

Gemeente Waddinxveen

T.a.v. de heer M. Cenin
Beukenhof 1
2741 HS Waddinxveen

Per e-mail : m.cenin@waddinxveen.nl
CC ; jn@bas-sport.nl
Datum : 9 december 2024
Onze referentie : A9732-V2
Contactpersoon: De heer F.D.E. van Dijk

**Betreft : Indicatief onderzoek; ASW Waddinxveen
veld 2 (d.d. 09-10-2024)**

Geachte heer Cenin,

Hierbij doen wij u de resultaten toekomen van het aangeleverde monster, veld 2 infill.

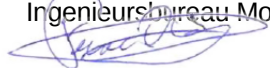
Het mengmonster (MM1 infill veld 2) is door Eurofins Analytico B.V. geanalyseerd op de parameters polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK, 10 stuks), PCB's (7 stuks), minerale olie (GC), en PFAS (38 verbindingen) Eurofins Analytico B.V. is geaccrediteerd door de Raad van Accreditatie en staat geregistreerd onder nummer L010.

Op verzoek van de opdrachtgever zijn de analyseresultaten getoetst aan grond (T101) en aan niet vormgegeven bouwstof. Het materiaal betreft **geen** grond. De toetsingresultaten zijn bijgevoegd.

Het betreft hier een indicatief onderzoek. Bemonstering, analyse 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: analysecertificaat 2024119406/4 en toetsingen

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

Analyscertificaat

Datum: 03-Dec-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024119406/4
Uw project/verslagnummer	A9732
Uw projectnaam	ASW Sniepweg 13E
Uw ordernummer	Infilll veld 2
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Oct-2024

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 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-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	A9732	Certificaatnummer/Versie	2024119406/4
Uw projectnaam	ASW Sniepweg 13E	Startdatum analyse	16-Oct-2024
Uw ordernummer	Infill veld 2	Datum einde analyse	18-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Dec-2024/19:36
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾
Bodemkundige analyses		
Q Droge stof	% (m/m)	90.6
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.9
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	21
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	650
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	8200
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6600
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	3100
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	19000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
Q PCB 28	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾
Q PCB 52	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾
Q PCB 101	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾
Q PCB 118	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾
Q PCB 138	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾
Q PCB 153	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾
Q PCB 180	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾
Q PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.035 ³⁾
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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM1 Infill veld 2	Grond / sediment	14429490

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) 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: R5 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.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	A9732	Certificaatnummer/Versie	2024119406/4
Uw projectnaam	ASW Sniepweg 13E	Startdatum analyse	16-Oct-2024
Uw ordernummer	Infill veld 2	Datum einde analyse	18-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Dec-2024/19:36
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1 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 (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	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
Q MePFOSAA	µg/kg ds	<0.1
(N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i		
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1
Q EtFOSAA	µg/kg ds	<0.1
(N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij n		
Q PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1
Q MeFOSA	µg/kg ds	<0.1
(N-methylperfluoroctaansulfonamide)		
Q 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1
4HPFUnDA	µg/kg ds	<0.4
(2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur)		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM1 Infill veld 2	Grond / sediment	14429490

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) 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: R5 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.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	A9732	Certificaatnummer/Versie	2024119406/4
Uw projectnaam	ASW Sniepweg 13E	Startdatum analyse	16-Oct-2024
Uw ordernummer	Infill veld 2	Datum einde analyse	18-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Dec-2024/19:36
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾
F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
EtFOSA (N-Ethylperfluoroctaansulfonamide)	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
Q PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1
MeFBSAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide az	µg/kg ds	<0.1
Q PF0A totaal (Perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.2
Q PF0S totaal (Perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.25 ²⁾
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.26
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.25 ²⁾
Q Fluorantheen	mg/kg ds	1.8
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.27
Q Chryseen	mg/kg ds	0.42
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.25 ²⁾
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.26
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.1
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.27
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	4.4

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM1 Infill veld 2	Grond / sediment	14429490

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) 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

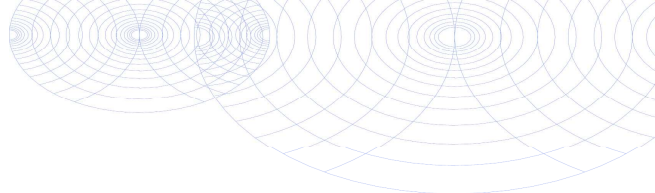
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: R5 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.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024119406/4

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
14429490	MM1 Infill veld 2				
0540518480		0	0	09-Oct-2024 02:00	MM1 Zandinfill veld 2

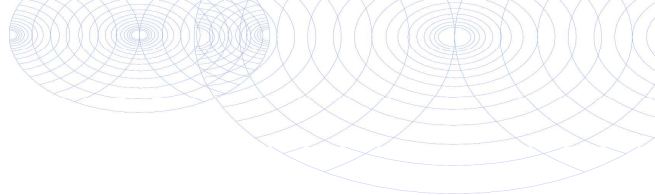


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) 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 2024119406/4**

Pagina 1/1

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Herziene versie in verband met aanpassen monsteromschrijving en ordernummer op aanvraag klant. D.d.

03-DEC-2024.

Dit analysecertificaat vervangt eerder uitgegeven certifica(a)t(en) met een lager versienummer

Opmerking 1)

Monster is niet inzetbaar voor lutum, organische stof en metalen vanwege aard van het materiaal.

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 3)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) 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 2024119406/4

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	NEN 6980
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)			
Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som Lin+ vert. PF0A/S NEN	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) 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

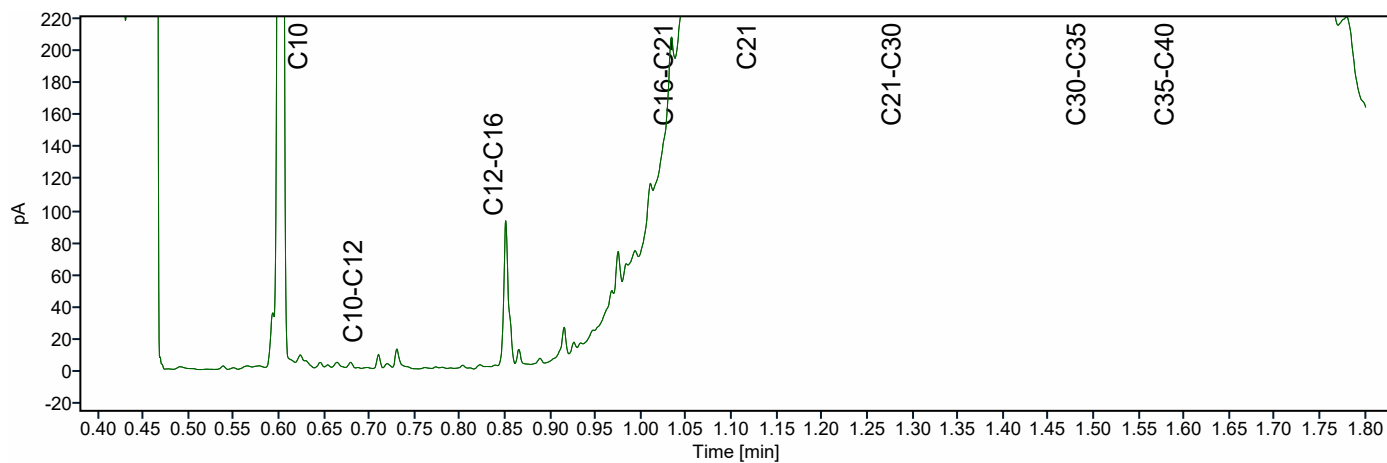
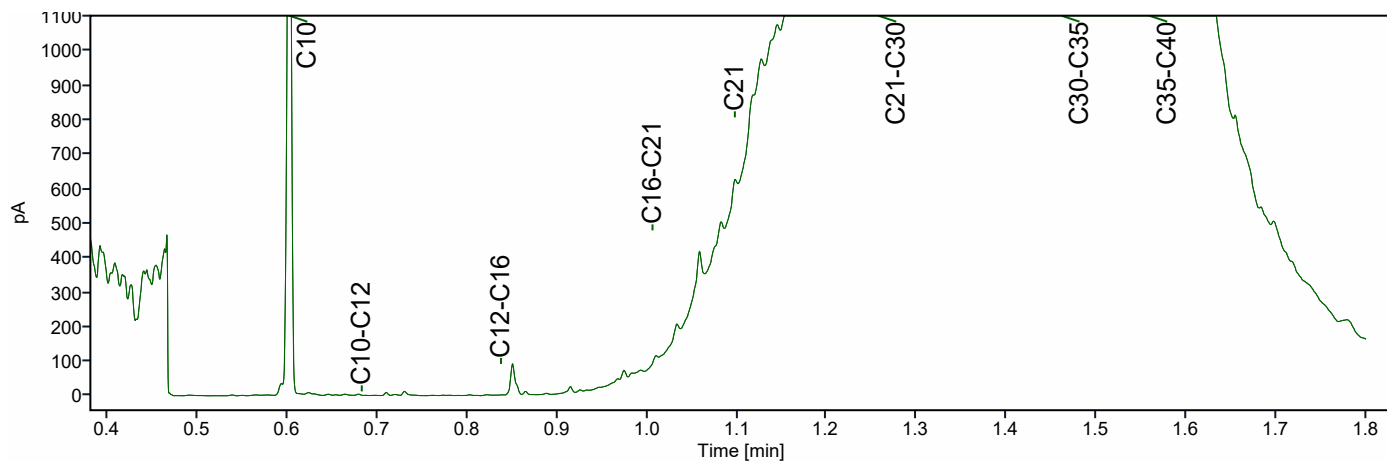
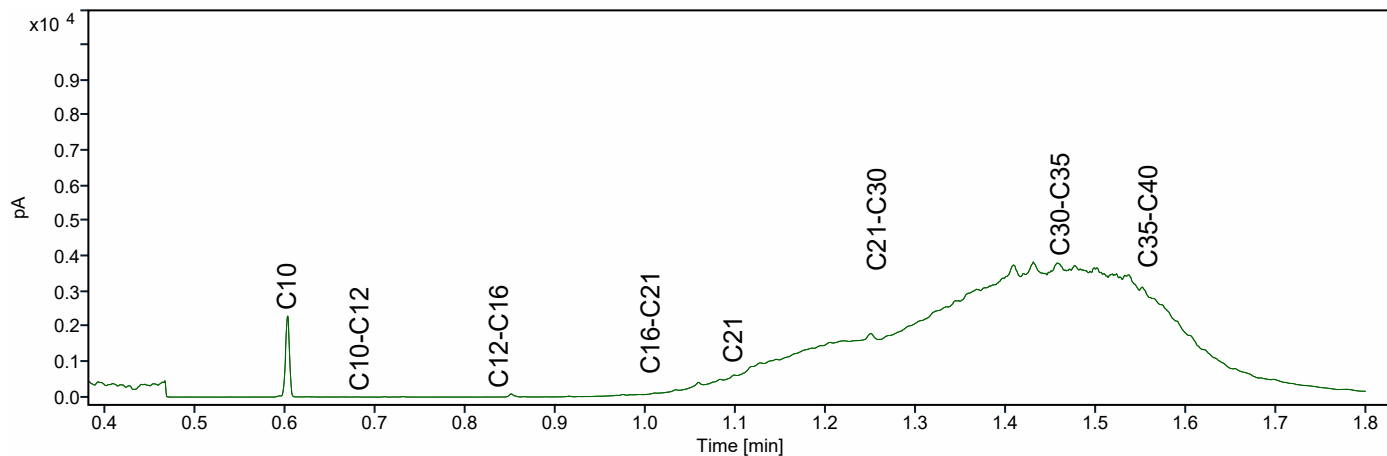
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14429490
Certificate no.: 2024119406
Sample description.: MM1 Zandinfill veld 2

V



Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM1 Infill veld 2			
Certificaatcode				
Datum	3-12-2024			
Traject (cm-mv)	-			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	5-12-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
PAK				
Naftaleen	< 0,25	0,18	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,25	0,18	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,26	0,26	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,26	0,26	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,25	0,18	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,27	0,27	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	1,1	1,1	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	4,4	4,9	mg/kg ds	WO
Fluorantheen	1,8	1,8	mg/kg ds	
Chryseen	0,42	0,42	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,27	0,27	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0050	0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0050	0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0050	0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0050	0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0050	0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0050	0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0050	0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,035	0,025	mg/kg ds	WO
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C16 - C21	650	650	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	8200	8200	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	6600	6600	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	3100	3100	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C12	5,9	5,9	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	19000	19000	mg/kg ds	SV
Minerale olie C12 - C16	21	21	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
OVERIG				
Droge stof	90,6	90,6	% m/m	----- ⁽⁶⁾
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	0,3	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorbutaansulfonamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	0,3	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	0,3	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
PFAS				
perfluorootaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorootaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾

Analysemonster	MM1 Infill veld 2			
Certificaatcode				
Datum	3-12-2024			
Traject (cm-mv)	-			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	5-12-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorooctaansulfonamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
N-ethyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	0,7	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur	< 0,2	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	< 0,2	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
9-chloorhexadecaanfluor-3-oxanon-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾

----- : Geen toetsnorm aanwezig

< : kleiner dan de detectielimiet

<LN : Landbouw/natuur

WO : Wonen

IND : Industrie

MV : Matig verontreinigd

SV : Sterk verontreinigd

41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service

6 : Heeft geen normwaarde

: verhoogde rapportagegrens

GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde



Toetsen Bouwstoffen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

OPDRACHTGEVER

Naam
Contactpersoon
Adres
Postcode Plaats
Referentie

Gemeente Waddinxveen
de heer M. Cenin
Buckenhof 1
2741 HS Waddinxveen
A9732

PROJECT

Naam
ID opdracht
Code
Ordernr
Datum

ASW Sniepweg 13E
infill veld 2
A9732
infill veld 2

Toets dd:

5-12-2024

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

UITGANGSPUNTEN

Bouwstoffen

Type bouwstof
Partijgrootte
Aantal monsters
Aantal grepen
Projectleider
Hergebruik?
Chloride
Toepassing
Oppervlakte
Bouwstof

N
ton
FDI
nee
≤ 5000 mg/l
bodem
klein (niet van toepassing bij toepassing=bodem)

M1
M2
M3
Certificaat

421202400095134
MM1 infill veld 2
2024119406

N-bouwstof

Import, toets en rapportage

OF

Importeer metingen

☐ Bladen beveiligen?
☐ Zwart-wit rapportage
☐ Verberg lege regels

Anorganische stoffen	
Bbk Bijlage A tabel 1	
Metalen	
Antimoon	Sb
Arsen	As
Barium	Ba
Cadmium	Cd
Chroom	Cr
Cobalt	Co
Koper	Cu
Kwik	Hg
Lood	Pb
Molybdeen	Mo
Nikkel	Ni
Seleen	Se
Tin	Sn
Vanadium	V
Zink	Zn
Overige anorganische stoffen	
Bromide	Br
Chloride	Cl
Fluoride	F
Sulfaat	SO ₄
Eigen stoffen	

EMISSIE [mg/kg ds]					Maximale waarde [mg/kg ds]	RESULTAAT VOLDOET NIET
M1	M2	M3	E _{gem}			
			--		0,320	--
			--		0,900	--
			--		22,0	--
			--		0,040	--
			--		0,630	--
			--		0,540	--
			--		0,900	--
			--		0,020	--
			--		2,30	--
			--		1,00	--
			--		0,440	--
			--		0,150	--
			--		0,400	--
			--		1,80	--
			--		4,50	--
			--		20,0	--
			--		616	--
			--		55,0	--
			--		2430	--
			--		--	--
			--		--	--
			--		--	--

Organische stoffen	
Bbk Bijlage A tabel 2	
Aromatische stoffen	
benzeen	
ethylbenzeen	
tolueen	
xylenen (som o-, m- en p-)	
o-xyleen	
m-xyleen	
p-xyleen	
m-p-xyleen (som)	
fenol	
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen	
PAK's totaal (som 10)	
naftaleen	
fenantreen	
antraceen	
fluorantheen	
chryseen	
benzo(a)antraceen	
benzo(a)pyreen	
benzo(ghi)peryleen	
benzo(k)fluorantheen	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	
Overige parameters	
PCB's (som 7)	
PCB 28	
PCB 52	
PCB 101	
PCB 118	
PCB 138	
PCB 153	
PCB 180	
minerale olie	
asbest	
Eigen stoffen	

SAMENSTELLING [mg/kg ds]					Maximale waarde [mg/kg ds]	SAMENSTELLING Voldoet niet
M1	M2	M3	S _{gem}			
			--		1,00	--
			--		1,25	--
			--		1,25	--
			--		1,25	--
			--		geen eis	--
			--		geen eis	--
			--		geen eis	--
			--		geen eis	--
			--		1,25	--
4,4			4,91		50,0	Voldoet als N-Bouwstof
<0,25			0,175		5,00	Voldoet als N-Bouwstof
0,26			0,260		20,0	Voldoet als N-Bouwstof
<0,25			0,175		10,0	Voldoet als N-Bouwstof
1,8			1,80		35,0	Voldoet als N-Bouwstof
0,42			0,420		10,0	Voldoet als N-Bouwstof
0,27			0,270		40,0	Voldoet als N-Bouwstof
0,26			0,260		10,0	Voldoet als N-Bouwstof
1,1			1,10		40,0	Voldoet als N-Bouwstof
<0,25			0,175		40,0	Voldoet als N-Bouwstof
0,27			0,270		40,0	Voldoet als N-Bouwstof
<0,035			0,0245		0,500	Voldoet als N-Bouwstof
<0,0050			0,00350		geen eis	voldoet
<0,0050			0,00350		geen eis	voldoet
<0,0050			0,00350		geen eis	voldoet
<0,0050			0,00350		geen eis	voldoet
<0,0050			0,00350		geen eis	voldoet
<0,0050			0,00350		geen eis	voldoet
<0,0050			0,00350		geen eis	voldoet
19000			19000		500	> maximale waarde
			--		100	--
			--		--	--
			--		--	--
			--		--	--
			--		--	--

Opmerkingen

INDICATIEF ONDERZOEK