

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 : 26 november 2024
Onze referentie : A9732
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 zandonderbouw.

Het mengmonster (MM3 onderbouwzand veld 2) 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 en lutum 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 Terrainindex.

Na omrekening naar standaardbodem, indien voor de betreffende parameter noodzakelijk, worden de verkregen analyseresultaten getoetst aan de normen uit het Besluit bodemkwaliteit middels het toetsingsprogramma van Terrainindex. Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T101 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Oordelen en Conclusies zijn omgezet volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

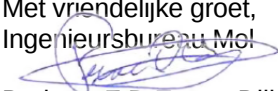
Toetsing Regeling bodemkwaliteit

Uit de toetsing blijkt dat geen van de parameters de klasse Landbouw/ natuur uit tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit overschrijdt. Het monster (MM3 onderbouwzand veld 2), wordt indicatief geclassificeerd als klasse "Landbouw/ natuur" bij toepassing op landbodem.

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 2024119414/1

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM3 Onderbouwzand veld 2			
Certificaatcode				
Datum	21-10-2024			
Traject (cm-mv)	-			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	18-11-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Cadmium	< 0,40	0,48	mg/kg ds	<LN ⁽⁴¹⁾
Kobalt	< 5,0	12,3	mg/kg ds	<LN ⁽⁴¹⁾
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 5,0	10,2	mg/kg ds	<LN ⁽⁴¹⁾
Zink	< 5,0	<8,3	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,10	0,10	mg/kg ds	<LN ⁽⁴¹⁾
Barium	< 15	<41	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,50	<0,35	mg/kg ds	<LN
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0070	<0,0245	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C16 - C21	< 6,0	21,0	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	< 12	42	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	< 6,0	21,0	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	21,0	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 38	133	mg/kg ds	<LN ⁽⁴¹⁾
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
OVERIG				
Droge stof	94,2	94,2	% m/m	----- ⁽⁶⁾
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
Gloeirest	100		% (m/m) ds	

----- : 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

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

Analyscertificaat

Datum: 11-Oct-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024119414/1
Uw project/verslagnummer	A9732
Uw projectnaam	ASW Sniepweg 13E
Uw ordernummer	Onderbouwzand 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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-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	2024119414/1
Uw projectnaam	ASW Sniepweg 13E	Startdatum analyse	09-Oct-2024
Uw ordernummer	Onderbouwzand veld 2	Datum einde analyse	11-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Oct-2024/11:20
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Q Droge stof	% (m/m)	94.2
Q Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	100
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0
Metalen		
Q Barium (Ba)	mg/kg ds	<15
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40
Q Kobalt (Co)	mg/kg ds	<5.0
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10
Q Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5.0
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38
Polychloorbifenylen, PCB		
Q PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 153	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM3 Onderbouwzand veld 2	Grond / sediment	14429507

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer A9732
Uw projectnaam ASW Sniepweg 13E
Uw ordernummer Onderbouwzand veld 2
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024119414/1
Startdatum analyse 09-Oct-2024
Datum einde analyse 11-Oct-2024
Rapportagedatum 11-Oct-2024/11:20
Bijlage A, C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
Q PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
Q Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
Q Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
Q Chryseen	mg/kg ds	<0.050
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	<0.50

Nr. Uw monsteromschrijving
1 MM3 Onderbouwzand veld 2

Opgegeven monstermatrix Monster nr.
Grond / sediment 14429507

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

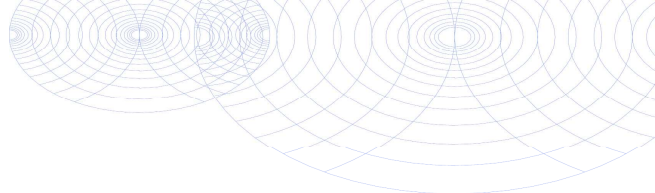
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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.

Akkoord
Pr. coörd.

VA
TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024119414/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving			Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	
14429507	MM3 Onderbouwzand veld 2				
0540518485		0	0	09-Oct-2024 02:00	MM3 Onderbouwzand veld 2



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 2024119414/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.