

Begeleiding en Advies Sportterreinen

T.a.v. de heer E. Mandemaker
Delftsestraatweg 51
2645 CA Delfgauw

Per e-mail : em@bas-sport.nl
Datum : 17 oktober 2023
Onze referentie : A9106
Contactpersoon: De heer F.D.E. van Dijk

Betreft : Indicatief onderzoek; Korbis; Sniepweg 13 Waddinxveen; infillzand veld 1 (d.d. 10-10-2023)

Geachte heer Mandemaker,

Hierbij doen wij u de resultaten toekomen van het door u aangeleverde monster, MM2 infillzand Korbis; Sniepweg 13 Waddinxveen veld 1.

Het mengmonster (MM2) is door Eurofins Analytico B.V. geanalyseerd op de parameters zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK, 10 stuks), PCB's (7 stuks), minerale olie (GC), humus, lutum en PFAS (38 verbindingen). Eurofins Analytico B.V. is geaccrediteerd door de Raad van Accreditatie en staat geregistreerd onder nummer L010.

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normen uit het Besluit bodemkwaliteit. De resultaten zijn getoetst in het toetsingsprogramma van EOL. De PFAS worden getoetst in het toetsingstabel van Schreurs (versie 3.13.20230810) aan grond en baggerspecie toepassen op landbodem (categorie 4.1 Handelingskader).

Uit de toetsing blijkt dat de geen van de parameters de Achtergrondwaarde uit tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit overschrijdt. Het monster (MM1), wordt indicatief geclassificeerd als klasse "Altijd toepasbaar" bij toepassing op landbodem.

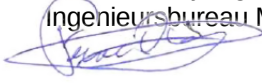
De PFAS (38 verbindingen) zijn getoetst in de toetsingstabel van Schreurs. De partij valt in kader "Altijd toepasbaar" wanneer aan grond en baggerspecie toepassen op landbodem wordt getoetst.

De overige toetsingsresultaten van de verschillende categorieën uit het tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (d.d. 13 december 2021) zijn bijgevoegd in bijlage.

Het betreft hier een indicatief grondonderzoek. Bemonstering, analyse en toetsing zijn niet uitgevoerd conform het vigerende beleid.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met ondergetekende. Wij danken u voor het in ons gestelde vertrouwen.

Met vriendelijke groet,
Ingenieursbureau Mol



De heer F.D.E. van Dijk

Bijlagen: Toetsingsresultaten en analysecertificaat 2023145222/1

Analyse	Eenheid	G.W.	MM2	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	WO	IND	IW
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		<2.0								
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	96.7	96.7	@						
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49							
Gloeirest	% (m/m) ds	100								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2	@	20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.38	-	3	15	35	190	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.24	-	5	40	54	190	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0503	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.17	-	4	35		100	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	210	530	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	25	59.3	-	20	140	200	720	720	720
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38.5	@						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21	@						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	-	35	190	190	500	5000	
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1	
PerFluoroCarbon(PFC)										
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	3	
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	3	
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	3	
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	3	
perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.9	7	7	7	
PFOA vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.9	7	7	7	
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	3	
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	3	
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	3	
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	3	
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	3	
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	3	
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	3	
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	3	
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	3	
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	3	
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	3	
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	3	
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	3	
PFOS vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	3	
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	3	
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	3	
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	3	
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	3	
7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg DS	<0.4	0.28	@	0.1	1.4	3	3	3	
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	3	
N-methyl perfluorctaansulfonamide acetaat (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	3	
n-ethyl perfluorctaansulfon acetaat (EtFOSAA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	3	
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	3	
perfluorctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	3	
N-methyl perfluorctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	3	
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	3	
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (H4PFUnA)	µg/kg DS	<0.4	0.28	@	0.1	1.4	3	3	3	
F53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	3	
ADONA	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	3	
N-ethyl perfluorctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	3	
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg DS	<0.4	0.28	@	0.1	1.4	3	3	3	
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (PF-3,7-DMOA)	µg/kg DS	<1.0	0.7	@	0.1	1.4	3	3	3	
perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@						
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	3	
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@	0.1	1.9	7	7	7	
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@	0.1	1.4	3	3	3	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Ein্দoordeel
005-10522-717568	MM2	10-10-2023	Altijd toepasbaar

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

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

PFAS toets aan Handelingskader (december 2021)

OPDRACHTGEVER		PROJECT	Projectleider	FDI
Naam	Begeleiding en Advies Sportterreinen	Naam	Korbis Sniepgeweg 13 Waddinxveen	
Contactpersoon	de heer E. Mandemaker	ID opdracht	Grond veld 1	
Adres	Delftsestraatweg 51	Code	A9106	
Postcode Plaats	2645 CA Delfgauw	Ordernr	Grond veld 1	
Referentie	A9106	Datum	10-10-2023	

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	grond
Partijgrootte	
Aantal monsters	
Aantal grepen	

Certificaat		2023145222
IDmonster	Naam monsters	
M1	0051052-717568	MM2
M2		
M3		

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

Categorieën

- 4.1. Grond en baggerspecie toepassen op landbodem
4.2. Baggerspecie verspreiden op aangrenzend perceel
4.3. Grond en baggerspecie grootschalig toepassen (als GBT)
4.4. Grond en baggerspecie toepassen op landbodem in grondwaterbeschermingsgebied
4.5. Grond en baggerspecie toepassen (incl. GBT) op de landbodem onder grondwatervl niveau (vervallen per dec-2021)
4.6. Grond-toepassen in oppervlaktewater. (vervallen per 2-7-2020)
4.7. Baggerspecie verspreiden in hetzelfde of stroomafwaarts gelegen aansluitende oppervlaktewaterlichaam
4.8.1 Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam (excl. diepe plas)
4.8.2 Baggerspecie en grond toepassen in een ander oppervlaktewaterlichaam (excl. diepe plas)

Separate norm voor Rijkswateren en voor 'andere' oppervlaktewaterlichamen

- 4.9.1 Baggerspecie en grond toepassen niet-vrijliggende in de bijlage benoemde diepe plassen
4.9.2 Baggerspecie en grond toepassen in andere dan in 4.9.1 genoemde diepe plassen

© Schreurs Automatisering B.V. 2023

V3.13 20230810

STOFFEN

WIS invoer

Rapport

Organisch stof %

Meetwaarden
SAMENSTELLING
[ug/kg]

M1	M2	M3
0,70		

Gestandaardiseerde
meetwaarden
[ug/kg]

M1	M2	M3	Gemiddelde
10,00	10,00	10,00	

TOETS*

Categorie
Grond/Bagger

Kader

RESULTAAT

PFAS-ind-GS	
PFOS-som-GS	
PFOA-som-GS	
PFAS-ind	1,4
PFOS-som	1,4
PFOA-som	1,9
GenX	1,4

LANDBODEM

4.1	4.1	4.2	4.3	4.4
G&B	G&B	B	G&B	G&B
AW	W/I	Verspreiden perceel	GBT boven gw-niveau	Bescherm d gebied
Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet niet
PFAS-ind-GS				gebiedskwaliteit
PFOS-som-GS				gebiedskwaliteit
PFOA-som				gebiedskwaliteit
GenX				gebiedskwaliteit

WATERBODEM

4.7	4.8.1	4.8.2	4.8.2	4.9.1	4.9.2
B	B	G&B	G&B	G&B	G&B
Stroom afwaarts	Zelfde opp.water	In 'overig' water	In 'overig' ander opp. water	Diepe plas niet-vrij	Diepe plas andere
Geen eis	Geen eis	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet
PFAS-ind-GS					
PFOS-som-GS					
PFOA-som					
GenX					

PFAS advieslijst					
perfluorocataansulfonzuur (lineair+vertakt)	PFOASom	<0,1			0,0700
perfluorocataanzuur (lineair+vertakt)	PFOASom	<0,1			0,0700
Hexafluoropropylenoxide dimer acid	GenX				--
Individuele PFAS					
1 perfluorbutaanzuur	PFBA	AL	<0,1		0,0700
2 perfluoropentaanzuur	PFPA	AL	<0,1		0,0700
3 perfluorhexaanzuur	PFHxA	AL	<0,1		0,0700
4 perfluorheptaanzuur	PFHpA	AL	<0,1		0,0700
5 perfluorocataanzuur lineair	PFOA	AL	<0,1		0,0700
6 perfluorocataanzuur vertakt	svertPFOA	AL	<0,1		0,0700
7 perfluoromonaanzuur	PFNA	AL	<0,1		0,0700
8 perfluordecanaanzuur	PFDA	AL	<0,1		0,0700
9 perfluorundecanaanzuur	PFUDA	AL	<0,1		0,0700
10 perfluorododecaanzuur	PFDOA	AL	<0,1		0,0700
11 perfluortridecaanzuur	PFTDA	AL	<0,1		0,0700
12 perfluortetradecanaanzuur	PFTeDA	AL	<0,1		0,0700
13 perfluorhexadecanaanzuur	PFCl6azr	AL	<0,1		0,0700
14 perfluorocatadecanaanzuur	PFCl8azr	AL	<0,1		0,0700
15 perfluorbutaansulfonzuur	L PFBS	AL	<0,1		0,0700
16 perfluoropentaansulfonzuur	PFCSasfzr	AL	<0,1		0,0700
17 perfluorhexaansulfonzuur	L PFHsS	AL	<0,1		0,0700
18 perfluorheptaansulfonzuur	L PFHpS	AL	<0,1		0,0700
19 perfluorocataansulfonzuur lineair	PFOS	AL	<0,1		0,0700
20 perfluorocataansulfonzuur vertakt	svertPFOS	AL	<0,1		0,0700
21 perfluordecansulfonzuur	L PFDS	AL	<0,1		0,0700
22 4:2 fluortelomeer sulfonzuur	H-PFC6asfzr	AL	<0,1		0,0700
23 6:2 fluortelomeer sulfonzuur	2PFCl6C2a1sf	AL	<0,1		0,0700
24 8:2 fluortelomeer sulfonzuur	H-PFC10asfzr	AL	<0,1		0,0700
25 10:2 fluortelomeer sulfonzuur	H-PFC12asfzr	AL	<0,1		0,0700
26 N-methylperfluorocataansulfonamide acetaat	N-MeFOSAA	AL	<0,1		0,0700
27 N-ethylperfluorocataansulfonamide acetaat	EtFOSAA	AL	<0,1		0,0700
28 perfluorocataansulfonamide	PFOSA	AL	<0,1		0,0700
29 N-methylperfluorocataansulfonamide	MeFOSA	AL	<0,1		0,0700
30 8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester	bisPFCl0yPO4	AL	<0,1		0,0700
31 2(6chlor-dodecafluorhexoxy)- tetrafluorethaans	26ClF12C6oxT	AL	<0,1		0,0700
32 ammonium 4,8-dioxa-3Hperfluoromonoa	ADONA	AL	<0,1		0,0700
33 cis-hexadecalafluor-2-deceenzuur	cF16Cl10ezr	AL	<0,1		0,0700
34 N-ethyl perfluorocataansulfonamide	EtFOSA	AL	<0,1		0,0700
35 7H-perfluorheptaanzuur	HPFHpA	AL	<0,4		0,2800
36 2H,2H,3H,3Hperfluorundecanaanzuur	H-PFUDa	AL	<0,4		0,2800
37 perfluorbutaansulfonylamide(Nnethyl)acetaat	MeFBSAA	AL	<0,1		0,0700
38 Nnethylperfluorbutaansulfonamide	NC1yPFC4asfA	AL	<0,4		0,2800
39 perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	PF37DC1yOA	AL	<1,0		0,7000
40 perfluorbutaansulfonamide	PFC4asfAd	AL	<0,1		0,0700

PFOASom	
PFOASom	
GenX	

Individuele PFAS

PFBA	
PFPA	
PFHxA	
PFHpA	
PFOA	
svertPFOA	
PFNA	
PFDA	
PFUDA	
PFDOA	
PFTDA	
PFTeDA	
PFCl6azr	
PFCl8azr	
L PFBS	
PFCSasfzr	
L PFHsS	
L PFHpS	
PFOS	
svertPFOS	
L PFDS	
H-PFC6asfzr	
2PFCl6C2a1sf	
H-PFC10asfzr	
H-PFC12asfzr	
N-MeFOSAA	
EtFOSAA	
PFOSA	
MeFOSA	
bisPFCl0yPO4	
26ClF12C6oxT	
ADONA	
cF16Cl10ezr	
EtFOSA	
HPFHpA	
H-PFUDa	
MeFBSAA	
NC1yPFC4asfA	
PF37DC1yOA	
PFC4asfAd	

* Met toepassingswaarden voor PFAS wordt bedoeld de waarde voor alle overige PFAS verbindingen, te toetsen per stof (dus niet gesommeerd). PFOS en PFOA worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt.

Ingenieursbureau Mol
T.a.v. Frank van Dijk
De Lierseweg 2
2291 PD WATERINGEN

Analyscertificaat

Datum: 13-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023145222/1
Uw project/verslagnummer	A9106
Uw projectnaam	Korbis Sniepweg 13 Waddinxveen
Uw ordernummer	Grond veld 1
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer A9106
 Uw projectnaam Korbis Sniepweg 13 Waddinxveen
 Uw ordernummer Grond veld 1
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023145222/1
 Startdatum analyse 10-Oct-2023
 Datum einde analyse 13-Oct-2023
 Rapportagedatum 13-Oct-2023/10:15
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	96.7
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	100
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	25
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 MM2

Opgegeven monstermatrix Monster nr.
 Grond (AS3000) 13886476

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer A9106
 Uw projectnaam Korbis Sniepweg 13 Waddinxveen
 Uw ordernummer Grond veld 1
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023145222/1
 Startdatum analyse 10-Oct-2023
 Datum einde analyse 13-Oct-2023
 Rapportagedatum 13-Oct-2023/10:15
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾

PerfluorKoolwaterstoffen (PFC)

Q PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
HPFHpA (7H-perfluorheptaanzuur)	µg/kg ds	<0.4
Q 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM2

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13886476

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	A9106	Certificaatnummer/Versie	2023145222/1
Uw projectnaam	Korbis Sniepweg 13 Waddinxveen	Startdatum analyse	10-Oct-2023
Uw ordernummer	Grond veld 1	Datum einde analyse	13-Oct-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Oct-2023/10:15
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	1
Q MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i	µg/kg ds	<0.1
Q EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij n	µg/kg ds	<0.1
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1
Q PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1
Q MeFOSA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1
Q 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1
4HPFUnDA (2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur)	µg/kg ds	<0.4
F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-s ulfonaat	µg/kg ds	<0.1
ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
EtFOSA (N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1
MeFBSA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.4
PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur)	µg/kg ds	<1.0
PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1
MeFBSAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide az	µg/kg ds	<0.1
Q PF0A totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾
Q PF0S totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving
1	MM2

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	13886476

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	A9106	Certificaatnummer/Versie	2023145222/1
Uw projectnaam	Korbis Sniepweg 13 Waddinxveen	Startdatum analyse	10-Oct-2023
Uw ordernummer	Grond veld 1	Datum einde analyse	13-Oct-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Oct-2023/10:15
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	1
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM2

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13886476

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



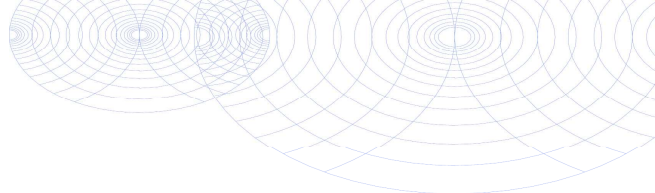
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.



TESTEN
 RvA L010

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023145222/1**

Pagina 1/1

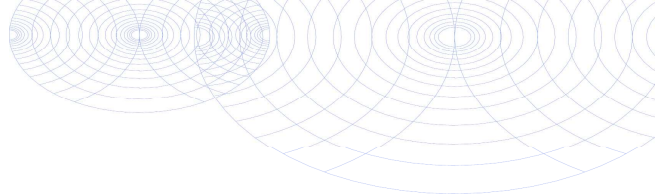
Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
13886476	MM2					
0540422048		0	0	10-Oct-2023	MM2	

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023145222/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023145222/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.