomeer sulfonzuur (6,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8,2 fluortelomeer sulfonzuur (8,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
10,2 fluortelomeer sulfonzuur (10,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamidediacetaat(MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-ethylperfluoroctaansulfonamidediacetaat(EPFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8,2 fluortelomeerfluoralkylester (8,2 dFPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
som PFOS (FO,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1	0.8	0.8
som PFOS (FO,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1	1.1	3.7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftalen	mg/kg ds	<0.050				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.087				
Anthracen	mg/kg ds	<0.050				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.25				
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.11				
Chryseen	mg/kg ds	0.14				
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.061				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12				
Benzo(g,h)peryleen	mg/kg ds	0.083				
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.085				
PAK VREDM 101 factor (0,7)	mg/kg ds	0.99				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
 1 1295678 M01-2, 01-01 (Z): 248-298, 01-02 (Z): 233-283, 01-03 (Z): 288-338, 01-04 (Z): 304-354, 01-05 (Z): 28

GSD: Getuigenaardverdeling
 OW: Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)
 OWRW: Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
 De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToV's uitgevoerd
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan paas.helodren@eurofins.com

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer: EN06295-001
 Uw projectnaam: WABO Reildiep Groningen
 Uw ordernummer: Vast Vak 1-3-4-5
 Datum monstername: 06-09-2022
 Monstername: 
 Certificatenummer: 2022115905
 Startdatum: 07-09-2022
 Rapportagedatum: 14-09-2022

Analyse	Eenheid	2	GSD	RG Es	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		9.70				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		18.7				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	59.4				
Organische stof	% (m/m) ds	9.7				
Gloeiervest	% (m/m) ds	89				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	18.7				
Metalen	mg/kg ds	14				
Arsen (As)	mg/kg ds	<0.20				
Calcium (Ca)	mg/kg ds	42				
Chroom (Cr)	mg/kg ds	11				
Koper (Cu)	mg/kg ds	0.58				
Kwik (Hg)	mg/kg ds	25				
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	43				
Lood (Pb)	mg/kg ds	87				
Zink (Zn)	mg/kg ds	54				
Barium (Ba)	mg/kg ds	8.8				
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5				
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.0				
Minerale olie	mg/kg ds	6.4				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	23				
Minerale olie (C13-C16)	mg/kg ds	77				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	61				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	180				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	Zie bijl.				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds					
Chromatogram olie (GC)						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloorpoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloorpoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010				
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010				
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010				
Endrin	mg/kg ds	<0.0010				
Isoaldrin	mg/kg ds	<0.0010				
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
Endosulfansulfat	mg/kg ds	<0.0010				
alfa-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010				
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
HCN (som)	factor 0,7	0.0028				
Drins (som)	factor 0,7	0.0021				
Heptachloorpoxide (som)	factor 0,7	0.0014				
DDD (som)	factor 0,7	0.0014				
DDX (som)	factor 0,7	0.0014				
DDT (som)	factor 0,7	0.0014				
DDK (som)	factor 0,7	0.0042				
Chlooraan (som)	factor 0,7	0.0014				
OCB (som) Ia	factor 0,7	0.015				
OCB (som) Vb	factor 0,7	0.017				
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Polychloorbifenyleen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010				
PCB (som 7)	factor 0,7	0.0049				
Fenolen	mg/kg ds	<0.0030				
Pentachloorfenol						
Perfluorokoolwaterstoffen, PFOC						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoropentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorononaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecaanzuur (PTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
4,2 fluortelomeer sulfonzuur (4,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
6,2 fluortelomeer sulfonzuur (6,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8,2 fluortelomeer sulfonzuur (8,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
10,2 fluortelomeer sulfonzuur (10,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamidediacetaat(MeFOA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-ethylperfluoroctaansulfonamidediacetaat(EOFOA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonamide (FOGA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8,2 fluortelomeerfluoralkylester (8,2 dFPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
som PFOS (FO,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1	0.8	0.8
som PFOS (FO,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1	1.1	3.7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftalen	mg/kg ds	<0.050				
Fluoranthreen	mg/kg ds	0.15				
Anthracen	mg/kg ds	0.066				
Fluoranthren	mg/kg ds	0.40				
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.17				
Chryseen	mg/kg ds	0.21				
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg ds	0.099				
Benzo(k)pyreen	mg/kg ds	0.20				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.15				
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.15				
PAK VROM 1201 (factor 0,7)	mg/kg ds	1.6				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
 2 1295679 M03-2, 03-01 (2): 300-350, 03-02 (2): 225-275, 03-10 (2): 223-273, 03-09 (2): 259-309, 03-08 (2): 23

GSD: Gedragsaardigheidsgehalte
 OW: Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)
 OWRW: Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
 De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToV's uitgevoerd
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan paas.helodens@eurofins.com

Toetsing: Handlingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer: EN06295-001
 Uw projectnaam: WABO Reildiep Groningen
 Uw ordernummer: Vast Vak 1-3-4-5
 Datum monstername: 06-09-2022
 Monstermerker: **[REDACTED]**
 Certificatenummer: 2022138986
 Startdatum: 07-09-2022
 Rapportagedatum: 14-09-2022

Analyse	Eenheid	3	GSD	RG Es	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		9				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		36.5				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	49.6				
Organische stof	% (m/m) ds	9.0				
Gloeiervest	% (m/m) ds	88				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	36.5				
Metalen	mg/kg ds	20				
Arsen (As)	mg/kg ds	0.23				
Calcium (Ca)	mg/kg ds	45				
Chroom (Cr)	mg/kg ds	13				
Koper (Cu)	mg/kg ds	0.82				
Kwik (Hg)	mg/kg ds	77				
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	39				
Lood (Pb)	mg/kg ds	98				
Zink (Zn)	mg/kg ds	80				
Barium (Ba)	mg/kg ds	9.6				
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5				
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.0				
Minerale olie	mg/kg ds	9.2				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	32				
Minerale olie (C13-C16)	mg/kg ds	100				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	73				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	23				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	230				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	Zie bijl.				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds					
Chromatogram olie (GC)						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB	mg/kg ds	<0.0010				
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachlooropoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachlooropoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010				
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010				
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010				
Endrin	mg/kg ds	<0.0010				
Iso-drin	mg/kg ds	<0.0010				
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
Endosulfansulfat	mg/kg ds	<0.0010				
alfa-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010				
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028				
Dris (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021				
Heptachlooropoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDK (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042				
Chlooraan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
OCB (som) (a) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015				
OCB (som) V0 (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017				
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Polychloorbifenyleen, PCB	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049				
Fenolen	mg/kg ds	<0.0030				
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030				
PerfluorKoolwaterstoffen, PFK						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoropentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorononaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecaanzuur (PFUNDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptafluorzuur (PFHFA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
4,2 fluortelomeer sulfonzuur (4,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
6,2 fluortelomeer sulfonzuur (6,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8,2 fluortelomeer sulfonzuur (8,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
10,2 fluortelomeer sulfonzuur (10,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamidediacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-ethylperfluoroctaansulfonamidediacetaat(EFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8,2 fluortelomeerfluoralkylester (8,2 dFPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
som PFOS (~0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1	0.8	0.8
som PFOS (~0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1	1.1	3.7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftalen	mg/kg ds	<0.050				
Fluoranthreen	mg/kg ds	0.12				
Anthracen	mg/kg ds	0.085				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.46				
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.25				
Chryseen	mg/kg ds	0.30				
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.14				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.28				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.18				
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.19				
PAK VREM (20) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.0				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
 3 12955680 M04-2, 04-01 (Z): 324-374, 04-02 (Z): 199-249, 04-03 (Z): 245-295, 04-04 (Z): 254-304, 04-05 (Z): 19

GSD: Gedragsaardigheidsgehalte
 OW: Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)
 OWRW: Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
 De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToV's uitgevoerd
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan paas.helodens@eurofins.com

Toetsing: Handlingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer: EN06295-001
 Uw projectnaam: WABO Reildiep Groningen
 Uw ordernummer: Vast Vak 1-3-4-5
 Datum monstername: 06-09-2022
 Monstermerker: XXXXXXXXXX
 Certificatenummer: 2022138988
 Startdatum: 07-09-2022
 Rapportagedatum: 14-09-2022

Analyse	Eenheid	4	GSD	RG Es	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		12.7				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		37.3				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	51.1				
Organische stof	% (m/m) ds	12.7				
Gloeiervest	% (m/m) ds	85				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	37.3				
Metalen	mg/kg ds	21				
Arsen (As)	mg/kg ds	<0.20				
Calcium (Ca)	mg/kg ds	43				
Chroom (Cr)	mg/kg ds	15				
Koper (Cu)	mg/kg ds	0.54				
Kwik (Hg)	mg/kg ds	26				
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	36				
Lood (Pb)	mg/kg ds	110				
Zink (Zn)	mg/kg ds	61				
Barium (Ba)	mg/kg ds	9.1				
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5				
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.2				
Minerale olie	mg/kg ds	11				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	32				
Minerale olie (C13-C16)	mg/kg ds	99				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	74				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	240				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	Zie bijl.				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds					
Chromatogram olie (GC)						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB	mg/kg ds	<0.0010				
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachlooropoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachlooropoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010				
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010				
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010				
Endrin	mg/kg ds	<0.0010				
Iso-drin	mg/kg ds	<0.0010				
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
Endosulfensulfat	mg/kg ds	<0.0010				
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010				
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028				
Dris (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021				
Heptachlooropoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDK (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042				
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
OCB (som) (a) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015				
OCB (som) (b) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017				
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Polychloorbifenyleen, PCB	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049				
Fenolen	mg/kg ds	<0.0030				
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030				
Perfluoralkylstoffen, PFAC						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.055	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.055	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.055	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.055	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.055	0.1	0.8	0.8
perfluorononaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.055	0.1	0.8	0.8
perfluordecanaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.055	0.1	0.8	0.8
perfluorundecanaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.055	0.1	0.8	0.8
perfluordodecanaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.055	0.1	0.8	0.8
perfluortridecanaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.055	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecanaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.055	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.055	0.1	0.8	0.8
perfluorheptafluorsulfonzuur (PFHfS)	µg/kg ds	<0.1	0.055	0.1	0.8	0.8
perfluorhexafluorsulfonzuur (PFHfS)	µg/kg ds	<0.1	0.055	0.1	0.8	0.8
perfluorheptafluorsulfonzuur (PFHfS)	µg/kg ds	<0.1	0.055	0.1	0.8	0.8
perfluoroctafluorsulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2	0.158	0.1	1.1	3.7
perfluoroctafluorsulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.055	0.1	1.1	3.7
perfluordecanafluorsulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.055	0.1	0.8	0.8
4,2 fluortelomeer sulfonzuur (4,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.055	0.1	0.8	0.8
6,2 fluortelomeer sulfonzuur (6,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.055	0.1	0.8	0.8
8,2 fluortelomeer sulfonzuur (8,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.055	0.1	0.8	0.8
10,2 fluortelomeer sulfonzuur (10,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.055	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamidediacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.055	0.1	0.8	0.8
N-ethylperfluoroctaansulfonamidediacetaat(EPFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.055	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.055	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.055	0.1	0.8	0.8
8,2 fluortelomeerfluoralkylester (8,2 dFPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.055	0.1	0.8	0.8
som PFOS (Σ0,7)	µg/kg ds	0.1	0.079	0.1	0.8	0.8
som PFOS (Σ0,7)	µg/kg ds	0.2	0.158	0.1	1.1	3.7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftalen	mg/kg ds	<0.050				
Fluoranthreen	mg/kg ds	0.28				
Anthracen	mg/kg ds	0.21				
Fluorantheen	mg/kg ds	1.3				
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.70				
Chryseen	mg/kg ds	0.14				
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.34				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.89				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.61				
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.61				
PAK VREDM (Σ01 (factor 0,7)	mg/kg ds	1.7				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
 4 12955681 MDS-2, 05-01 (2): 258-308, 05-02 (2): 243-293, 05-03 (2): 250-300, 05-04 (2): 254-304, 05-05 (2): 26

GSD: Gedragscode voor gebruik
 OW: Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)
 OWRW: Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
 De overschreden norm wordt rood aangegeven.

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

Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/lager op landbodem

Uw projectnummer EN06295-001
Uw projectnaam WABO Reinderp Groningen
Uw ordernummer vast vak 44-45
Datum monstername 02-09-2022
Monsternummer
Certificaatnummer 2022.138987
Startdatum 07-09-2022
Rapportagedatum 12-09-2022

Analyse	Eenheid	1	GGSD	RG Es	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie							
Organische stof		3					
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		13.2					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	63.1					
Organische stof	% (m/m) ds	3.0					
Gloeirest	% (m/m) ds	96					
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	13.2					
Metalen							
Arsen (As)	mg/kg ds	8.9					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20					
Chroom (Cr)	mg/kg ds	31					
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050					
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13					
Lood (Pb)	mg/kg ds	12					
Zink (Zn)	mg/kg ds	31					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20					
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.4					
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	12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	40					
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachlooreneen	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloorepoxyde(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloorepoxyde(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachlorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010					
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010					
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010					
Isozin	mg/kg ds	<0.0010					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010					
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010					
WV (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021					
Heptachloorepoxyde (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015					
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017					
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010					
Polychloorbifenyleen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049					
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030					
PolyfluorKoolwaterstoffen, PFK							
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluoropentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorhexaanzuur (PFHA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluoroctaanzuur (PFODA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7
perfluoroctaanzuur (PFODA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7
perfluordecanaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluordecanaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorundecanaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluordodecanaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluortridecanaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluortetradecanaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorhexadecanaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluoroctadecanaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
4,2 fluortelomeer sulfonzuur (4,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
6,2 fluortelomeer sulfonzuur (6,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
8,2 fluortelomeer sulfonzuur (8,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
10,2 fluortelomeer sulfonzuur (10,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamide(M)µg/kg ds	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
N-ethylperfluorooctaansulfonamide(acetaat) (1f) µg/kg ds	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)µg/kg ds	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
8,2 fluortelomeerfluorbutadieen (8,2 dFBA)µg/kg ds	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
som PFDA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.9	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
fluorantheen	mg/kg ds	<0.050					
fluorantheen	mg/kg ds	<0.050					
fluorantheen	mg/kg ds	<0.050					
benz(a)anthracen	mg/kg ds	<0.050					
chryseen	mg/kg ds	<0.050					
benz(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050					
benzofluorantheen	mg/kg ds	<0.050					
benz(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.050					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.39					

Legenda

Nr. 1
Monsternummer 72, 44-05 (Z) 3
Eurofins nr. 12961682

INDICATIE Eindoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde-
> achtergrondwaarde +
> wonen ++
> industrie +++

Voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassing gelijk aan de bezettingsgrens (0.1 µg/kg)

Deze toetsing is NEN niet bevestigd uitkomst is indicatief.
Eurofins Analytica B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzenden wij u vriendelijk de door te geven aan info@eurofins.com

Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger op landbodem

Uw projectnummer EN06295-001
Uw projectnaam WABO Reinderp Groningen
Uw ordernummer vast vak 48-45
Datum monstername 07-09-2022
Monsternummer
Certificaatnummer
Startdatum 07-09-2022
Rapportagedatum 12-09-2022

Analyse	Eenheid	2	GGSD	RG Es	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie		3.60					
Organische stof		19.5					
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch							
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	61.8					
Organische stof	% (m/m) ds	3.6					
Gloeirest	% (m/m) ds	95					
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	19.5					
Metalen							
Arsen (As)	mg/kg ds	8.6					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20					
Chroom (Cr)	mg/kg ds	7.8					
Koper (Cu)	mg/kg ds	5.1					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050					
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14					
Lood (Pb)	mg/kg ds	14					
Zink (Zn)	mg/kg ds	38					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20					
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.9					
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	16					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.1					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.1					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	48					
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010					
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010					
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010					
Endrin	mg/kg ds	<0.0010					
Isozin	mg/kg ds	<0.0010					
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010					
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020					
alfa-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010					
gamma-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010					
WV (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028					
Dins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021					
Heptachloorpoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
DDO (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
DDO (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042					
Chlooraan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014					
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015					
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017					
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010					
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049					
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0010					
PolyfluorKoolwaterstoffen, PFK							
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluoropentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorhexaanzuur (PFHA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluoroctaanzuur (PFODA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7
perfluoroctaanzuur (PFODA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluordodecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluortetradecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4	0.4	-	0.1	1.4	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0.1	1.4	3
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
4,2 fluortelomeer sulfonzuur (4,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
6,2 fluortelomeer sulfonzuur (6,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
8,2 fluortelomeer sulfonzuur (8,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
10,2 fluortelomeer sulfonzuur (10,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamide(M-2 dthpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (E1F)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
N-methylperfluorooctaansulfonamide (M-2 dthpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
8,2 fluortelomeerfluorbutadieen (8,2 dthpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0.1	1.9	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.6	0.6	-	0.1	1.4	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
fluorantheen	mg/kg ds	<0.050					
fluorantheen	mg/kg ds	<0.050					
fluorantheen	mg/kg ds	<0.050					
benz(a)anthracen	mg/kg ds	<0.050					
chryseen	mg/kg ds	<0.050					
benz(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050					
benzofluorantheen	mg/kg ds	<0.050					
benzofluorantheen	mg/kg ds	<0.050					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35					

Legenda

Nr. 2
Monsternummer 11, 45-05 (Z) 3
Eurofins nr. 12961683

INDICATIE Eindoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
> achtergrondwaarde
> wonen
> industrie

Voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassing gelijk aan de bezettingsgrens (0.1 µg/kg)

Deze toetsing is NEN met behulp uitgevoerd en is indicatief.
Eurofins Analytica B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzocht
wij u vriendelijk dit door te geven aan info@eurofins.com

Toetsing: Handlingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer: EN06295-001
 Uw projectnaam: WABO Reildiep Groningen
 Uw ordernummer: vast vak 48-45
 Datum monstername: 07-09-2022
 Monstermer:
 Certificatnummer: 2022118087
 Startdatum: 07-09-2022
 Rapportagedatum: 12-09-2022

Analyse	Eenheid	1	GSD	RG Els	OW	OWRW
Bodemtype correctie		3				
Organische stof		13.2				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch						
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	63.1				
Organische stof	% (m/m) ds	3.0				
Gloeiervest	% (m/m) ds	96				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	13.2				
Metalen						
Arsen (As)	mg/kg ds	8.9				
Calcium (Ca)	mg/kg ds	<0.20				
Chroom (Cr)	mg/kg ds	21				
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0				
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050				
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11				
Lood (Pb)	mg/kg ds	12				
Zink (Zn)	mg/kg ds	31				
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20				
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.4				
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<8.0				
Minerale olie (C13-C16)	mg/kg ds	<5.0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	60				
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachlooroxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachlooroxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010				
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010				
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010				
Endrin	mg/kg ds	<0.0010				
Isoaldrin	mg/kg ds	<0.0010				
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
Endosulfansulfat	mg/kg ds	<0.0010				
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010				
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
HCH (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0028				
Driin (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0021				
Heptachlooroxide (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0014				
DDD (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0014				
DDX (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0014				
DDT (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0014				
DDK (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0042				
Chloordaan (som) factor 0,7	mg/kg ds	0.0014				
OCB (som) I& factor 0,7	mg/kg ds	0.015				
OCB (som) V0 factor 0,7	mg/kg ds	0.017				
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Polychloorbifenyleen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010				
PCB (som 7) factor 0,7	mg/kg ds	0.0049				
Fenolen	mg/kg ds	<0.0030				
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030				
PerfluorKoolwaterstoffen, PFK						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoropentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaanzuur (PFHA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorononaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecaanzuur (PFUNDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecaanzuur (PFDDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecaanzuur (PFTDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
4,2 fluortelomeer sulfonzuur (4,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
6,2 fluortelomeer sulfonzuur (6,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8,2 fluortelomeer sulfonzuur (8,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
10,2 fluortelomeer sulfonzuur (10,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamidediacetaat(MFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-ethylperfluoroctaansulfonamidediacetaat(EPFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
som PFOS (Σ0,7)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
som PFOS (Σ0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1	0.8	3.7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftalen	mg/kg ds	<0.050				
Fluoranthreen	mg/kg ds	<0.050				
Antracene	mg/kg ds	<0.050				
Fluoranthren	mg/kg ds	0.074				
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	<0.050				
Chryseen	mg/kg ds	<0.050				
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg ds	<0.050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050				
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050				
PAK VREDM 101 factor 0,7	mg/kg ds	0.39				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
 1 12955682 M44-2, 44-01 (2): 331-381, 44-02 (2): 326-376, 44-03 (2): 327-377, 44-04 (2): 322-372, 44-05 (2): 32

GSD: Gedragsaardigheidsgehalte
 OW: Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)
 OWRW: Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
 De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToV's uitgevoerd
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan paas.helodens@eurofins.com

Toetsing: Handlingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer: EN06295-001
Uw projectnaam: WABO Reildiep Groningen
Uw ordernummer: vast vak 48-45
Datum monstername: 07-09-2022
Monsternummer:
Certificaatnummer: 20221318987
Startdatum: 07-09-2022
Rapportagedatum: 12-09-2022

Analyse	Eenheid	2	GSD	RG Es	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		3.60				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		19.3				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	61.8				
Organische stof	% (m/m) ds	3.6				
Gloeiervest	% (m/m) ds	95				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	19.3				
Metalen						
Arsen (As)	mg/kg ds	9.6				
Calcium (Ca)	mg/kg ds	<0.20				
Chroom (Cr)	mg/kg ds	24				
Koper (Cu)	mg/kg ds	5.1				
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050				
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14				
Lood (Pb)	mg/kg ds	14				
Zink (Zn)	mg/kg ds	38				
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20				
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.9				
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<8.0				
Minerale olie (C13-C16)	mg/kg ds	<1.0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.1				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	48				
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloorpoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010				
Heptachloorpoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010				
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010				
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010				
Endrin	mg/kg ds	<0.0010				
Iso-drin	mg/kg ds	<0.0010				
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
Endosulfensulfat	mg/kg ds	<0.0010				
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010				
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010				
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028				
Dris (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021				
Heptachloorpoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
DDK (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014				
OCB (som) (a) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015				
OCB (som) V0 (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017				
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
Polychloorbifenyleen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049				
Fenolen						
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030				
PerfluorKoolwaterstoffen, PFK						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoropentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaanzuur (PFHA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorononaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecaanzuur (PFUNDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHs)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHs)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4	0.4	0.1	1.1	3.7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	0.2	0.1	1.1	3.7
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
4,2 fluortelomeer sulfonzuur (4,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
6,2 fluortelomeer sulfonzuur (6,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8,2 fluortelomeer sulfonzuur (8,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
10,2 fluortelomeer sulfonzuur (10,2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamidediacetaat(MFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-ethylperfluoroctaansulfonamidediacetaat(EPFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8,2 fluortelomeerfluoralkylester (8,2 dFPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
som PFOS (~0,7)	µg/kg ds	0.6	0.6	0.1	1.1	3.7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftalen	mg/kg ds	<0.050				
Fluoranthreen	mg/kg ds	<0.050				
Antracene	mg/kg ds	<0.050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050				
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	<0.050				
Chryseen	mg/kg ds	<0.050				
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050				
Benzo(k)pyreen	mg/kg ds	<0.050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050				
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050				
PAK VREDM 120 (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
2 12965683 MMS-2, 45-01 (2): 323-373, 45-02 (2): 315-365, 45-03 (2): 340-390, 45-04 (2): 331-381, 45-05 (2): 32

GSD: Gedragsaandevende gehalte
OW: Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)
OWRW: Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToV's uitgevoerd
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan paas.helodens@eurofins.com

Toelichting toetsingskader waterbodemb

Toetsingskader Besluit bodemkwaliteit

De gemeten gehalten in een partij grond worden getoetst aan de maximale waarden en rekenregels uit het Besluit- en de Regeling bodemkwaliteit, specifiek de regels die gelden voor het volgens het generieke kader toepassen op landbodembodem. De mate van overschrijden van de bovengenoemde maximale waarden bepaald tot welke klasse een toe te passen partij grond of de ontvangende landbodem behoort. Deze classificatie is echter alleen mogelijk indien de monsterneming en het laboratoriumonderzoek zijn uitgevoerd door bij regeling van Onze Ministers bepaalde methoden alsmede door een persoon of instelling die daarvoor beschikt over een erkenning.

De op basis van de bovenstaande maximale waarden in te delen klassen zijn:

Achtergrondwaarde

De landbodem dan wel een toe te passen partij grond wordt geclassificeerd als 'altijd toepasbaar' (oftewel schoon), wanneer de gemeten gehalten de achtergrondwaarden niet overschrijden. In artikel 4.2.2 van de Regeling is beschreven wat onder het overschrijden van de achtergrondwaarden wordt verstaan.

Kwaliteitsklasse 'wonen'

De kwaliteit van een partij grond die op landbodem wordt toegepast, wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'wonen', wanneer de gemeten gehalten de bovengenoemde achtergrondwaarden overschrijden maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'wonen' (zie artikel 4.4.1 van de Regeling). De kwaliteit van de ontvangende landbodem wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'wonen', wanneer de gemeten gehalten de bovengenoemde achtergrondwaarden overschrijden maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'wonen'. In artikel 4.10.2 van de Regeling is beschreven wat onder het overschrijden van de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse 'wonen' wordt verstaan.

Kwaliteitsklasse 'industrie'

De kwaliteit van de ontvangende landbodem alsmede van een partij grond die op landbodem wordt toegepast, wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'industrie' wanneer de gemeten gehalten de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse 'wonen' overschrijden, maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'industrie' (zie artikel 4.4.1 en 4.10.2 van de Regeling).

Niet toepasbare grond

Wanneer de gemeten gehalten in een partij grond de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse 'industrie' overschrijden (en wordt geclassificeerd als 'niet toepasbaar > industrie' of 'niet toepasbaar > interventiewaarde'), dan komt deze grond niet in aanmerking voor hergebruik volgens het generieke toetsingskader of verwerking in een grootschalige bodemtoepassing. In dat geval dient te worden nagegaan of mogelijk wordt voldaan aan de voorwaarden voor het gebiedsspecifieke toetsingskader (art. 44 t/m 53 van het Besluit).

Toetsingskader PFAS

In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de toepassingswaarden die in de onderscheiden situaties waarin grond en baggerspecie worden toegepast, kunnen worden gehanteerd. Dit zijn toepassingswaarden voor het toepassen van grond en baggerspecie, waarmee invulling wordt gegeven aan de wettelijke zorgplichten. Het is momenteel nog niet mogelijk om een cumulatieve toepassingswaarde voor PFAS vast te stellen. Daarom zijn er in het handelingskader alleen toepassingswaarden voor individuele PFAS aangegeven.

De aangegeven toepassingswaarden kunnen binnen de randvoorwaarden die daarvoor in het Besluit bodemkwaliteit zijn gegeven, op lokaal of regionaal niveau in een aangewezen bodembeheergebied worden gespecificeerd als er lokaal aanleiding is om een andere waarde vast te stellen. Ook is het mogelijk om de zorgplichten voor specifieke toepassingen nader in te vullen.

De nummers in de eerste kolom corresponderen met de nummers van de paragrafen waarin de toepassingswaarden in het hiernavolgende worden toegelicht.

Tabel A: Toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie

Categorie	Toepassingssituatie		Toepassingswaarde (µg/kg d.s.) (2) (3) (4) (5) (7)
Op de landbodem			
4.1	Grond en baggerspecie toepassen		
	Bodemkwaliteitsklasse	Bodemfunctieklasse	
	wonen of industrie	wonen of industrie	PFOS = 3 PFOA = 7 Overige PFAS = 3
	landbouw/natuur	wonen of industrie	PFOS = 1,4 PFOA = 1,9 Overige PFAS = 1,4
	Landbouw/natuur, wonen of Industrie	landbouw/natuur	PFOS = 1,4 PFOA = 1,9 Overige PFAS = 1,4
4.2	Baggerspecie verspreiden, als bedoeld in artikel 35, onder f, Bbk (verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel of weilanddepot)		PFOS = 3 PFOA = 7 Overige PFAS = 3
4.3	Grond en baggerspecie grootschalig toepassen		PFOS = 3 PFOA = 7 Overige PFAS = 3
4.4	Grond en baggerspecie toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden		Gebiedskwaliteit, indien niet bekend 0,1
4.5, vervallen	Grond en baggerspecie toepassen onder grondwaterniveau, met inbegrip van grootschalige toepassing.		Vervalt, zie categorie 4.1, 4.2 en 4.3
In een oppervlaktewaterlichaam ⁽⁹⁾			
4.6, vervallen	Grond toepassen		Vervalt, zie categorie 4.8.2, 4.9.1 en 4.9.2
4.7	Baggerspecie verspreiden in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende) ⁽¹⁰⁾ stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen (als bedoeld in artikel 35, onder g, Bbk		Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters ⁽⁸⁾ .
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 ⁽⁸⁾ .

4.8.2	Het in een ander oppervlaktewaterlichaam uitgezonderd een diepe plas ⁽¹⁾ : • 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: PFOS = 3,7 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8 Anders: PFOS = 1,1 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8
4.9.1	Baggerspecie en grond toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater ⁽¹⁾ ⁽⁶⁾	PFOS = 3,7 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8
4.9.2	Baggerspecie en grond toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9.1 ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾	PFOS = 1,1 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8

Voetnoten bij tabel:

- (1) Onder 'diepe plas' wordt verstaan: Een met water gevulde verdieping / put in de (water)bodem die ontstaan is als gevolg van zand-, grind-, of kleiwinning of dijkdoorbraak (zoals wielen en kolken).
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. Deze definities zijn afkomstig uit de 'Handreiking voor het herinrichten van diepe plassen'.
- (2) Op de waarden uit deze tabel hoeft geen bodemtypecorrectie te worden toegepast als het gehalte van organische stof minder dan 10% bedraagt. Als het gehalte organisch stof ligt tussen 10-30% dient wel een bodemtypecorrectie uitgevoerd te worden. Als het gehalte organisch stof boven de 30% is aangetoond dient het gehalte organisch stof van 30% gebruikt te worden bij de bodemtypecorrectie.
- (3) Tenzij een lokale maximale waarde is vastgesteld (zie paragraaf 5).
- (4) PFOS en PFOA worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt. Overige PFAS worden getoetst per stof (dus niet gesommeerd).
- (5) Voor plassen waar nog geen verondieping heeft plaatsgevonden, kan niet van de toepassingswaarde in de tabel worden uitgegaan. In deze gevallen zal de waterbeheerder als bevoegd gezag 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.
- (6) 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.
- (7) Indien meetgehalten onder de bepalingsgrens liggen, mag de beoordelaar naar analogie van bijlage G, onderdeel IV van de Rbk (Regeling bodemkwaliteit), ervan uitgaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de toepassingswaarden.
- (8) Metingen om uitschieters te identificeren zijn bedoeld om te bepalen of er in partijen mogelijk sprake kan zijn van puntbronvervuilingen. Als vulstregel kan hiervoor de P95-waarde van een bepaalde PFAS worden gehanteerd.
Bagger uit rijkswateren: In 2007 is voor een aantal metalen het onderscheid tussen matig verontreinigde locaties en hot spots gemaakt op basis van bagger uit het rivierengebied (Maas en Rijn). Per stof zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid. Destijds zijn geen PFAS gemeten, maar aangevuld met recente projecten van RWS is hieruit een P95-percentiel af te leiden: PFOS = 8,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,8 µg/kg d.s., EtFOSAA = 5,5 µg/kg d.s., MeFOSAA = 1,0 µg/kg d.s.. Op basis hiervan kan voor overige PFAS de laagste van de genoemde waarden, 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden.
Bagger uit regionale wateren: In 2019 is in het kader van het herverontreinigingsniveau (HVN) een inventarisatie uitgevoerd van de gehalten PFAS in bagger uit regionale watergangen. Hiervoor zijn PFAS-gehalten verzameld en verwerkt in een database. Uitsluitend voor de stoffen die voldoende vaak zijn gemeten, zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid: PFOS = 2,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,9 µg/kg d.s., EtFOSAA = 1,8 µg/kg d.s. Voor overige PFAS kan de waarde 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden.
Hogere dan voornoemde waarden in respectievelijk bagger uit rijkswateren en regionale wateren kunnen een aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van een puntbronvervuiling in de partij. Wat vervolgens de mogelijkheden zijn voor de betreffende partij, hangt onder meer af van de aantallen gemeten uitschieters, de hoogte van de gemeten waarden en de lokale situatie. Dit is aan het bevoegd gezag om te beoordelen.
- (9) Hier wordt met 'oppervlaktewaterlichaam' bedoeld: samenhangend geheel van vrij aan het aardoppervlak voorkomend water, met de daarin aanwezige stoffen, alsmede de bijbehorende bodem en oevers (met uitzondering van uitdrukkelijk krachtens de Waterwet aangewezen drogere oevergebieden), alsmede flora en fauna.
- (10) Oppervlaktewaterlichamen zijn 'sedimentdelend' als sediment vrij uitgewisseld kan worden tussen de oppervlaktewaterlichamen door stroming, wind of getij.

Gebiedsspecifiek beleid

De toepassingswaarden die in het handelingskader zijn opgenomen, zijn in beginsel voor het hele land bedoeld. Het verdient aanbeveling dat de betrokken overheden, zoals gemeenten, zelf het initiatief nemen om de aanwezigheid van PFAS op lokaal niveau preciezer in beeld te brengen. Zij hebben deze informatie namelijk nodig als grondslag voor hun gebiedsspecifieke beleid als zij lokale maximale waarden willen vaststellen die afwijken van de generieke waarden. Een van de vereisten die het Besluit bodemkwaliteit voor dergelijk gebiedsspecifiek beleid stelt is de vaststelling van een bodemkwaliteitskaart, die een beeld geeft van het voorkomen van PFAS in een aangewezen bodembeheergebied. Een dergelijke bodemkwaliteitskaart kan ook dienen als grondslag om op eenvoudige wijze de voor het toepassen benodigde milieuhygiënische verklaringen te kunnen afgeven en daarmee onderzoekslasten in individuele gevallen te beperken en vertraging bij het grondverzet te voorkomen.

Met gebiedsspecifiek beleid kan voor PFAS lokaal meer ruimte worden geboden, maar kan ook een strengere waarde worden vastgesteld dan de toepassingswaarden van het handelingskader. Via het vaststellen van minder strenge lokale maximale waarden kan worden afgeweken van het uitgangspunt van het Besluit bodemkwaliteit dat geen verslechtering van de bestaande bodemkwaliteit op een specifieke locatie is toegestaan. Dit houdt in dat de bestaande bodemkwaliteit op de locatie waar de grond of baggerspecie wordt toegepast kan verslechteren, maar omdat tot de lokale maximale waarde alleen grond en baggerspecie mogen worden toegepast die in het bodembeheergebied zelf zijn ontgraven, is op gebiedsniveau echter geen sprake van verslechtering.

De in het handelingskader opgenomen achtergrondwaarden kunnen in heel Nederland worden aangehouden, tenzij is of wordt voorzien in gebiedsspecifiek beleid ¹.

Als de wens bestaat om in het kader van gebiedsspecifiek beleid een lokale maximale waarde vast te stellen moet de gemeente, onderscheidenlijk waterbeheerder, een bodembeheergebied aanwijzen (indien de lokale maximale waarde een verslechtering op de locatie van toepassen toestaat) en een goede motivering, bij voorkeur in een nota bodembeheer, vaststellen die aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit voldoet. Daarbij kan gebruik worden gemaakt van de Risicotoolbox bodem, onderscheidenlijk de Risicotoolbox waterbodems. Deze zullen worden aangevuld met informatie over PFAS. Tot die tijd kan bij het vaststellen van lokale maximale waarden boven de risicogrenswaarde die door het RIVM zijn aangegeven, over de risico's van de lokale maximale waarden advies worden ingewonnen bij het RIVM.

Voor het vaststellen van soepelere waarden kan aanleiding bestaan als de bestaande bodemkwaliteit in een gebied slechter is dan de toepassingswaarden die landelijk worden gehanteerd, en de in het gebied vrijkomende grond en baggerspecie van slechtere kwaliteit hierdoor volgens de landelijke toepassingswaarden niet mag worden toegepast. Op voorwaarde dat in het aangewezen bodembeheergebied op gebiedsniveau sprake is van stand-still kunnen de nodige afwegingen worden gemaakt die vraag en aanbod van grond en baggerspecie binnen het gebied op elkaar afstemmen teneinde impasses bij het grondverzet en baggerwerkzaamheden te voorkomen.

Besluit Bodemkwaliteit toepassen/ verspreiden baggerspecie

Bij de invoering van het Besluit bodemkwaliteit per 1 januari 2008 is de normering voor waterbodems hoofdzakelijk gebaseerd op het onderscheid tussen het toepassen en het verspreiden van baggerspecie. Het nuttig hergebruik van baggerspecie wordt geregeld in het generieke kader voor toepassen. Verspreiden van baggerspecie geldt alleen voor noodzakelijk onderhouds-baggerwerk waarbij het wenselijk is dat de bagger in het systeem blijft. Het generieke kader kent vijf onderdelen:

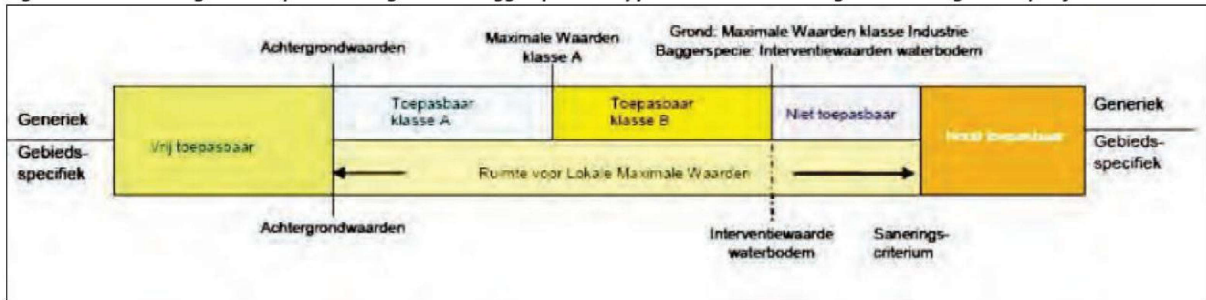
1. Generiek kader voor het toepassen van grond of bagger op of in de waterbodem met als normwaarden:

- Achtergrondwaarden (AW2000);
- Grenswaarden klasse A en B (Maximale Waarde klasse A);
- Interventiewaarden (Maximale Waarde klasse B).

Zie figuur A. De figuren zijn ontleend aan het RIVM-document 'Nieuwe normen waterbodems' (RIVM-rapportnr. 711701064 van 23 januari 2008).

¹ Overigens staat artikel 39 van het Besluit bodemkwaliteit niet in de weg aan het vaststellen van lokale maximale waarden voor PFAS die lager zijn dan de achtergrondwaarde. PFAS zijn immers niet-genormeerde stoffen waarvoor nog geen achtergrondwaarde is vastgesteld in de Regeling bodemkwaliteit.

Figuur A: Normstelling voor toepassen van grond en baggerspecie in oppervlaktewater in het generieke en gebiedsspecifieke kader



De **achtergrondwaarden** (AW2000) zijn de 95-percentielwaarden van de gestandaardiseerde gehalten gemeten in relatief onbelaste gebieden in Nederland in de bovenste 0,1 m van de landbodem. Voor een aantal stoffen is de achtergrondwaarde gebaseerd op de bepalingsgrens.

De **maximale waarde klasse A** (grens tussen klasse A en B) wordt gevormd door het zogenaamde herverontreinigingsniveau Rijntakken (HVN). Hierbij is als uitgangspunt gekozen voor een scheiding tussen recent relatief schoon materiaal en ouder, meer verontreinigd materiaal. Het HVN is gebaseerd op de bij Lobith gemeten gehalten in zwevend stof, omgerekend naar een standaardbodem. Voor 14 stoffen is om verschillende redenen een hogere waarde gekozen dan het HVN. Voor stoffen waarvoor geen maximale waarde klasse A is bepaald, geldt de AW2000.

De **maximale waarde klasse B** wordt gevormd door de interventiewaarde. In het generieke kader is toepassen van baggerspecie waarin de gehalten de interventiewaarde overschrijden niet toegestaan.

De **interventiewaarden** vormen de bovengrens voor het toepassen van grond en baggerspecie in het generieke beleid en de ondergrens van een ernstige van (water)bodemverontreiniging. De grotendeels op risico's gebaseerde interventiewaarden voldeden in een aantal gevallen niet meer. In de praktijk was er de noodzaak om voor enkele metalen meer ruimte te bieden. Voor arseen, cadmium, lood en zink zijn de interventiewaarden verhoogd ten opzichte van de interventiewaarden uit de Circulaire Streefwaarden en Interventiewaarden (VROM, februari 2000).

2. Een norm voor het verspreiden van baggerspecie in zoet oppervlaktewater (gelijk aan de Maximale Waarde klasse A, zie figuur B).

Figuur B: Normstelling voor verspreiden van baggerspecie in oppervlaktewater in het generieke en gebiedsspecifieke kader

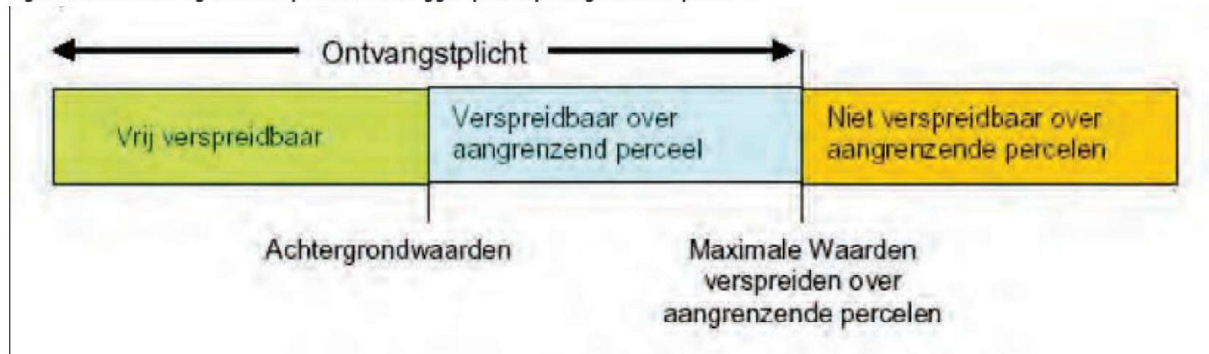


Het verspreiden in zoet oppervlaktewater is bedoeld om het watersysteem weer op orde te brengen. Sediment met verontreinigingen tot het herverontreinigingsniveau Rijntakken (HVN) mag worden teruggebracht in het watersysteem. Getalsmatig is dit dezelfde norm als de grens tussen klasse A en B.

3. Een norm voor het verspreiden van baggerspecie in zout oppervlaktewater (de ZBT ofwel 'zoute baggertoets'). Voor het verspreiden van baggerspecie in zout oppervlaktewater gelden de normen van de ZBT. Deze komen op hoofdlijnen overeen met de normen van de voorgaande chemietoxiciteitstoets (CTT) behalve dat bioassay's geen deel meer uitmaken van het normeringskader. Daarnaast vindt bij de beoordeling aan de ZBT geen bodemtypecorrectie plaats. Tevens zijn de normen voor tributyltin (TBT) iets aangepast.

4. Een norm voor het verspreiden van baggerspecie op het aangrenzende perceel (msPAF, zie figuur C).

Figuur C: Normstelling voor verspreiden van baggerspecie op aangrenzende percelen



Voor het verspreiden van baggerspecie op de aangrenzende percelen moet de baggerspecie voldoen aan de 'Maximale Waarden' voor verspreiden. Deze 'Maximale Waarden' zijn gebaseerd op de zogenaamde msPAF-toets (meer stoffen Potentieel Aangetaste Fractie van lagere organismen). Dit is een methode om de ecologische risico's te bepalen, waarbij rekening wordt gehouden met de milieueffecten van meerdere stoffen tegelijk. Voor metalen moet de msPAF lager zijn dan 50% en voor organische stoffen lager dan 20%. Voor vijf stoffen (waar onder cadmium en minerale olie) geldt daarnaast een samenstellingseis in plaats van de msPAF. Voor alle stoffen geldt dat deze moeten voldoen aan de interventiewaarde voor landbodems. Voor baggerspecie die voldoet aan de Achtergrondwaarde geldt dat die vrij verspreidbaar is.

Aanvullend gelden voor het verspreiden van baggerspecie over aangrenzende percelen de volgende voorwaarden:

- Voor onderhoudsspecie waarvan de kwaliteit voldoet aan de Maximale Waarden voor verspreiden van baggerspecie over het aangrenzende perceel geldt de ontvangstplicht mits de baggerspecie vrijkomt vanuit waterkwantiteitsbeheer;
- De baggerspecie mag tot aan de perceelsgrens worden verspreid;
- Er hoeft niet te worden getoetst aan de kwaliteit van de ontvangende bodem;
- De verspreiding over aangrenzende percelen hoeft niet te worden gemeld.

5. Toepassen op de landbodem

Voor de landbodem wordt onderscheid gemaakt in de bodemkwaliteitsklassen 'Landbouw/natuur' (maximale waarde AW2000), 'Wonen' en 'Industrie'. Voor zowel het toepassen op de landbodem als op de waterbodem geldt dat de bodemkwaliteit niet verslechtert. Voor landbodems geldt daarnaast dat moet worden voldaan aan de kwaliteit die vereist is voor de bodemfunctie ('dubbele toets'). In het waterbeheer zijn wel functies gekoppeld aan oppervlaktewatersystemen (bijv. zwem- of drinkwater) maar niet aan de waterbodem. Door de dynamiek van waterbodems verandert voortdurend de waterbodemkwaliteit.

Gebiedsspecifiek beleid

Naast de generieke normen is er de mogelijkheid om gebiedsspecifiek de normen aan te passen. Dit geldt niet voor verspreiden op het aangrenzende perceel. Voor het verspreiden van baggerspecie in zout oppervlaktewater mogen de normen alleen strenger gemaakt worden. In figuur A en B is aangegeven waar de ruimte voor het vaststellen van lokale maximale waarden beschikbaar is.

