

Partijkeuring Depot L/N44



Opdrachtgever: Heijting Milieuservice
Looveer 1A
6851 AJ Huissen

Contactpersoon: Dhr. [REDACTED]

Opdrachtnemer: Diseo B.V.
De [REDACTED] 19
6986 CS Angerlo
0313-476545

Contactpersoon: Mevr. [REDACTED]

Rapportnummer: D2024-550V1
Versie: 1.0
Datum: 25 september 2024

Inhoud

1. Algemeen	2
2. Vooronderzoek	2
3. Veldinspectie	3
4. Uitvoering veldwerk	3
4. Uitvoering analyses	4
5. Conclusie	4

Bijlage 1: Monsternemingsplan en -formulier

Bijlage 2: Locatiekaart en situatieschets

Bijlage 3: Toetsing en analysecertificaten

Bijlage 4: Foto's

1. Algemeen

Door Heijting Milieuservice is aan Diseo BV opdracht verleend om een partijkeuring uit te voeren van een partij grond conform BRL SIKB 1000 'Monsterneming voor partijkeuringen' (SIKB, versie: 9.1, d.d. 2 november 2021), protocol 1001 'Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie' (SIKB, versie: 9.1, d.d. 2 november 2021).

Het betreft een partij zandgrond die in depot is gelegen aan de Looveer te Huissen (zie bijlage 2, locatiekaart). De partijgrootte is in het veld vastgesteld op ca. 1.163m³. De keuring is uitgevoerd op 3 september 2024. Het kenmerk van de opdrachtgever is Depot LN44 .

Deze keuring heeft tot doel het vaststellen van de kwaliteit van de grond, om zo te kunnen beoordelen wat de gebruiksmogelijkheden van het materiaal zijn.

Het procescertificaat van Diseo en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Tussen Heijting Milieuservice en Diseo is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Diseo zou beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Diseo is niet verantwoordelijk voor de toepassing van het materiaal.

2. Vooronderzoek

Deze keuring wordt uitgevoerd in het kader van de BRL 9335 (protocol 9335-1).

De certificaathouder geeft aan dat er sprake is van een samengestelde partij die indicatief voldoet aan de eisen voor Landbouw/Natuur

In de onderstaande tabel is de herkomst van depot LN44 weergegeven.

Partij nummer	Vak	Datum	Tonnage	Aanvullende parameter
49	Vak 4	3 mei	95,37	
50	Vak 5	3 mei	95,06	
51	Vak 6	3 mei	90,84	
51	Vak 7	3 mei	93,14	
54	Vak 2	15 mei	95,52	
55	Vak 4	15 mei	97,12	
57	Vak 5	22 mei	94,27	
58	Vak 6	22 mei	96,98	
60	Vak 2	6 juni	99,84	Hexachloorbenzeen
64	Vak 6	18 juni	99,62	
65	Vak 7	18 juni	99,28	
66	Vak 2	25 juni	95,32	

Partij nummer	Vak	Datum	Tonnage	Aanvullende parameter
67	Vak 3	25 juni	96,18	
68	Vak 4	25 juni	95,16	
70	Vak 5	15 juli	99,95	
71	Vak 6	15 juli	98,80	
72	Vak 7	15 juli	99,87	
73	Vak 0	16 juli	95,05	
74	Vak 2	16 juli	99,89	
75	Vak 3	16 juli	95,52	

Uit gegevens van de certificaathouder blijkt dat de partij een omvang heeft van 1.932,78 ton.

De certificaathouder heeft aangegeven de monsters op Standaard(stoffen)pakket A van Besluit bodemkwaliteit en aanvullend op PFAS, OCB's en asbest te laten analyseren. De analyses worden conform AP04 uitgevoerd.

Zowel de inspectie van de partij voorafgaand aan de keuring als visuele waarnemingen tijdens de uitvoering van de keuring geven geen aanleiding om het door de certificaathouder geselecteerde analysepakket te wijzigen.

3. Veldinspectie

Op 3 september 2024 heeft voorafgaand aan het veldwerk een visuele inspectie van het depotoppervlak plaatsgevonden. Daarnaast is tijdens het veldwerk een visuele inspectie van het opgeboorde materiaal uitgevoerd. Uit de boringen blijkt dat het te keuren depot bestaat uit een homogene zandgrond.

Bij de visuele inspectie van het depotoppervlak en het opgeboorde materiaal is een lichte bijmenging aan bodemvreemd materiaal (gemengd puin en hout) aangetroffen. Er zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Op basis van de resultaten van de uitgevoerde veldinspectie is er geen reden om het Standaard(stoffen)pakket A van het Besluit bodemkwaliteit en aanvullend op PFAS, OCB's en asbest verder uit te breiden met andere parameters.

4. Uitvoering veldwerk

De uitvoering van het veldwerk heeft plaatsgevonden op 3 september 2024 door de heer [REDACTED] De heer [REDACTED] van Diseo is erkend voor protocol 1001 en geregistreerd bij Rijkswaterstaat onder certificaatnummer EC-SIK-10035.

Vanaf de bovenzijde van de partij zijn middels een systematisch raster boringen uitgevoerd. De D95 van het te keuren materiaal is visueel vastgesteld op < 16 mm. De boringen zijn uitgevoerd met een edelmanboor van 70 mm.

Per boring zijn per 0,5 meter laagdikte grepen van minimaal 180 gram genomen. In totaal zijn van de partij minimaal 100 grepen genomen voor het samenstellen van de monsters. De grepen zijn alternerend verdeeld over de monsters en op deze wijze zijn van de partij 2 monsters van minimaal 9 kilogram samengesteld voor de AP04-analyses.

De keuring op asbest is uitgevoerd conform BRL 1000, protocol 1001, bijlage 7, methode I. Van het gehele depot zijn minimaal 100 grepen genomen van minimaal 500 gram voor het asbestonderzoek. De grepen zijn gezeefd op 20 mm en zijn alternerend verdeeld over de monsters en op deze wijze zijn 2 monsters van minimaal 25 kilogram samengesteld. Conform bijlage 7 zijn hiervan 2 monsters samengesteld van minimaal 10 kilogram ds. voor de asbestanalyses.

Van het veldwerk is verslag gedaan in het monsternemingsformulier (zie bijlage 1, monsternemingsformulier). De partij is weergegeven op de situatieschets (zie bijlage 2, situatieschets). De verdeling van de boringen en grepen staat eveneens vermeld op de situatieschets. Van de partij zijn foto's gemaakt (zie bijlage 4, foto's).

5. Uitvoering analyses

De samengestelde monsters zijn de dag van monstername aangeboden aan het AP04 geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico en zijn voorbehandeld en geanalyseerd conform AP04 op het Standaard(stoffen)pakket A uit het Besluit Bodemkwaliteit (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink, PAK (10 VROM), PCB (7) en minerale olie) aangevuld met PFAS, OCB's, asbest, organische stof en lutum.

Na bekendmaking van de resultaten is in overleg met de opdrachtgever besloten om een heranalyse op koper uit te voeren aangezien er een spreiding is die groter is dan de factor 2,5.

De analysecertificaten zijn bijgevoegd (zie bijlage 3, analysecertificaten).

6. Conclusie

AP04-onderzoek

De kwaliteit van de grond is getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit landbodem generiek:

- De kwaliteit van de partij wordt beoordeeld als Landbouw/Natuur.

De kwaliteit van de grond is getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit waterbodem generiek:

- De kwaliteit van de partij wordt beoordeeld als Niet Verontreinigd.

Heranalyse koper:

De monsters zijn na heranalyse op koper getoetst met een gemiddelde van vier meetwaardes. Met het gemiddelde van de vier waardes voldoet koper aan de eisen voor 2x Landbouw/Natuur.

PFAS-onderzoek

De kwaliteit van de partij grond is getoetst aan het 'Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' (Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, kenmerk: IENW/BSK-2023/377869, d.d. 29 december 2023) landbodem generiek:

- De kwaliteit van de partij wordt beoordeeld als Landbouw/Natuur.

De kwaliteit van de partij grond is getoetst aan het 'Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' (Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, kenmerk: IENW/BSK-2023/377869, d.d. 29 december 2023) waterbodem generiek:

- De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse vrij toepasbaar materiaal.

De toetsingen zijn bijgevoegd (zie bijlage 3, toetsingen).

Asbestonderzoek

In de fractie < 20 mm van monster 1 is een gewogen gehalte aan asbest berekend van 0,21 mg/kg ds. (factor 0,7 x meetwaarde) en in monster 2 is in de fractie < 20 mm een gewogen gehalte aan asbest berekend van 0,35 mg/kg ds. (factor 0,7 x meetwaarde).

Van asbestverdacht materiaal in de fractie > 20 mm is geen sprake. Hiermee voldoet de partij voor asbest aan de grenswaarde van 100 mg/kg ds.

Spreiding

De aangetroffen spreiding (factor >2,5) tussen monster 1 en monster 2 is gecontroleerd en bevestigd. Door Diseo is het monsternameproces gecontroleerd en is er in overleg met de opdrachtgever besloten een heranalyse aan te vragen.

Eindconclusie

De kwaliteit van de partij bij toepassing op de landbodem wordt beoordeeld als Landbouw/Natuur.

De kwaliteit van de partij bij toepassing op de waterbodem wordt beoordeeld als Niet Verontreinigd.

Bijlage 1
Monsternemingsplan(nen) en –formulier(en)



Monsternemingsplan protocol 1001

Versie 10.0

Projectgegevens

Projectnummer	D2024-550
Projectnaam	Partijkeuring Depot LN44
Opdrachtgever	Heijting Milieuservice
Contactpersoon	Dhr. [REDACTED] J
Adres	Loover 1a, 6851 AJ Huissen
Telefoon/e-mail	[REDACTED] J
Keuringslocatie	Loover 1a, 6851 AJ Huissen
Contactpersoon	Dhr [REDACTED] J
Telefoon/e-mail	[REDACTED] J
Uitvoerende organisatie	Diseo BV: De Koppeling 19, 6986 CS Angerlo
Uitvoeringsdatum	3-9-2024
Doel monstername	Bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond of baggerspecie

Partijgegevens

Opdrachtgever is	aannemer
Partijgrootte	In het veld bepalen (± 1.932,78 ton)
Beschikbaarheid	nat / droog depot /-in-situ anders:
Vorm van de partij	In het veld opmeten
Maximale bemonst.diepte	Tot onderzijde depot
Grondsoort	Grond
Verwachte D95	< 16 mm
Bijzonderheden partij	geen
Bijzonderheden materiaal	Bijmengingen verwacht: ja / nee-
Veiligheidsmaatregelen	basisveiligheidspakket
Vooronderzoek (herkomstlocatie)	BRL SIKB 9335, protocol 1 / Landbouw/Natuur.

Monsterneming

Aantal grepen per dp	2 x 50
Aard materiaal	landbodem
Wijze van monstername	systematisch
Max. deelpartijgrootte	AP04-onderzoek: 10.000 ton Asbestonderzoek: 2.000 ton
Indelen in deelpartijen	AP04-onderzoek: nee Asbestonderzoek: n.v.t.
Voorgeschr indeling dps	n.v.t.
Motivatie van afwijkingen	n.v.t.
Proefboringen nemen (incl. verslaglegging)	n.v.t.
Foto's nemen	Ja, minimaal 2 per (deel)partij
Uitvoering conform	BRL SIKB 1000, protocol 1001, versie 9.1

Greepgrootte, monstergrootte en overige gegevens

Als D95 < 16 mm greep	AP04-onderzoek: min. 180 gram Asbestonderzoek: min. 500 gram (D100 < 20 mm)
Als D95 < 16 mm monster	AP04-onderzoek: min. 9 kilogram Asbestonderzoek: min. 10 kilogram d.s. (D100 < 20 mm)
Afwijkende D95 > 16 mm	AP04-onderzoek: Zie 'Bijlage 2 Bepalen minimale greep- en mengmonstergrootte' Asbestonderzoek: Zie 'Bijlage 7 Monsterneming van asbesthoudende en asbestverdachte grond' (D100 > 20 mm)
Apparatuur	Edelmanboor 50 mm of gutsboor 30 mm, dan eerst zeefproef doen

Steekbussen nemen	ja (12 stuks, gestr. a select) / nee
Monstercodering	M1.1, M1.2, enz.
Monsterverpakking	monsteremmers
Monsteroepselag	gekoeld
Binnen 24 h aanleveren	Direct naar laboratorium (Eurofins Analytico)
Bijzonderheden	geen
Analysepakket	Standaardpakket A van Besluit bodemkwaliteit + PFAS + OCB's + asbest

KWALITEITSCONTROLE MONSTERNEMINGSPLAN

	naam	datum
Projectleider	T.G.G. Bartels	30-08-24
Gekwalificeerde monsternemer	L.H. Versluis	3-09-24

Monsternemingsformulier protocol 1001

Versie 10.0

Projectgegevens

Projectnummer	D2024-550
Projectnaam	Partijkeuring Depot LN44
Opdrachtgever	Heijting Milieuservice
Contactpersoon	Dhr. [REDACTED] J
Adres	Loover 1a, 6851 AJ Huissen
Telefoon/email	[REDACTED] J
Keuringslocatie	Loover 1a, 6851 AJ Huissen
Contactpersoon	[REDACTED]
Telefoon/email	[REDACTED] J
Uitvoeringsdatum	3-9-2024
Uitvoerende organisatie	Diseo BV: De Koppeling 19, 6986 CS Angerlo
Onafhankelijkheid	De veldwerker verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 1000 en de daarbij horende protocollen
Begintijd	08:00
Eindtijd	12:00

Partijgrootte en textuur	m3	s.g.	ton	Geschat vochtpercentage	hoofdtextuur
dp 1	1162,5	1,65	1918,13	15%	Zand
dp 1 - Asbest	1162,5	1,65	1918,13	15%	Zand
Partijgrootte bep. door	opmeting				
Vorm van de partij	schets op bijlage boven- en zijaanzicht met maten (lxbxh)				

Maximale korrelgrootte	D95/D100	Bepaald door	Bemonsteringsapparatuur en doorsnede
dp 1	<16 mm	Zint. Waarneming	Edelmanboor 70 mm
dp 1 - Asbest	0 mm	Zint. Waarneming	Edelmanboor 70 mm

Partijenmerken	Visueel asbest	Soort bijmenging	Bodemvreemd materiaal (puin) %	Bodemvreemd materiaal (overige) %
dp 1	Nee	Gemengd puin, hout en grind	1%	<1%
dp 1 - Asbest	Nee	Gemengd puin, hout en grind	1%	<1%

Monstername	grepen (st)	greepgr (kg)	monstergr (kg)	Conform plan	Gewicht M1 (kg)	Gewicht M2 (kg)
dp 1	100	0,18	9	Ja	10,1	10,2
dp 1 - Asbest	100	0,5	10 ds	Ja	15,4	15,2

Motivatie afwijkingen en bijzonderheden

Geen

Monstercodering	verpakking	Barcode M1	Barcode M2
dp 1	monsteremmer	0540523905	0540523906
dp 1 - Asbest	monsteremmer	1903850MG	1903851MG

Overige gegevens	codering	verpakking	opslag	Binnen 24 h naar lab
dp 1	standaard	monsteremmer	gekoeld	ja
Proefboringen uitgevoerd en verslaglegging bijgevoegd:	n.v.t.			
Steekbussen genomen	n.v.t.			
Gemeten bodemvochtpercentage met bodemvochtmeter (verplicht bij asbestonderzoek):	Meting 1: 16,2% Meting 2: 14,6%			
Genomen veiligheidsmaatregelen bij bodemvochtpercentage < 10%:	n.v.t.			

Asbestonderzoek uitgevoerd conform:	methode I
Monsters aangeleverd aan:	Eurofins Analytico

KWALITERING MONSTERNEMINGSFORMULIER EN VERIFICATIE T.O.V. MONSTERNEMINGSPLAN

	<i>handtekening</i>	<i>naam</i>	<i>datum</i>
<i>Gekwalificeerd monstername</i>		L.H. Versluis	3-09-24
<i>Controle projectle</i>		T.G.G. Bartels	3-09-24

Bijlage 2
Locatiekaart(en) en veldschets(en)





Projectnaam:
PK Depot LN44

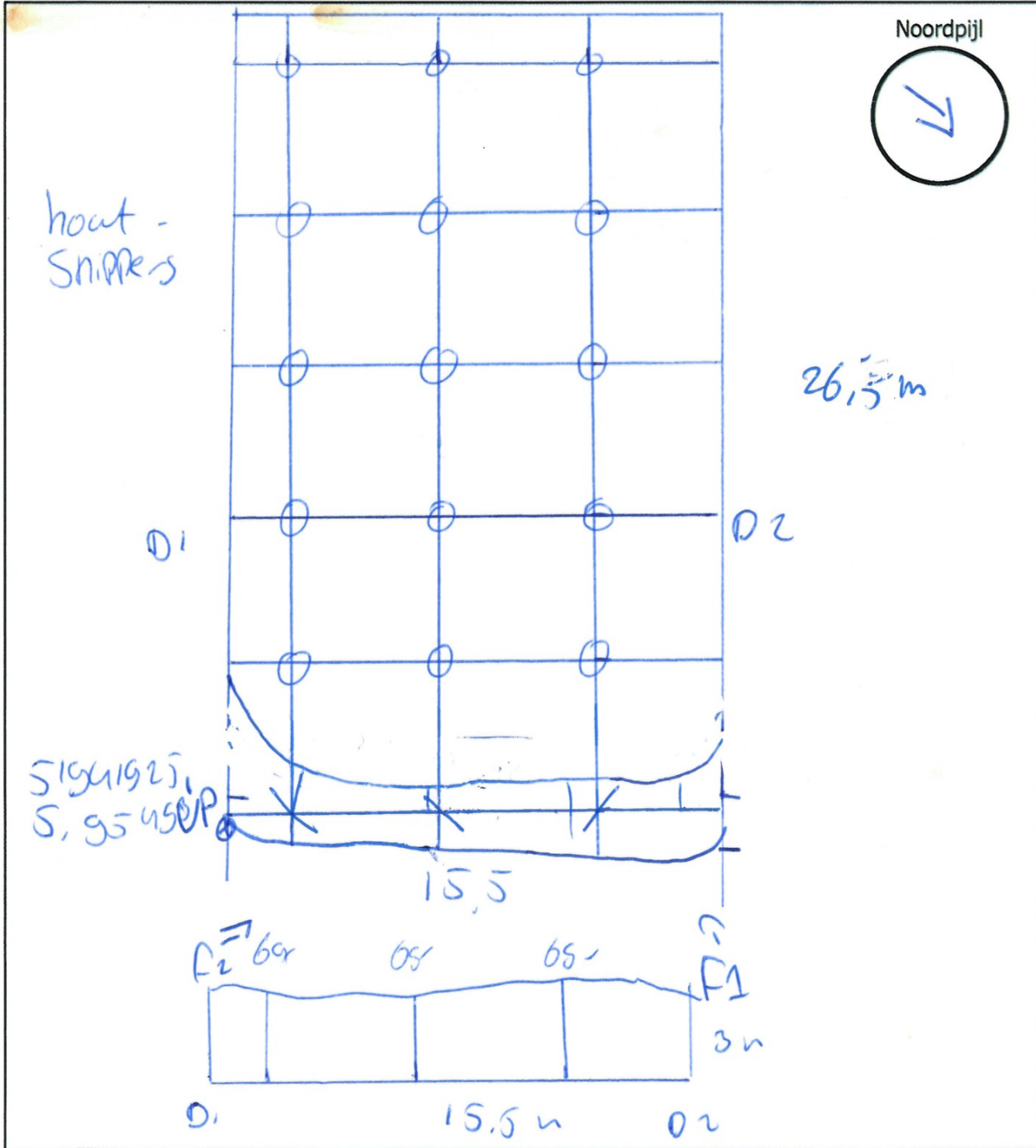
Omschrijving:
Locatiekaart

Projectnummer:
D2024-550

Protocol:
BRL SIKB 1000, protocol 1001



Situatieschets:



Projectnaam:
Pl. Depot LNUU

Projectnummer:
D7024-550

Datum uitvoering:
03-09-24

$26,5 - 1,5 = 25$
 $25 \times 15,5 \times 3 =$
 $1162,5 \text{ m}^3 \times 1,65$
 $1918,13 \text{ ton}$

$\sqrt{\frac{1162,5}{100} / 0,15} = 4,8 \text{ m}$

Uitgevoerd door:
Diseo BV

Schets gemaakt door:
LU

Handtekening:

Boorstaat bij in-situ:

Legenda:

0 boring tot 3m/65r 90
 1 boring tot 2m/49r 4
 1 boring tot 1,5m/35r 6

100

Schaal: 1:200



Bijlage 3
Toetsing(en) en analysecertifica(a)t(en)



Analyse	Eenheid	Gemiddeld		RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		8.2	#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.8	#					
Metalen								
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.281	In	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	10.4	In	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	56.4	in	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.0766	In	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	28.6	In	4	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	51.5	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	114	In	20	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg [DM]	87.9	In	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen								
alfa-HCH	mg/kg [DM]	0.00251	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg [DM]	0.00251	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg [DM]	0.00251	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	0.00251	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg [DM]	0.00251	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadien	mg/kg [DM]	0.00251	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg [DM]	0.00251		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	0.00251	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg [dm]	0.00754	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg [dm]	0.00503	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg [dm]	0.00503	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg [dm]	0.0172	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg [dm]	0.00992	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg [dm]	0.00503	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [dm]	0.0698	In		0.4			
Polychloorbifenyleen								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [dm]	0.0176	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [dm]	1.17	In		1.5	6.8	40	40

Gemiddelde eindoordeel	Klasse industrie
------------------------	------------------

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monsternamen</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-2024-00065027	M1.1	03-09-2024	Klasse landbouw/natuur
421-2024-00065028	M1.2	03-09-2024	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
In	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

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	Gemiddeld		RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		8.15	#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.9	#					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	27.5	In	5	40	54	190	190

Gemiddelde eindoordeel	Klasse landbouw/natuur
------------------------	------------------------

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-2024-00076096	M1.1	03-09-2024	Klasse landbouw/natuur
421-2024-00076099	M1.2	03-09-2024	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
In	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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	Gemiddeld		RAG	LAN	WON	IND
		G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.2	#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.8	#				
PerfluoroCarbon(PFC)							
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [DM]	0.085	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg [DM]	0.085	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg [DM]	0.55	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [DM]	0.15	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg [DM]	0.085	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [DM]	0.7	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [DM]	0.25	rg	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.65	rg	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.9	rg	0.1	1.4	3	3

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
421-2024-00065027	M1.1	03-09-2024
421-2024-00065028	M1.2	03-09-2024

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel 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	Gemiddeld		ALT	LIV	MAV	STV
		G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.2	#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.8	#				
Metalen							
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.281	at	0.6	4	4.3	14
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	10.4	at	15	25	190	240
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	56.4	lv	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.0766	at	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	28.6	at	35	50	100	210
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	1.05	at	1.5	5	190	200
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	51.5	lv	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	114	at	140	563	720	2000
Minerale olie							
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg [DM]	87.9	at	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
alfa-HCH	mg/kg [DM]	0.00251	at	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg [DM]	0.00251	at	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg [DM]	0.00251	at	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	0.00251	at	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg [DM]	0.00251	at	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	0.00251	at	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg [DM]	0.00251	at	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg [DM]	0.00251	at	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg [DM]	0.00251	at	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg [DM]	0.00251	at	0.001			
Telodrin	mg/kg [DM]	0.00251	at	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	0.00251	at	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg [dm]	0.0101	at	0.01	0.01		2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg [dm]	0.00754	at	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg [dm]	0.00503	at	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg [dm]	0.00503				34	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg [dm]	0.0172				1.3	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg [dm]	0.00992				1	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg [dm]	0.0321	at	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg [dm]	0.00503	at	0.002		0.1	4
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg [dm]	0.0774	at	0.4			
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg [DM]	0.00251	at	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg [DM]	0.00251	at	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg [DM]	0.00251	at	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg [DM]	0.00251	at	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg [DM]	0.00251	at	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg [DM]	0.00251	at	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg [DM]	0.00251	at	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [dm]	0.0176	at	0.02	0.139	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [dm]	1.17	at	1.5	9	40	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg	2.51	at				

Gemiddelde eindoordeel Klasse licht verontreinigd

Eurofins Nr.	Monsterschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00065027	M1.1	03-09-2024	Klasse altijd toepasbaar
421-2024-00065028	M1.2	03-09-2024	Klasse licht verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
at	Altijd toepasbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd

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	Gemiddeld		ALT	LIV	MAV	STV
		G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		8.15	#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.9	#				
Metalen							
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	27.5	at	40	96	190	190

Gemiddelde eindoordeel	Klasse altijd toepasbaar
-------------------------------	---------------------------------

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-2024-00076096	M1.1	03-09-2024	Klasse altijd toepasbaar
421-2024-00076099	M1.2	03-09-2024	Klasse altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALT	Kwaliteitseis altijd toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
MAV	Kwaliteitseis matig verontreinigd voor waterbodem
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
at	Altijd toepasbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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	Gemiddeld		RAG	OPW	OWRW
		G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		8.2	#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.8	#			
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [DM]	0.085	rg	0.1	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg [DM]	0.085	rg	0.1	0.8	0.8
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg [DM]	0.55	rg	0.1	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluor-octaanzuur)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [DM]	0.15	rg	0.1	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg [DM]	0.085	rg	0.1	0.8	0.8
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	0.8	0.8
PFOA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg [DM]	0.7	rg	0.1	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg [DM]	0.25	rg	0.1	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	0.8	0.8
PFOSA (perfluor-octaansulfonamide)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluor-octaansulfonamide)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg [DM]	0.07	rg	0.1	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.65	rg	0.1	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.9	rg	0.1	1.1	3.7

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
421-2024-00065027	M1.1	03-09-2024
421-2024-00065028	M1.2	03-09-2024

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas (bagger)
rg	<= rapportagegrens dan wel 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

Diseo B.V.
Mevr. [REDACTED]
De Koppeling 19
ANGERLO
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 11-09-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2024-023241-01
Uw project/verslagnummer	D2024-550
Uw projectnaam	Partijkeuring Depot LN44
Opdrachtnummer	421-2024-023241
Projectafpraak	-
Ontvangst monster(s) op	03-09-2024
Uw Monsternemer	-
Startdatum analyse	03-09-2024
Datum einde analyse	11-09-2024
Validatiedatum	11-09-2024
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010

A0: AP04 Erkenning L 010

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)

[REDACTED]
Ing. [REDACTED]
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
<i>AP04-V</i>			
A0 Massa percentage artefacten	% (m/m)	< 1,0	< 1,0
A0 Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10,1	10,2
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
<i>AP04-SG-II/SB-I & NEN-EN 15934</i>			
A0 Droge stof	% (m/m)	84,8	86,5
<i>AP04-SG-IV & NEN 5754</i>			
A0 Organische stof	% (m/m) ds	3,0	2,6
<i>AP04-SG-III & NEN 5753</i>			
A0 Lutum	% (m/m) ds	7,6	8,8
Metalen			
<i>AP04-SG-V & NEN-EN-ISO 17294-2</i>			
A0 Barium (Ba)	mg/kg ds	86	73
A0 Cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	0,23
A0 Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,8	6,2
A0 Koper (Cu)	mg/kg ds	18 ²⁾	50 ²⁾
A0 Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0,059	0,059
A0 Lood (Pb)	mg/kg ds	30	44
A0 Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
A0 Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	19
A0 Zink (Zn)	mg/kg ds	56	73
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
<i>AP04-SG-IX/SB-III & NEN ISO 18287</i>			
A0 Naftaleen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050
A0 Fenanthreen	mg/kg ds	0,11	0,11
A0 Anthraceen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050
A0 Fluorantheen	mg/kg ds	0,27	0,25
A0 Chryseen	mg/kg ds	0,15	0,14

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	M1.1	Grond/Bouwstof AP04	03-09-2024	421-2024-00065027
2	M1.2	Grond/Bouwstof AP04	03-09-2024	421-2024-00065028

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

 Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 Nederland

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

 Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

**TESTEN
RvA L010**

 BNP Paribas S.A. Netherlands
 IBAN NL71BNPA0227924525
 BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
 BTW nummer: NL804314883B01

 AR-421-2024-023241-01
 Pagina 2/8

Analyse	Eenheid	1	2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
<i>AP04-SG-IX/SB-III & NEN ISO 18287</i>			
A0 Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,15
A0 Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13
A0 Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,094	0,077
A0 Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11
A0 Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,10
A0 PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2	1,1
Polychloorbifenylen, PCB			
<i>AP04-SG-X</i>			
A0 PCB 28	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
A0 PCB 52	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
A0 PCB 101	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
A0 PCB 118	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
A0 PCB 138	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
A0 PCB 153	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
A0 PCB 180	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
<i>AP04-SG-X & SB-IV</i>			
A0 PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049
Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
<i>AP04-SG-XIV & XV</i>			
A0 Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
A0 alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
A0 beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
A0 gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
A0 delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
A0 Aldrin	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
A0 Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
A0 Endrin	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
A0 o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
A0 p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0026	0,0016
A0 o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
A0 p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0050	0,0033

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	M1.1	Grond/Bouwstof AP04	03-09-2024	421-2024-00065027
2	M1.2	Grond/Bouwstof AP04	03-09-2024	421-2024-00065028

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.nl



BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2024-023241-01
Pagina 3/8

Analyse	Eenheid	1	2
Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
<i>AP04-SG-XIV & XV</i>			
A0 o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
A0 p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
A0 Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
A0 alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
A0 Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0020	< 0,0020
A0 Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
A0 Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
A0 Telodrin	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
A0 Isodrin	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
A0 alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
A0 gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
A0 Hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
A0 Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0014
A0 DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0033	0,0023
A0 DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0057	0,0040
A0 DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0014
A0 DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,010	0,0077
A0 Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0014
A0 HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0021
A0 Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0014
A0 OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0035	0,0035
A0 OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0035	0,0035

Minerale olie
AP04-SG-XI/SB-V & EN-ISO 16703

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	< 10	< 10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,0	5,6
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0
A0 Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	< 35	< 35

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	M1.1	Grond/Bouwstof AP04	03-09-2024	421-2024-00065027
2	M1.2	Grond/Bouwstof AP04	03-09-2024	421-2024-00065028

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.nl

**TESTEN
RvA L010**

 BNP Paribas S.A. Netherlands
 IBAN NL71BNPA0227924525
 BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
 BTW nummer: NL804314883B01

 AR-421-2024-023241-01
 Pagina 4/8

Analyse	Eenheid	1	2
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
<i>Eigen methode</i>			
AC PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1 ¹⁾	< 0,1 ¹⁾
AC PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
AC PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	0,1	< 0,1
AC PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	0,1	< 0,1
AC PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,7	0,4
AC PFOA vertakt (perfluor-octaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
AC PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
AC PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	0,2	0,1
AC PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
AC PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	0,1	< 0,1
AC PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
AC PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
AC PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
AC PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
AC PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
AC PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
AC PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
AC PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
AC PFOS lineair (perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,8	0,6
AC PFOS vertakt (perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,3	0,2
AC PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
AC 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
AC 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
AC 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
AC 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
AC MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
AC EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
AC PFOSA (perfluor-octaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
AC MeFOSA (N-methyl perfluor-octaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	M1.1	Grond/Bouwstof AP04	03-09-2024	421-2024-00065027
2	M1.2	Grond/Bouwstof AP04	03-09-2024	421-2024-00065028

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl



TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2024-023241-01
Pagina 5/8

Analyse	Eenheid	1	2
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
<i>Eigen methode</i>			
AC 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
AC som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,8	0,5
AC som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	1,1	0,7

Fysisch-chemische bepalingen			
<i>AP04-SG-I & SB-XI</i>			
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	21	21
A0 Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		7,5	7,5

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	M1.1	Grond/Bouwstof AP04	03-09-2024	421-2024-00065027
2	M1.2	Grond/Bouwstof AP04	03-09-2024	421-2024-00065028

Vrijgegeven door: CM5X

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl



**TESTEN
RvA L010**

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2024-023241-01
Pagina 6/8

Opmerkingen:

- 1) Indicatieve waarden i.v.m. adsorptie van de Interne Standaard
- 2) Het gehalte is geverifieerd middels een extra analyse.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl



BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2024-023241-01
Pagina 7/8

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2024-023241-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum
Ons Monsternr. 421-2024-00065027 0540523905	Uw Monsteromschrijving M1.1			03-09-2024
Ons Monsternr. 421-2024-00065028 0540523906	Uw Monsteromschrijving M1.2			03-09-2024

Diseo B.V.
Mevr. [REDACTED]
De Koppeling 19
ANGERLO
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 23-09-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2024-027596-01
Uw project/verslagnummer	D2024-550
Uw projectnaam	Partijkeuring Depot LN44
Opdrachtnummer	421-2024-027596
Projectafpraak	-
Ontvangst monster(s) op	03-09-2024
Uw Monsternemer	-
Startdatum analyse	17-09-2024
Datum einde analyse	20-09-2024
Validatiedatum	23-09-2024
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
A0: AP04 Erkenning L 010

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in de laatst 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. [REDACTED]
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1 ₁₎	2 ₁₎
Voorbehandeling			
<i>AP04-V</i>			
A0 Massa percentage artefacten	% (m/m)	< 1,0	< 1,0
A0 Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	1,3 ²⁾	1,4 ²⁾
Bodemkundige analyses			
<i>AP04-SG-II/SB-I & NEN-EN 15934</i>			
A0 Droge stof	% (m/m)	85,8	85,8
<i>AP04-SG-IV & NEN 5754</i>			
A0 Organische stof	% (m/m) ds	3,0	2,8
<i>AP04-SG-III & NEN 5753</i>			
A0 Lutum	% (m/m) ds	9,2	7,1
Metalen			
<i>AP04-SG-V & NEN-EN-ISO 17294-2</i>			
A0 Koper (Cu)	mg/kg ds	17	16

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	M1.1	Grond/Bouwstof AP04	03-09-2024	421-2024-00076096
2	M1.2	Grond/Bouwstof AP04	03-09-2024	421-2024-00076099

Vrijgegeven door: NFZI

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

 Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 Nederland

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

 Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

**TESTEN
RvA L010**

 BNP Paribas S.A. Netherlands
 IBAN NL71BNPA0227924525
 BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
 BTW nummer: NL804314883B01

 AR-421-2024-027596-01
 Pagina 2/4

Opmerkingen:

- 1) De aangeleverde monsterhoeveelheid is kleiner dan 9 kg.
- 2) De aangeleverde monsterhoeveelheid is kleiner dan 9 kg.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl




BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2024-027596-01
Pagina 3/4

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2024-027596-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum
Ons Monsternr. 421-2024-00076096 0540523905	Uw Monsteromschrijving M1.1			03-09-2024
Ons Monsternr. 421-2024-00076099 0540523906	Uw Monsteromschrijving M1.2			03-09-2024

Diseo B.V.
T.a.v. 
De Koppeling 19
6986 CS ANGERLO
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 10-Sep-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024108395/1
Uw project/verslagnummer	D2024-550
Uw projectnaam	Partijkeuring Depot LN44
Uw ordernummer	D2024-550-A
Uw datum aanlevering monster(s)	03-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 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. 
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 D2024-550
 Uw projectnaam Partijkeuring Depot LN44
 Uw ordernummer D2024-550-A
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024108395/1
 Startdatum analyse 03-Sep-2024
 Datum einde analyse 10-Sep-2024
 Rapportagedatum 10-Sep-2024/12:41
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	93.1 ¹⁾	90.9 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	14384 ¹⁾	13799 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.6 ¹⁾	0.9 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.4 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.4 ¹⁾
Overig onderzoek (externe bron)			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.4 ²⁾	15.2 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.5 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.5 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.5 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 M1.3
 2 M1.4

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond
 Asbestverdachte grond

Monster nr.

14386903
 14386904

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

**Akkoord
 Pr. coörd.**

VA

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024108395/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
14386903	M1.3				
1903850MG		0	0	03-Sep-2024 02:00	
14386904	M1.4				
1903851MG		0	0	03-Sep-2024 02:00	

**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: NL71BNPR0227924525
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 2024108395/1

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 2024108395/1

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 juni 2024.

**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 : 1795483
Uw project omschrijving : 2024108395-D2024-550
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8405264
Uw referentie : M1.3
Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/09/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.N.
 Analysedatum : 10-09-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15450 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14384 g
 Percentage droogrest : 93,1 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12404,8	88,1	10,3	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	490,1	3,5	123,0	25,10	0	0,0
1-2 mm	194,1	1,4	73,9	38,07	0	0,0
2-4 mm	248,8	1,8	248,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	299,0	2,1	299,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	421,9	3,0	421,9	100,00	0	0,0
>20 mm	18,0	0,1	18,0	100,00	0	0,0
Totaal	14076,7	100,0	1194,9		0	0,0

zeef 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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
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	<0,3	0,0	0,6	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

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 zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef 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: **<0,3 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 zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1795483
 Uw project omschrijving : 2024108395-D2024-550
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8405265
 Uw referentie : M1.4
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/09/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Analysedatum : 09-09-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15180 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13799 g
 Percentage droogrest : 90,9 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	5954,0	44,1	12,0	0,20	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	209,0	1,5	38,6	18,47	0	0,0
1-2 mm	793,4	5,9	248,8	31,36	0	0,0
2-4 mm	5450,1	40,4	5450,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	463,1	3,4	463,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	620,0	4,6	620,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13489,6	100,0	6832,6		0	0,0

zeef 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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	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	<0,5	0,0	0,9	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

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 zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef 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: **<0,5 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 zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1795483
Uw project omschrijving : 2024108395-D2024-550
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 : 1795483
Uw project omschrijving : 2024108395-D2024-550
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
8405264	M1.3	M1.3	0-0	1903850MG
8405265	M1.4	M1.4	0-0	1903851MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1795483
Uw project omschrijving : 2024108395-D2024-550
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 4
Foto('s)





F1



F2



Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen