



MILIEUCONSULT
BODEM & ASBEST

ABO-Milieuconsult B.V.
Curieweg 19
2408 BZ Alphen aan den Rijn

Architektenburo R.J. Pannekoek B.V.
T.a.v. Dhr. Groenewoud
Hadleystraat 55
1431 SL Aalsmeer

Datum : 26 juni 2024
Ons kenmerk : ANL23-8410-2
Betreft : Aanvullend bodemonderzoek Uiterweg
(buitenruimte) 351-WS te Aalsmeer

Behandeld door : Mevrouw M.W.J.P. Gerrits
Telefoon: : 0113 - 36245708826
Email : martine.gerrits@abo-group-eu

Geachte heer Groenewoud

Op de locatie gelegen aan de Uiterweg 351-WS te Aalsmeer is in mei 2024 door ABO-Milieuconsult B.V. een aanvullend bodemonderzoek afgeleid van de NEN 5740 uitgevoerd, in aanvulling op het eerder uitgevoerde verkennend bodemonderzoek met kenmerk ANL23-8410, d.d. 29 november 2023, door ABO-Milieuconsult B.V. Tijdens dit onderzoek is de buitenruimte ter plaatse van het zuidwestelijk gelegen deel van de locatie onderzocht en worden de resultaten in onderhavige briefrapportage beschreven.

1 INLEIDING

Aanleiding en doel van het onderzoek

Het onderzoek heeft tot doel inzicht te verkrijgen in de algemene kwaliteit van de bodem c.q. de aard en de concentraties aan milieubelastende stoffen die in de grond voorkomen. Aanleiding voor het uitvoeren van het aanvullend bodemonderzoek betreft de aanvraag van een omgevingsvergunning (activiteit bouwen).

Achtergrondinformatie/historische gegevens

Voor historische gegevens, bijzonderheden en/of eerder uitgevoerde bodemonderzoek, wordt verwezen naar rapportage ANL23-8410 Verkennend bodemonderzoek Uiterweg 351-WS te Aalsmeer, d.d. 29 november 2023, door ABO-milieuconsult.

2 VELDWERKZAAMHEDEN

Resultaten veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden, te weten het uitvoeren van de boringen, het bemonsteren van de grond en het zintuiglijk onderzoek van de grondmonsters zijn uitgevoerd onder procescertificaat BRL SIKB 2000, protocol 2001 (laatst vigerende versie).

De grond is, afhankelijk van de zintuiglijke waarnemingen en bodemopbouw, per 0,5 meter bemonsterd. De situering van de boorpunten is weergegeven in bijlage 2. De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 3.

De veldwerkzaamheden zijn uitbesteed aan BodemBasics B.V. De boorwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 29 mei 2024 door de erkende veldwerker dhr. C.A.P. Snoeren.

In de volgende tabellen zijn de verrichte werkzaamheden schematisch weergegeven.



Tabel 2.1: Verrichte veldwerkzaamheden

Deellocatie	Aantal boringen
Uiterweg 351-ws te Aalsmeer Buitenruimte (Circa 275 m ²)	2 tot 0,5 m-mv (boringen 103) 2 tot 2,0 m-mv (boring 101 en 102)

De bovengrond (0,5 m-mv) bestaat uit veen. De ondergrond (2,0 m-mv: maximale boordiepte) bestaat uit klei. Voor een meer gedetailleerde beschrijving van de bodemopbouw wordt verwezen naar bijlage 3.

Tijdens het zintuiglijk onderzoek van de grond zijn bodemvreemde bijmengingen waargenomen. In onderstaande tabel zijn de zintuiglijke waarnemingen weergegeven.

Tabel 2.2: Zintuiglijke waarnemingen

Boring	Diepte boring (m-mv)	Traject (m-mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
101	2,00	0,00 - 0,50	Veen	brokken puin
		0,50 - 1,00	Klei	sporen puin
102	2,00	0,00 - 0,50	Veen	brokken puin
		0,50 - 1,00	Klei	sporen puin
103	0,50	0,00 - 0,50	Veen	brokken puin

3 LABORATORIUMONDERZOEK

Opzet laboratoriumonderzoek

Het samenstellen van de mengmonsters en de grond- en grondwateranalyses is uitgevoerd door het AS3000 en RvA- geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Analytico te Barneveld.

De geanalyseerde (meng)monsters en hun samenstelling zijn als volgt.

Tabel 3.1: Overzicht samenstelling (meng)monsters en analyseparameters

Strategie NEN 5740	Aantal boringen incl. asbestgat (30cmx30cmx50cm)	Aantal boringen met peilbuis	Analyses grond	Analyses grondwater
§5.1 ONV-NL (Circa 275 m ²)	1 tot ± 0,5 m-mv 2 tot ± 2,0 m-mv	N.v.t. tenzij zintuigelijk minerale olie wordt aangetroffen	1 x standaard stoffenpakket (bovengrond) + OCB's 1 x standaard stoffenpakket (ondergrond) 1 x asbest in grond	N.v.t. tenzij zintuigelijk minerale olie wordt aangetroffen

Standaard pakket grond: Bestaat uit de parameters: 9 metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), som-PCB's (som van PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 en PCB 180), som-PAK's (som van naftaleen, fenantreen, antraceen, fluorantheen, chryseen, benzo(a)antraceen, benzo(a)pyreen, benzo(k)fluorantheen, indeno(1,2,3 cd)pyreen en benzo(ghi)peryleen) en minerale olie (GC).

Standaard pakket grondwater: Bestaat uit de parameters: 9 metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), minerale olie (GC), vluchtige aromatische koolwaterstoffen (de som van benzeen, toluen, ethylbenzeen som-xylenen (som o, m, p.) styreen en naftaleen) en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen: de som van 19 stoffen.

* conform AS 3000: Voorbehandeling van monsters conform accreditatie schema 3000

LU: Lutum
OS: Organische stof
OCB: Organochloorbestrijdingsmiddelen

Naar aanleiding van het aantreffen van een sterk verhoogd gehalte aan nikkel (overschrijding interventiewaarde) in mengmonster M02, is het mengmonster uitgesplitst en zijn de deelmonsters aanvullend separaat geanalyseerd op zware metalen.

In bijlage 4 zijn de analyserapporten van de grondmengmonsters en het grondwatermonster opgenomen.

Resultaten laboratoriumonderzoek/toetsingskader

Wet bodembescherming (Wbb)

Bij de beoordeling van de kwaliteit van de grond is gebruik gemaakt van de toetsingstabel zoals vermeld in het Besluit- en de Regeling bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering 2013. Hiervoor is gebruik gemaakt van BOTOVA-gevalideerde software. (BoToVa staat voor Bodem Toets en Validatie). Deze toetsingstabel bevat achtergrond-, streef- en interventiewaarden voor de beoordeling van concentratieniveaus van diverse milieubelastende stoffen in de bodem. Een nadere uitleg betreffende het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6.

Toetsingstabellen grond

De achtergrondwaarden en interventiewaarden van de grond hebben betrekking op een bodem met bepaalde organische stof- en lutumpercentages zoals deze in de tabellen zijn gepresenteerd. In bijlage 5 zijn de toetsingsresultaten aan de Wet bodembescherming weergegeven.

Overschrijdingstabellen grond

In onderstaande tabellen worden de overschrijdingen van de parameters in de grond en het grondwater aangegeven.

Tabel 3.2.: Overschrijdingstabel grond (Wet Bodembescherming (Wbb) en Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Analyse-monster	Deelmonsters (m-mv)	> Landbouw/natuur (+index) Licht verontreinigd	> I (+index) Sterk verontreinigd	Bbk
M01	101 (0,00 - 0,50) 102 (0,00 - 0,50) 103 (0,00 - 0,50)	Kobalt (0,01) Nikkel (0,07) Koper (0,09) Zink (0,3) Molybdeen (-) Cadmium (-) Kwik (0,01) Lood (0,22) PAK 10 VROM (0,23)	-	Industrie
M02	101 (0,50 - 1,00) 102 (0,50 - 1,00)	Kobalt (0,01) Koper (0,48) Zink (0,51) Molybdeen (0,01) Cadmium (0,03) Kwik (0,02) Lood (0,35)	Nikkel (1,01)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Uitsplitsen M02 >I nikkel (index 1,01)				
101	101 (0,50 - 1,00)	Cadmium (0,04) Koper (0,66) Kwik (0,02) Molybdeen (-) Nikkel (0,23) Lood (0,40) Zink (0,62)	-	Industrie
102	102 (0,50 - 1,00)	Koper (-) Kwik (0,01) Molybdeen (0,01) Lood (0,14) Zink (0,14)	-	Industrie

- : Geen overschrijding (voldoet aan Landbouw/natuur)

> L/N : > Landbouw/natuur

> I : > Interventiewaarde

Index : (GSSD - L/N) / (I - L/N)

Asbest

In de volgende tabel zijn de analyseresultaten van het onderzochte grondmengmonster weergegeven.

Tabel 3.3: Resultaten asbestonderzoek

Analyse-monster	Asbestinspectiegat incl. traject in m-mv	Asbestverdacht materiaalmonster > 20 mm	Type asbest in >20 mm en percentage	gewogen gehalte > 20 mm	Asbest gewogen gehalte < 20 mm ¹⁾
Asbest in grondonderzoek					
AMM1	0,0 - 0,5	Nee	-	-	<0,6 mg/kg ds

In de bovengrond zijn bijmengingen met puin aangetroffen. Conform bijlage A4, NEN5725 wordt de bodem als asbestverdacht beschouwd. De werkzaamheden zijn afgeleid van de NEN 5707.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Conclusies

Bovengrond

In het grondmengmonster M01 (veen met puin) is een lichte verontreiniging aangetoond met zware metalen en PAK. Asbest wordt niet boven de detectiegrens aangetoond (0,6 mg/kg ds.)

Ondergrond

In het grondmengmonster M02 (klei; traject 0,5-1,0 m-mv) is een sterke verontreiniging (> Interventiewaarde) aangetoond met nikkel en een lichte verontreiniging aangetoond met overige zware metalen.

Uitsplitsing M02

Naar aanleiding van het aantreffen van een verhoogd gehalte aan nikkel is mengmonster M02 gesplitst en zijn de deelmonsters separaat geanalyseerd op zware metalen. In deelmonster 101-2 en deelmonster 102-2 zijn geen verontreinigingen aangetoond boven de interventiewaarde.

Hypothese

De hypothese "De onderzoekslocatie is onverdacht" dient, op basis van het sterk verhoogde gehalte aan nikkel in de grond, verworpen te worden.

Aanbevelingen

De verhoogde gehalte aan zware metalen en PAK in de grond overschrijden niet de interventiewaarde. Derhalve geven de resultaten geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek. De aangetroffen sterke verontreiniging met nikkel in mengmonster M02 is vermoedelijk veroorzaakt door een grote mate van heterogeniteit van de onderzochte laag.

Zowel zintuigelijk- als analytisch wordt geen asbest aangetoond. Derhalve wordt aanvullend asbest in grondonderzoek (conform NEN 5897) niet noodzakelijk geacht.

De vastgestelde bodemkwaliteit vormt geen belemmering voor de aanvraag van de omgevingsvergunning (activiteit bouwen).

Opgemerkt dient te worden dat aan de hand van de bevindingen van onderhavig onderzoek geen absolute uitspraken kunnen worden gedaan over de hergebruiksmogelijkheden van eventueel af te voeren grond. Aanbevolen wordt om bij graafwerkzaamheden vrijkomende grond zo veel mogelijk op de locatie te verwerken. Om te bepalen of er sprake is van grond (bodemkwaliteitsklasse achtergrondwaarde, wonen of industrie) ofwel een bouwstof gelden er andere beoordelingscriteria en onderzoeksstrategieën. Voldaan moet worden aan Besluit bodemkwaliteit. Tijdens onderhavig onderzoek is geen analytisch onderzoek verricht naar PFAS en/of GenX.

Veldmedewerkers: De heer C.A.P. Snoeren (BodemBasics B.V. erkend BRL 2001 en 2018).

Projectadviseur: Mevrouw Ir. A.M. Otting
Auteur: Mevrouw M.W.J.P. Gerrits

Hoogachtend,

ABO-Milieuconsult B.V.



Dhr. R.J. van der Helm
General Business Unit Manager

- Bijlagen:
- | | |
|----|---|
| 1: | locatie aanduiding op topografische ondergrond |
| 2: | situatieschets van het terrein met plaatsaanduiding van de boringen |
| 3: | boorprofielen |
| 4: | analyserapporten |
| 5: | toetsingstabellen grond en grondwater |

Zonder toestemming van de opdrachtgever of ABO-Milieuconsult B.V. mag deze uitgave niet anders dan in zijn geheel worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm of welke andere wijze dan ook. Alle opdrachten worden uitgevoerd volgens onze Algemene Voorwaarden, zoals gedeponeerd bij de KvK Zuidwest-Nederland te Middelburg onder nr. 22065838. Op verzoek kunnen de Algemene Voorwaarden naar u worden toegestuurd.

BIJLAGE 1
Locatie aanduiding op topografische ondergrond

Bijlage 1: locatie aanduiding op topografische ondergrond

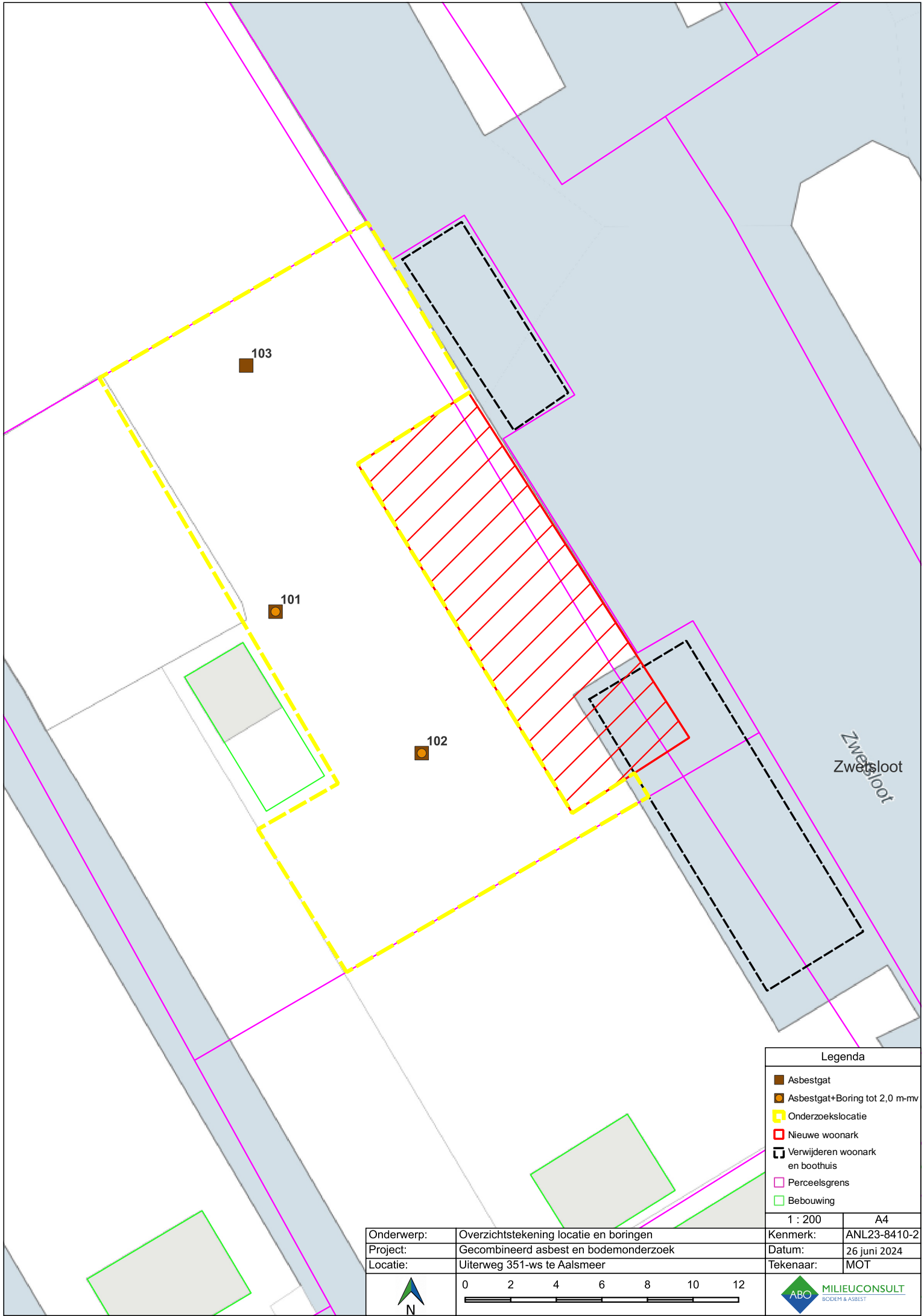
LOCATIE ONDERZOEK



Onderzoekslocatie : Uiterweg 351-WS te Aalsmeer
 Projectnummer : ANL23-8410-2
 Bron : Topotijdreis



BIJLAGE 2
Situatieschets van het terrein met plaatsaanduiding van de boringen

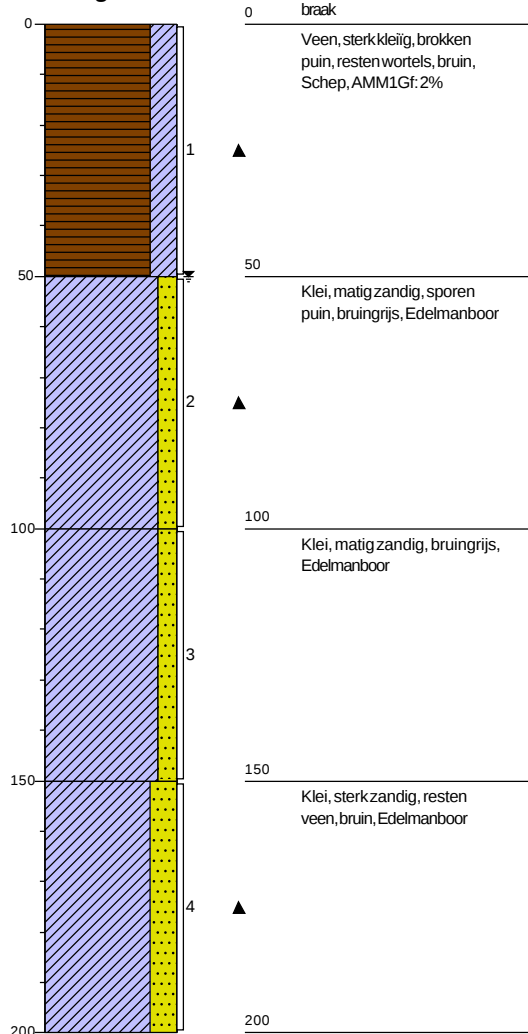


BIJLAGE 3
Boorstaten

Boorprofielen

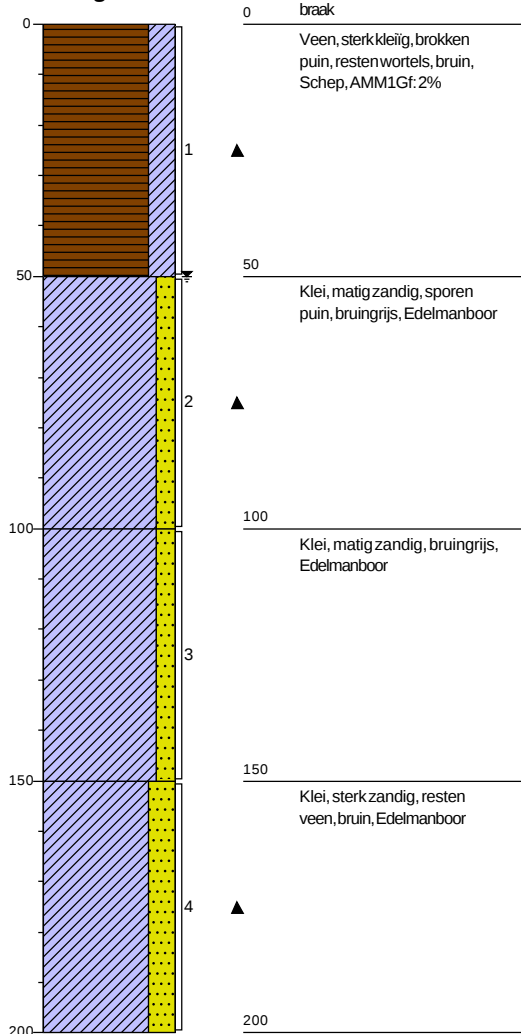
X: 109516,99
Y: 474595,86

Boring: 101



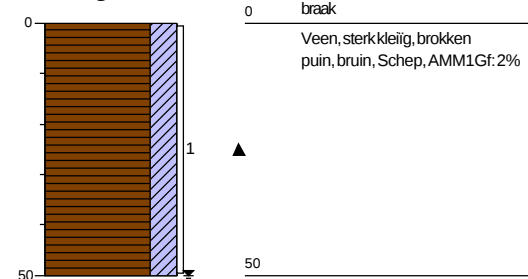
X: 109523,41
Y: 474589,65

Boring: 102



X: 109515,70
Y: 474606,67

Boring: 103



Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

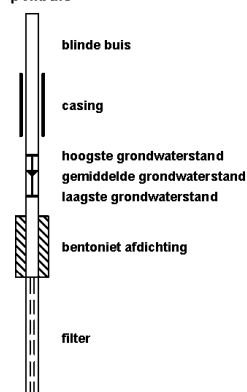
zand

	Zand, kleilig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleilig
	Veen, sterk kleilig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster
	volumering

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

BIJLAGE 4
Analyserapporten

ABO Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Martine Gerrits
Amundsenweg 29
4462 GP GOES
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 05-Jun-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024069800/1
Uw project/verslagnummer	ANL23-8410-2
Uw projectnaam	Uiterweg 351-ws te Aalsmeer
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	29-May-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 analysecertificaat 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	ANL23-8410-2	Certificaatnummer/Versie	2024069800/1
Uw projectnaam	Uiterweg 351-ws te Aalsmeer	Startdatum analyse	31-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Jun-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Jun-2024/12:50
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	52.6	48.7
S Organische stof	% (m/m) ds	23.4	20.1
Gloeirest	% (m/m) ds	7.6	7.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.5	8.4
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	130	200
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.74	1.1
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.3	8.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds	51	100
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.58	0.60
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6	2.7
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	53
S Lood (Pb)	mg/kg ds	150	200
S Zink (Zn)	mg/kg ds	250	330
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.6
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.9	5.2
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	31	13
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	80	61
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	64	67
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	18	13
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	200	160
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M01 101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50)	Grond (AS3000)	14254078
2	M02 101 (50-100) 102 (50-100)	Grond (AS3000)	14254079

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 ANL23-8410-2
Uw projectnaam Uiterweg 351-ws te Aalsmeer
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024069800/1
Startdatum analyse 31-May-2024
Datum einde analyse 05-Jun-2024
Rapportagedatum 05-Jun-2024/12:50
Bijlage A, B, C
Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0011	
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds	0.0013	
S Dieldrin	mg/kg ds	0.0013	
S Endrin	mg/kg ds	0.0070	
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0051	
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.095	
S o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0016	
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.11	
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0067	
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.036	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0096	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.043	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.11	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.100	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.25	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.27	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M01 101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50)	Grond (AS3000)	14254078
2	M02 101 (50-100) 102 (50-100)	Grond (AS3000)	14254079

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	ANL23-8410-2	Certificaatnummer/Versie	2024069800/1
Uw projectnaam	Uiterweg 351-ws te Aalsmeer	Startdatum analyse	31-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Jun-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Jun-2024/12:50
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1	2
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.27	
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0023 ²⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0038 ³⁾	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0025	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.011	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	2.9	0.17
S Anthraceen	mg/kg ds	0.54	0.12
S Fluorantheen	mg/kg ds	7.8	0.51
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.9	0.24
S Chryseen	mg/kg ds	2.9	0.27
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.4	0.16
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.4	0.29
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.4	0.25
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.9	0.23
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	24	2.3

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M01 101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50)	Grond (AS3000)	14254078
2	M02 101 (50-100) 102 (50-100)	Grond (AS3000)	14254079

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

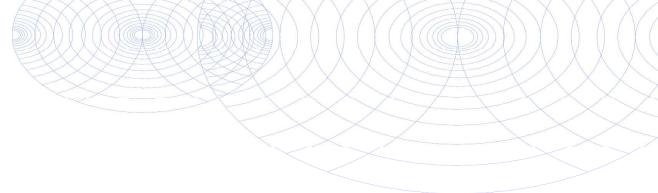


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

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.

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024069800/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14254078	M01 101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50)				
0536567882	101	0	50	29-May-2024	1
0536567929	102	0	50	29-May-2024	1
0536567899	103	0	50	29-May-2024	1
14254079	M02 101 (50-100) 102 (50-100)				
0536567925	101	50	100	29-May-2024	2
0536567916	102	50	100	29-May-2024	2

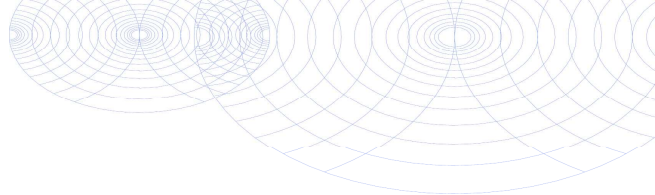


Eurofins Analytico B.V.

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: BNPA NL2A
 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 2024069800/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**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 2024069800/1

Pagina 1/1

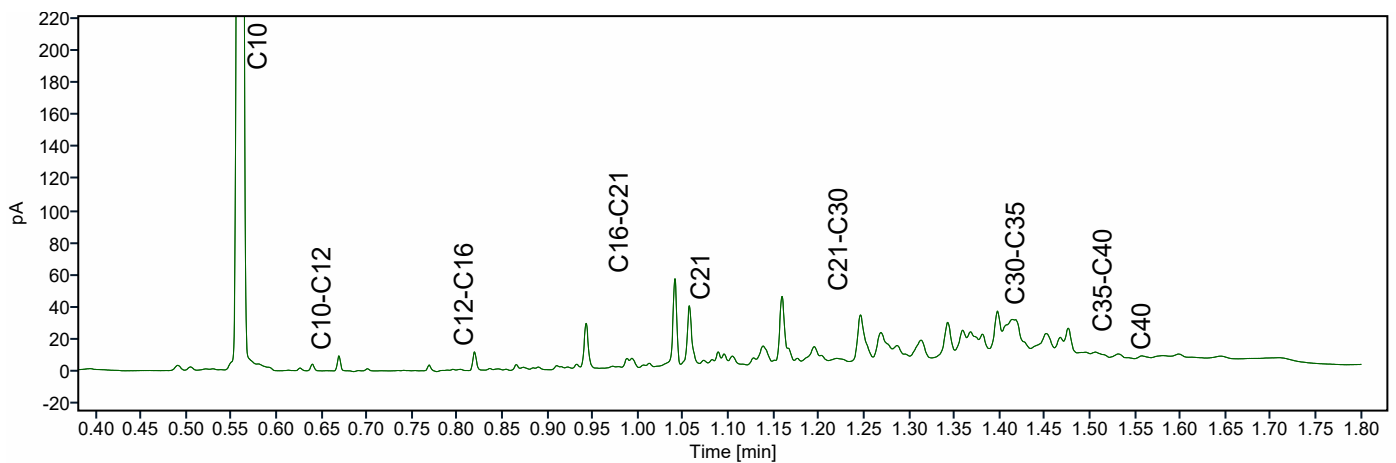
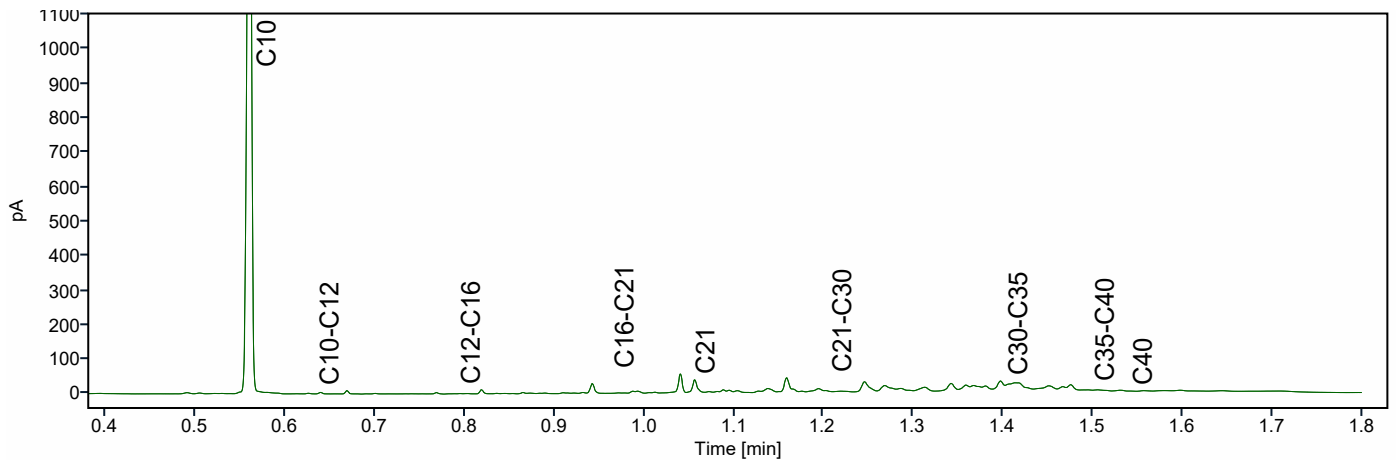
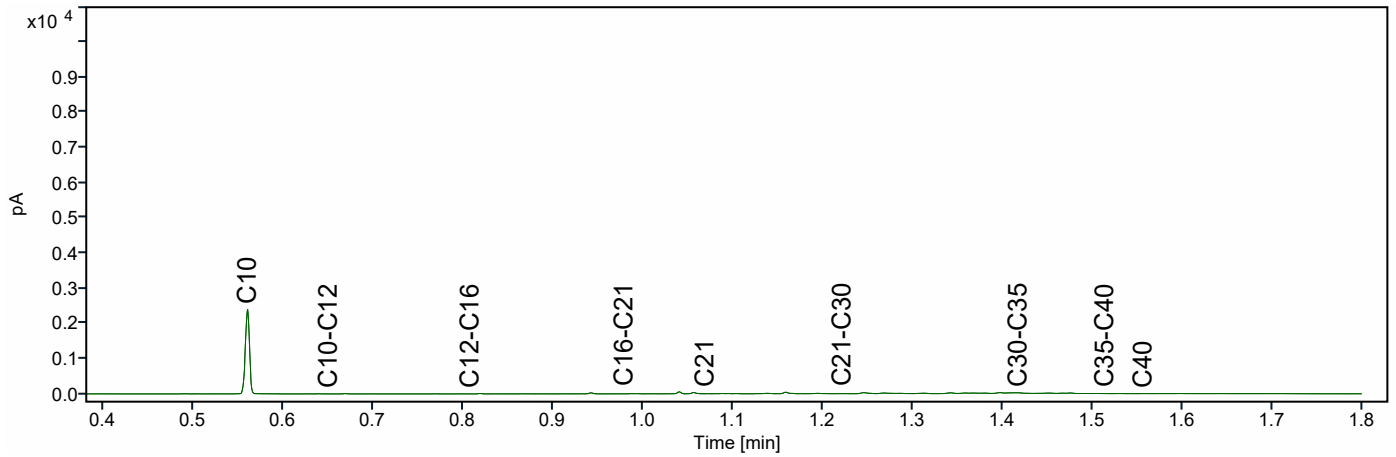
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	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
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
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.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14254078
Certificate no.: 2024069800
Sample description.: M01 101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50)

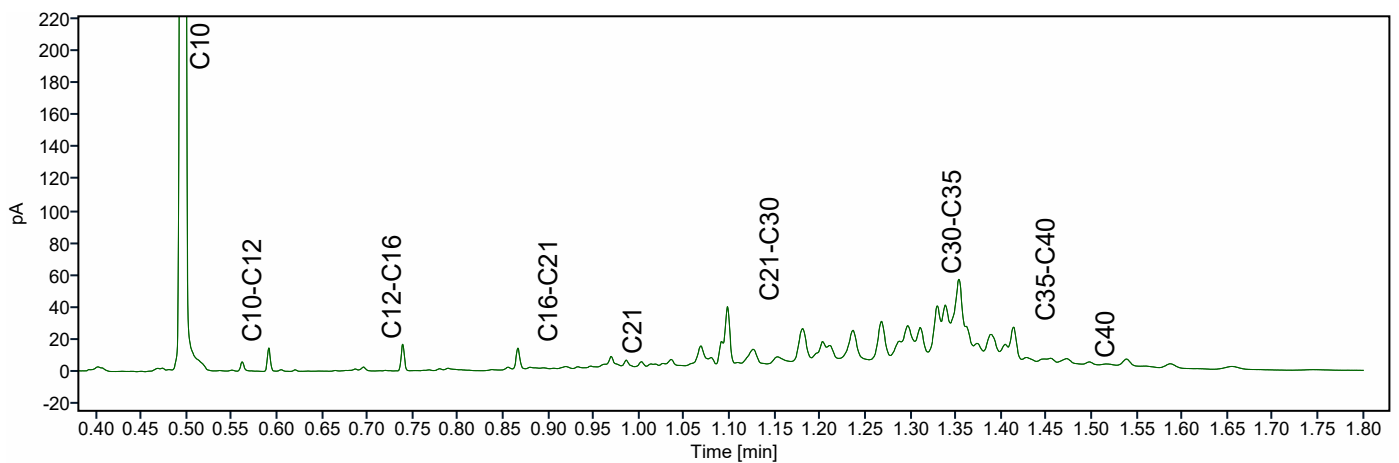
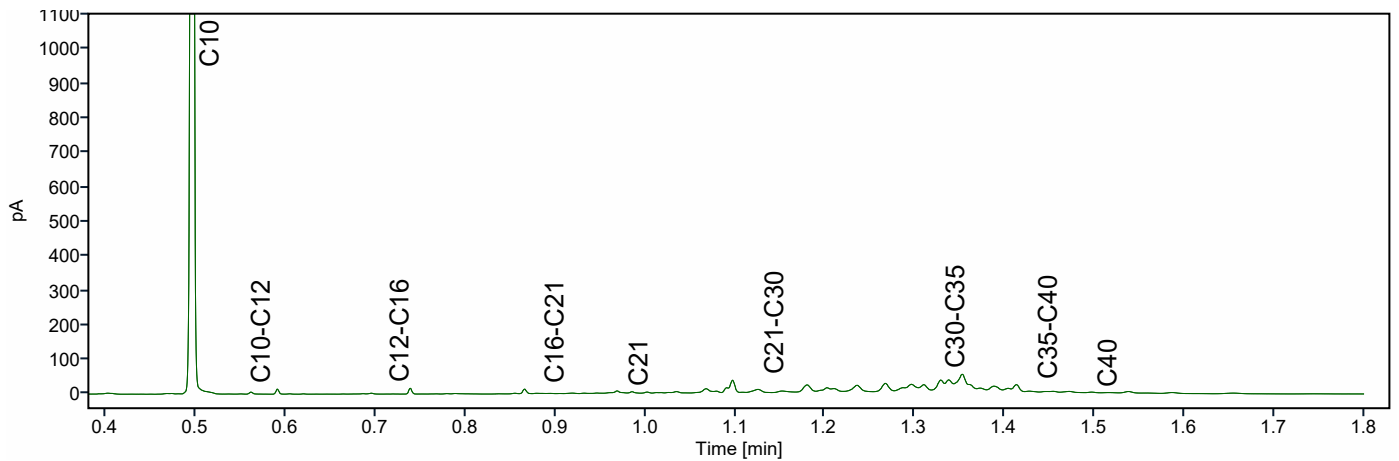
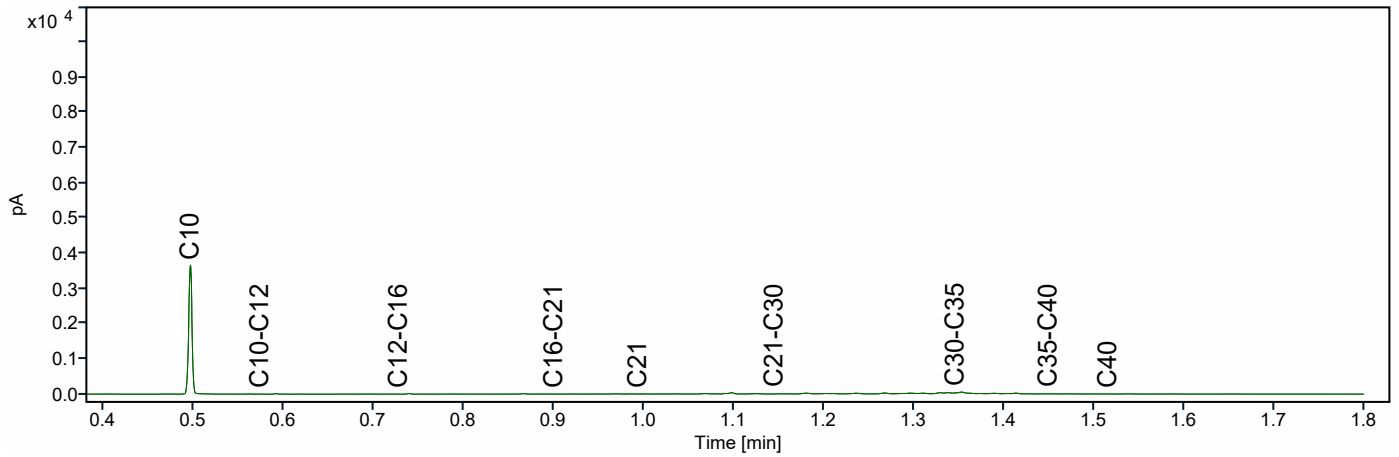
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14254079
Certificate no.: 2024069800
Sample description.: M02 101 (50-100) 102 (50-100)

V



ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Martine Gerrits
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 21-Jun-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024076990/1
Uw project/verslagnummer	ANL23-8410-2
Uw projectnaam	Uiterweg 351-ws te Aalsmeer
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	13-Jun-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 analysecertificaat 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	ANL23-8410-2	Certificaatnummer/Versie	2024076990/1
Uw projectnaam	Uiterweg 351-ws te Aalsmeer	Startdatum analyse	13-Jun-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Jun-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Jun-2024/16:28
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	51.2	47.6
S Organische stof	% (m/m) ds	20.7	26.1 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	79	73
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.3	
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	230	130
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.2	0.73
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.1	8.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	130	51
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.74	0.67
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.3	2.8
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	21
S Lood (Pb)	mg/kg ds	230	140
S Zink (Zn)	mg/kg ds	400	260

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	101-2 101 (50-100)	Grond (AS3000)	14276950
2	102-2 102 (50-100)	Grond (AS3000)	14276951

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

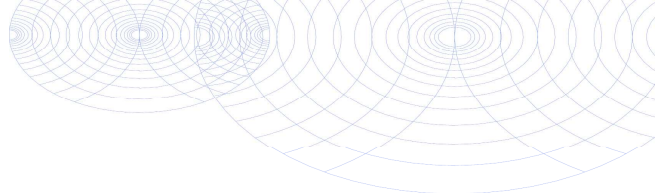
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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.

Akkoord
Pr. coörd.
PB
TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024076990/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
14276950	101-2 101 (50-100)			29-May-2024	2
0536567925	101	50	100		
14276951	102-2 102 (50-100)			29-May-2024	2
0536567916	102	50	100		



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 2024076990/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**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 2024076990/1

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

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

ABO Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Martine Gerrits
Amundsenweg 29
4462 GP GOES
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 04-Jun-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024070149/1
Uw project/verslagnummer	ANL23-8410-2
Uw projectnaam	Uiterweg 351-ws te Aalsmeer
Uw ordernummer	ANL24-8410-2
Uw datum aanlevering monster(s)	29-May-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 analysecertificaat 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.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL23-8410-2	Certificaatnummer/Versie	2024070149/1
Uw projectnaam	Uiterweg 351-ws te Aalsmeer	Startdatum analyse	30-May-2024
Uw ordernummer	ANL24-8410-2	Datum einde analyse	04-Jun-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Jun-2024/22:28
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	61.7 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	11186 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	1.0 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.5 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.5 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	18.1 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.6 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.6 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.6 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	AMM1 AMM1 (0-50) AMM1 (0-50)	Asbestverdachte grond	14255183

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.

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024070149/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14255183	AMM1 AMM1 (0-50) AMM1 (0-50)				
1781356MG	AMM1	0	50	29-May-2024	1
1781357MG	AMM1	0	50	29-May-2024	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.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024070149/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024070149/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek (externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

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

**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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1746909
 Uw project omschrijving : 2024070149-ANL23-8410-2
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8274500
 Uw referentie : AMM1 AMM1 (0-50) AMM1 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/05/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 04-06-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 18130 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11186 g
 Percentage droogrest : 61,7 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9850,4	89,0	10,0	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	168,0	1,5	21,0	12,50	0	0,0
1-2 mm	307,6	2,8	120,2	39,08	0	0,0
2-4 mm	199,8	1,8	199,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	277,8	2,5	277,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	259,2	2,3	259,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11062,8	100,0	888,0		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	1,0	<0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1746909
Uw project omschrijving : 2024070149-ANL23-8410-2
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1746909
Uw project omschrijving : 2024070149-ANL23-8410-2
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8274500	AMM1 AMM1 (0-50) AMM1 (0-50)	AMM1	0-.5	1781356MG
		AMM1	0-.5	1781357MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1746909
Uw project omschrijving : 2024070149-ANL23-8410-2
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

BIJLAGE 5
Toetsingstabellen grond

Analyse	Eenheid	101-2 101 (50-100)			RG Eis	LN	WO	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		10.3						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		20.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	230	437	@	20			
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1.2	1.04	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.1	14.9	-	3	15	35	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	130	139	Ind	5	40	54	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.74	0.827	Wo	0.05	0.15	0.83	4.8
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	2.3	2.3	Wo	1.5	1.5	88	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	29	50	Ind	4	35		100
Lood (Pb)	mg/kg DS	230	241	Ind	10	50	210	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	400	500	Ind	20	140	200	720

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400405733	101-2 101 (50-100)	29-05-2024	Klasse industrie

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
LN	Landbouw/natuur
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Landbouw/natuur
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie

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

Analyse	Eenheid	IW
---------	---------	----

Bodemtype correctie

Fractie < 2 µm

Organische stof volgens
gloeiverlies methode

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg DS	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	720

Analyse	Eenheid	102-2 102 (50-100)			RG Eis	LN	WO	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		25		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		26.1						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	130	130	@	20			
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.73	0.51	-	0.2	0.6	1.2	4.3
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.2	8.2	-	3	15	35	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	51	40.2	Wo	5	40	54	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.67	0.614	Wo	0.05	0.15	0.83	4.8
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	2.8	2.8	Wo	1.5	1.5	88	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	21	21	-	4	35		100
Lood (Pb)	mg/kg DS	140	118	Wo	10	50	210	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	260	222	Ind	20	140	200	720

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400405734	102-2 102 (50-100)	29-05-2024	Klasse industrie

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
LN	Landbouw/natuur
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Landbouw/natuur
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie

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

Analyse	Eenheid	IW
---------	---------	----

Bodemtype correctie

Fractie < 2 µm

Organische stof volgens
gloeiverlies methode

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg DS	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	720

Analyse	Eenheid	101-2 101 (50-100)				RG	>LN	T
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		10.3						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		20.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	230	437		@	20	190	555
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1.2	1.04	0.04	> LN	0.2	0.6	6.8
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.1	14.9		-	3	15	102
Koper (Cu)	mg/kg DS	130	139	0.66	> T	5	40	115
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.74	0.827	0.02	> LN	0.05	0.15	18.1
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	2.3	2.3		> LN	1.5	1.5	95.8
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	29	50	0.23	> LN	4	35	67.5
Lood (Pb)	mg/kg DS	230	241	0.40	> LN	10	50	290
Zink (Zn)	mg/kg DS	400	500	0.62	> T	20	140	430

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400405733	101-2 101 (50-100)	29-05-2024	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/Landbouw/natuur of RG
>LN	Streefwaarde/Landbouw/natuur
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Landbouw/natuur
> LN	> Landbouw/natuur
> T	> Tussenwaarde

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

Analyse	Eenheid	I
---------	---------	---

Bodemtype correctie

Fractie < 2 µm

Organische stof volgens
gloeiverlies methode

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg DS	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	720

Analyse	Eenheid	102-2 102 (50-100)				RG	>LN	T
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		25			#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		26.1						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	130	130		@	20	190	555
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.73	0.51		-	0.2	0.6	6.8
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.2	8.2		-	3	15	102
Koper (Cu)	mg/kg DS	51	40.2		> LN	5	40	115
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.67	0.614	0.01	> LN	0.05	0.15	18.1
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	2.8	2.8	0.01	> LN	1.5	1.5	95.8
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	21	21		-	4	35	67.5
Lood (Pb)	mg/kg DS	140	118	0.14	> LN	10	50	290
Zink (Zn)	mg/kg DS	260	222	0.14	> LN	20	140	430

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400405734	102-2 102 (50-100)	29-05-2024	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/Landbouw/natuur of RG
>LN	Streefwaarde/Landbouw/natuur
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Landbouw/natuur
> LN	> Landbouw/natuur

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

Analyse	Eenheid	I
---------	---------	---

Bodemtype correctie

Fractie < 2 µm

Organische stof volgens
gloeiverlies methode

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg DS	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	720

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform Regeling bodemkwaliteit 2022 Bijlage B, tabel 1 (geldend van 1-1-2024)

Grondmonster		AMM1	M01	M02
Certificaatcode		2024069800, 2024070149	2024069800	2024069800
Boring(en)		AMM1, AMM1	101, 102, 103	101, 102
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,50 - 1,00
Humus	% ds	10,00	23,4	20,1
Lutum	% ds	25,0	8,50	8,40
Datum van toetsing		12-6-2024	12-6-2024	12-6-2024
Monsterconclusie			Overschrijding Landbouw/natuur	Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Kobalt	mg/kg ds		8,3	17,1
Nikkel	mg/kg ds		21	40
Koper	mg/kg ds		51	54
Zink	mg/kg ds		250	316
Molybdeen	mg/kg ds		1,6	1,6
Cadmium	mg/kg ds		0,74	0,61
Barium	mg/kg ds		130	278 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds		0,58	0,65
Lood	mg/kg ds		150	156
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds		<0,050	<0,015
Anthraceen	mg/kg ds		0,54	0,23
Fenanthreen	mg/kg ds		2,9	1,2
Fluorantheen	mg/kg ds		7,8	3,3
Chryseen	mg/kg ds		2,9	1,2
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		2,9	1,2
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		2,4	1,0
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		1,4	0,6
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		1,9	0,8
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		1,4	0,6
PAK 10 VROM	mg/kg ds		10,33	0,23
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0010	<0,0003
Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0,0020	<0,0006 ⁽⁶⁾
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0010	<0,0003
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,25	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0021	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,100	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,043	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,11	
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,27	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds		0,27	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0,0010	<0,0003
alfa-HCH	mg/kg ds		<0,0010	<0,0003
beta-HCH	mg/kg ds		<0,0010	<0,0003
gamma-HCH	mg/kg ds		<0,0010	<0,0003
delta-HCH	mg/kg ds		<0,0010	<0,0003 ⁽⁶⁾
Isodrin	mg/kg ds		<0,0010	<0,0003
Telodrin	mg/kg ds		<0,0010	<0,0003
Heptachloor	mg/kg ds		<0,0010	<0,0003
Heptachloorepoxide	mg/kg ds			<0,00060
Aldrin	mg/kg ds		0,0013	0,0006
Dieldrin	mg/kg ds		0,0013	0,0006
Endrin	mg/kg ds		0,0070	0,0030
DDE (som)	mg/kg ds			0,048
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds		0,0016	0,0007
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds		0,11	0,05
DDD (som)	mg/kg ds			0,018
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds		0,0067	0,0029
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds		0,036	0,015

Grondmonster		AMM1	M01	M02
Certificaatcode		2024069800, 2024070149	2024069800	2024069800
Boring(en)		AMM1, AMM1	101, 102, 103	101, 102
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,50 - 1,00
Humus	% ds	10,00	23,4	20,1
Lutum	% ds	25,0	8,50	8,40
Datum van toetsing		12-6-2024	12-6-2024	12-6-2024
Monsterconclusie			Overschrijding Landbouw/natuur	Overschrijding Interventiewaarde
DDT (som)	mg/kg ds		0,043 -0,1	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds		0,0051 0,0022	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds		0,095 0,041	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0,0010 <0,0003 -0	
beta-Endosulfan	mg/kg ds		<0,0010 0,0003 ⁽⁶⁾	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,00060 -0	
cis-Chloordaan	mg/kg ds		<0,0010 <0,0003	
trans-Chloordaan	mg/kg ds		<0,0010 <0,0003	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		0,0041 -0	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,12	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,0049 -0,02	<0,0024 -0,02
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds		0,0011 0,0005 -0	
PCB 28	mg/kg ds		<0,0010 <0,0003	<0,0010 <0,0003
PCB 52	mg/kg ds		<0,0010 <0,0003	<0,0010 <0,0003
PCB 101	mg/kg ds		<0,0010 <0,0003	<0,0010 <0,0003
PCB 118	mg/kg ds		<0,0010 <0,0003	<0,0010 <0,0003
PCB 138	mg/kg ds		0,0023 0,0010	<0,0010 <0,0003
PCB 153	mg/kg ds		0,0038 0,0016	<0,0010 <0,0003
PCB 180	mg/kg ds		0,0025 0,0011	<0,0010 <0,0003
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds		76	79
Droge stof	% m/m	61,7 61,7	52,6 52,6	48,7 48,7
Lutum	%		8,5	8,4
Organische stof (humus)	%		23,4	20,1
Asbest (wit, chrysotiel)	mg/kg ds	<0,6 <0,4		
Gemeten asbestconcentratie	mg/kg ds	<0,6		
Asbest < 0,5 mm	mg	0		
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds	0,0		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	18,1		
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds	<0,6		
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0,0		
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds	0,0		
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds	1,0		
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg	0,0		
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg	0,0		
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg	0,0		
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg	0,0		
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg	0,0		
som gewogen asbest	mg/kg ds	<0,42 ^(2,8)		
Asbest (som, serpentijn)	mg/kg ds	<0,42		
Asbest (som, amfibool)	mg/kg ds	0,0		
Asbest (som)	mg	0,0		
Asbest > 20mm	mg	0,0		
Gemeten Amfibool ondergrens (mg/kg ds)	mg/kg ds	0,0		

Grondmonster		AMM1	M01	M02
Certificaatcode		2024069800, 2024070149	2024069800	2024069800
Boring(en)		AMM1, AMM1	101, 102, 103	101, 102
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,50 - 1,00
Humus	% ds	10,00	23,4	20,1
Lutum	% ds	25,0	8,50	8,40
Datum van toetsing		12-6-2024	12-6-2024	12-6-2024
Monsterconclusie			Overschrijding Landbouw/natuur	Overschrijding Interventiewaarde
Gemeten Amfibool bovengrens (mg/kg ds)	mg/kg ds	0,5		
Gemeten Serpentin ondergrens (mg/kg ds)	mg/kg ds	0,0		
Gemeten Serpentin bovengrens (mg/kg ds)	mg/kg ds	0,5		
Droge Massa Asbest	g	11186		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<3,0 0,9 ⁽⁶⁾	3,6 1,8 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		200 85 -0,02	160 80 -0,02
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds		5,9 2,5 ⁽⁶⁾	5,2 2,6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds		31 13 ⁽⁶⁾	13 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds		80 34 ⁽⁶⁾	61 30 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds		64 27 ⁽⁶⁾	67 33 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds		18 8 ⁽⁶⁾	13 6 ⁽⁶⁾

8,88 : <= Landbouw/natuur
 >L/N : > Landbouw/natuur
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 8 : Asbest voldoet
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - L/N) / (I - L/N)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.2.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform Regeling bodemkwaliteit 2022 Bijlage B, tabel 1 (geldend van 1-1-2024)

		L/N	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Aldrin	mg/kg ds				0,32
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIG					
som gewogen asbest	mg/kg ds		100	100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform de geconsolideerde versie Besluit Bodemkwaliteit (geldend van 1-1-2024)

Grondmonster		AMM1	M01	M02
Humus (% ds)		10,00	23,4	20,1
Lutum (% ds)		25,0	8,50	8,40
Datum van toetsing		12-6-2024	12-6-2024	12-6-2024
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen			brokken puin, resten wortels, AMM1Gf: 2%	sporen puin
Grondsoort			Veen	Klei
		Meetw	GSSD	Meetw
				GSSD
METALEN				
Kobalt	mg/kg ds		8,3 17,1	8,4 17,4
Nikkel	mg/kg ds		21 40	53 101
Koper	mg/kg ds		51 54	100 112
Zink	mg/kg ds		250 316	330 439
Molybdeen	mg/kg ds		1,6 1,6	2,7 2,7
Cadmium	mg/kg ds		0,74 0,61	1,1 1,0
Barium	mg/kg ds		130 278 ⁽⁶⁾	200 431 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds		0,58 0,65	0,60 0,69
Lood	mg/kg ds		150 156	200 217
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds		<0,050 <0,015	<0,050 <0,017
Anthraceen	mg/kg ds		0,54 0,23	0,12 0,06
Fenanthreen	mg/kg ds		2,9 1,2	0,17 0,08
Fluorantheen	mg/kg ds		7,8 3,3	0,51 0,25
Chryseen	mg/kg ds		2,9 1,2	0,27 0,13
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		2,9 1,2	0,24 0,12
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		2,4 1,0	0,29 0,14
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		1,4 0,6	0,16 0,08
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		1,9 0,8	0,23 0,11
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		1,4 0,6	0,25 0,12
PAK 10 VROM	mg/kg ds		10,33	1,13
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0010 <0,0003	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0,0020 <0,0006 ⁽⁶⁾	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0010 <0,0003	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,25	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0021	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,100	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,043	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,11	
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,27	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds		0,27	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0,0010 <0,0003	
alfa-HCH	mg/kg ds		<0,0010 <0,0003	
beta-HCH	mg/kg ds		<0,0010 <0,0003	
gamma-HCH	mg/kg ds		<0,0010 <0,0003	
delta-HCH	mg/kg ds		<0,0010 <0,0003 ⁽⁶⁾	
Isodrin	mg/kg ds		<0,0010 <0,0003	
Telodrin	mg/kg ds		<0,0010 <0,0003	
Heptachloor	mg/kg ds		<0,0010 <0,0003	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,00060	
Aldrin	mg/kg ds		0,0013 0,0006	
Dieldrin	mg/kg ds		0,0013 0,0006	
Endrin	mg/kg ds		0,0070 0,0030	
DDE (som)	mg/kg ds		0,048	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds		0,0016 0,0007	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds		0,11 0,05	

Grondmonster		AMM1	M01	M02
Humus (% ds)		10,00	23,4	20,1
Lutum (% ds)		25,0	8,50	8,40
Datum van toetsing		12-6-2024	12-6-2024	12-6-2024
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Samenstelling monster				
DDD (som)	mg/kg ds		0,018	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds		0,0067	0,0029
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds		0,036	0,015
DDT (som)	mg/kg ds		0,043	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds		0,0051	0,0022
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds		0,095	0,041
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0,0010	<0,0003
beta-Endosulfan	mg/kg ds		<0,0010	0,0003 ⁽⁶⁾
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds			<0,00060
cis-Chloordaan	mg/kg ds		<0,0010	<0,0003
trans-Chloordaan	mg/kg ds		<0,0010	<0,0003
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds			0,0041
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,12	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,0049	<0,0024
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds		0,0011	0,0005
PCB 28	mg/kg ds		<0,0010	<0,0003
PCB 52	mg/kg ds		<0,0010	<0,0003
PCB 101	mg/kg ds		<0,0010	<0,0003
PCB 118	mg/kg ds		<0,0010	<0,0003
PCB 138	mg/kg ds		0,0023	0,0010
PCB 153	mg/kg ds		0,0038	0,0016
PCB 180	mg/kg ds		0,0025	0,0011
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds		76	79
Droge stof	% m/m	61,7	52,6	48,7
Lutum	%	61,7	8,5	8,4
Organische stof (humus)	%		23,4	20,1
Asbest (wit, chrysotiel)	mg/kg ds	<0,6	<0,4	
Gemeten asbestconcentratie	mg/kg ds	<0,6		
Asbest < 0,5 mm	mg	0		
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds	0,0		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	18,1		
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds	<0,6		
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0,0		
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds	0,0		
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds	1,0		
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg	0,0		
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg	0,0		
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg	0,0		
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg	0,0		
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg	0,0		
som gewogen asbest	mg/kg ds		<0,42 ^(2,8)	
Asbest (som, serpentijn)	mg/kg ds		<0,42	
Asbest (som, amfibool)	mg/kg ds	0,0		
Asbest (som)	mg	0,0		
Asbest > 20mm	mg	0,0		

Grondmonster		AMM1	M01	M02
Humus (% ds)		10,00	23,4	20,1
Lutum (% ds)		25,0	8,50	8,40
Datum van toetsing		12-6-2024	12-6-2024	12-6-2024
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Samenstelling monster				
Gemeten Amfibool ondergrens (mg/kg ds)	mg/kg ds	0,0		
Gemeten Amfibool bovengrens (mg/kg ds)	mg/kg ds	0,5		
Gemeten Serpentine ondergrens (mg/kg ds)	mg/kg ds	0,0		
Gemeten Serpentine bovengrens (mg/kg ds)	mg/kg ds	0,5		
Droge Massa Asbest	g	11186		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<3,0 0,9 ⁽⁶⁾	3,6 1,8 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		200 85	160 80
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds		5,9 2,5 ⁽⁶⁾	5,2 2,6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds		31 13 ⁽⁶⁾	13 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds		80 34 ⁽⁶⁾	61 30 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds		64 27 ⁽⁶⁾	67 33 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds		18 8 ⁽⁶⁾	13 6 ⁽⁶⁾

8,88 : <= Landbouw/natuur
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 8 : Asbest voldoet
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.2.0 -

Tabel 4: Normwaarden (mg/kg) conform de geconsolideerde versie Besluit Bodemkwaliteit (geldend van 1-1-2024)

		L/N	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Aldrin	mg/kg ds				0,32
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIG					
som gewogen asbest	mg/kg ds		100	100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000