

Cultuurland Advies
De heer J.O. Tjabringa
Groteweg 54
8191 JX Wapenveld

Heerde, 24 oktober 2024

Betreft : Aanvullend bodemonderzoek Oenerweg 38 Heerde
(moet worden gezien als aanvulling op eerder uitgevoerd bodemonderzoek:
Verkennd bodemonderzoek / verkennd bodemonderzoek asbest
Oenerweg 38 Heerde, projectnummer 24063, 16 mei 2024)

Kenmerk : 24063
Status : Versie 2

Inleiding

In opdracht van de heer J.O. Tjabringa van Cultuurland Advies uit Wapenveld heeft Boluwa Eco Systems BV een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Oenerweg 38 in Heerde, dit naar aanleiding van de resultaten uit voorgaand verkennd bodemonderzoek (Boluwa Eco Systems, kenmerk 24063, 16 mei 2024). In het voorgaand verkennd bodemonderzoek werd het volgende geconcludeerd en geadviseerd:

- In het (boven)grondmengmonster MM2 is een interventiewaarde overschrijding van het gehalte zink aangetoond. Dit mengmonster dient te worden uitgesplitst om na te gaan of de interventiewaarden worden overschreden.;
- In het (boven)grondmengmonster MM3 is een gehalte PAK (10-VROM) met een index $> 0,5$ aangetoond. Dit mengmonster dient te worden uitgesplitst om na te gaan of de interventiewaarden worden overschreden.;
- In het grondwatermonster B01-1-1 overschrijdt het gehalte zink de signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering uit het Besluit kwaliteit leefomgeving. Deze peilbuis dient herbemonsterd en separaat geanalyseerd te worden op zink.



De te hanteren strategie:

- Separaat onderzoek (uitsplitsing) van de boringen van de tijdens het eerder uitgevoerde bodemonderzoek aangetroffen interventiewaarde overschrijding met zink in het grondmengmonster van MM2 en de aangetroffen gehalte PAK (10-VROM) met een index $> 0,5$ in het grondmengmonster van MM3.
- Hernalyse op de parameter zink van het grondwatermonster van B01-1-1.

Tussen Boluwa Eco Systems BV en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Boluwa Eco Systems BV zou beïnvloeden en/of de werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Veldwerkzaamheden

De (aanvullende) veldwerkzaamheden zijn op 2 september 2024 uitgevoerd door erkend monsternemer de heer F. H. de Vries van Boluwa Eco Systems BV en hebben bestaan uit:

- terrein inspectie;
- het verrichten van 6 handboringen variabel van 0 – 0,50 m beneden maaiveld [-m.v.];
- het zintuiglijk beoordelen van de uit de boringen vrijkomende grond op bodemkundige eigenschappen en op eventueel aanwezige verontreinigingskenmerken;
- het nemen van grondmonsters.
- het nemen van een grondwatermonster uit de doorgepompte peilbuis.

In bijlage 2 is de situatietekening van de onderzoekslocatie opgenomen.

In bijlage 3 zijn de boorstaten opgenomen.

Resultaten veldonderzoek

Terreininspectie

Uit de terreininspectie uitgevoerd voorafgaand aan de bemonstering is het volgende gebleken:

- De inrichting van het perceel (bebouwing e.d.) is nog exact dezelfde als tijdens het eerder uitgevoerd onderzoek;
- Tijdens de uitvoering van het veldwerk van eerder uitgevoerd onderzoek stond de woning leeg. Dit is heden nog steeds het geval;
- In de periode sinds eerder uitgevoerd onderzoek (2024) – heden heeft geen grondverzet o.i.d. plaatsgevonden op de locatie.;
- Er hebben voor zover bekend geen activiteiten plaatsgevonden die de bodemkwaliteit hebben kunnen beïnvloeden.

Foto's locatie:



De boringen voor de aanvullende analyses zijn op dezelfde plaatsen genomen als tijdens het verkennend bodemonderzoek. Tijdens het aanvullend veldwerk zijn in de bodem geen zintuiglijke waarnemingen gedaan anders dan tijdens het eerder uitgevoerd bodemonderzoek. De bestaande peilbuis is herbemonsterd.

Resultaten laboratoriumonderzoek

De grond(meng)monster is volgens de NEN 5740 geanalyseerd door het AS3000 erkende laboratorium van Eurofins Analytico te Barneveld. De analyseresultaten van de monsters zijn weergegeven in bijlage 4.

Monstersselectie

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
B05.1	0,00 - 0,50	B05.1 (0,00 - 0,50)	Lutum + Organische stof, PAK (10) (VROM)
B07.1	0,10 - 0,50	B07.1 (0,10 - 0,50)	Lutum + Organische stof, PAK (10) (VROM)
B08.1	0,00 - 0,50	B08.1 (0,00 - 0,50)	Lutum + Organische stof, Zink (Zn)
B09.1	0,00 - 0,50	B09.1 (0,00 - 0,50)	Lutum + Organische stof, Zink (Zn)
B10.,1	0,00 - 0,50	B10.1 (0,00 - 0,50)	Lutum + Organische stof, Zink (Zn)
B11.1	0,00 - 0,50	B11.1 (0,00 - 0,50)	Lutum + Organische stof, Zink (Zn)

Analyse-monster	Filterdiepte (m -mv)	Analysepakket
B01-1-2	2,20 - 3,20	Zink (Zn)

Terminologie

Toetsing Omgevingswet

Grond

De analyseresultaten zijn beoordeeld aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem), zoals is weergegeven in Bijlage IIA van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) van de Omgevingswet. De toetsing vindt plaats conform de Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa), toetsmodule T.130 (beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit-landbodem).

De interventiewaarden gelden voor een zogenaamde standaardbodem (GSSD), lutumgehalte 25% en een organisch stofgehalte van 10%. De analysesresultaten zijn op basis van het gemeten lutum- en organische stofgehalte omgerekend naar deze standaardbodem en vervolgens getoetst.

In bijlage 4 zijn de analysesresultaten met toetsing weergegeven.

Met betrekking tot het bepalen van de noodzaak van de uitsplitsing van mengmonsters is tevens de indexering uit de toetsing aan de voormalige Wet bodembescherming gebruikt. Een stof met een GSSD-index van $>0,5$ in een mengmonster duidt op een mogelijke overschrijding van de interventiewaarde in (één van) de deelmonsters.

Indicatieve toetsing Besluit Bodemkwaliteit

De analysesresultaten zijn met het oog op eventuele afvoer indicatief getoetst aan de normwaarden voor het toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem (Regeling bodemkwaliteit (RBK) 2022), toetsmodule T.101 (beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem) De beoordeling is indicatief omdat het onderzoek niet is uitgevoerd als partijkering conform Besluit bodemkwaliteit.

Grondwater

Voor grondwater zijn 'signaleringsparameters beoordeling grondwatersanering' weergegeven in bijlage Vd. bij artikel 4.12a van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) van de Omgevingswet.

In bijlage 4 zijn de analysesresultaten van het grondwater indicatief getoetst aan het voormalige toetsingskader van VROM (Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013)

Analyseresultaten

Uitsplitsing MM3:

- In het onderzochte grondmonster B05 is een matig verhoogd gehalte PAK (10-VROM) aangetroffen.
- In het grondmonster B07 is geen verhoogd gehalte PAK (10-VROM) aangetroffen.

Uitsplitsing MM2:

- In het onderzochte grondmonster B11 is een licht verhoogd gehalte zink aangetroffen.
- In de overige grondmonsters (B07 t/m B10) zijn geen verhoogde gehalten gemeten.

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	> I (+index)	BBK monster-conclusie (indicatief)
B05.1	0,00 - 0,50	PAK 10 VROM (0,63)	-	Klasse industrie
B07.1	0,10 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
B08.1	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
B09.1	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
B10.,1	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
B11.1	0,00 - 0,50	Zink (0,05)	-	Klasse wonen

> AW : > Achtergrondwaarde
 > I : > Interventiewaarde
 Index : $(GSSD - AW) / (I - AW)$

BBK monster-conclusie (indicatief) : Dit is een indicatieve indeling voor wat betreft hergebruiksmogelijkheden van de grond.
 Voor een officiële kwaliteitsklasse indeling dient een AP-04 onderzoek plaats te vinden.



In het grondwatermonster is een matig verhoogd gehalte zink aangetoond.

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	> S (+index)	> I (+index)
B01-1-1	2,50 - 3,50	Zink (0,71)	-

> S : > Streefwaarde
> I : > Interventiewaarde
Index : $(GSSD - S) / (I - S)$

Dit blijkt uit de analysesresultaten die getoetst zijn aan de toetsingstabel uit de circulaire bodemsanering 2013, 1 juli 2013.

Conclusie

In de separaat onderzochte grondmonsters en in het grondwatermonster zijn geen interventiewaarde overschrijdingen (meer) aangetoond.

Uitsplitsing MM3:

In B05 is enkel een matig verhoogd gehalte PAK (10- VROM) aangetroffen.

Uitsplitsing MM2:

In B11 is enkel een licht verhoogd gehalte zink aangetoond.

Heranalyse Peilbuis B01:

In het grondwater van de peilbuis bij boring B01 is sprake van een matig verhoogd gehalte zink. In het verkennend bodemonderzoek was nog sprake van een sterk [$>$ interventiewaarde] verhoogd gehalte.

Op basis van deze resultaten van de uitsplitsing van de grondmengmonsters MM2 en MM3 en de heranalyse van het grondwater in peilbuis B01 (geen interventiewaarde overschrijdingen) is geen verder aanvullend onderzoek noodzakelijk.

Boluwa Eco Systems BV

ing. G. (Gerrit) van Dijk

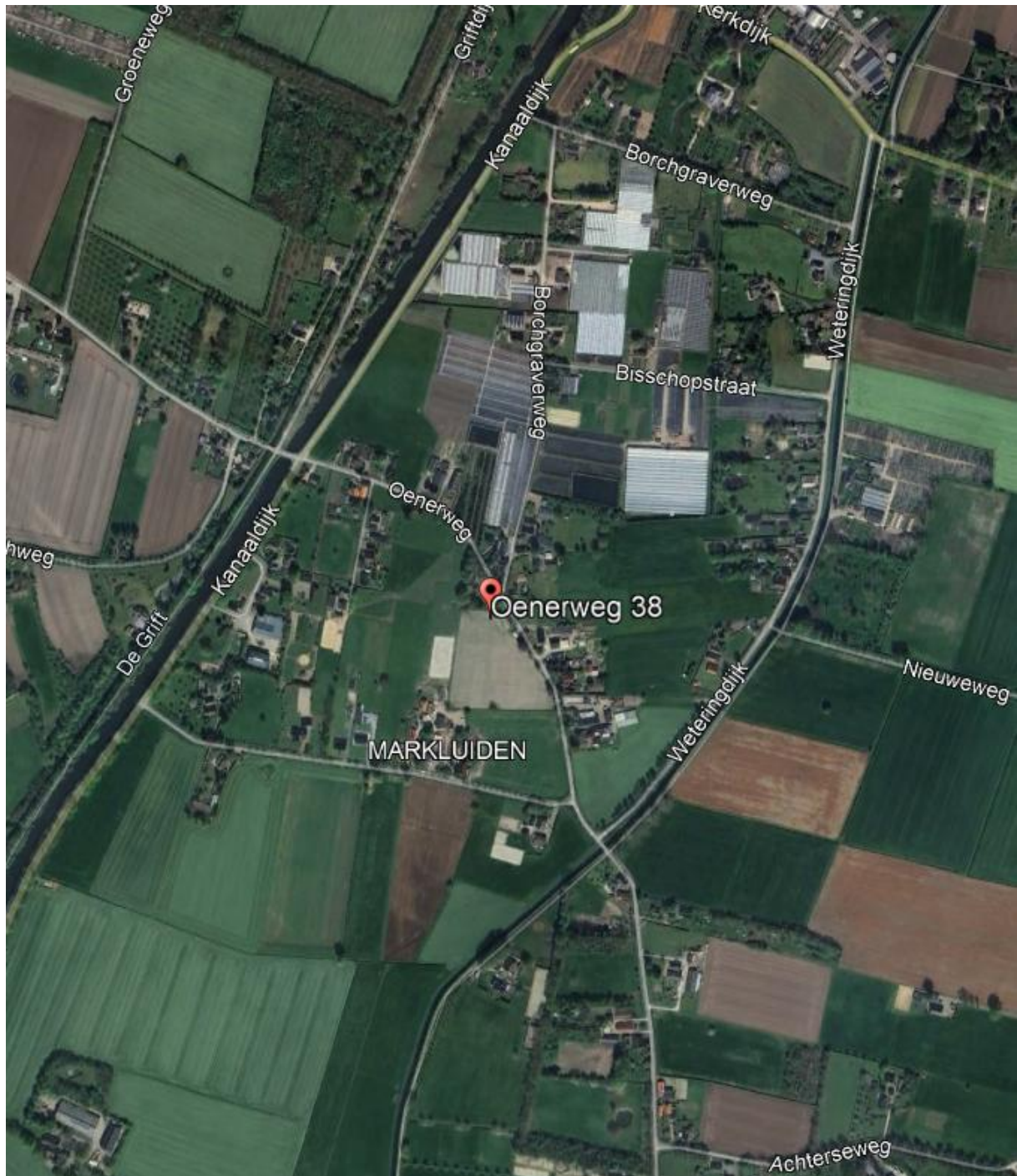
Bijlagen:

1. Regionale ligging
2. Situatietekening
3. Boorstaten
4. Analysecertificaat met toetsing



Bijlage 1: Regionale ligging



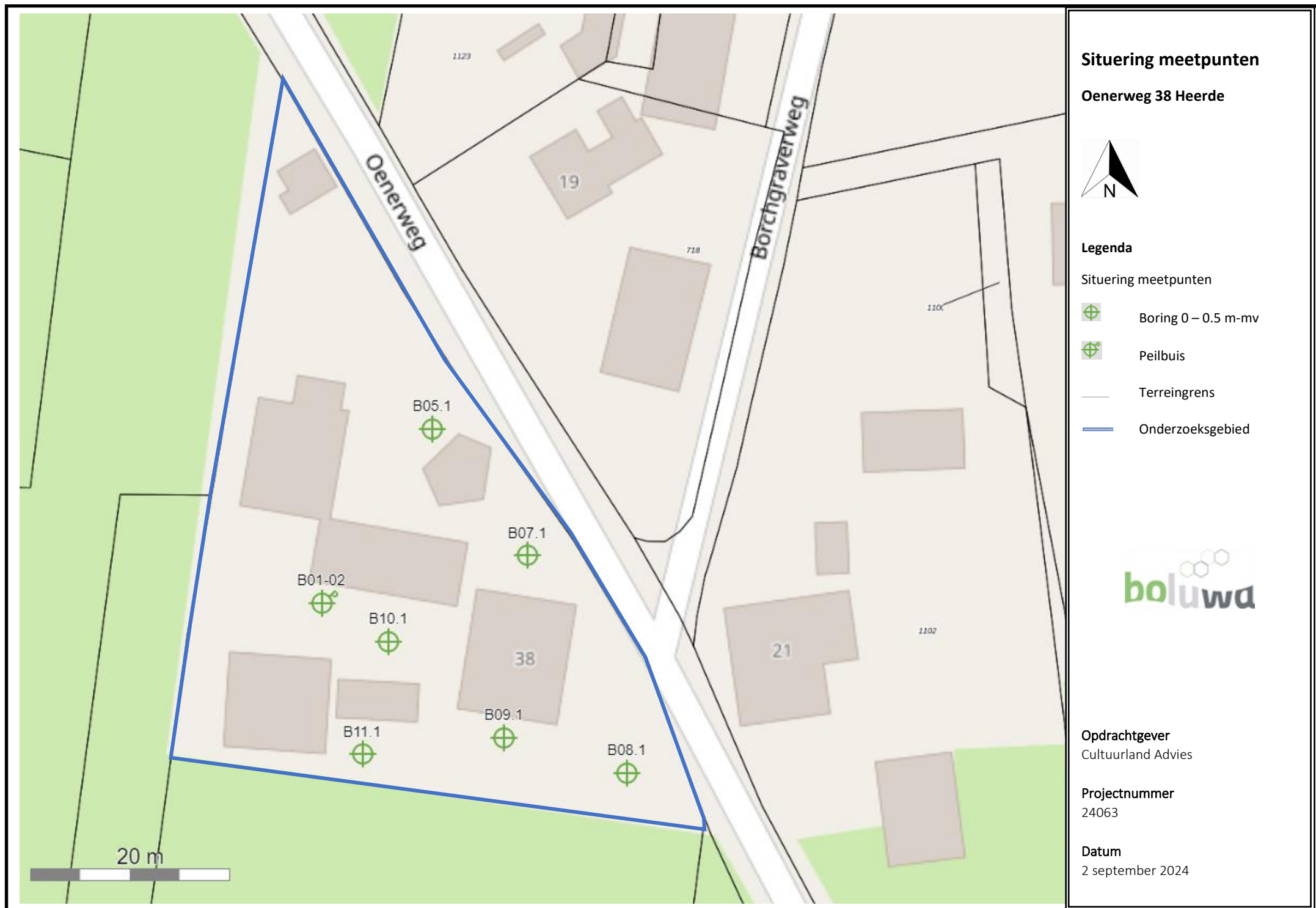


Bijlage 1: Onderzoekslocatie	
Gemeente Heerde	
Oenerweg 38 Heerde	
Sectie P nr 523	Projectnr.: 24063
	Schaal: 1 : 25000



Bijlage 2: Situatietekening





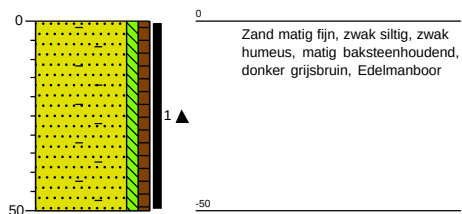


Bijlage 3: Boorstaten



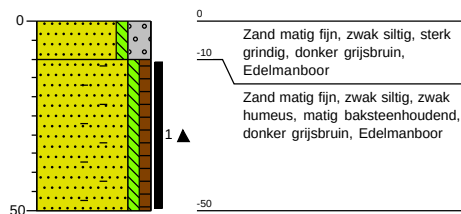
Boring: B05.1

X: 199761,48
Y: 487196,94
Datum: 2-9-2024



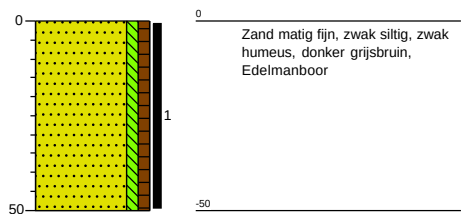
Boring: B07.1

X: 199771,19
Y: 487184,28
Datum: 2-9-2024



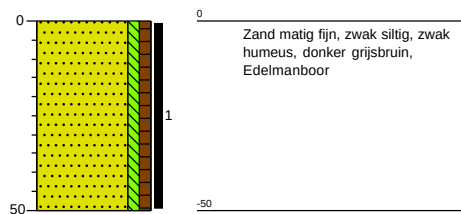
Boring: B08.1

X: 199781,40
Y: 487162,53
Datum: 2-9-2024



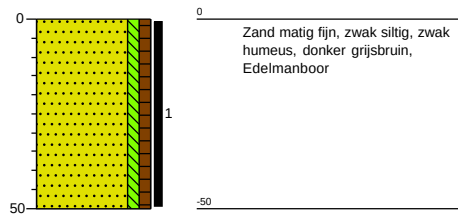
Boring: B09.1

X: 199769,02
Y: 487165,96
Datum: 2-9-2024



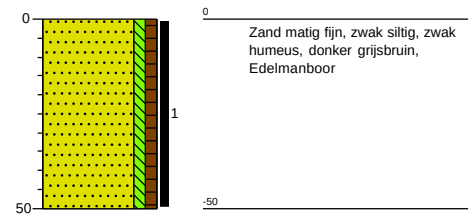
Boring: B10.1

X: 199757,26
Y: 487175,53
Datum: 2-9-2024



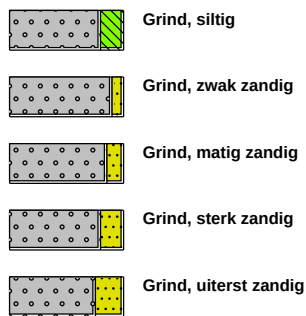
Boring: B11.1

X: 199754,77
Y: 487164,14
Datum: 2-9-2024

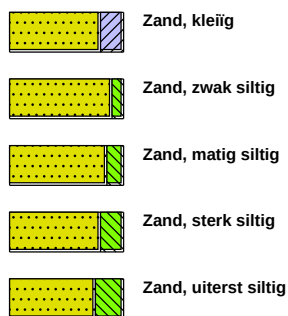


Legenda (conform NEN 5104)

grind



zand



veen



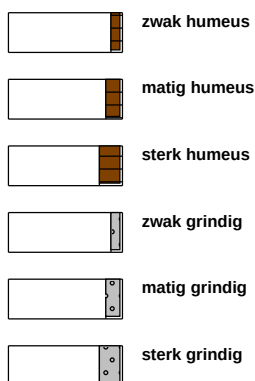
klei



leem



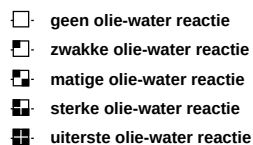
overige toevoegingen



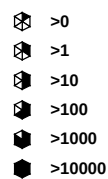
geur



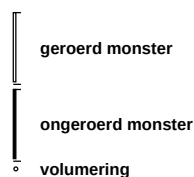
olie



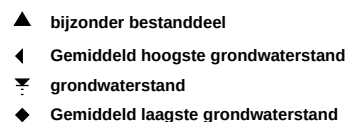
p.i.d.-waarde



monsters



overig





Bijlage 4: Analyseresultaten met toetsing



Boluwa Eco Systems B.V.
T.a.v. Gerrit van Dijk
Zwarteweg 1
8181 PD HEERDE

Analyscertificaat

Datum: 05-Sep-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024107905/1
Uw project/verslagnummer	24063
Uw projectnaam	Oenerweg 38 Heerde
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	02-Sep-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	24063	Certificaatnummer/Versie	2024107905/1
Uw projectnaam	Oenerweg 38 Heerde	Startdatum analyse	02-Sep-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Sep-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Sep-2024/10:27
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	86.1	91.7	84.5	86.9	83.5
S Organische stof	% (m/m) ds	7.0	2.1	11.1	3.3	4.5
Gloeirest	% (m/m) ds	93	98	89	97	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9	5.0	3.5	3.0	2.9
Metalen						
S Zink (Zn)	mg/kg ds			<20	<20	21
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.15	<0.050			
S Fenanthreen	mg/kg ds	2.7	0.072			
S Anthraceen	mg/kg ds	0.43	<0.050			
S Fluorantheen	mg/kg ds	5.4	0.14			
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.9	0.075			
S Chryseen	mg/kg ds	3.3	0.073			
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.9	<0.050			
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3.1	0.075			
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.8	0.062			
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2.9	0.062			
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	26	0.66			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	24063/B05.1/1	Grond (AS3000)	14385066
2	24063/B07.1/1	Grond (AS3000)	14385067
3	24063/B08.1/1	Grond (AS3000)	14385068
4	24063/B09.1/1	Grond (AS3000)	14385069
5	24063/B10.1/1	Grond (AS3000)	14385070

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-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



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 24063
Uw projectnaam Oenerweg 38 Heerde
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024107905/1
Startdatum analyse 02-Sep-2024
Datum einde analyse 05-Sep-2024
Rapportagedatum 05-Sep-2024/10:27
Bijlage A, C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen	Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	82.6
S Organische stof	% (m/m) ds	9.8
Gloeirest	% (m/m) ds	90
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.0
Metalen		
S Zink (Zn)	mg/kg ds	85

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	24063/B11.1/1	Grond (AS3000)	14385071



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

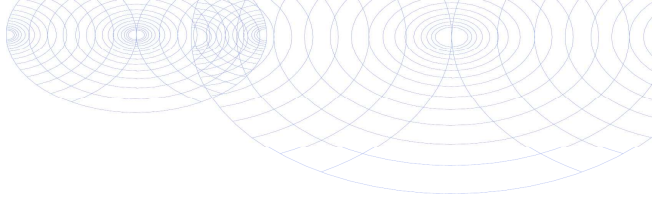
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
Pr. coörd.



VA

TESTEN
RvA L010

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024107905/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
14385066	24063/B05.1/1			02-Sep-2024	1
0536691528	B05.1	0	50		
14385067	24063/B07.1/1			02-Sep-2024	1
0536691525	B07.1	10	50		
14385068	24063/B08.1/1			02-Sep-2024	1
0536691537	B08.1	0	50		
14385069	24063/B09.1/1			02-Sep-2024	1
0536691531	B09.1	0	50		
14385070	24063/B10.1/1			02-Sep-2024	1
0536691529	B10.1	0	50		
14385071	24063/B11.1/1			02-Sep-2024	1
0536691521	B11.1	0	50		

**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

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 2024107905/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

Boluwa Eco Systems B.V.
Gerrit van Dijk
Zwarteweg 1
HEERDE
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 04-09-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2024-022656-01
Uw project/verslagnummer	24063
Uw projectnaam	Oenerweg 38 Heerde
Opdrachtnummer	421-2024-022656
Projectafspraken	-
Ontvangst monster(s) op	02-09-2024
Uw Monsternemer	F.H. de Vries
Startdatum analyse	02-09-2024
Datum einde analyse	04-09-2024
Validatiedatum	04-09-2024
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

S0: AS3000 Erkenning L010

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,
Eurofins Analytico (Barneveld)



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
<i>pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>		
S0 Zink (Zn)	µg/L	590

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	24063/B01/B01-1-2	Grondwater AS3000	02-09-2024	421-2024-00063598
	Vrijgegeven door:	LF7A		

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nlTESTEN
RvA L010BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01AR-421-2024-022656-01
Pagina 2/3

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2024-022656-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2024-00063598	Uw Monsteromschrijving	24063/B01/B01-1-2		
0801173338	B01	220	320	02-09-2024	2

Tabel 1: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	B05.1			
Certificaatcode	2024107905			
Datum	2-9-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	7			
Lutum (% ds)	2,9			
Datum van toetsing	5-9-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Gloeirest	93		% (m/m) ds	
Droge stof	86,1	86,1	% m/m	
Lutum	2,9		%	
Organische stof (humus)	7,0		%	
PAK				
Naftaleen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Anthraceen	0,43	0,43	mg/kg ds	
Fenanthreen	2,7	2,7	mg/kg ds	
Fluoranthreen	5,4	5,4	mg/kg ds	
Chryseen	3,3	3,3	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	2,9	2,9	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	3,1	3,1	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	1,9	1,9	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	2,9	2,9	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	2,8	2,8	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		25,6	mg/kg ds	<=IW

Tabel 2: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	B07.1			
Certificaatcode	2024107905			
Datum	2-9-2024			
Traject (cm-mv)	10-50			
Humus (% ds)	2,1			
Lutum (% ds)	5			
Datum van toetsing	5-9-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	91,7	91,7	% m/m	
Lutum	5,0		%	
Organische stof (humus)	2,1		%	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,072	0,072	mg/kg ds	
Fluoranthreen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Chryseen	0,073	0,073	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,075	0,075	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,075	0,075	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,062	0,062	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,062	0,062	mg/kg ds	

Analysemonster	B07.1			
Certificaatcode	2024107905			
Datum	2-9-2024			
Traject (cm-mv)	10-50			
Humus (% ds)	2,1			
Lutum (% ds)	5			
Datum van toetsing	5-9-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
PAK 10 VROM		0,66	mg/kg ds	<=IW

Tabel 3: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	B08.1			
Certificaatcode	2024107905			
Datum	2-9-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	11,1			
Lutum (% ds)	3,5			
Datum van toetsing	5-9-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Zink	< 20	<25	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	89		% (m/m) ds	
Droge stof	84,5	84,5	% m/m	
Lutum	3,5		%	
Organische stof (humus)	11,1		%	

Tabel 4: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	B09.1			
Certificaatcode	2024107905			
Datum	2-9-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,3			
Lutum (% ds)	3			
Datum van toetsing	5-9-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Zink	< 20	<31	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	86,9	86,9	% m/m	
Lutum	3,0		%	
Organische stof (humus)	3,3		%	

Tabel 5: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	B10.,1			
Certificaatcode	2024107905			
Datum	2-9-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,5			
Lutum (% ds)	2,9			
Datum van toetsing	5-9-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Zink	21	45	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	95		% (m/m) ds	
Droge stof	83,5	83,5	% m/m	
Lutum	2,9		%	
Organische stof (humus)	4,5		%	

Tabel 6: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	B11.1			
Certificaatcode	2024107905			
Datum	2-9-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	9,8			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	5-9-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Zink	85	168	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	90		% (m/m) ds	
Droge stof	82,6	82,6	% m/m	
Lutum	2,0		%	
Organische stof (humus)	9,8		%	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 <=IW : Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
 >IW : Groter dan Interventiewaarde
 5 : IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Normentabel T.130

		I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN		
Benzeen	mg/kg	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	13
Ethylbenzeen	mg/kg	110
Fenol	mg/kg	14
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	86
Tolueen	mg/kg	32
Xylenen (som)	mg/kg	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN		
4-Chloor-2-methylfenoxo-azijnzuur	mg/kg	4
Aldrin	µg/kg	320
alfa-Endosulfan	µg/kg	4000
alfa-HCH	µg/kg	17000
Atrazine	µg/kg	710
beta-HCH	µg/kg	1600
Carbaryl	mg/kg	0,45
Carbofuran	µg/kg	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	1600
DDD (som)	µg/kg	34000
DDE (som)	µg/kg	2300
DDT (som)	µg/kg	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	4000
gamma-HCH	µg/kg	1200
Heptachloor	µg/kg	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	4000
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	2500
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	6,4
Chloornaftaleen	µg/kg	23000
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	22
Dichloormethaan	mg/kg	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	15
Monochloorfenolen (som)	mg/kg	5400
PCB (som 7)	mg/kg	1000
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg	6700
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	mg/kg	180
Tetrachloorbenzenen (som)	mg/kg	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	mg/kg	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	75
Trichloorbenzenen (som)	mg/kg	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	2,5
Trichloorfenolen (som)	mg/kg	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1

		I
METALEN		
Antimoon	mg/kg	22
Arseen	mg/kg	76
Cadmium	mg/kg	13
Chroom (VI)	µg/kg	78
Chroom	µg/kg	180
Kobalt	µg/kg	190
Koper	mg/kg	190
Kwik	µg/kg	36
Lood	µg/kg	530
Molybdeen	µg/kg	190
Nikkel	µg/kg	100
Zink	µg/kg	720
OVERIG		
Benzylbutylftalaat	µg/kg	48000
Diethylftalaat	µg/kg	220000
methyلكwik	µg/kg	4
som gewogen asbest	µg/kg	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	60000
Cyclohexanon	mg/kg	150
Dibutylftalaat	ng/kg	36000
Diethylftalaat	µg/kg	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	82000
Minerale olie (totaal)	mg/kg	5000
Pyridine	mg/kg	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	7
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	8,8
PAK		
PAK 10 VROM	mg/kg	40

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B05.1		B07.1		B08.1	
Certificaatcode		2024107905		2024107905		2024107905	
Boring(en)		B05.1		B07.1		B08.1	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,10 - 0,50		0,00 - 0,50	
Humus	% ds	7,00		2,10		11,10	
Lutum	% ds	2,90		5,00		3,50	
Datum van toetsing		5-9-2024		5-9-2024		5-9-2024	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
Zink	mg/kg ds					<20	<25 -0,2
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	93		98		89	
Droge stof	% m/m	86,1	86,1	91,7	91,7	84,5	84,5
Lutum	%	2,9		5,0		3,5	
Organische stof (humus)	%	7,0		2,1		11,1	
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,15	0,15	<0,050	<0,035		
Anthraceen	mg/kg ds	0,43	0,43	<0,050	<0,035		
Fenanthreen	mg/kg ds	2,7	2,7	0,072	0,072		
Fluorantheen	mg/kg ds	5,4	5,4	0,14	0,14		
Chryseen	mg/kg ds	3,3	3,3	0,073	0,073		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,9	2,9	0,075	0,075		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,1	3,1	0,075	0,075		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,9	1,9	<0,050	<0,035		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	2,9	2,9	0,062	0,062		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	2,8	2,8	0,062	0,062		
PAK 10 VROM	mg/kg ds		25,6 0,63		0,66 -0,02		

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B09.1		B10.,1		B11.1	
Certificaatcode		2024107905		2024107905		2024107905	
Boring(en)		B09.1		B10.1		B11.1	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50	
Humus	% ds	3,30		4,50		9,80	
Lutum	% ds	3,00		2,90		2,00	
Datum van toetsing		5-9-2024		5-9-2024		5-9-2024	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde	
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
Zink	mg/kg ds	<20	<31 -0,19	21	45 -0,16	85	168 0,05
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	97		95		90	
Droge stof	% m/m	86,9	86,9	83,5	83,5	82,6	82,6
Lutum	%	3,0		2,9		2,0	
Organische stof (humus)	%	3,3		4,5		9,8	
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds						
Anthraceen	mg/kg ds						
Fenanthreen	mg/kg ds						
Fluorantheen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						

Grondmonster		B09.1	B10.,1	B11.1
Certificaatcode		2024107905	2024107905	2024107905
Boring(en)		B09.1	B10.1	B11.1
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	3,30	4,50	9,80
Lutum	% ds	3,00	2,90	2,00
Datum van toetsing		5-9-2024	5-9-2024	5-9-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			

Tabel 3: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.2.0 -

Tabel 4: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		B01-1-2
Datum		2-9-2024
Filterdiepte (m -mv)		2,20 - 3,20
Datum van toetsing		5-9-2024
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde
Monstermelding 1		
Monstermelding 2		
Monstermelding 3		
		Meetw GSSD Index
METALEN		
Zink	µg/l	590 590 0,71

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : $(GSSD - S) / (I - S)$

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.2.0 -

Tabel 5: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Zink	µg/l	65	24		800

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	B05.1			
Certificaatcode	2024107905			
Datum	2-9-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	7			
Lutum (% ds)	2,9			
Datum van toetsing	5-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Gloeirest	93		% (m/m) ds	
Droge stof	86,1	86,1	% m/m	
Lutum	2,9		%	
Organische stof (humus)	7,0		%	
PAK				
Naftaleen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Anthraceen	0,43	0,43	mg/kg ds	
Fenanthreen	2,7	2,7	mg/kg ds	
Fluorantheen	5,4	5,4	mg/kg ds	
Chryseen	3,3	3,3	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	2,9	2,9	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	3,1	3,1	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	1,9	1,9	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	2,9	2,9	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	2,8	2,8	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		25,6	mg/kg ds	IND

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	B07.1			
Certificaatcode	2024107905			
Datum	2-9-2024			
Traject (cm-mv)	10-50			
Humus (% ds)	2,1			
Lutum (% ds)	5			
Datum van toetsing	5-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	91,7	91,7	% m/m	
Lutum	5,0		%	
Organische stof (humus)	2,1		%	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,072	0,072	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Chryseen	0,073	0,073	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,075	0,075	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,075	0,075	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,062	0,062	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,062	0,062	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,66	mg/kg ds	<LN

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	B08.1			
Certificaatcode	2024107905			
Datum	2-9-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	11,1			
Lutum (% ds)	3,5			
Datum van toetsing	5-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Montermelding 1				
Montermelding 2				
Montermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Zink	< 20	<25	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	89		% (m/m) ds	
Droge stof	84,5	84,5	% m/m	
Lutum	3,5		%	
Organische stof (humus)	11,1		%	

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	B09.1			
Certificaatcode	2024107905			
Datum	2-9-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,3			
Lutum (% ds)	3			
Datum van toetsing	5-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Montermelding 1				
Montermelding 2				
Montermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Zink	< 20	<31	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	86,9	86,9	% m/m	
Lutum	3,0		%	
Organische stof (humus)	3,3		%	

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	B10.,1			
Certificaatcode	2024107905			
Datum	2-9-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,5			
Lutum (% ds)	2,9			
Datum van toetsing	5-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Montermelding 1				
Montermelding 2				
Montermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Zink	21	45	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	B10.,1			
Certificaatcode	2024107905			
Datum	2-9-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,5			
Lutum (% ds)	2,9			
Datum van toetsing	5-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
OVERIG				
Gloeirest	95		% (m/m) ds	
Droge stof	83,5	83,5	% m/m	
Lutum	2,9		%	
Organische stof (humus)	4,5		%	

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	B11.1			
Certificaatcode	2024107905			
Datum	2-9-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	9,8			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	5-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Zink	85	168	mg/kg ds	WO
OVERIG				
Gloeirest	90		% (m/m) ds	
Droge stof	82,6	82,6	% m/m	
Lutum	2,0		%	
Organische stof (humus)	9,8		%	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 <LN : Landbouw/natuur
 WO : Wonen
 IND : Industrie
 MV : Matig verontreinigd
 SV : Sterk verontreinigd
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Normentabel T.101

		LN	WO	IND	I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	5,5	50	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	3	20	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	6	20	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Benzeen	mg/kg	0,2	0,2	1	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	0,3	5	13
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35	0,35	0,35	
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	110
Fenol	mg/kg	0,25	0,25	1,25	14
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Propylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5	2,5	2,5	
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	0,25	25	86
Tolueen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	0,45	1,25	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55	4
Aldrin	µg/kg				320
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500	17000
Atrazine	µg/kg	35	35	500	710
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5	
beta-HCH	µg/kg	2	2	500	1600
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17	17
Chlooraan (cis + trans)	µg/kg	2	2	500	1600
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300	2300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140	4000
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500	1200
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3			
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	2500	2500
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400			
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90	90	500	
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	65	65	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	4	6,4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6	0,6	0,6	
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Chloornaftaleen	µg/kg	70	70	10000	23000
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6	22
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg	8,5	27	1400	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5	15
Monochloorfenolen (som)	mg/kg	45	45	5400	5400

		LN	WO	IND	I
PCB (som 7)	mg/kg	20	40	500	1000
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15	
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg	2,5	2,5	5000	6700
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg	3	1400	5000	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	mg/kg	55	55	55	180
Tetrachloorbenzenen (som)	mg/kg	9	9	2200	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	0,15	4	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	mg/kg	15	1000	600	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,3	0,7	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	75
Trichloorbenzenen (som)	mg/kg	15	15	5000	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	0,25	2,5	2,5
Trichloorfenolen (som)	mg/kg	3	3	6000	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	0,25	3	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1	0,1	0,1
METALEN					
Antimoon	mg/kg	4	15	22	22
Arseen	mg/kg	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
Chroom (VI)	µg/kg				78
Chroom	µg/kg	55	64	180	180
Kobalt	µg/kg	15	35	190	190
Koper	mg/kg	40	54	190	190
Kwik	µg/kg	0,15	0,83	4,8	36
Lood	µg/kg	50	210	530	530
Molybdeen	µg/kg	1,5	88	190	190
Nikkel	µg/kg	35	39	100	100
Tin	µg/kg	6,5	180	900	
Vanadium	µg/kg	80	97	250	
Zink	µg/kg	140	200	720	720
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	2600	48000	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	70	18000	60000	220000
methylkwik	µg/kg				4
som gewogen asbest	µg/kg		100	100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	µg/kg	0,45	0,45	0,45	
2-Propanol	µg/kg	0,75	0,75	0,75	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Acrylonitril	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	45	8300	60000	60000
Butanol	µg/kg	2	2	2	
Butylacetaat	µg/kg	2	2	2	
Cyclohexanon	mg/kg	2	2	150	150
Dibutylftalaat	ng/kg	70	5000	36000	36000
Diethyleenglycol	µg/kg	8	8	8	
Diethylftalaat	µg/kg	45	5300	53000	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	1300	17000	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	45	9200	60000	82000
Ethylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Ethyleenglycol	mg/kg	5	5	5	
Formaldehyde	µg/kg	0,1	0,1	0,1	
Methanol	mg/kg	3	3	3	
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2	2	2	
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	190	500	5000
Pyridine	mg/kg	0,25	0,25	1	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	0,45	2	7
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	1,5	8,8	8,8
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	6,8	40	40