

BODEMONDERZOEK

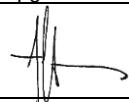
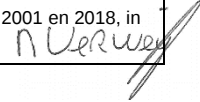
RECHT VAN TER LEEDE, TUSSEN NR 2 EN 4

LEERDAM

MAART 2023

 opdrachtgever	Van den Heuvel Ontwikkeling & Beheer BV Lekdijk 44 2967 GB Langerak
Projectnummer	22-2059A
versie:	1
datum:	7 maart 2023

LINGE MILIEU BV | BODEMONDERZOEK & ADVIES | POPPELENBURGERSTRAAT 52 | 4191 zt | GELDERMALSEN | THE NETHERLANDS
T 0345 - 570 272 | INFO@LINGEMILIEU.NL | WWW.LINGEMILIEU.NL | KVK TIEL 30233558

opgesteld door: Arian Vlasblom	
	Hierbij verklaar ik, Nico Verweij, het veldwerk in Leerdam uitgevoerd te hebben volgens BRL SIKB 2000 en bijbehorend protocol 2001 en 2018, in febr 2023, onafhankelijk van opdrachtgever of eigenaar 

1. Inleiding	1
2. Vooronderzoek	2
2.1 Historie en actuele situatie	2
2.2 Bodemopbouw	4
3. Opzet en invulling van het onderzoek	4
3.1 Onderzoekstrategie	4
3.2 Veldwerk onderzoek	4
3.3 Zintuiglijke waarnemingen, chemisch onderzoek	4
4. Analyse, toetsing en interpretatie	7
4.1 Analyseresultaten grond	7
4.2 Analyseresultaten grondwater	9
4.3 resultaten asbest	10
5 Conclusie en aanbevelingen	11
5.1 Conclusies	11
5.2 Betrouwbaarheid	12

bijlagen

bijlage A: algemene toelichting bodemonderzoek

bijlage B1 analyseresultaten grond

bijlage B2 analyseresultaten grondwater

bijlage B3 resultaten asbest

bijlage C: boorstaten

bijlage D1 kadasterkaart, historische gegevens

bijlage D2 informatie Omgevingsdienst Utrecht

bijlage D3 certificaat puin oprit woning nr 4

bijlage E: gegevens asbest-onderzoek

bijlage F: situatieschets



1. Inleiding

In juni 2022 en februari 2023 is in opdracht Van den Heuvel Ontwikkeling & Beheer BV te Langerak bodemonderzoek inclusief asbest uitgevoerd op het terrein aan de Recht van Ter Leede in Leerdam, tussen de nummers 2 en 4.

Op het terrein gaat nieuwbouw plaatsvinden. Het plan bestaat uit vier vrijstaande woningen plus één nieuwe watergang, door het midden van de locatie. Kadastrale gegevens van het onderzochte terrein zijn Leerdam H, nummer 362 en 363.

Wat eventuele bodemverontreiniging betreft is de locatie als onverdacht beschouwd, met een gedempte sloot en bestrijdingsmiddelen als aandachtspunt. Er zijn in juni 2022 achttien boringen en een peilbuis over het terrein verdeeld. Grond en grondwater zijn geanalyseerd op het NEN 5740-pakket, asbest en bestrijdingsmiddelen.

Het onderzoek van juni 2022 is beoordeeld door omgevingsdienst Utrecht. Naar aanleiding van de beoordeling is in februari 2023 aanvullend onderzoek uitgevoerd. In februari 2023 zijn vijftien boringen op het terrein gezet, in raaien rond de gedempte sloot. Verder zijn twaalf asbest-inspectiegaten gegraven. De grond is geanalyseerd op het NEN 5740-pakket, asbest en bestrijdingsmiddelen.

Linge Milieu is een onafhankelijk bureau dat als erkend bureau is aangewezen door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat. Linge Milieu is geen eigenaar van het terrein in Leerdam of anderszins betrokken bij de locatie aan de Recht van Ter Leede via de eigen organisatie. Voorwaarde voor de onafhankelijkheid is verder dat er geen zakelijke connecties bestaan tussen de monsternemer (Linge Milieu) en de opdrachtgever. Een dergelijke relatie tussen Van den Heuvel BV en Linge Milieu is er niet. Dit project is uitgevoerd onder certificaat volgens BRL SIKB 2000, certificaatnummer VB-051/7. Het veldwerk is uitgevoerd volgens de BRL-Protocollen 2001, 2002 en 2018, waarvoor Linge Milieu volgens het procescertificaat veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek is gecertificeerd.

In hoofdstuk 2 zijn de resultaten van het vooronderzoek gegeven, dat vooraf is gegaan aan het veldwerk. Er wordt daarbij een korte samenvatting gegeven van de huidige situatie. Hoofdstuk 3 behandelt de opzet en uitvoering van het onderzoek. In hoofdstuk 4 en 5 tenslotte worden de resultaten getoetst en worden conclusies aan de resultaten verbonden.

2. Vooronderzoek

2.1 Historie en actuele situatie

De onderzoekslocatie betreft het terrein aan de Recht van Ter Leede in Leerdam, tussen de woningen op nummer 2 en 4, gemeente Vijfheerenlanden. Kadastraal is het perceel bekend als Leerdam H, nummer 362 en 363, postcode is 4143 LP. De locatie heeft een oppervlak van 5.000 m². Perceel 362 behoort bij de woning aan de Recht van Ter Leede 4. Op perceel 362 staat het bijgebouw bij de woning. Een kadastrale kaart is opgenomen in bijlage D1. Voor het historisch onderzoek zijn gegevens gebruikt van de Omgevingsdienst Utrecht. Verder zijn oude kaarten, eerder onderzoek in de omgeving, luchtfoto's en gegevens van de opdrachtgever gebruikt. De historische gegevens zijn opgenomen in bijlage D.

Algemene gegevens locatie

Op het perceel H 362 staat een bijgebouw, behorende bij de woning op nummer 4. Het bijgebouw heeft momenteel een bestemming als berging en gastenverblijf en is een voormalige schuur. Het pand is gebouwd in 1960.

De **oprit** naar en het terrein rond het bijgebouw bestaat uit grind en natuursteen met daaronder menggranulaat. Deze verharding is aangebracht in 2019, heeft een dikte van maximaal 0.5 meter en een oppervlak van ongeveer 450 m². Het menggranulaat is geleverd door Kok Lexmond BV. Het certificaat van levering en samenstelling van het materiaal is opgenomen in bijlage D3. Voor de volledigheid is in juni 2022 een indicatief mengmonster van het materiaal op asbest geanalyseerd. Daarin heeft het lab geen asbest vastgesteld.

Het kadastrale perceel H 363 bestaat uit gras. Foto's van de huidige situatie zijn opgenomen in bijlage D1. De indeling van het terrein is aangegeven op tekening in bijlage F.

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen ontwikkeling van het terrein. Het plan bestaat uit vier vrijstaande woningen. Ook het kadastrale perceel H 362 wordt bij de ontwikkeling betrokken. Een schets van de nieuwe situatie is opgenomen in bijlage D1.

Geschiedenis van het terrein

Op het perceel H 363 heeft nooit enige bebouwing bestaan. In bijlage D1 zijn vijf kaarten van het gebied opgenomen, uit 1955, 1965, 1980, 1995 en 2010. Op alle kaarten bestaat perceel H 363 uit grasland en is op perceel 362 de schuur te zien. Verder zijn in bijlage D1 drie luchtfoto's opgenomen, uit 2005, 2015 en 2020. Op de twee oudste foto's bestaat het terrein rond de schuur nog uit gras.

Gedempte sloot

Er is een gedempte sloot op de locatie aanwezig. Deze is op kaarten terug te vinden tot medio jaren '50. De demping heeft een totale lengte van circa 110 meter, de contour is aangegeven op tekening in bijlage F. Een deel van de demping is nog terug te vinden in het maaiveld, als droge greppel. De greppel loopt in het verlengde van een rij bomen, loodrecht op de Recht van Ter Leede.

Voor het onderzoek zijn meerdere boringen in de demping gezet. Daarin is geen noemenswaardig puin en geen afwijkende bodem waargenomen. Vermoedelijk is de sloot in de jaren '50 verland of dichtgereden met grond van de locatie zelf. De boven- en ondergrond uit de demping is op het NEN 5740-pakket en asbest geanalyseerd.

Tank

Er zijn geen huidige of voormalige tanks op de locatie bekend.

Asbest

Er zijn mogelijke bronnen van asbest-bodemverontreiniging op het terrein bekend.

- I. De oprit naar het bijgebouw en het terrein er rondom heen bestaat uit natuursteen en grind. Daaronder bevindt zich gebroken puin. Het geheel heeft een dikte van maximaal 0.5 meter. Deze verharding is aangebracht in 2019. Van de levering is een certificaat beschikbaar. Het materiaal bevat geen asbest. Voor de volledigheid is een mengmonster van het puin op asbest geanalyseerd.
- II. In de toplaag van het weiland zijn in een aantal boringen sporen aan puin waargenomen. Het bestaat voornamelijk uit baksteen-achtig materiaal. Het gehalte is als *sporen van* gekwalificeerd. Gezien de samenstelling van het puin en het ontbreken van activiteiten op het grasland de afgelopen 50 jaar anders dan *schapen*, worden de sporen puin als asbest-onverdacht beschouwd. Er is op verzoek van de ODRU asbest-onderzoek uitgevoerd.

Eerder onderzoek, beoordeling ODRU

In juni 2022 heeft Linge Milieu BV de eerste ronde bodemonderzoek op de locatie uitgevoerd. Het rapport daarvan (1 juli 2022) is beoordeeld door de ODRU. Opmerkingen van de ODRU waren:

- Er is geen raai-onderzoek uitgevoerd voor de gedempte sloot. → **Bij het aanvullende onderzoek zijn vijf raaien met drie boringen geplaatst.**
- De oprit naar de woning op nr 4 bestaat uit grind en menggranulaat. Er is niet bekend of dit gecertificeerd puin betreft. Er is een mengmonster (mm-A) samengesteld van het puin voor analyse op asbest. Visueel en analytisch is geen asbest waargenomen. → **In bijlage D3 is een certificaat van het puin opgenomen.**
- Voor asbestmonster mm-B is 14 kg grond aangeleverd bij het lab. Volgens het analysecertificaat is er slecht 3.810 gram grond aangeleverd. Dit moet verduidelijkt worden. → **Er zijn twee nieuwe monsters van deze grond samengesteld, uit twaalf inspectiegaten.**

In de verdere omgeving zijn de onderstaande onderzoeken geregistreerd bij omgevingsdienst ODRU. De bodemkaart van de ODRU is opgenomen in bijlage D2.

- I. De Consulmij heeft bodemonderzoek uitgevoerd in december 1999 op het terrein Recht van Ter Leede 15, naar aanleiding van nieuwbouw.
- II. Voor de aanleg van de woonwijk aan de andere kant van de Recht van Ter Leede is in de jaren '90 onderzoek en bodemsanering uitgevoerd.
- III. Linge Milieu BV heeft afgelopen onderzocht verricht aan de Recht van Ter Leede 6. Daar gaat een woning gesloopt en vervangen worden. De afstand tussen deze twee locaties is circa 500 meter. De bovengrond rond de woning op nummer 6 is sterk verontreinigd met PAK. Het PAK is gerelateerd aan kool. De bron daarvan is / was de glasfabriek Leerdam. De verontreinigde grond gaat gesaneerd worden voor de ontwikkeling van het perceel op nummer 6.
- IV. In juni 2009 heeft Valiterra BV onderzoek uitgevoerd aan de Recht van Ter Leede 1. De status van het onderzoek en het perceel is *nader onderzoek gewenst*.

Bodemkwaliteitskaart, boomgaarden, PFAS, japanse duizendknoop

Voor Leerdam is een bodemkwaliteitskaart beschikbaar. De Recht van Ter Leede ligt in de schone zone *Buitengebied*. Boven- en ondergrond zijn AW-kwaliteit. De kaart is opgenomen in bijlage D2.

Er hebben in de jaren '60-80 fruitbomen langs de Recht van Ter Leede gestaan. De bovengrond is daarmee verdacht voor **bestrijdingsmiddelen**. Op de bodemkaart van de ODRU ligt de locatie ter info buiten de boomgaarden-zone.

De locatie aan de Recht van Ter Leede is net als de rest van Nederland verdacht voor **PFAS**. Onderzoek naar PFAS is relevant als er grond van het terrein moet worden afgevoerd. Er is nergens **japanse duizendknoop** op de locatie gezien.

2.2 Bodemopbouw

Het onderzoeksterrein ligt op de tijdens het Holocene gevormde gronden, die worden gerekend tot de Westlandformatie. De slecht doorlatende deklaag ter plaatse bestaat uit humeuze klei en veen, met een dikte van ongeveer 10 meter.

De bodem van het onderzochte terrein bestaat uit humeuze, bruine klei, lokaal overgaand in veen tussen 0.5 en 1.0 m-mv. In een beperkt aantal boringen is puin waargenomen, tot een diepte van 0.5 m-mv. Het gehalte is gekwalificeerd als *zwak* of *sporen van*. Het puin bestaat voornamelijk uit baksteen-achtig materiaal. Het menggranulaat rond het bijgebouw op kadastraal perceel H 362 bestaat voor 100% uit bodemvreemd materiaal en is geen onderdeel van de bodem. Er is visueel nergens asbest-verdacht materiaal zoals plaatjes aangetroffen.

Het maaiveld van de locatie bevindt zich op ongeveer 0.2 meter boven NAP. Ten tijde van het onderzoek stond het grondwater naast het bijgebouw op circa 1.2 m-mv. De stromingsrichting van het freatisch grondwater is westelijk tot noordwestelijk. De locatie bevindt zich niet in een grondwater-beschermingsgebied.

3. Opzet en invulling van het onderzoek

3.1 Onderzoekstrategie

Bij het opstellen van de onderzoeksstrategie is bijlage VED-HE van de NEN 5740 (Strategie bij verkennend onderzoek, verdacht, gedempte sloot en bestrijdingsmiddelen) als richtlijn gehanteerd. Verkennend onderzoek het asbest-onderzoek is § 6.4.5 van de NEN 5740 gevolgd. Het aantal boringen en de locaties ervan is afgestemd op het doel van het onderzoek; het vaststellen van de algemene bodemkwaliteit in het kader van de ontwikkeling van het terrein.

3.2 Veldwerk onderzoek

Voorafgaand aan het veldwerk is een KLIC-melding gedaan en is het terrein geïnspecteerd. De boringen en de bemonstering van de bodem zijn uitgevoerd volgens de BRL-protocollen 2001, 2002 en 2018. Het eerste veldwerk is uitgevoerd op 24 mei en 1 juni 2022. Het aanvullend onderzoek is in februari 2023 uitgevoerd. Er zijn totaal 33 boringen en een peilbuis geplaatst, tot een diepte van maximaal 3.0 m-mv. Het veldwerk is uitgevoerd door Nico Verweij, erkend veldwerker voor de protocollen. Zie ook www.bodemplus.nl/aanvragen/erkenningen/zoekmenu.

2022 De boringen 1 tot en met 5 zijn rond de bebouwing naast de woning aan de Recht van Ter Leede 4 gezet, de overige boringen zijn verdeeld over het overige grasland. De nummers 10 tot en met 13 staan in de contour van de gedempte sloot.

Boring 2, achter het bijgebouw, is afgewerkt met een peilbuis met een filter van 1.8 tot 2.8 m-mv, bij een grondwaterstand van 1.2 m-mv. Deze is bemonsterd op 2 juni 2022. Bij de bemonstering zijn de pH, troebelheid en geleidbaarheid bepaald. De locaties van de boringen en peilbuis zijn terug te vinden in de schets in bijlage F.

2023 In februari 2023 zijn vijftien aanvullende boringen gezet. Deze zijn verdeeld over de gedempte sloot, in vijf raaien van drie boringen. Afstand tussen de boringen in de raai is 2.0 meter. De boringen zijn genummerd in een 100-serie.

Asbest

Er is visueel nergens asbest waargenomen in of op de grond. Bij de eerste ronde onderzoek in juni 2022 is indicatief asbestonderzoek uitgevoerd. In februari 2023 zijn twaalf inspectiegaten gegraven van 0.3 bij 0.3 meter. De locaties van de gaten zijn aangegeven op tekening in bijlage F. Het veldwerk heeft uit de volgende werkzaamheden bestaan.

- Uitgebreide inspectie van het terrein, uitzetten van de gaten.
- De bodem is ontgraven in lagen van circa 0.1 meter. De grond is uitgeharkt. Daarbij is een scheiding gemaakt tussen de fijne en grove fractie. Door middel van zeven en wegen is het percentage aan puin groter dan 20 mm vastgesteld.
- Er zijn totaal vijf mengmonsters grond en puin op asbest geanalyseerd. Het asbest-onderzoek samengevat:

tabel 1: asbest-onderzoek

	locatie	m-mv	omschrijving	asbest op mv	visueel asbest in grond	mm asbest
juni 2022 indicatief	mm A, puin oprit, B4-5	0.5	geheel puin	neen	neen	mm A, 16.1 kg
	mm B, top laag grasland, B6, A, D en E	0.3	klei, sporen puin	neen	neen	mm B, 14.0 kg
febr 2023	mm C, gat A4-A8	0.4	klei, sporen puin	neen	neen	mm C, 12.5 kg
	mm D, gat A1-A3	0.4	klei	neen	neen	mm D, 14.0 kg
	mm E, gat A9-A12	0.5	klei	neen	neen	mm E, 14.5 kg

3.3 Zintuiglijke waarnemingen, chemisch onderzoek

Bij alle boringen is de grond zintuiglijk beoordeeld op bodemkundige eigenschappen en verdachte afwijkingen. De bodem van het terrein bestaat uit humeuze, bruine klei, lokaal overgaand in veen tussen 0.5 en 1.0 m-mv. In een beperkt aantal boringen is puin waargenomen, tot een diepte van 0.5 m-mv. Het gehalte is gekwalificeerd als *zwak* of *sporen van*. Het puin bestaat voornamelijk uit baksteen-achtig materiaal, onverdacht wat betreft eventuele verontreiniging met asbest. Het menggranulaat rond het bijgebouw op kadastraal perceel H 362 bestaat voor 100% uit bodemvreemd materiaal en is geen onderdeel van de bodem. Er is visueel nergens asbest-verdacht materiaal zoals plaatjes aangetroffen. De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage C.

Op basis van de doelstelling van het onderzoek en de bodemopbouw zijn veertien mengmonsters samengesteld. Tabel 2 is een overzicht van de monsters en analyses.

tabel 2: boringen, peilbuis en analyses

nr	boringen / peilbuis			m-mv	NEN analyses
1	B2, 3 en 4	juni '22	klei, max sporen puin	0.2 - 0.7	NEN 5740 grond
2	B1, 3, 6 en A		klei, max sporen puin	0.0 - 0.5	NEN 5740 grond
3	B7, 8, 9, D en E		klei, max sporen puin	0.0 - 0.5	NEN 5740 grond
4	B3, A en B		klei, humeus	0.0 - 0.3	bestrijdingsmiddelen
5	BC, D en F		klei, humeus	0.0 - 0.3	bestrijdingsmiddelen
6	B10 - 13, demping		klei	0.0 - 0.5	NEN 5740 grond
7	B10, 12 en 13, demping		klei	0.5 - 1.0	NEN 5740 grond
8	B101, 104, 107, 110	febr '23	klei, sporen baksteen	0.0 - 0.5	NEN 5740 grond
9	B108 en 110		klei	0.0 - 0.3	bestrijdingsmiddelen
10	mm A, puin oprit, pad	juni '22	geheel puin, B4-5	0.4	asbest grond, NEN 5896
11	mm B, toplaag grasland		klei, sporen puin	0.3	asbest grond, NEN 5896
12	mm C, gat A4-A8	febr '23	klei, sporen baksteen	0.4	asbest grond, NEN 5896
13	mm D, gat A1-A3		klei, sporen baksteen	0.4	asbest grond, NEN 5896
14	mm E, gat A9-12		klei	0.5	asbest grond, NEN 5896
15	pb 2	juni '22	grondwater	1.8 - 2.8	NEN 5740 grondwater

NEN-pakket grond AS3000 (stap 1)

- droge stof, lutum en organische stof,
- zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink),
- PAK (10VROM),- PCB's en olie.

NEN-pakket grondwater AS3000 (stap 2)

- zuurgraad (pH),
- zware metalen (barium, cadmium, molybdeen, kobalt, koper, kwik, lood, nikkel en zink),
- vluchtige aromaten (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen) en olie,
- vluchtige chloorkoolwaterstoffen (1,2-dichloorethaan, cis 1,2-dichlooretheen, 1,2-dichloorpropan, tetrachloormethaan, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1,2-trichloorethaan, trichlooretheen (tri), trichloormethaan).

4. Analyse, toetsing en interpretatie

4.1 Analyseresultaten grond

De analysecertificaten en toets zijn opgenomen in bijlage B1. De toetsing is uitgevoerd conform de BoToVa-systematiek (Bodem Toets & Validatieservice). In de tabellen zijn de naar standaard bodem omgerekende gehalten opgenomen. De locaties van de boringen zijn terug te vinden in bijlage F.

tabel 3A : analyses en toets grond (mg/kg ds), omgerekend naar stand. bodem, juni 2022

boring	B2-4	1, 3, 6, A	7-9, D en E	3, A en B	C, D en E	AW	TW	wonenindustr	B10-13	10, 12 en 13
m-mv	0-50	0-50	0-50	0-30	0-30				0-50	0.5-1.0
puin	sporen	sporen	sporen						-	-
org.stof (%)	6	6.5	6.5	11.6	9.65				8.7	6.9
dr.stof (%)	75.4	73	75.2	66.3	67.6				60.4	59.6
lutum (%)	29.5	33.5	46	1	1				43.3	56.5
zw metalen										
barium	-	-	-						-	-
cadmium	0.85 •	0.68 •	-			0.6	6.8	1.2 4.3	-	-
kobalt	-	-	-						-	-
koper	41 •	-	-			40	115	54 190	-	-
kwik	-	-	-			0.15	18	0.8 4.8	-	-
lood	129 •	123 •	-			50	290	210 530	-	-
molybdeen	1.6 •	-	-			1.5	96	88	-	-
nikkel	39 •	38 •	-			35	67	100	-	-
zink	323 •	201 •	-			140	430	200 720	174 •	-
PAK 10VROM	14.5 •	3.4 •	3.3 •			1.5	21	6.8 40	-	-
PCB's	-	-	-						-	-
olie C10-40	-	-	-						-	-
bestrijdingsm										
som DDD				0.001 -	0.004 -	0.02	17			
som DDE				0.003 -	-	0.1	1.2			
som DDT				0.003 -	-	0.2				
som drins					-	0.015	2	4		
som OCB's				0.016 -	0.017 -	0.4				
indicatief	industr	industr	wonen						AW	AW

- : geen overschrijding van de achtergrondwaarde,
- : lichte verhoging, overschrijding van de achtergrondwaarde (AW),
- : matige verhoging, overschrijding van de tussenwaarde (TW).

Boven- en ondergrond

De boven- en ondergrond van het terrein aan de Recht van Ter Leede zijn maximaal licht verontreinigd met metalen en PAK. Voor geen van de stoffen uit het NEN 5740-pakket wordt een tussenwaarde overschreden. Olie en PCB's zijn nergens boven de achtergrondwaarde verhoogd.

Op het analysecertificaat van de mengmonsters B10-13 en B10, 12 en 13 is vermeld dat de conserveringstermijn voor olie is overschreden. Dit door capaciteitsproblemen bij het lab, heeft geen consequenties.

Dempingen

In het bovengrond-mengmonster van de boringen 10 tot en met 13, in de contour van de gedempte sloot, is zink als enige licht verhoogd. De ondergrond van deze boringen is analytisch schoon.

Bestrijdingsmiddelen

Van de OCB-bestrijdingsmiddelen zijn DDT en de afbraakproducten DDE en DDD meetbaar verhoogd in de toplaag van het grasland. Gehaltes liggen echter onder de achtergrondwaarde.

tabel 3B : analyses en toets grond (mg/kg ds), omgerekend naar stand. bodem, febr 2023

boring m-mv puin	B101, 104, 107, 110 0-40 sporen	AW	TW	wonenindustr	B108 en 110 0-30 -
org.stof (%)	8.1				10.4
dr.stof (%)	69.1				67.5
lutum (%)	47.2				43.3
zw metalen					
barium					
cadmium	-	0.6	6.8	1.2	4.3
kobalt	-				
koper	-	40	115	54	190
kwik	-	0.15	18	0.8	4.8
lood	-	50	290	210	530
molybdeen	-	1.5	96	88	
nikkel	-	35	67		100
zink	-	140	430	200	720
PAK 10VROM	-	1.5	21	6.8	40
PCB's	-				
olie C10-40	-				
bestrijdingsm					
som DDD		0.02	17		-
som DDE		0.1	1.2		-
som DDT		0.2			-
som drins		0.015	2	4	-
som OCB's		0.4			-
indicatief	AW	AW			

- : geen overschrijding van de achtergrondwaarde,
- : lichte verhoging, overschrijding van de achtergrondwaarde (AW),
- : matige verhoging, overschrijding van de tussenwaarde (TW).

In bovengrond van de aanvullende boringen in het grasland worden geen achtergrondwaarden overschreden. Indicatief is de grond AW-kwaliteit. Ook voor bestrijdingsmiddelen worden geen achtergrondwaarden overschreden.

4.2 Resultaten asbest

Er is bij de analyse van de grond en het grind en menggranulaat van het terrein aan de Recht van Ter Leede onderscheid gemaakt in hecht-gebonden en niet-hechtgebonden asbest. Het laatste bestaat uit losse vezels en is de meest risicovolle. Het hecht-gebonden asbest is plaatmateriaal, waarvan losse vezels vrijkomen als het bewerkt wordt (zagen, snijden).

tabel 4 : Analyseresultaten en toetsing grond (mg/kg ds)

omschrijving monster	m-mv	aantal deeltjes < 20 mm	gewogen gehalte <20 mm	visueel asbest >20 mm	gewicht > 20 mm, mg	asbest tot, gewogen mg/kg ds
mm A, oprit, B4-5	0.5	nul	<0.3 mg/kg ds	neen	-	<0.3 mg/kg ds
mm B, toplaag grasland	0.3	nul	<1.4 mg/kg ds	neen	-	<1.4 mg/kg ds
mm C, gat 4-8	0.4	nul	<0.7 mg/kg ds	neen	-	<0.7 mg/kg ds
mm D, gat 1-3	0.4	nul	<0.4 mg/kg ds	neen	-	<0.4 mg/kg ds
mm E, gat 9-12	0.5	nul	<0.8 mg/kg ds	neen	-	<0.8 mg/kg ds

Asbest mm, < 20 mm

Het lab heeft geen asbest kleiner dan 20 mm aangetoond in de monsters van grond en puin van het terrein aan de Recht van Ter Leede. Ook in de fractie kleiner dan 0.5 mm is geen asbest aangetroffen. Dat is het zogenaamde respirabele fractie, het meest risicovolle asbest.

Asbest mm, >20 mm

Visueel is nergens asbestverdacht (plaat)materiaal gevonden in of op de grond op de locatie.

4.3 Analyseresultaten grondwater

Het analysecertificaat van de grondwatermonsters en de toets zijn opgenomen in bijlage B2. De locatie van de peilbuis is te vinden in de schets in bijlage E. De toets is uitgevoerd conform de BoToVa-systematiek (Bodem Toets & Validatieservice).

tabel 5 : analyseresultaten grondwater (µg/l)

peilbuis m-mv 2 juni 2022	pb 2 1.8-2.8	SW	TW	IW
pH	6.8			
geleidbaarheid (µS/cm)	860			
grondwater, cm-mv	85			
troebelheid, NTU	180			
molybdeen	-			
cadmium	-			
barium	350 **	50	338	625
koper	-			
kobalt	-			
lood	-			
nikkel	-			
zink	-			
kwik	-			
vluchtige aromaten				
benzeen	-			
tolueen	-			
ethylbenzeen	-			
xylenen	-			
naftaleen	-			
vl. chl. koolwaterstoffen				
1,2-dichloorethaan	-			
cis1,2-dichlooretheen	-			
tetrachlooretheen	-			
tetrachloormethaan	-			
1,1,1-trichloorethaan	-			
1,1,2-trichloorethaan	-			
trichlooretheen	-			
dichloorbenzenen	-			
chloorbenzenen	-			
monochloorbenzeen	-			
minerale olie C10-40	-			

- : geen overschrijding van de streefwaarde,
- : lichte verhoging, overschrijding van de streefwaarde
- ** : matige verhoging, overschrijding van de tussenwaarde.

Het grondwater staat op het terrein aan de Recht van Ter Leede op 1.2 m-mv. De peilbuis staat naast het bijgebouw. De pH, EC en troebelheid van het water kunnen als normaal voor deze bodem worden beschouwd.

Voor barium wordt in het grondwater de tussenwaarde overschreden. Dit metaal is landelijk verhoogd en niet specifiek voor de locatie zelf.

5 Conclusie en aanbevelingen

In juni 2022 en februari 2023 is in opdracht Van den Heuvel Ontwikkeling & Beheer te Langerak verkennend bodemonderzoek inclusief asbest uitgevoerd op het terrein aan de Recht van Ter Leede in Leerdam, gemeente Vijfheerenlanden, tussen de woningen nummers 2 en 4. Kadastrale gegevens van het perceel zijn Leerdam H, nummer 362 en 363.

Het terrein bestaat voor het grootste deel uit gras. Op het perceel H 362 staat een bijgebouw, behorende bij de woning op nummer 4. Aanleiding voor het onderzoek is de ontwikkeling van de locatie. Het plan bestaat uit vier vrijstaande woningen. De locatie heeft een oppervlak van 5.000 m².

Wat eventuele bodemverontreiniging betreft is de locatie als onverdacht beschouwd, met een gedempte sloot en bestrijdingsmiddelen als aandachtspunt. Er zijn in juni 2022 achttien boringen en een peilbuis over het terrein verdeeld. Grond en grondwater zijn geanalyseerd op het NEN 5740-pakket, asbest en bestrijdingsmiddelen.

Het onderzoek van juni 2022 is beoordeeld door omgevingsdienst Utrecht. Naar aanleiding van de beoordeling is in februari 2023 aanvullend onderzoek uitgevoerd. In februari 2023 zijn vijftien boringen op het terrein gezet, in raaien in en rond de gedempte sloot. Verder zijn twaalf asbest-inspectiegaten gegraven, rond de schuur en in het grasland. De grond is geanalyseerd op het NEN 5740-pakket, asbest en bestrijdingsmiddelen.

5.1 Conclusies

De bodem van het terrein bestaat uit humeuze, bruine klei, overgaand in veen tussen 0.5 en 1.0 m-mv. In een beperkt aantal boringen is puin waargenomen, tot een diepte van 0.5 m-mv. Het gehalte is gekwalificeerd als *zwak* of *sporen van*. Het puin bestaat voornamelijk uit baksteen-achtig materiaal, onverdacht wat betreft eventuele verontreiniging met asbest. Het grind en menggranulaat rond het bijgebouw op kadastraal perceel H 362 bestaat voor 100% uit bodemvreemd materiaal en is geen onderdeel van de bodem. Er is visueel nergens asbest-verdacht materiaal zoals plaatjes aangetroffen.

Grond

De boven- en ondergrond van het terrein aan de Recht van Ter Leede zijn maximaal licht verontreinigd met metalen en PAK. Voor geen van de stoffen uit het NEN 5740-pakket wordt een tussenwaarde overschreden. Olie en PCB's zijn nergens boven de achtergrondwaarde verhoogd. In het bovengrond-mengmonster van de boringen in de contour van de gedempte sloot is zink als enige licht verhoogd. De ondergrond van deze boringen is analytisch schoon.

Van de **bestrijdingsmiddelen** zijn DDT en de afbraakproducten DDE en DDD meetbaar verhoogd in de toplaag van het grasland. Gehaltes liggen echter onder de achtergrondwaarde.

Asbest

Visueel is nergens asbestverdacht (plaat)materiaal gevonden in of op de grond op de locatie. Er zijn voor het asbest-onderzoek totaal vijf mengmonsters van grond en puin samengesteld. Ook analytisch is asbest daarin niet aantoonbaar.

Grondwater

In het grondwater is barium als enige verhoogd, boven de tussenwaarde. Dit metaal is landelijk verhoogd en niet specifiek voor de locatie zelf.

Conclusie, aanbevelingen

De kwaliteit van grond en grondwater van de locatie is geen belemmering voor de ontwikkeling van het terrein. De licht verhoogde gehalten in de grond zijn geen risico voor de volksgezondheid. Omdat er geen tussenwaarden worden overschreden in grond of grondwater is er geen aanleiding voor verder onderzoek.

Als er grond bij de ontwikkeling vrijkomt, dan kan deze zonder belemmering op locatie worden hergebruikt. Voor de afvoer van grotere volumes grond is waarschijnlijk partijkeuring nodig. Bevoegd gezag bij de beoordeling van de resultaten van het onderzoek in relatie met de plannen en het benodigde grondverzet is omgevingsdienst Utrecht, namens Gemeente Vijfheerenlanden.

5.2 Betrouwbaarheid

Linge Milieu streeft naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Het onderhavig onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden en Kwalibo. De resultaten van het onderzoek zijn echter gebaseerd op een beperkt aantal boringen en analyses.

Het in Leerdam uitgevoerde bodemonderzoek is een momentopname. Naarmate de periode tussen de uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht dienen te worden bij het gebruik van de resultaten van dit rapport.

Bijlage A: Toelichting onderzoek

Toetsing van de analyseresultaten wordt uitgevoerd met behulp van de Botova-systematiek (Bodem Toets & Validatieservice). Deze richtlijn is van kracht sinds 1 november 2013, ter vervanging van toetsings-richtlijnen, die tot die tijd werden gehanteerd voor diverse toepassingen.

Achtergrondwaarde

De achtergrondgehalten voor Nederlandse bodems of detectielimiet van de toegepaste analysemethode. De streefwaarden kunnen worden beschouwd als indicatieve concentratieniveaus, waarboven wel en waaronder geen sprake is van aantoonbare verontreiniging. De streefwaarden zijn afhankelijk gesteld van het organische stof- en lutum(klei)gehalte, zodat bodemtypecorrectie kan worden toegepast.

Criterium voor nader onderzoek, tussenwaarde

In het kader van de Wet bodembescherming wordt nader onderzoek op korte termijn wenselijk geacht als er sprake kan zijn van een ernstig gevaar voor vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant of dier heeft. Wanneer de concentratie van één of meer stoffen het criterium voor nader onderzoek overschrijdt, wordt aangenomen dat in principe sprake kan zijn van dergelijk risico. Of dit inderdaad het geval is, wordt vastgesteld in het nader onderzoek. Overigens kan afhankelijk van de situatie, ook gehalten lager dan dit criterium een nader onderzoek gewenst zijn.

Interventiewaarde

De interventiewaarden geven het concentratieniveau aan voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Bij gehalten boven de interventiewaarde is sprake van (een geval van) ernstige bodemverontreiniging. De interventiewaarden zijn vastgesteld voor grond/sediment en grondwater en gelden voor land- en waterbodems.

Voor de interventiewaarden geldt dat zowel ze humaan- als ecotoxicologisch onderbouwd zijn. Verder geldt dat ze gedimensioneerd zijn, om in geval van ernstige bodemverontreiniging te spreken dient het gemiddelde aangetroffen gehalte minimaal 25 m³ grond of 100 m³ grondwater hoger te zijn dan de interventiewaarden. De waarden zijn afhankelijk van het organisch stof- en lutumgehalte, hetgeen is vastgelegd in zogenaamde bodemtypecorrectieformules.

Als een geval van ernstige verontreiniging geconstateerd is, dient saneringsonderzoek uitgevoerd te worden. Bij lagere concentraties is de urgentie van een saneringsonderzoek minder groot, maar in bepaalde gevallen kan het echter toch wenselijk zijn het saneringsonderzoek niet te lang uit te stellen.

Veldwerk

Ruimtelijke verdeling boringen/peilbuizen

Als er sprake is van onverdacht terrein worden de boringen ruimtelijk evenredig verdeeld. Van een verdachte locatie is sprake als er op die plaats activiteiten plaatsvinden of in het verleden plaats hebben gevonden, die kunnen leiden tot verontreiniging, ofwel als in de toekomst activiteiten gaan worden uitgevoerd die tot verontreiniging kunnen leiden.

Het aantal boringen is afhankelijk van de oppervlakte van de (verdachte) locatie en van de mogelijke verspreiding. In veel gevallen wordt gekozen voor een gecombineerde onderzoeksstrategie: de bodemkwaliteit voor het gehele terrein wordt bepaald volgens de strategie voor een onverdacht of homogeen verdacht terrein, terwijl verdachte locaties apart worden onderzocht.

Bemonstering

Meestal worden boringen handmatig gezet met een zogenaamde edelmanboor. In andere gevallen wordt gebruik gemaakt van een puin- of pulsboor. Soms is een verharding aanwezig die niet tijdelijk verwijderd kan worden: in beton- of asfaltverhardingen worden met een diamantboor gaten geboord om de onderliggende bodem te kunnen bereiken. Regelmatig komt het voor dat losse verhardingsmaterialen zijn aangebracht (met name puin). Om die reden moeten boringen soms (gedeeltelijk) worden uitgevoerd met een slagputs, een ramputs of een compressorhamer.

In één of meer boorgaten worden peilbuizen geplaatst om grondwatermonsters te kunnen nemen. Peilbuizen zijn PVC of HDPE buizen die over een lengte van één of twee meter zijn geperforeerd. Het filterdeel wordt zo afgesteld dat grondwater van een specifieke diepte wordt bemonsterd. Voor het afpompen en bemonsteren wordt gebruik gemaakt van een slangenpomp of een kunststof slang met pulsklep.

In het veld wordt van elke onderscheiden bodemlaag een grondmonster genomen, met dien verstande dat afwijkende of verontreinigde bodemlagen apart worden bemonsterd. De maximale laagdikte per monster is 50 cm. De grondmonsters worden verpakt in glazen potten die volledig worden gevuld en worden afgesloten met neopreen deksels. De monsters worden gekoeld bewaard.

Voor het verkrijgen van een representatief grondwatermonster wordt de peilbuis gespoeld, direct na plaatsing en voorafgaand aan de bemonstering. Bemonstering vindt in principe plaats na minimaal een week standtijd.

Zintuiglijk onderzoek

In het veld wordt grond opgeboord en grondwater opgepompt. De resultaten van het zintuiglijk onderzoek worden opgenomen in het rapport. Mede op basis van deze resultaten wordt beslist welke monsters op welke chemische stoffen worden geanalyseerd. Het zintuiglijk onderzoek is te splitsen in:

- Lithologisch onderzoek, waarbij de opgeboorde grondsoorten worden geclassificeerd. Dit is onder andere nodig omdat de natuurlijke achtergrondconcentraties van stoffen verschillen per grondsoort. Ook de adsorptie van stoffen aan bodemdeeltjes en daarmee de snelheid van verspreiding van verontreinigingen varieert met de grondsoort.
- Onderzoek naar verontreiniging, waarbij waarneembare afwijkingen in of aan het bodemmateriaal worden beschreven. Hierbij wordt gezocht naar zichtbaar bodemvreemd materiaal zoals puin en afval, en naar geuren van bodemvreemd materiaal, zoals olie en oplosmiddelen.

Waarnemen minerale olie en vluchtige aromaten

De eigenschappen van olie kunnen sterk variëren. Zogenaemde zware oliën (lange koolstofketens) zijn niet of slecht te ruiken. Bij twijfel wordt vaak gebruik gemaakt van de 'oliepanmethode'. Daarbij wordt de grond verkruid in een schaal met water. Het verschijnen van een oliefilm op het water is een teken dat er olie in de grond aanwezig kan zijn. Dit kan dan worden gecontroleerd met een analyse.

Chemisch onderzoek

Indien bij het zintuiglijk onderzoek in overeenkomende bodemlagen uit verschillende boringen geen afwijkingen worden aangetroffen, mogen mengmonsters worden samengesteld van maximaal tien monsters. Voor chemische analyse op mengmonsters wordt gekozen om zoveel mogelijk informatie te verkrijgen tegen relatief beperkte analysekosten. Het risico hierbij is dat in het mengmonster een lichte/matige/sterke verontreiniging wordt aangetroffen, waarbij niet duidelijk is of alle monsters in dezelfde mate zijn verontreinigd, ofwel dat één of enkele monsters relatief sterk zijn verontreinigd. Indien een dergelijke situatie optreedt, dan worden in principe de individuele monsters van waaruit dat mengmonster was samengesteld, geanalyseerd op de betreffende stof. Op die manier wordt vastgesteld hoe de verontreiniging is verdeeld over de monsters.

In principe wordt overgegaan op het uitsplitsen van mengmonsters als de tussenwaarde wordt overschreden. Is er sprake is van een onverdacht terrein worden minimaal twee grondmengmonsters en één grondwatermonster geanalyseerd op een breed scala aan stoffen. Dit zijn de zogeheten NEN-analysepakketten. Als er sprake is van aandachtspunten waarbij bekend is om welke verontreinigende stoffen het gaat, of indien het onderzoek wordt uitgevoerd om de nulsituatie te bepalen, worden de betreffende monsters onderzocht op de relevante stoffen. In het kader van het chemisch onderzoek worden in het algemeen monsters die tijdens het zintuiglijk onderzoek als afwijkend zijn beoordeeld, niet gemengd. Wel wordt met mengmonsters gewerkt indien een homogene afwijkende laag wordt aangetroffen, bijvoorbeeld een puinhoudende verhardingslaag. Grondwatermonsters worden in principe nooit gemengd. Voor het chemisch onderzoek worden de grond- en grondwatermonsters aangeleverd bij een onafhankelijk STERLAB laboratorium.

bijlage B1



analyseresultaten grond

Recht van Ter Leede 2-4 Leerdam

juni 2022

Linge Milieu BV
T.a.v. arjan@lingemilieu.nl
Poppelenburgerstraat 52
4191 ZT GELDERMALEN

Analysecertificaat

Datum: 02-Jun-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022085461/1
Uw project/verslagnummer	22-2059
Uw projectnaam	Leerdam recht van ter leede 4
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-May-2022

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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	22-2059	Certificaatnummer/Versie	2022085461/1
Uw projectnaam	Leerdam recht van ter leede 4	Startdatum analyse	25-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Jun-2022
Uw monsternemer	info@lingemilieu.nl	Rapportagedatum	02-Jun-2022/13:14
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	75.4	73.0	75.2
S Organische stof	% (m/m) ds	6.0	6.5	6.5
Gloeirest	% (m/m) ds	92	91	90
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	29.5	33.5	46.0
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	310	300	290
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.79	0.67	0.51
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	17	15	16
S Koper (Cu)	mg/kg ds	41	37	32
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.15	0.10	0.096
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	44	48	48
S Lood (Pb)	mg/kg ds	130	130	51
S Zink (Zn)	mg/kg ds	340	230	130
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	17	7.8	5.7
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	33	19	12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	11	6.3
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	69	41	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B2, 3, 4 (0.2-0.7), 02: 30-80, 03: 20-50, 04: 50-70	Grond (AS3000)	12782236
2	B1, 3, 6, A (0-50), 01: 0-40, 03: 0-15, 06: 0-50, A: 0-30	Grond (AS3000)	12782237
3	B7, 8, 9, D, E (0-50), 07: 0-50, 08: 0-50, 09: 0-50, D: 0-30, E: 0-30	Grond (AS3000)	12782238

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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22-2059
 Uw projectnaam Leerdam recht van ter leede 4
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer info@lingemilieu.nl

Certificaatnummer/Versie 2022085461/1
 Startdatum analyse 25-May-2022
 Datum einde analyse 02-Jun-2022
 Rapportagedatum 02-Jun-2022/13:14
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.3	0.40	0.34
S Anthraceen	mg/kg ds	0.45	0.093	0.10
S Fluorantheen	mg/kg ds	3.8	0.87	0.72
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.9	0.37	0.45
S Chryseen	mg/kg ds	2.0	0.48	0.48
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.89	0.22	0.21
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.7	0.42	0.44
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.1	0.27	0.24
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.3	0.24	0.29
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	15	3.4	3.3

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B2, 3, 4 (0.2-0.7), 02: 30-80, 03: 20-50, 04: 50-70	Grond (AS3000)	12782236
2	B1, 3, 6, A (0-50), 01: 0-40, 03: 0-15, 06: 0-50, A: 0-30	Grond (AS3000)	12782237
3	B7, 8, 9, D, E (0-50), 07: 0-50, 08: 0-50, 09: 0-50, D: 0-30, E: 0-30	Grond (AS3000)	12782238

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022085461/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12782236	B2, 3, 4 (0.2-0.7), 02: 30-80, 03: 20-50, 04: 50-7 0				
0539368639	02	30	80	25-May-2022	
0539353829	03	20	50	25-May-2022	
0539353833	04	50	70	25-May-2022	
12782237	B1, 3, 6, A (0-50), 01: 0-40, 03: 0-15, 06: 0-50, A: 0-30				
0539352986	01	0	40	25-May-2022	
0539352997	03	0	15	25-May-2022	
0539352965	A	0	30	25-May-2022	
0539352978	06	0	50	25-May-2022	
12782238	B7, 8, 9, D, E (0-50), 07: 0-50, 08: 0-50, 09: 0-5 0, D: 0-30, E: 0-30				
0539352983	D	0	30	25-May-2022	
0539352990	E	0	30	25-May-2022	
0539352981	07	0	50	25-May-2022	
0539352985	08	0	50	25-May-2022	
0539352973	09	0	50	25-May-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: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022085461/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022085461/1

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
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.

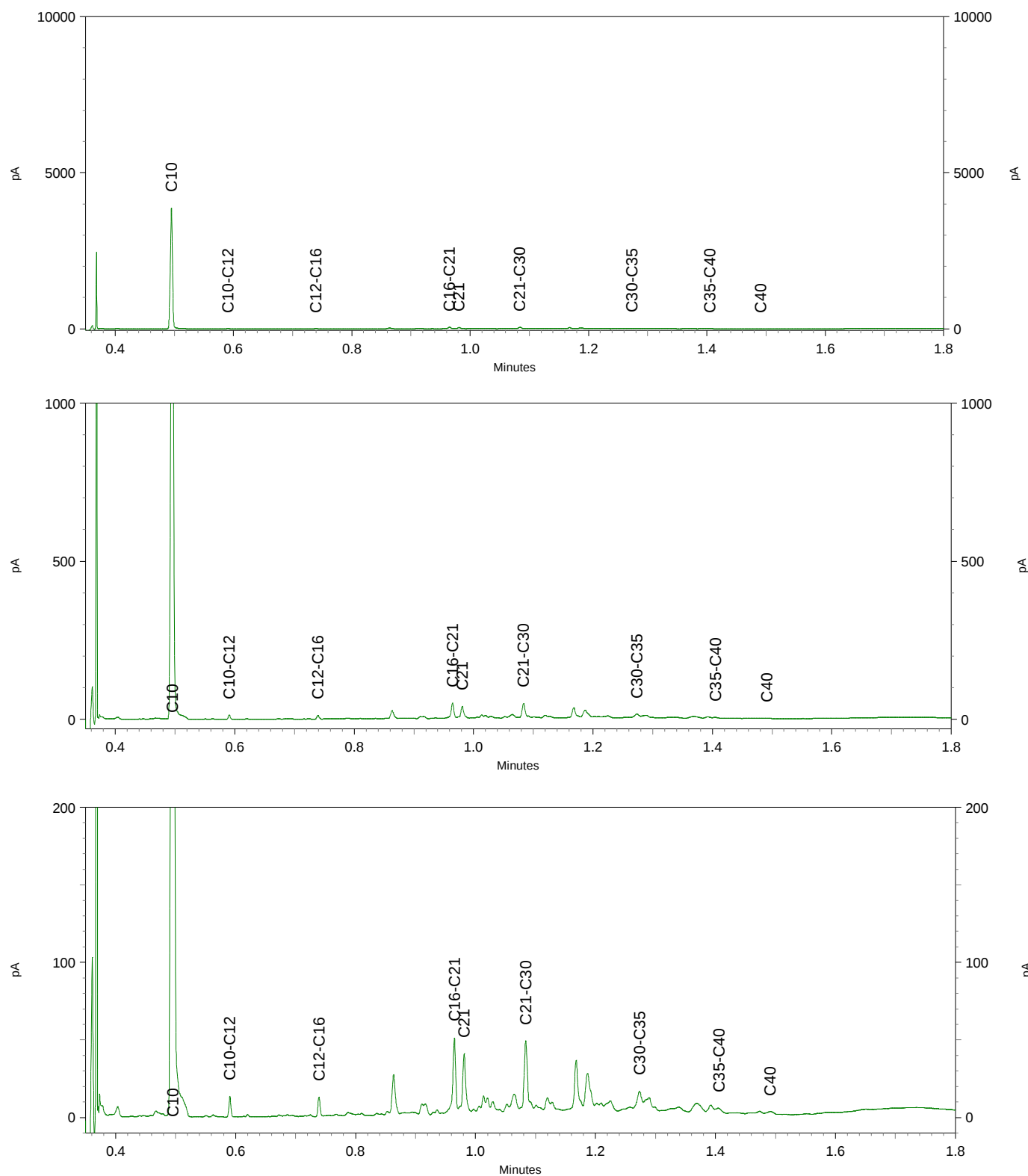
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12782236

Certificate no.: 2022085461

Sample description.: B2, 3, 4 (0.2-0.7), 02: 30-80, 03: 20-50, 04: 50-7

V



BoToVa T12 Toets Wbb grond

projectnummer 22-2059
 Projectnaam Leerdam recht van ter leede 4
 monsternamen 25-05-2022
 Monsternemer info@lingemilieu.nl
 Certificaatnummer 2022085461

boring		B2-4 GSSD toets 1, 3, 6, A			GSSD toets 7-9, D en E			GSSD toets			AW	T	IW
m-mv		0.2-0.7			0-50			0-50					
lutum		29,5			33,5			46					
Droge stof	% (m/m)	75,4	75,4		73	73		75,2	75,2				
Organische stof	% (m/m) ds	6	6		6,5	6,5		6,5	6,5				
Gloeirest	% (m/m) ds	92			91			90					
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	29,5	29,5		33,5	33,5		46	46				
Metalen													
Barium (Ba)	mg/kg ds	310	270,7		300	235,4		290	172,9		190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,79	0,847	*	0,67	0,682	*	0,51	0,466	-	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	17	14,91	-	15	11,86	-	16	9,677	-	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	41	40,66	*	37	34,15	-	32	24,77	-	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,15	0,146	-	0,1	0,093	-	0,096	0,079	-	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,6	1,6	*	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	44	38,99	*	48	38,62	*	48	30	-	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	130	129,2	*	130	122,8	*	51	42,29	-	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	340	322,7	*	230	200,9	*	130	92,04	-	140	430	720
Minerale olie													
olie totaal C10-40	mg/kg ds	69	115	-	41	63,08	-	<35	37,69	-	190	2600	
PCB													
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,001		<0,001	0,001		<0,001	0,001				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,001		<0,001	0,001		<0,001	0,001				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,001		<0,001	0,001		<0,001	0,001				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,001		<0,001	0,001		<0,001	0,001				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,001		<0,001	0,001		<0,001	0,001				
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,001		<0,001	0,001		<0,001	0,001				
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,001		<0,001	0,001		<0,001	0,001				
PCB (som factor 0.7	mg/kg ds	0,0049	0,008	-	0,0049	0,008	-	0,0049	0,008	-	0,02	0,5	
PAK													
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035				
Fenanthreen	mg/kg ds	1,3	1,3		0,4	0,4		0,34	0,34				
Anthraceen	mg/kg ds	0,45	0,45		0,093	0,093		0,1	0,1				
Fluorantheen	mg/kg ds	3,8	3,8		0,87	0,87		0,72	0,72				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,9	1,9		0,37	0,37		0,45	0,45				
Chryseen	mg/kg ds	2	2		0,48	0,48		0,48	0,48				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,89	0,89		0,22	0,22		0,21	0,21				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,7	1,7		0,42	0,42		0,44	0,44				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,1	1,1		0,27	0,27		0,24	0,24				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,3	1,3		0,24	0,24		0,29	0,29				
PAK 10VROM	mg/kg ds	15	14,47	*	3,4	3,398	*	3,3	3,305	*	1,5	21	

- kleiner dan of gelijk aan de AW
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

Linge Milieu BV
T.a.v. arjan@lingemilieu.nl
Poppelenburgerstraat 52
4191 ZT GELDERMALEN

Analysecertificaat

Datum: 07-Jun-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022085477/1
Uw project/verslagnummer	22-2059
Uw projectnaam	Leerdam recht van ter leede 4
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-May-2022

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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	22-2059	Certificaatnummer/Versie	2022085477/1
Uw projectnaam	Leerdam recht van ter leede 4	Startdatum analyse	27-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Jun-2022
Uw monsternemer	info@lingemilieu.nl	Rapportagedatum	07-Jun-2022/12:07
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	66.3	67.6
S Organische stof	% (m/m) ds	11.6 ¹⁾	9.6 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	88	90
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0024	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0027	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Nr. Uw monsteromschrijving		Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1 boring 3, A, B (0-30), 03: 0-15, A: 0-30, B: 0-30		Grond (AS3000)	12782279
2 boring C, D, E (0-30), C: 0-30, D: 0-30, E: 0-30		Grond (AS3000)	12782280

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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	22-2059	Certificaatnummer/Versie	2022085477/1
Uw projectnaam	Leerdam recht van ter leede 4	Startdatum analyse	27-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Jun-2022
Uw monsternemer	info@lingemilieu.nl	Rapportagedatum	07-Jun-2022/12:07
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0028
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0035
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0034	0.0014 ²⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0031	0.0014 ²⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0078	0.0063
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.017
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020	0.018

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	boring 3, A, B (0-30), 03: 0-15, A: 0-30, B: 0-30	Grond (AS3000)	12782279
2	boring C, D, E (0-30), C: 0-30, D: 0-30, E: 0-30	Grond (AS3000)	12782280

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: BNPNAN2A
 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022085477/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12782279	boring 3, A, B (0-30), 03: 0-15, A: 0-30, B: 0-30				
0539352989	B	0	30	25-May-2022	
0539352997	03	0	15	25-May-2022	
0539352965	A	0	30	25-May-2022	
12782280	boring C, D, E (0-30), C: 0-30, D: 0-30, E: 0-30				
0539352992	C	0	30	25-May-2022	
0539352983	D	0	30	25-May-2022	
0539352990	E	0	30	25-May-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 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022085477/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022085477/1

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
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

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 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

BoToVa T12 Toets Wbb grond

Projectnummer 22-2059
 Projectnaam Leerdam recht van ter leede 4
 monstername 25-05-2022
 Monsternemer info@lingemilieu.nl
 Certificaatnummer 2022085477

boring		B3, A en B	GSSD	toets C, D en E	GSSD	toets	AW	T	I
m-mv		0-30		0-30					
lutum		1		2					
Droge stof	% (m/m)	66,3	66,3	67,6					
Organische stof	% (m/m) ds	11,6	11,6	9,6	9,6				
Gloeirest	% (m/m) ds	88		90					
bestrijdingsmiddelen									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0006	-	<0,001	0,0007	-	0,001	8,5 17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0006	-	<0,001	0,0007	-	0,002	0,801 1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0006	-	<0,001	0,0007	-	0,003	0,602 1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0006		<0,001	0,0007			
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,001	0,0006	-	<0,001	0,0007	-	0,0085	1 2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0006	-	<0,001	0,0007	-	0,0007	2 4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,001	0,0006		<0,001	0,0007			
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,001	0,0006		<0,001	0,0007			
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0006	-	<0,001	0,0007	-	0,003	
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0006		<0,001	0,0007			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0006		<0,001	0,0007			
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0006		<0,001	0,0007			
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0006		<0,001	0,0007			
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0006		<0,001	0,0007			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0006	-	<0,001	0,0007	-	0,0009	2 4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0006		<0,001	0,0007			
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	0,0012		<0,002	0,0014			
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0006		<0,001	0,0007			
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0006		<0,001	0,0007			
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,001	0,0006		<0,001	0,0007			
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0024	0,002		<0,001	0,0007			
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0006		<0,001	0,0007			
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0027	0,0023		<0,001	0,0007			
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0006		<0,001	0,0007			
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0006		0,0028	0,0029			
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021			0,0021				
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0018	-	0,0021	0,0021	-	0,015	2,01 4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0012	-	0,0014	0,0014	-	0,002	2 4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0012	-	0,0035	0,0036	-	0,02	17 34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0034	0,0029	-	0,0014	0,0014	-	0,1	1,2 2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0031	0,0026	-	0,0014	0,0014	-	0,2	0,95 1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0078			0,0063				
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0012	-	0,0014	0,0014	-	0,002	2 4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018	0,0158	-	0,017	0,0175	-	0,4	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,02			0,018				

- kleiner dan of gelijk aan AW
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Linge Milieu BV
T.a.v. arjan@lingemilieu.nl
Poppelenburgerstraat 52
4191 ZT GELDERMALEN

Analysecertificaat

Datum: 15-Jun-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022089269/1
Uw project/verslagnummer	22-2059
Uw projectnaam	Leerdam recht van ter leede 4
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	02-Jun-2022

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 analyserecertificaat 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	22-2059	Certificaatnummer/Versie	2022089269/1
Uw projectnaam	Leerdam recht van ter leede 4	Startdatum analyse	02-Jun-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Jun-2022
Uw monsternemer	info@lingemilieu.nl	Rapportagedatum	15-Jun-2022/11:41
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	60.4	59.6
S Organische stof	% (m/m) ds	8.7	6.9
Gloeirest	% (m/m) ds	88	89
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	43.3	56.5
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	290	380
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.62	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	17
S Koper (Cu)	mg/kg ds	30	36
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.13	0.11
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	42	61
S Lood (Pb)	mg/kg ds	46	39
S Zink (Zn)	mg/kg ds	240	130
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
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	14	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	36	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B10-13 (0-50), 10: 0-50, 11: 0-40, 12: 0-50, 13: 0-50	Grond (AS3000)	12796137
2	B10, 12, 13 (0.5-1.0), 10: 50-100, 12: 50-70, 13: 50-70	Grond (AS3000)	12796138

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: NL71BNP0227924525
 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	22-2059	Certificaatnummer/Versie	2022089269/1
Uw projectnaam	Leerdam recht van ter leede 4	Startdatum analyse	02-Jun-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Jun-2022
Uw monsternemer	info@lingemilieu.nl	Rapportagedatum	15-Jun-2022/11:41
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.074	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.19	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.090	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.13	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.059	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.086	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.085	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.090	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.87	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B10-13 (0-50), 10: 0-50, 11: 0-40, 12: 0-50, 13: 0-50	Grond (AS3000)	12796137
2	B10, 12, 13 (0.5-1.0), 10: 50-100, 12: 50-70, 13: 50-70	Grond (AS3000)	12796138

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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022089269/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12796137	B10-13 (0-50), 10: 0-50, 11: 0-40, 12: 0-50, 13: 0-50				
0539340376	10	0	50	02-Jun-2022	
0539340505	11	0	40	02-Jun-2022	
0539340369	12	0	50	02-Jun-2022	
0539340374	13	0	50	02-Jun-2022	
12796138	B10, 12, 13 (0.5-1.0), 10: 50-100, 12: 50-70, 13: 50-70				
0539340370	10	50	100	02-Jun-2022	
0539340359	12	50	70	02-Jun-2022	
0539340510	13	50	70	02-Jun-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: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022089269/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022089269/1

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
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	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.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022089269/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Monster nr.

12796137

12796138

**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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

BoToVa T12 Toets Wbb grond

projectnummer 22-2059
 Projectnaam Leerdam recht van ter leede 4
 monstername 02-06-2022
 Monsternemer info@lingemilieu.nl
 Certificaatnummer 2022089269

boring		B10-13	GSSD toets	l0, 12 en 13	GSSD toets	AW	T	I	AWx2	Wonen	Indus
m-mv		0-50		0.5-1.							
lutum		43,3		56,5							
Droge stof	% (m/m)	60,4	60,4	59,6	59,6						
Organische stof	% (m/m) ds	8,7	8,7	6,9	6,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	88		89							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	43,3	43,3	56,5	56,5						
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	290	182,4	380	188,5	190	555	920			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,62	0,5494	<0,20	0,1169	0,6	6,8	13	1,2	1,2	4,3
Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	9,558	17	8,586	15	103	190	30	35	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	30	23,38	36	24,43	40	115	190	54	54	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,13	0,1085	0,11	0,0822	0,15	18,1	36	0,3	0,83	4,8
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<1,5	1,05	1,5	95,8	190	3	88	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	42	27,58	61	32,11	35	67,5	100	70		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	46	38,33	39	29,23	50	290	530	100	210	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	240	174,1	130	79,18	140	430	720	200	200	720
Minerale olie											
olie totaal C10-40	mg/kg ds	36	41,38	<35	35,51	190	2600	5000	190	190	500
PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0008	<0,001	0,001						
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0008	<0,001	0,001						
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0008	<0,001	0,001						
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0008	<0,001	0,001						
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0008	<0,001	0,001						
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0008	<0,001	0,001						
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0008	<0,001	0,001						
PCB som factor 0.7	mg/kg ds	0,005	0,0056	0,0049	0,0071	0,02			0,04		
PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,074	0,074	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,19	0,19	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,09	0,09	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	0,13	0,13	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,059	0,059	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,086	0,086	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,085	0,085	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreer	mg/kg ds	0,09	0,09	<0,050	0,035						
PAK 10VROM	mg/kg ds	0,87	0,874	0,35	0,35	1,5	21		3	6,8	

- kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

Linge Milieu BV
T.a.v. arjan@lingemilieu.nl
Poppelenburgerstraat 52
4191 ZT GELDERMALEN

Analyscertificaat

Datum: 24-Feb-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023025768/1
Uw project/verslagnummer	22-2059A
Uw projectnaam	Recht v Ter Leede 2-4 Leerdam
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Feb-2023

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 analysescertificaat 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 (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22-2059A
 Uw projectnaam Recht v Ter Leede 2-4 Leerdam
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023025768/1
 Startdatum analyse 20-Feb-2023
 Datum einde analyse 24-Feb-2023
 Rapportagedatum 24-Feb-2023/14:55
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	69.1	67.5
S Organische stof	% (m/m) ds	8.1	10.4 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	89	89
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	47.2	
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	260	
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.50	
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	
S Koper (Cu)	mg/kg ds	33	
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.095	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	42	
S Lood (Pb)	mg/kg ds	45	
S Zink (Zn)	mg/kg ds	110	
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	
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
S delta-HCH	mg/kg ds		<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B101, 104, 107, 110 (0-50), 101: 0-50, 104: 0-40, 107: 0-50, 110: 0-40	Grond (AS3000)	13481999
2	B108 en 116 (0-30), 116: 0-30, 108: 0-30	Grond (AS3000)	13482000

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 (MEV).

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22-2059A
 Uw projectnaam Recht v Ter Leede 2-4 Leerdam
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023025768/1
 Startdatum analyse 20-Feb-2023
 Datum einde analyse 24-Feb-2023
 Rapportagedatum 24-Feb-2023/14:55
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	
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	<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	
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	<0.0010	
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.018	
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0020	
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0023	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0030	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0027	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.035	
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.036	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B101, 104, 107, 110 (0-50), 101: 0-50, 104: 0-40, 107: 0-50, 110: 0-40	Grond (AS3000)	13481999
2	B108 en 116 (0-30), 116: 0-30, 108: 0-30	Grond (AS3000)	13482000

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: 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 (MEV).

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22-2059A
 Uw projectnaam Recht v Ter Leede 2-4 Leerdam
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023025768/1
 Startdatum analyse 20-Feb-2023
 Datum einde analyse 24-Feb-2023
 Rapportagedatum 24-Feb-2023/14:55
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.082	
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.19	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.100	
S Chryseen	mg/kg ds	0.093	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.050	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.097	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.060	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.069	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.81	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B101, 104, 107, 110 (0-50), 101: 0-50, 104: 0-40, 107: 0-50, 110: 0-40	Grond (AS3000)	13481999
2	B108 en 116 (0-30), 116: 0-30, 108: 0-30	Grond (AS3000)	13482000

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 (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023025768/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13481999	B101, 104, 107, 110 (0-50), 101: 0-50, 104: 0-40, 107: 0-50, 110: 0-40				
0539336972	101	0	50	20-Feb-2023	
0539336963	104	0	40	20-Feb-2023	
0539364115	107	0	50	20-Feb-2023	
0539364122	110	0	40	20-Feb-2023	
13482000	B108 en 116 (0-30), 116: 0-30, 108: 0-30				
0539364117	108	0	30	20-Feb-2023	
0539336968					

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 (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023025768/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**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 (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023025768/1

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
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.

BoToVa T12 Toets Wbb grond

projectnummer 22-2059A
 Projectnaam Recht v Ter Leede 2-4 Leerdam
 monstername 20-02-2023
 Monsteremer nico verweij
 Certificaatnummer 2023025768

boring	101, 104, 107, 110	GSSD	toets	108 en 116	GSSD	toets	AW	T	I
m-mv	0-40			0-30					
lutum	47,2			35					
Droge stof	% (m/m)	69,1	69,1	67,5					
Organische stof	% (m/m) ds	8,1	8,1	10,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	89		89					
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	47,2	47,2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	260	151,5				190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,5	0,4359	-			0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	8,281	-			15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	33	24,66	-			40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,095	0,0766	-			0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-			1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	42	25,7	-			35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	45	36,32	-			50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	75,58	-			140	430	720
Minerale olie									
olie totaal C10-40	mg/kg ds	<35	30,25	-					
PCB									
PCB (som factor 0,7	mg/kg ds	0,0049	0,006	-			0,02	0,5	
PAK									
PAK 10VROM	mg/kg ds	0,81	0,811	-			1,5	21	
bestrijdingsmiddelen									
alfa-HCH	mg/kg ds			<0,001	0,0006	-	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds			<0,001	0,0006	-	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds			<0,001	0,0006	-	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds			<0,001	0,0006	-			
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds			<0,001	0,0006	-	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds			<0,001	0,0006	-	0,0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis-	mg/kg ds			<0,001	0,0006	-			
Heptachloorepoxide(trans-	mg/kg ds			<0,001	0,0006	-			
Hexachloorbutadien	mg/kg ds			<0,001	0,0006	-	0,003		
Aldrin	mg/kg ds			<0,001	0,0006	-			0,32
Dieldrin	mg/kg ds			<0,001	0,0006	-			
Endrin	mg/kg ds			<0,001	0,0006	-			
Isodrin	mg/kg ds			<0,001	0,0006	-			
Telodrin	mg/kg ds			<0,001	0,0006	-			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds			<0,001	0,0006	-	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds			<0,001	0,0006	-			
Endosulfansulfaat	mg/kg ds			<0,002	0,0013	-			
alfa-Chloordaan	mg/kg ds			<0,001	0,0006	-			
gamma-Chloordaan	mg/kg ds			<0,001	0,0006	-			
o,p'-DDT	mg/kg ds			<0,001	0,0006	-			
p,p'-DDT	mg/kg ds			0,018	0,0173	-			
o,p'-DDE	mg/kg ds			<0,0010	0,0006	-			
p,p'-DDE	mg/kg ds			0,002	0,0019	-			
o,p'-DDD	mg/kg ds			<0,0010	0,0006	-			
p,p'-DDD	mg/kg ds			0,0023	0,0022	-			
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0,0021		-			
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0,0021	0,002	-	0,015	2,01	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg ds			0,0014	0,0013	-	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0,003	0,0028	-	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0,0027	0,0025	-	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0,018	0,0179	-	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0,024		-			
Chloordaan (som) (factor	mg/kg ds			0,0014	0,0013	-	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds			0,035	0,0335	-	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds			0,036		-			
indicatief	AW			AW					

- kleiner dan of gelijk aan de AW
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde

bijlage B2



analyseresultaten grondwater

Recht van Ter Leede Leerdam

Linge Milieu BV
T.a.v. arjan@lingemilieu.nl
Poppelenburgerstraat 52
4191 ZT GELDERMALEN

Analyscertificaat

Datum: 09-Jun-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022089093/1
Uw project/verslagnummer	22-2059
Uw projectnaam	Leerdam recht van ter leede 4
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	02-Jun-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22-2059
 Uw projectnaam Leerdam recht van ter leede 4
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer info@lingemilieu.nl

Certificaatnummer/Versie 2022089093/1
 Startdatum analyse 02-Jun-2022
 Datum einde analyse 09-Jun-2022
 Rapportagedatum 09-Jun-2022/10:19
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	350
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	14
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. Uw monsteromschrijving

1 pb 2, recht v ter leede, 02-1: 180-280

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)

Monster nr.

12795540

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22-2059
 Uw projectnaam Leerdam recht van ter leede 4
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer info@lingemilieu.nl

Certificaatnummer/Versie 2022089093/1
 Startdatum analyse 02-Jun-2022
 Datum einde analyse 09-Jun-2022
 Rapportagedatum 09-Jun-2022/10:19
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Uw monsteromschrijving

1 pb 2, recht v ter leede, 02-1: 180-280

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)

Monster nr.

12795540

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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022089093/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12795540	pb 2, recht v ter leede, 02-1: 180-280				
0692185004	1	180	280	02-Jun-2022	
0800991944	1	180	280	02-Jun-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 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022089093/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022089093/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

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

BoToVa T13 Toets Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 22-2059
 Projectnaam Leerdam recht van ter leede 4
 monstername 02-06-2022
 Monsternemer info@lingemilieu.nl
 Certificaatnummer 2022089093

		pb 2	GSSD	toets	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	350	350	**	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,1	-	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	14	14	-	65	433	800
vl Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90					
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	6	153	300
vl halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07				
CKW (som)	µg/L	<1,6					
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,8	40,4	80
Minerale olie							
olie totaal C10-40	µg/L	<50	35	-	50	325	600

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

bijlage B3



resultaten asbest

Linge Milieu BV
T.a.v. arjan@lingemilieu.nl
Poppelenburgerstraat 52
4191 ZT GELDERMALEN

Analyscertificaat

Datum: 07-Jun-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022085476/1
Uw project/verslagnummer	22-2059
Uw projectnaam	Leerdam recht van ter leede 4
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-May-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22-2059
 Uw projectnaam Leerdam recht van ter leede 4
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer info@lingemilieu.nl

Certificaatnummer/Versie 2022085476/1
 Startdatum analyse 25-May-2022
 Datum einde analyse 07-Jun-2022
 Rapportagedatum 07-Jun-2022/17:04
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	90.5 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	17.7 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	16028 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾
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⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.5 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.3 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.3 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.3 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
 1 mm A, puin oprit, pad, 0.5 m, Pad: 0-50

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)
 Monster nr.
 12782278

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.

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022085476/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	
12782278	mm A, puin oprit, pad, 0.5 m, Pad: 0-50				
1743404MG	Pad	0	50	25-May-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.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022085476/1

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 2022085476/1

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
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	pb. 3070-1 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 : 1360375
 Uw project omschrijving : 2022085476-22-2059
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7196170
 Uw referentie : mm A, puin oprit, pad, 0.5 m, Pad: 0-50
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/05/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 07-06-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17710 g
 Droge massa aangeleverde monster : 16028 g
 Percentage droogrest : 90,5 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	4814,9	30,6	12,7	0,26	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1060,0	6,7	190,2	17,94	0	0,0
1-2 mm	679,7	4,3	292,7	43,06	0	0,0
2-4 mm	864,0	5,5	864,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	1842,8	11,7	1842,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	4152,4	26,4	4152,4	100,00	0	0,0
>20 mm	2297,0	14,6	2297,0	100,00	0	0,0
Totaal	15710,8	100,0	9651,8		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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	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	0,5	<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 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: **<0,3 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 zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1360375
Uw project omschrijving : 2022085476-22-2059
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 : 1360375
Uw project omschrijving : 2022085476-22-2059
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7196170	mm A, puin oprit, pad, 0.5 m, Pad: 0-50	Pad	0-.5	1743404MG

Linge Milieu BV
T.a.v. arjan@lingemilieu.nl
Poppelenburgerstraat 52
4191 ZT GELDERMALEN

Analyscertificaat

Datum: 04-Jul-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022098597/1
Uw project/verslagnummer	22-2059
Uw projectnaam	Leerdam recht van ter leede 4
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Jun-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22-2059
 Uw projectnaam Leerdam recht van ter leede 4
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer info@lingemilieu.nl

Certificaatnummer/Versie 2022098597/1
 Startdatum analyse 20-Jun-2022
 Datum einde analyse 04-Jul-2022
 Rapportagedatum 04-Jul-2022/17:06
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	75.9 ²⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	3.8 ³⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	2892 ²⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ³⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	2.6 ²⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	1.3 ²⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	1.3 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<1.4 ³⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<1.4 ³⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<1.4 ³⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 mm B, toplaag gras/nd, 0.3 m, mm-B: 0-30

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)
 Monster nr.
 12827294

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.

Akkoord
 Pr.coörd.
 MC

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022098597/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot			
12827294	mm B, toplaag graslnd, 0.3 m, mm-B: 0-30					
1743403MG	mm-B	0	30	20-May-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.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022098597/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

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 2022098597/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	pb. 3070-1 NEN 5898
Asbest 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 : 1371596
 Uw project omschrijving : 2022098597-22-2059
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7224902
 Uw referentie : mm B, toplaag graslnd, 0.3 m, mm-B: 0-30
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/06/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Analysedatum : 28-06-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 3810 g
 Droge massa aangeleverde monster : 2892 g
 Percentage droogrest : 75,9 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	1730,4	63,5	12,5	0,72	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	100,7	3,7	29,7	29,49	0	0,0
1-2 mm	96,2	3,5	39,7	41,27	0	0,0
2-4 mm	97,4	3,6	97,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	193,7	7,1	193,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	506,4	18,6	506,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	2724,8	100,0	879,4		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine 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	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
1-2 mm	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0
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	<1,4	0,0	2,6	<1,4	0,0	1,3	0,0	0,0	1,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentine 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 (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,4 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1371596
Uw project omschrijving : 2022098597-22-2059
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.

Uw referentie : mm B, toplaag graslnd, 0.3 m, mm-B: 0-30
Monstercode : 7224902

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1371596
Uw project omschrijving : 2022098597-22-2059
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7224902	mm B, toplaag graslnd, 0.3 m, mm-B: 0-30	mm-B	0-.3	1743403MG

Linge Milieu BV
T.a.v. arjan@lingemilieu.nl
Poppelenburgerstraat 52
4191 ZT GELDERMALEN

Analysecertificaat

Datum: 21-Feb-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023022868/1
Uw project/verslagnummer	22-2059
Uw projectnaam	Leerdam recht van ter leede 4
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Feb-2023

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 analyserecertificaat 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 22-2059
 Uw projectnaam Leerdam recht van ter leede 4
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer nico verweij

Certificaatnummer/Versie 2023022868/1
 Startdatum analyse 14-Feb-2023
 Datum einde analyse 21-Feb-2023
 Rapportagedatum 21-Feb-2023/20:20
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	89.7 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	11168 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	1.3 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.6 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.6 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.4 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	<0.7 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.7 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.7 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
 1 mm C, bovengr grasland, 0.4 m

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)
 Monster nr.
 13472141

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.

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023022868/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
13472141	mm C, bovengr grasland, 0.4 m					
1811363MG	mm C, 0.4 m	Le	0	0	14-Feb-2023	mm C, bovengr grasland, 0.4 m

**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 2023022868/1

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 2023022868/1

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	pb. 3070-1 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 : 1494672
 Uw project omschrijving : 2023022868-22-2059
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7572834
 Uw referentie : mm C, bovengr grasland, 0.4 m
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/02/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 21-02-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12450 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11168 g
 Percentage droogrest : 89,7 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	8940,4	81,8	10,0	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	304,2	2,8	33,0	10,85	0	0,0
1-2 mm	270,0	2,5	86,7	32,11	0	0,0
2-4 mm	372,3	3,4	372,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	596,1	5,5	596,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	451,4	4,1	451,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10934,4	100,0	1549,5		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	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
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	<0,7	0,0	1,3	<0,7	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6

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: **<0,7 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 : 1494672
Uw project omschrijving : 2023022868-22-2059
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 : 1494672
Uw project omschrijving : 2023022868-22-2059
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7572834	mm C, bovengr grasland, 0.4 m	mm C, 0.4	0-0	1811363MG

Linge Milieu BV
T.a.v. arjan@lingemilieu.nl
Poppelenburgerstraat 52
4191 ZT GELDERMALEN

Analyscertificaat

Datum: 07-Mar-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023028857/1
Uw project/verslagnummer	22-2059 a
Uw projectnaam	Leerdam recht van ter leede
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	24-Feb-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	22-2059 a	Certificaatnummer/Versie	2023028857/1
Uw projectnaam	Leerdam recht van ter leede	Startdatum analyse	24-Feb-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Mar-2023
Uw monsternemer	info@lingemilieu.nl	Rapportagedatum	07-Mar-2023/21:51
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	72.7 ¹⁾	68.0 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	10156 ¹⁾	9833 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	0.7 ¹⁾	1.4 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.4 ¹⁾	0.7 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.4 ¹⁾	0.7 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.0 ²⁾	14.5 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	<0.4 ²⁾	<0.8 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.8 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.8 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	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	mm D, gat A1-3, schuur, 0.5 m, mm-D: 0-50	Grond (AS3000)	13492307
2	mm E, gaten grasland, demping, 0.5 m, mm-E: 0-50	Grond (AS3000)	13492308

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.

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023028857/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot			
13492307	mm D, gat A1-3, schuur, 0.5 m, mm-D: 0-50					
1830994MG	mm-D	0	50	24-Feb-2023		
13492308	mm E, gaten grasland, demping, 0.5 m, mm-E: 0-50					
1830993MG	mm-E	0	50	24-Feb-2023		

**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 2023028857/1

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 2023028857/1

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	pb. 3070-1 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 : 1500836
 Uw project omschrijving : 2023028857-22-2059 a
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7591183
 Uw referentie : mm D, gat A1-3, schuur, 0,5 m, mm-D: 0-50
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/02/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 06-03-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13970 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10156 g
 Percentage droogrest : 72,7 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	7194,7	71,9	13,2	0,18	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	149,4	1,5	29,1	19,48	0	0,0
1-2 mm	310,6	3,1	143,8	46,30	0	0,0
2-4 mm	310,6	3,1	310,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	273,5	2,7	273,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	501,2	5,0	501,2	100,00	0	0,0
>20 mm	1263,5	12,6	1263,5	100,00	0	0,0
Totaal	10003,5	100,0	2535,0		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentine 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	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
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	<0,4	0,0	0,7	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	Serpentine 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 (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1500836
 Uw project omschrijving : 2023028857-22-2059 a
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7591184
 Uw referentie : mm E, gaten grasland, demping, 0.5 m, mm-E: 0-50
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/02/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.v.W.
 Analysedatum : 07-03-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14460 g
 Droge massa aangeleverde monster : 9833 g
 Percentage droogrest : 68,0 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	9086,0	93,6	12,1	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	94,3	1,0	24,3	25,77	0	0,0
1-2 mm	52,5	0,5	12,8	24,38	0	0,0
2-4 mm	143,2	1,5	143,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	140,1	1,4	140,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	194,3	2,0	194,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	9710,4	100,0	526,8		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentine 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	1,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6
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	<0,8	0,0	1,4	<0,8	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	Serpentine 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 (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,8 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1500836
Uw project omschrijving : 2023028857-22-2059 a
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 : 1500836
Uw project omschrijving : 2023028857-22-2059 a
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

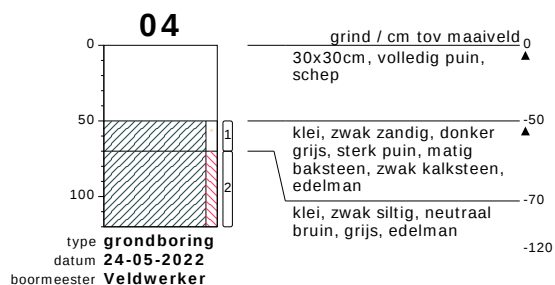
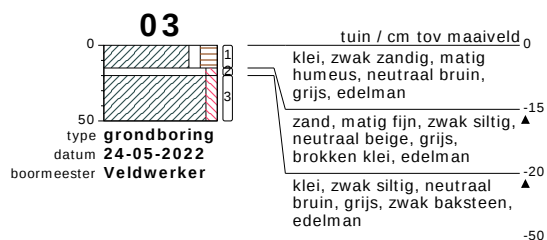
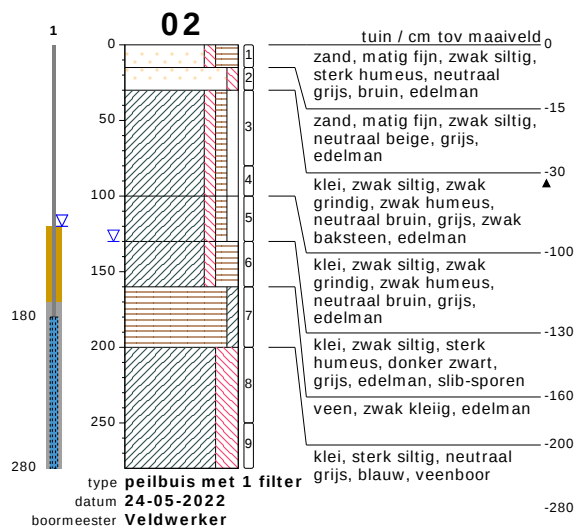
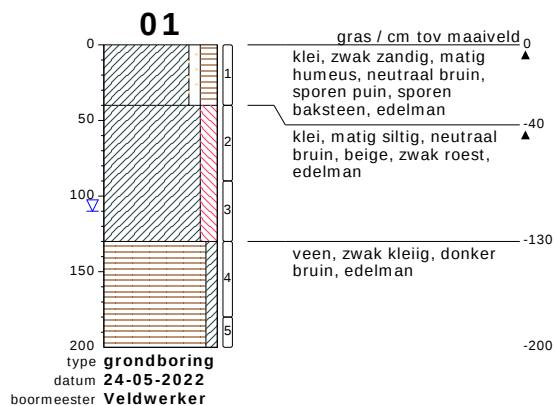
Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7591183	mm D, gat A1-3, schuur, 0.5 m, mm-D: 0-50	mm-D	0-.5	1830994MG
7591184	mm E, gaten grasland, demping, 0.5 m, mm-E: 0-50	mm-E	0-.5	1830993MG

bijlage C



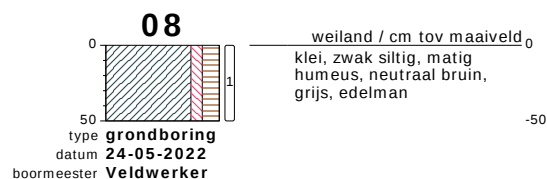
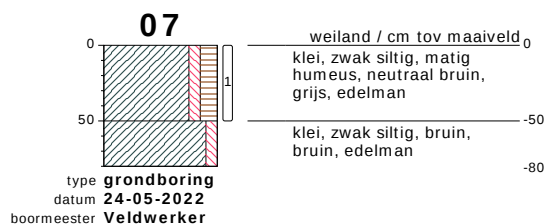
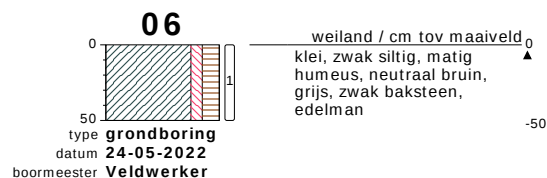
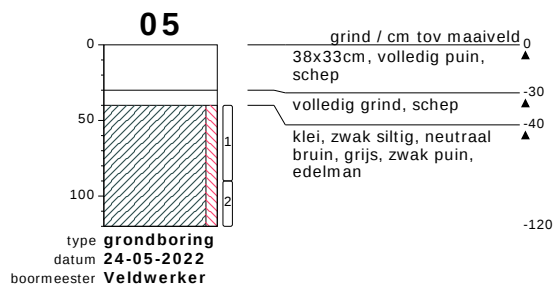
boorstaten Recht van Ter Leede 2-4 Leerdam

22-2059



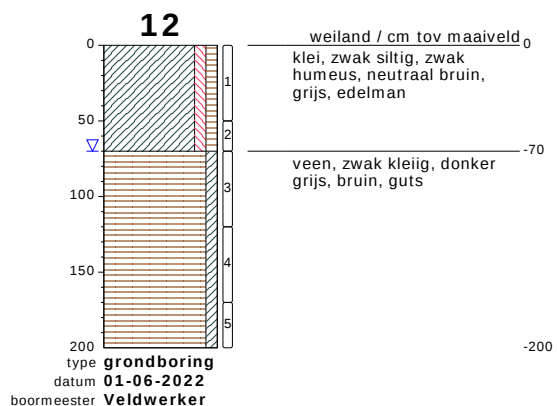
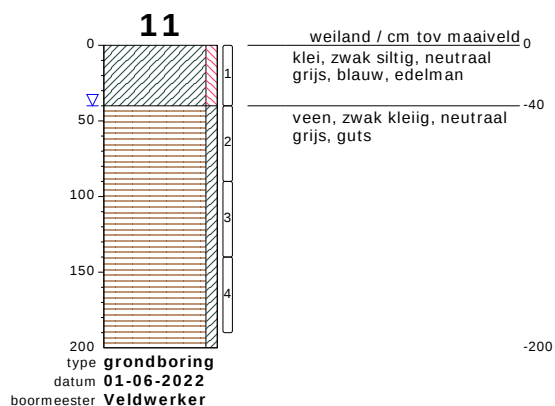
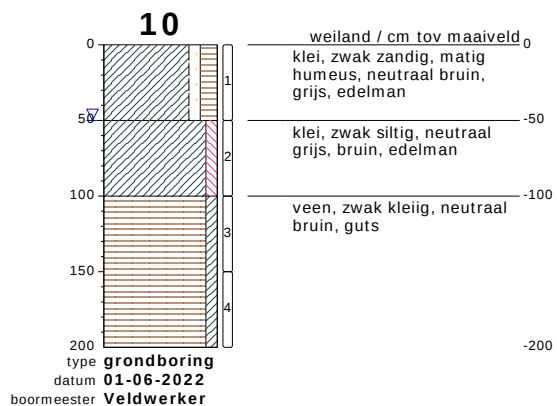
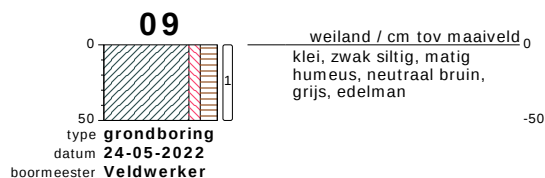
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Leerdam recht van ter leede 4**
 projectcode **22-2059**
 getekend conform **NEN 5104**



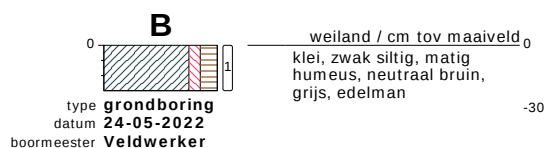
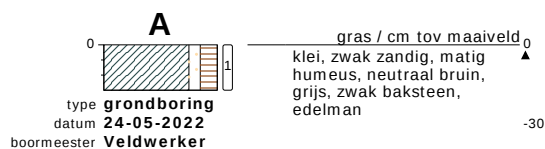
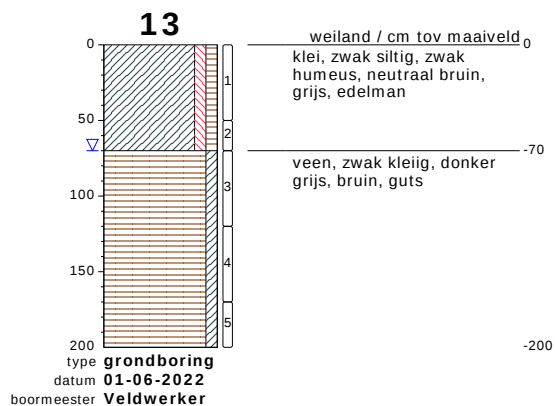
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Leerdam recht van ter leede 4**
projectcode **22-2059**
getekend conform **NEN 5104**



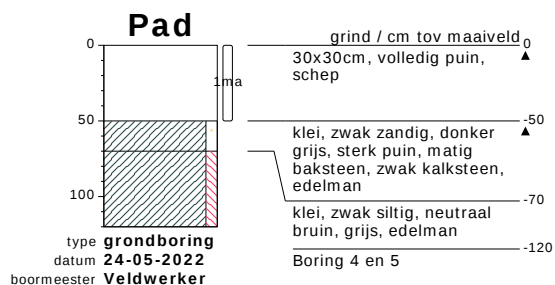
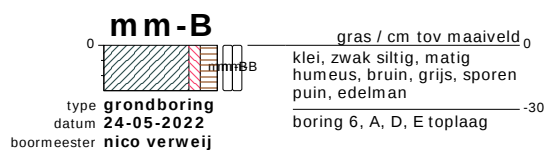
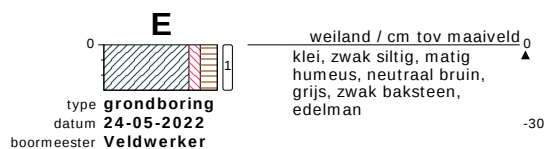
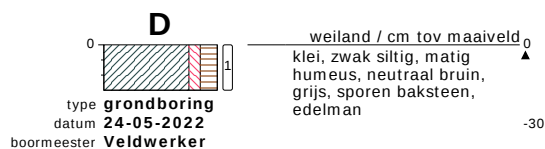
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Leerdam recht van ter leede 4**
projectcode **22-2059**
getekend conform **NEN 5104**



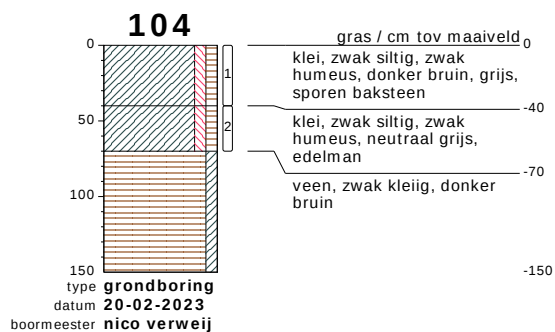
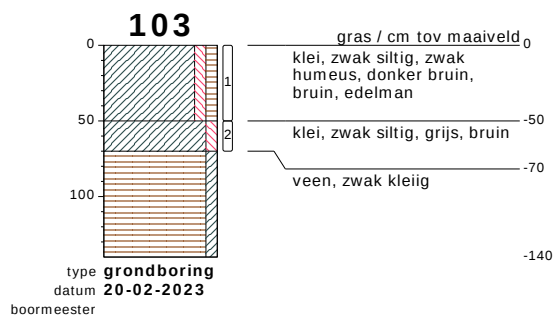
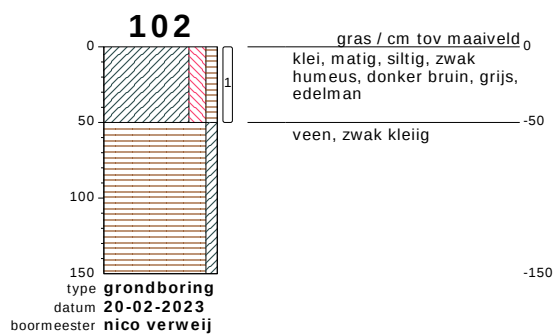
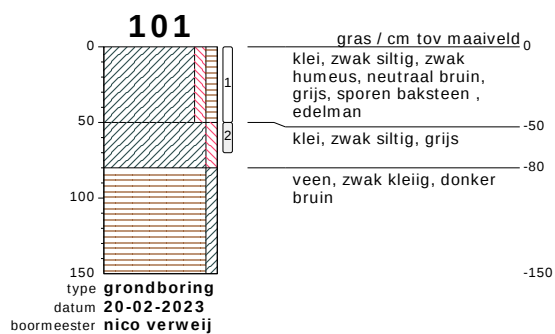
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Leerdam recht van ter leede 4**
projectcode **22-2059**
getekend conform **NEN 5104**



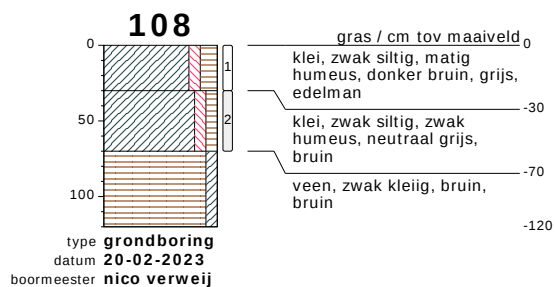
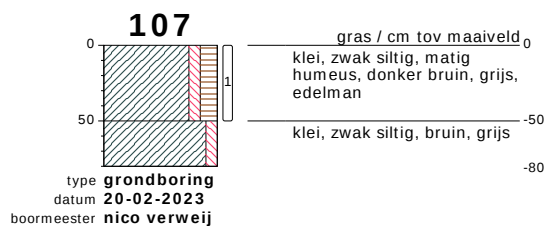
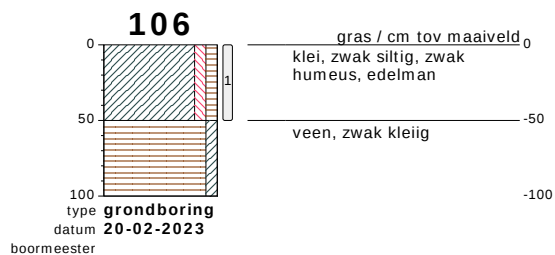
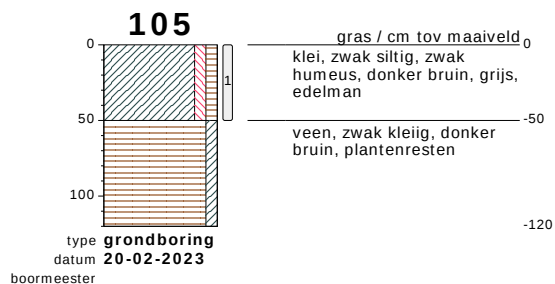
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Leerdam recht van ter leede 4**
projectcode **22-2059**
getekend conform **NEN 5104**



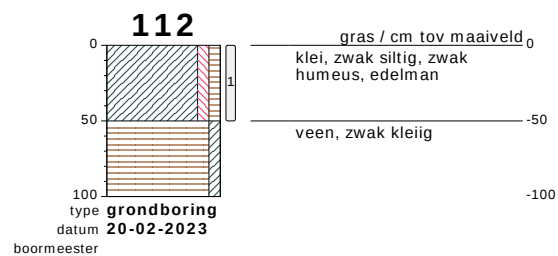
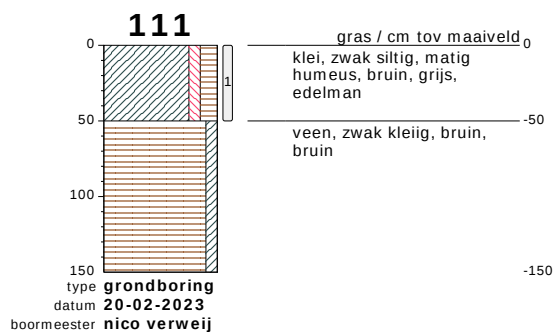
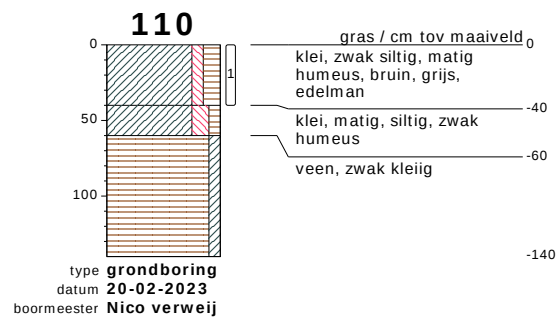
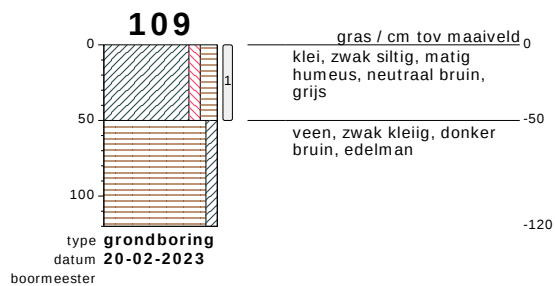
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Recht v Ter Leede 2-4 Leerdam**
 projectcode **22-2059A**
 getekend conform **NEN 5104**



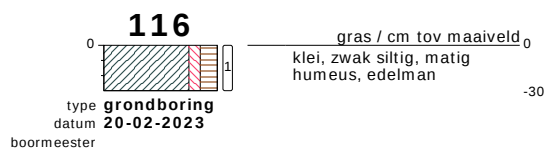
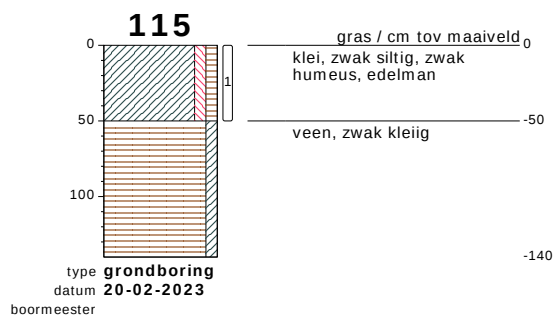
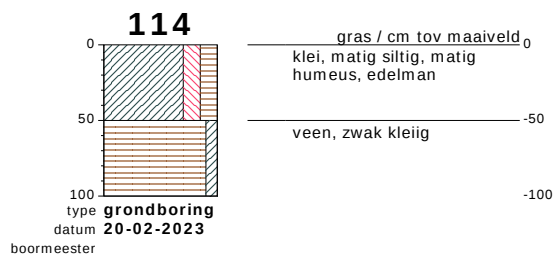
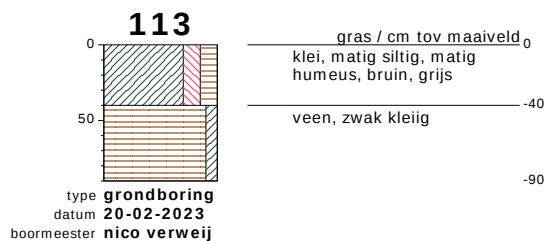
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Recht v Ter Leede 2-4 Leerdam**
 projectcode **22-2059A**
 getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen schaal 1:50

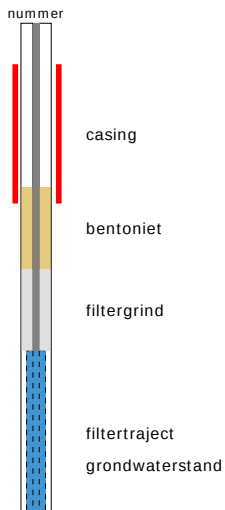
onderzoek **Recht v Ter Leede 2-4 Leerdam**
projectcode **22-2059A**
getekend conform **NEN 5104**



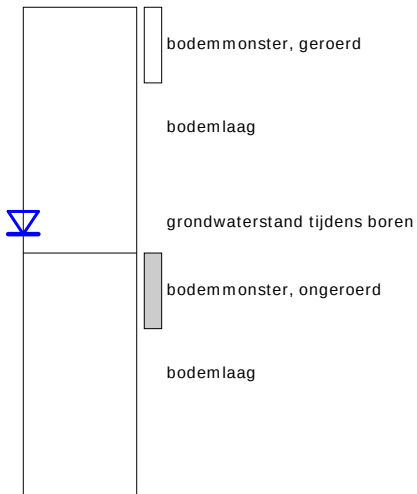
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Recht v Ter Leede 2-4 Leerdam**
projectcode **22-2059A**
getekend conform **NEN 5104**

PEILBUIS

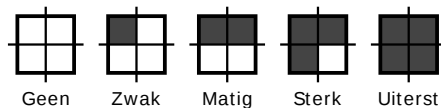


BORING

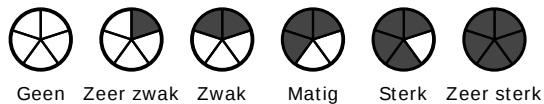


links= cm-maaiveld
rechts= cm + NAP

OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENSITEIT



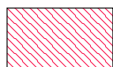
GRONDSOORTEN



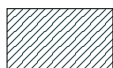
GRIND, grindig (G,g)



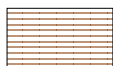
ZAND, zandig (Z,z)



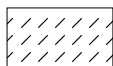
LEEM, siltig (L,s)



KLEI, kleiig (K,k)



VEEN, humeus (V,h)



slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)



matig - (5-15%)



sterk - (15-50%)



uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN



asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

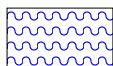
GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



bodemvreemde bestandsdelen aanwezig



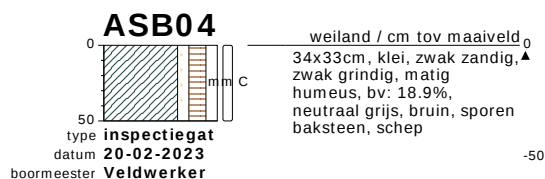
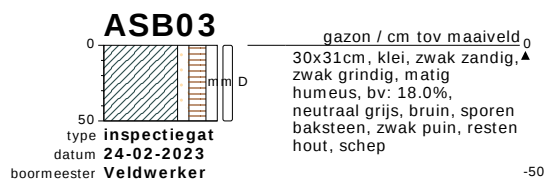
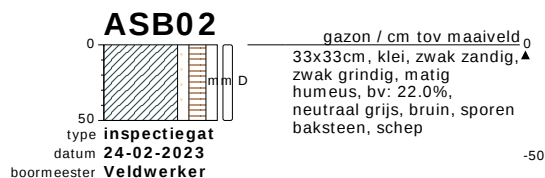
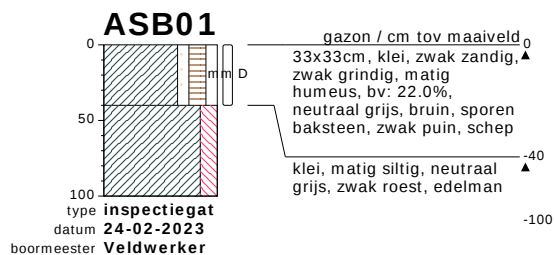
water

GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

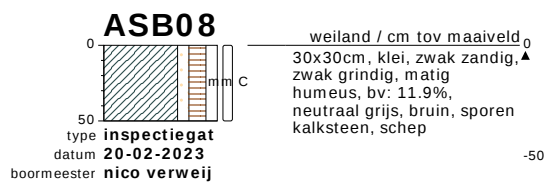
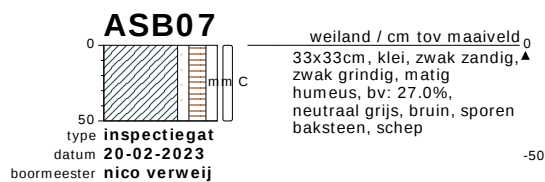
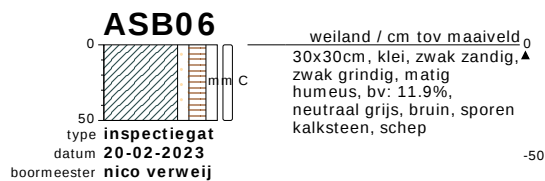
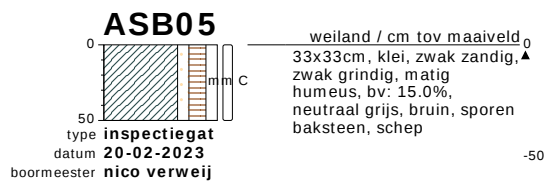
BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water



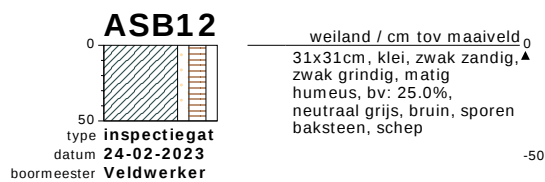
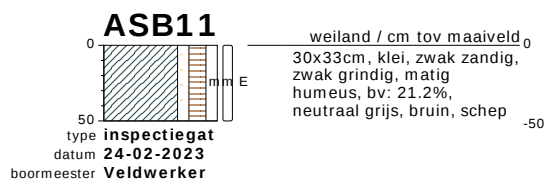
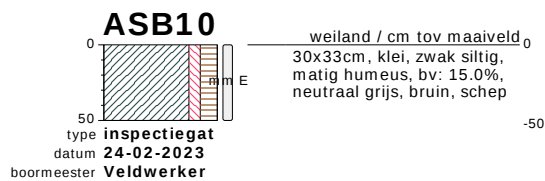
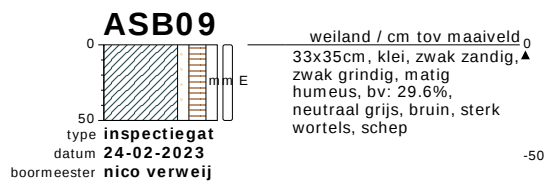
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Leerdam recht van ter leede**
projectcode **22-2059 a**
getekend conform **NEN 5104**



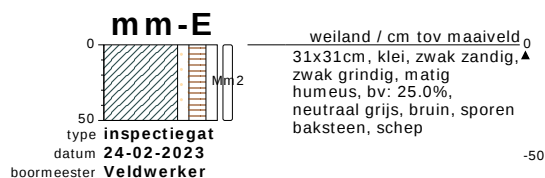
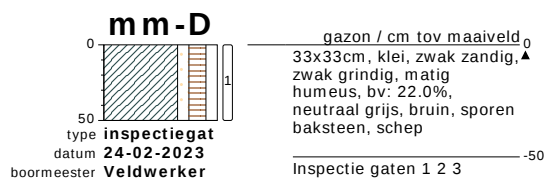
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Leerdam recht van ter leede**
projectcode **22-2059 a**
getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Leerdam recht van ter leede**
 projectcode **22-2059 a**
 getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Leerdam recht van ter leede**
 projectcode **22-2059 a**
 getekend conform **NEN 5104**

bijlage D1



kadasterkaart Leerdam

foto's

historische gegevens

Leerdam H 362 en 363

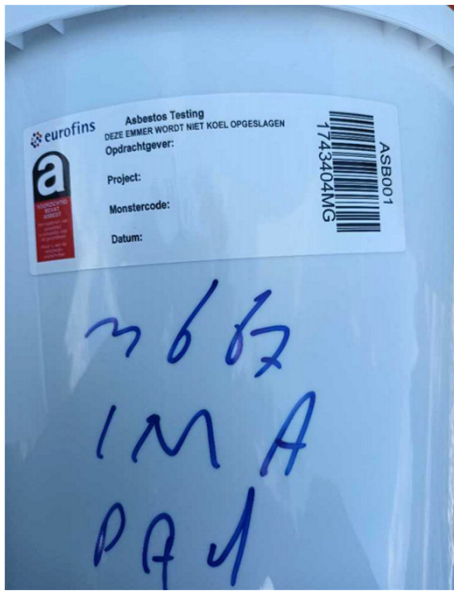




onderzoek Recht van Ter Leede



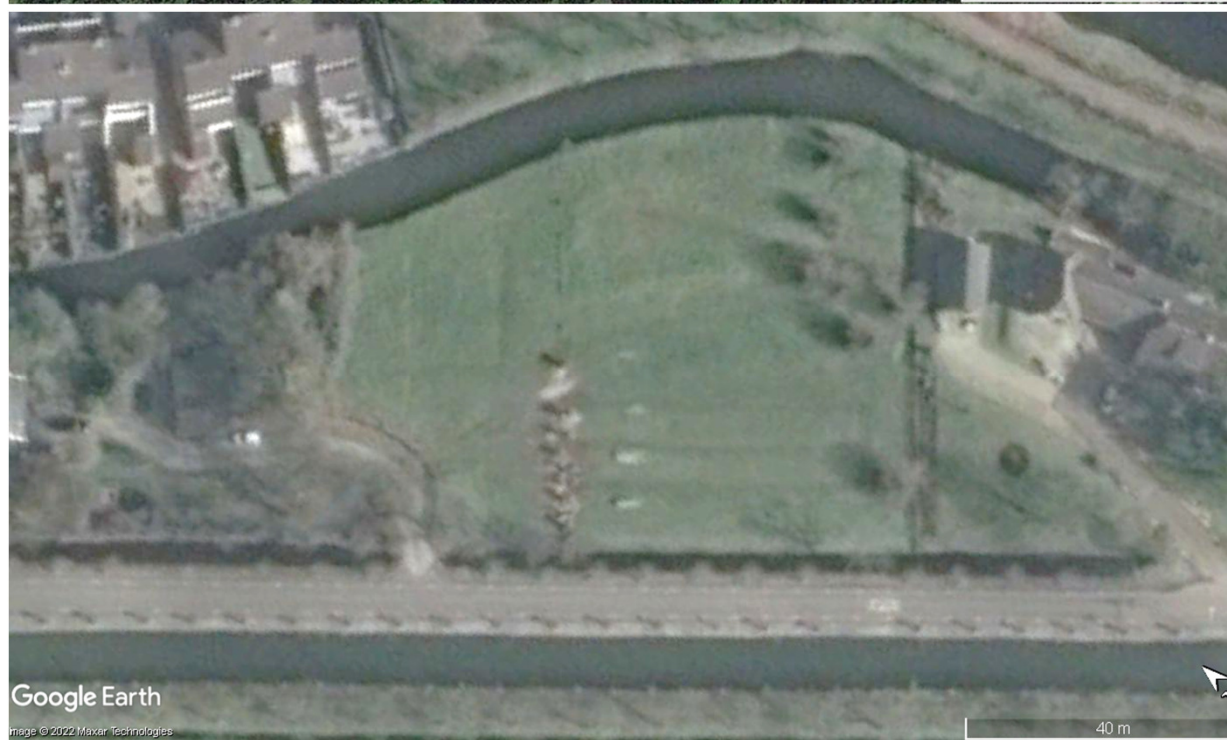




luchtfoto 2020
Leerdam



2015



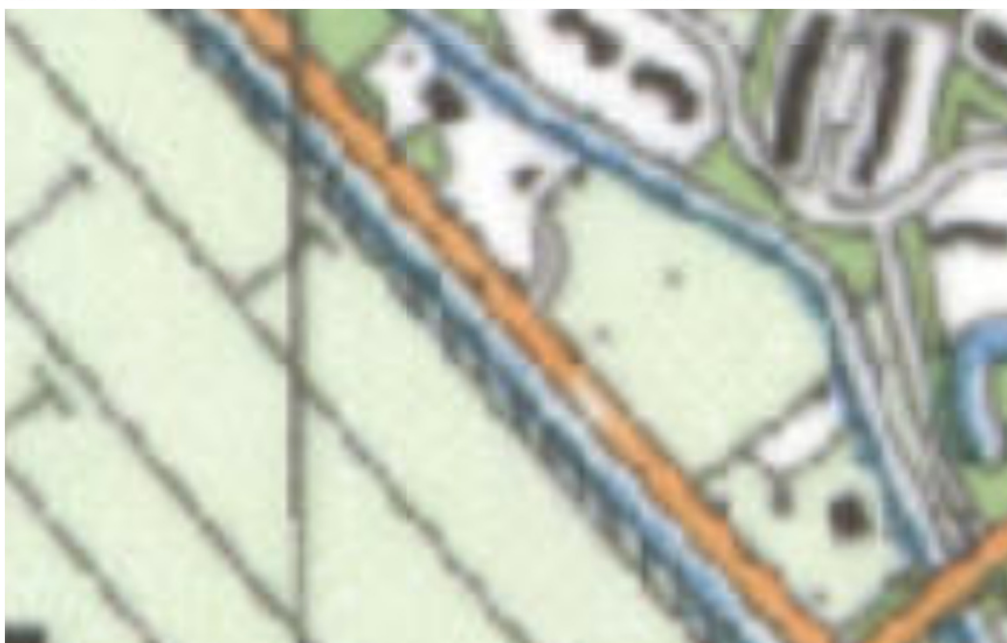
2005



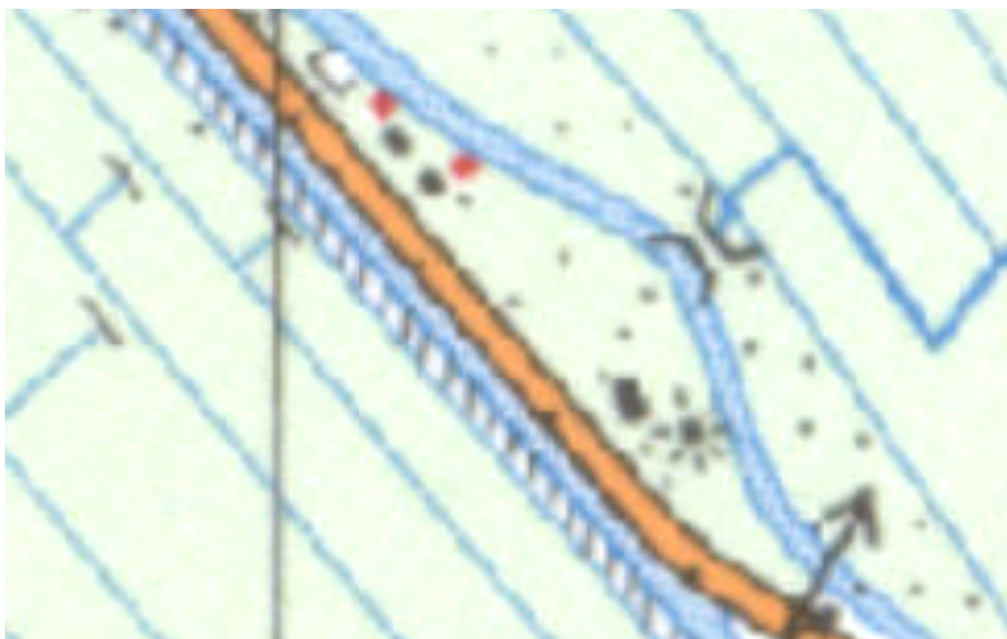
kaart 2010
Recht v TerLeede



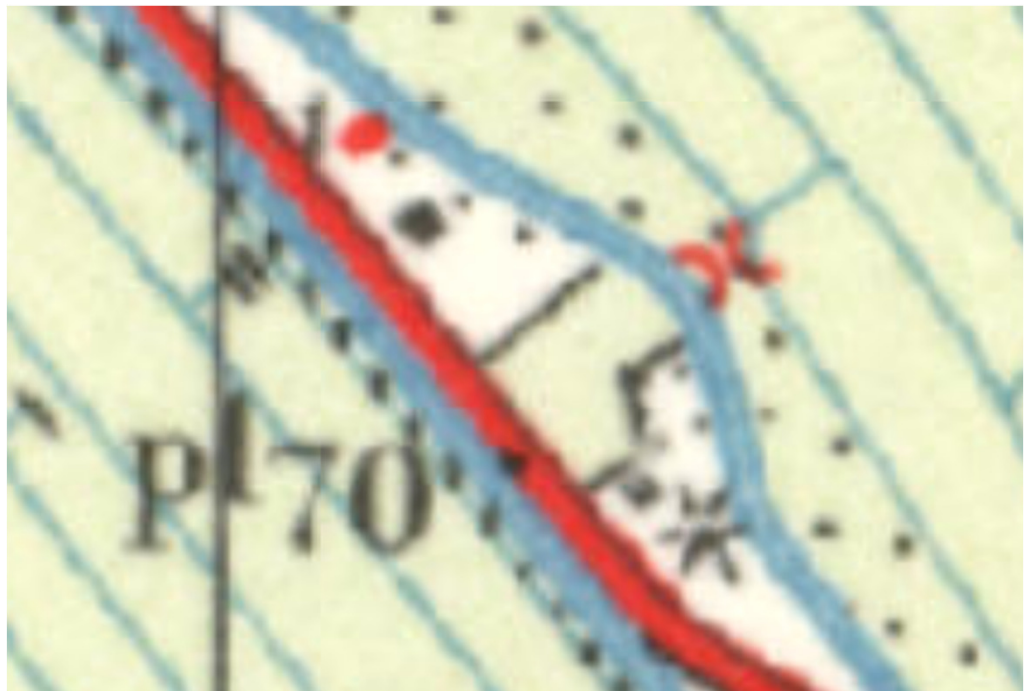
1995



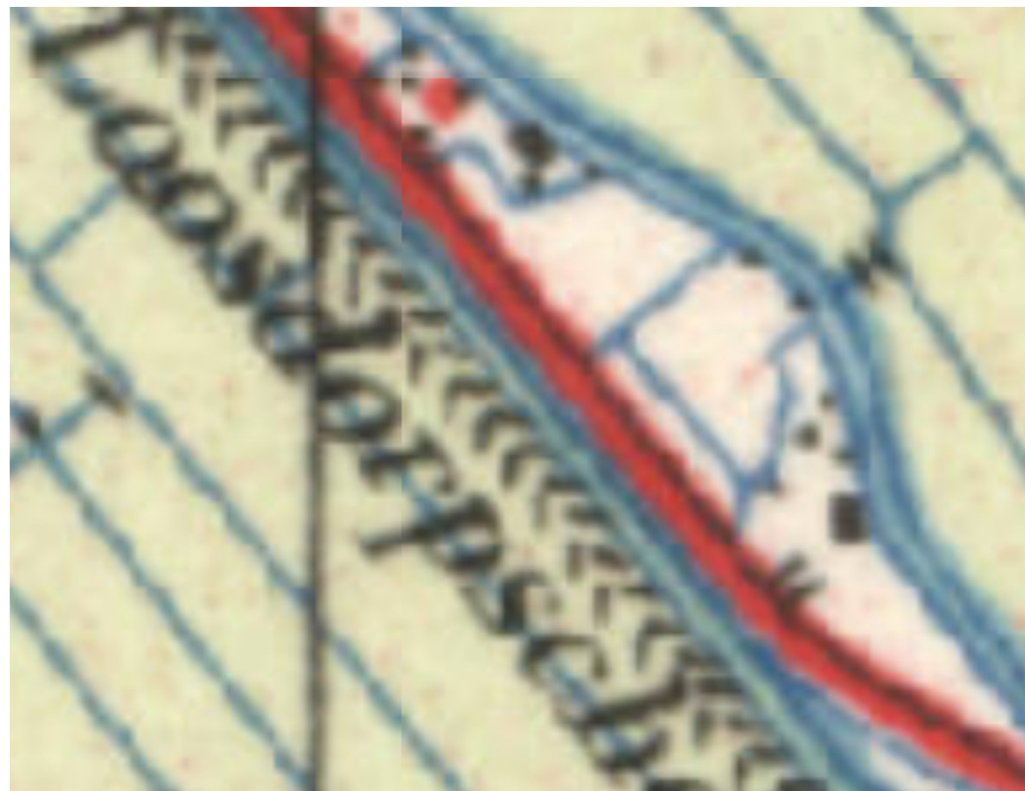
1980



kaart 1965
Leerdam



1955



Recht van Ter Leede 2 Leerdam – Principe verzoek



Recht van Ter Leede 4 Leerdam – Principe verzoek

1573 - Amerongen & Strien

SO - Recht van ter Leede 4 te Leerdam - Verkenning locactie

Situatie Nieuw

Schaal 1:500



Recht van Ter Leede 2 - 4 Leerdam – 3D Verkaveling



bijlage D2



informatie Omgevingsdienst U



Kaartlagen toevoegen



Omgevingsdienst, 2020)

☐ Gebiedsspecifieke Toepassingskaart
ondergrond IJsselstein (Bron:
Omgevingsdienst, 2021)☐ Ontgravingskaart bovengrond (Bron:
Omgevingsdienst, 2015)☒ Ontgravingskaart bovengrond
Vijfheerenlanden (Bron:
Omgevingsdienst, 2020)☐ Ontgravingskaart bovengrond
IJsselstein (Bron: Omgevingsdienst,
2021)☐ Ontgravingskaart ondergrond (Bron:
Omgevingsdienst, 2015)☐ Ontgravingskaart ondergrond

Kaartlagen bekijken



Thematische lagen

☒ Alle kaartlagen tonen☒ Ontgravingskaart bovengrond
Vijfheerenlanden (Bron:
Omgevingsdienst, 2020)

Transparantie: 20%



Legenda:

- Kwaliteitsklasse Landbouw/Natuur
- Kwaliteitsklasse Wonen
- Kwaliteitsklasse Industrie
- Kwaliteitsklasse onbekend

Laag verwijderen

☒ Werkgebied Omgevingsdienst
regio Utrecht (ODRU)

bijlage D3



gegevens levering menggranulaat oprit woning nr 4

Recyclinggranulaat

voor ongebonden en (hydraulisch) gebonden materialen voor civieltechnische toepassingen, utiliteitsbouw en wegenbouw

Nummer : BG-293/12
Uitgegeven : 2019-06-03
Geldig tot : onbepaalde tijd
Vervangt : BG-293/11
d.d. 2018-05-30

Producent:

Kok Lexmond B.V.

Achthoven 23 A
4128 LV LEXMOND
Telefoon +31 (0)347 34 16 22
E-mail info@koklexmond.nl
Website www.koklexmond.nl

Mobiele breekinstallaties:

PB01, PB02, PB03, PB05, PB06, PB08,
PB09, PB10, PB11, PB12, PB13

Producttype (productgroep):

betongranulaat, menggranulaat,
hydraulisch betongranulaat, hydraulisch menggranulaat
(productgroep A), fijn granulaat 0/D (productgroep B)

Verklaring van SGS INTRON Certificatie B.V.

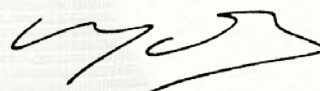
Dit productcertificaat is op basis van BRL 2506-2 d.d. 2016-06-30 afgegeven conform het SGS INTRON Certificatie-reglement voor Certificatie en Attestering.

SGS INTRON Certificatie B.V. verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de producent vervaardigde recyclinggranulaat bij voortduring voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties, mits het recyclinggranulaat voorzien is van het NL BSB® merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat;
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag;
- met inachtneming van het bovenstaande, het recyclinggranulaat in zijn toepassingen en met inachtneming van de daarbij horende toepassingsvoorwaarden voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit;

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de websites van SBK: www.bouwkwiteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl.

Voor SGS INTRON Certificatie B.V.



Ir. J.W.P. de Bont
Certificatiemanager



Gebruikers van dit productcertificaat wordt geadviseerd om bij SGS INTRON Certificatie B.V. te informeren of dit certificaat nog geldig is. Controleer of er sprake is van een door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat erkende kwaliteitsverklaring.



Dit certificaat bestaat uit 3 bladzijden

NL BSB® productcertificaat



Recyclinggranulaat

Nummer : BG-293/12
Uitgegeven : 2019-06-03

1. MILIEUHYGIËNISCHE SPECIFICATIES

1.1 Onderwerp

Dit NL BSB® productcertificaat heeft betrekking op de milieuhygiënische eigenschappen van het door Kok Lexmond B.V. eproduceerde ongebonden recyclinggranulaat voor toepassing in civieltechnische toepassingen, utiliteitsbouw en wegenbouw. Recyclinggranulaat ontstaat bij de bewerking van steenachtige afvalstoffen in een bewerkingsinstallatie. De bewerking bestaat in het algemeen uit breken en/of zeven.

1.2 Merken

De levering van recyclinggranulaat wordt altijd voorzien van een afleveringsbon in combinatie met een (kopie van een) NL BSB® productcertificaat hiervan. Deze documenten vormen samen het bewijs dat het recyclinggranulaat voldoet aan de eisen gesteld in de BRL.

De afleveringsbon van het recyclinggranulaat wordt gemerkt met het NL BSB® merk (zie voorzijde van dit NL BSB® productcertificaat). De afleveringsbon bevat tevens de volgende verplichte aanduidingen:

- het certificaatnummer (certificaatnummer zonder versienummer)
- leverancier (de naam van de leverancier)
- producent (naam producent + productielocatie)
- product (naam van het product)
- leveringsdatum
- uniek nummer
- grootte van de geleverde partij (in ton)
- geleverd aan (naam afnemer, besteknummer of projectcode)
- toepassing (ungebonden / gebonden) in GWW-werken
- klasse (niet-vormgegeven bouwstof)

1.3 Materiaaleigenschappen recyclinggranulaat

1.3.1 Samenstelling en emissie

De gemiddelde samenstellingswaarde bepaald overeenkomstig AP04-SB en de gemiddelde emissie bepaald met de kolomproef overeenkomstig AP-04-U voldoen aan de eisen van bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit.

1.3.2 Gehalte aan asbest

Het recyclinggranulaat is geproduceerd in overeenstemming met de Asbestzorgvuldigheidsmodule voor mobiele breekinstallaties. Het gewogen gehalte aan asbest van het recyclinggranulaat bedraagt maximaal 100 mg/kg.

2. TOEPASSINGSVOORWAARDEN

Het recyclinggranulaat dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7 en 33 van het Besluit bodemkwaliteit.

3. VERWERKING

Voor recyclinggranulaten zijn verder van toepassing de condities overeenkomstig het Besluit bodemkwaliteit zoals vermeld onder Toepassingsvoorwaarden.

NL BSB® productcertificaat



Recyclinggranulaat

Nummer : BG-293/12
Uitgegeven : 2019-06-03

4. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

1. Bij aflevering inspecteren of:
 - geleverd is wat is overeengekomen;
 - het merk en de wijze van merken juist zijn;
 - de afleverbon alle gegevens bevat;
 - het afgegeven NL BSB® certificaat betrekking heeft op de geleverde partij, indien de partij niet direct van de producent is afgenomen;
 - de producten geen zichtbare tekortkomingen vertonen.
2. Indien op grond van het onder 1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, dient contact te worden opgenomen met:
 - Kok Lexmond B.V.,
en zo nodig met
 - SGS INTRON Certificatie B.V.
3. Controleren of voldaan wordt aan de voorwaarden voor toepassing.
4. Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.
5. Het bewijsmiddel (afleverbonnen en eventueel het certificaat) dient aan de opdrachtgever ter beschikking te worden gesteld. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.
6. De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) ten minste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

Overdracht van het certificaat aan derden

Dit NL BSB® certificaat kan ook na overdracht van het recyclinggranulaat aan derden als bewijsmiddel gelden. De leverancier dient dan aannemelijk te maken, dat het door de producent afgegeven certificaat daadwerkelijk betrekking heeft op het door de leverancier aan derden geleverde product.

5. REFERENTIES / LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

Voor zover er geen data vermeld zijn, staan de juiste publicatiedata van de genoemde documenten vermeld in de beoordelingsrichtlijn 2506-2.

BRL 2506-2	<i>Recyclinggranulaten d.d. 2016-06-30.</i>
Besluit bodemkwaliteit	<i>Besluit van 22 november 2007, houdende regels inzake de kwaliteit van de bodem (Besluit bodemkwaliteit). Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 469, jaargang 2007 met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen.</i>
Regeling bodemkwaliteit	<i>Regeling van 13 december 2007, houdende regels voor de uitvoering van de kwaliteit van de bodem (Regeling bodemkwaliteit), Nederlandse Staatscourant 247, 2007 met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen.</i>
AP04	<i>Accreditatieprogramma Bouwstoffenbesluit AP04, versie 3, SIKB, Gouda.</i>

bijlage E



formulieren asbest-onderzoek

Linge milieu bv Poppelenburgerstraat 52 4191 ZT Geldermalsen	22- 2059
Van den Heuvel BV Langerak Ronald de Groot : 06 - 293 62801 opdracht : 7 nov 2022	Recht van Ter Leede 2-4 kadastr H 363 uitvoering februari 2023
onderzoek SIKB BRL 2000 - Protocol 2018, doel onderzoek: controle op asbest in de bodem	1 van 3

aanbieding & opdrachtform SIKB BRL 2000-2018

Projectleider	Arjan Vlasblom
Beschrijving:	inspectiegaten rond bestaande woning en in weiland, gedempte sloten
Functioniescheiding	Is functioniescheiding zoals beschreven in BRL 2000 gewaarborgd? ☐ zeker
PBM's	☒ standaard
eigenaar	dhr Van Amerongen
Situatietekening	☐ bijgevoegd en maken aub
veldwerk	14+24 februari 2023 door Nico Verweij
rapport	1 maart door Arjan Vlasblom
hypothese asbest:	redelijk onverdacht

historisch onderzoek SIKB BRL 2000-2018

Uit welk jaar stamt de bebouwing? uit 1960
Op het terrein gaat nieuwbouw plaatsvinden. Het plan bestaat uit vier vrijstaande woningen plus één nieuwe watergang, door het midden van de locatie. Juli vorig jaar hebben wij verkennend onderzoek op de locatie uitgevoerd. Het onderzoek van juli is beoordeeld door omgevingsdienst Rivierenland. Naar aanleiding van het commentaar is aanvullend onderzoek nodig, inspectiegaten. Bij eerder onderzoek is zowel visueel als analytisch geen asbest aangetoond. Van het puin van de oprit naar de woning is certificaat beschikbaar : asbest-vrij.
Opgemaakt door Arjan Vlasblom 18 februari 2022

monsternemingsplan SIKB BRL 2000 - 2018 - Asbest

Is er locatiebezoek verricht?	☒ yes, mei-juni vorig jaar
Asbest verwacht?	☐ nee
Locatie in deelgebieden?	☐ neen
bedekking maaiveld	braak, deels half-verhard
strategie NEN 5707	☐ Verkennend, § 6.4.5
visuele inspectie	☒ ja
risicovolle activiteiten :	gaat om grond in gedempte sloten en rond met sporen puin, verder geen specifiek verdachte activiteiten
aantal proefgaten	twalf stuks → ZIE TEKENING
min diepte proefgaten	0.5 m -mv
Zetten boringen	ook 12
bodemvochtmetingen	ja, indien droog Altijd, anders veiligheidsmaatregelen aanpassen. Resultaat noteren.
grondmonsters nemen	tenminste drie
plaatmateriaalmonsters nemen	indien aangetroffen Dubbel verpakken. Code noteren.
autorisatie projectleider	Arjan Vlasblom 18 februari 2022
Bijlagen	☐ Tekening van de locatie met reeds aangetroffen asbest ☐ Tekening van de locatie incl. deelgebieden, stroken, gaten, sleuven, boringen enzovoorts

Linge milieu bv Poppelenburgerstraat 52 4191 ZT Geldermalsen		22- 2059
Van den Heuvel BV Langerak Ronald de Groot : 06 - 293 62801 opdracht : 7 nov 2022		Recht van Ter Leede 2-4 kadastr H 363 uitvoering februari 2023
onderzoek SIKB BRL 2000 - Protocol 2018, doel onderzoek: controle op asbest in de bodem		2 van 3

monsternemingsform SIKB BRL 2000 - 2018 - asbest		
monsternemer: Nico Verweij <i>14</i> datum: <i>24/02/2023</i>		
locatie in deelgebieden ☐ Ja ☒ Nee		
naar welke criteria?		
Strategie (NEN 5707) ☒ onverdacht kleinschalig ☐ verdacht ondergrond, plaats onbekend ☐ verdacht contactzone ☐ verdacht maaiveld ☐ verdacht ondergrond, plaats bekend ☐ (half)verharding		
visuele inspectie omstandigheden		
neerslag	☒ < 10 mm ☐ > 10 mm ☐ droog / regen <i>mot</i>	
tijdstip	<i>8:00 - 11:00</i>	
zicht	☐ < 50 m ☒ > 50 m	
bedekking maaiveld	☐ < 25% ☒ > 25% vegetatie, waterplassen, anders: <i>GRAS</i>	
vegetatie verwijderd?	☐ Ja ☒ Nee bedekking na verwijdering: ☐ < 25% ☐ > 25%	
resultaten inspectie		
risicovolle activiteiten :	<i>Nee</i>	
ophooglagen :	<i>Nee</i>	
grondsoorten :	<i>Klei Zand</i>	
puinbijmenging	☒ Ja ☐ Nee <i>0.01 % sporen</i>	
inspectie efficiëntie	☒ 0-25% ☒ 25-50% ☐ 50-75% ☐ 75-100%	
asbest >100 mg/kg ds?	☒ nee ☐ Ja: Volg W09 - Plan van aanpak 3T	
bodemvochtmeting		
resultaten visuele inspectie Vindplaatsen aangeven op tekening		
asbest type 1, totaal:	<i>visueel</i> gram	type vermoedelijke herkomst:
monstercode:	<i>12 stuks</i>	overgedragen aan lab op: - februari 2022
asbest type 2, totaal:	<i>12 stuks</i> gram	type vermoedelijke herkomst
monstercode:	<i>Asbest</i>	overgedragen aan lab op: - februari 2022
asbest type 3, totaal:	gram	type: vermoedelijke herkomst
monstercode:		overgedragen aan lab op: -
overig plaats van elk proefvak / rast, gat, sleuf en boring aangeven op de kaart		
proefvlakken / rasters	- afmetingen vermelden	
gaten	<i>12 stuks</i> afmetingen vermelden	
boringen	<i>ook</i> boordiepte en -diameter vermelden	
monsters	<i>3 mm's → 202</i> codering en datum overdracht lab	
transport	☒ Gekoeld ☐ anders, nl.	
beïnvloed door derden?	☒ Nee ☐ Ja, melden bij Projectleider	
zijn er afwijkingen van Protocol 2018 of NEN 5707? ☐ Ja ☒ Nee. Motivatie & Consequenties		

Linge milieu bv Poppelenburgerstraat 52 4191 ZT Geldermalsen	22- 2059
Van den Heuvel BV Langerak Ronald de Groot : 06 - 293 62801 opdracht : 7 nov 2022	Recht van Ter Leede 2-4 kadastr H 363 uitvoering februari 2023
onderzoek SIKB BRL 2000 - Protocol 2018, doel onderzoek: controle op asbest in de bodem	3 van 3

monsternemingsform SIKB BRL 2000 - 2018 - asbest

opmerkingen

Gaten conform Protocol 2018

201/202/203/04M-MV = MMⓀ

209/210/211/212/05M-MV = MMⓔ

204/205/206/207/208/04M = 1M/1M Ⓢ - 14/02/23
125 kg

handtekening

Datum

projectleider Arjan Vlasblom

veldwerker Nico Verweij

Nico Verweij 24/02/2023

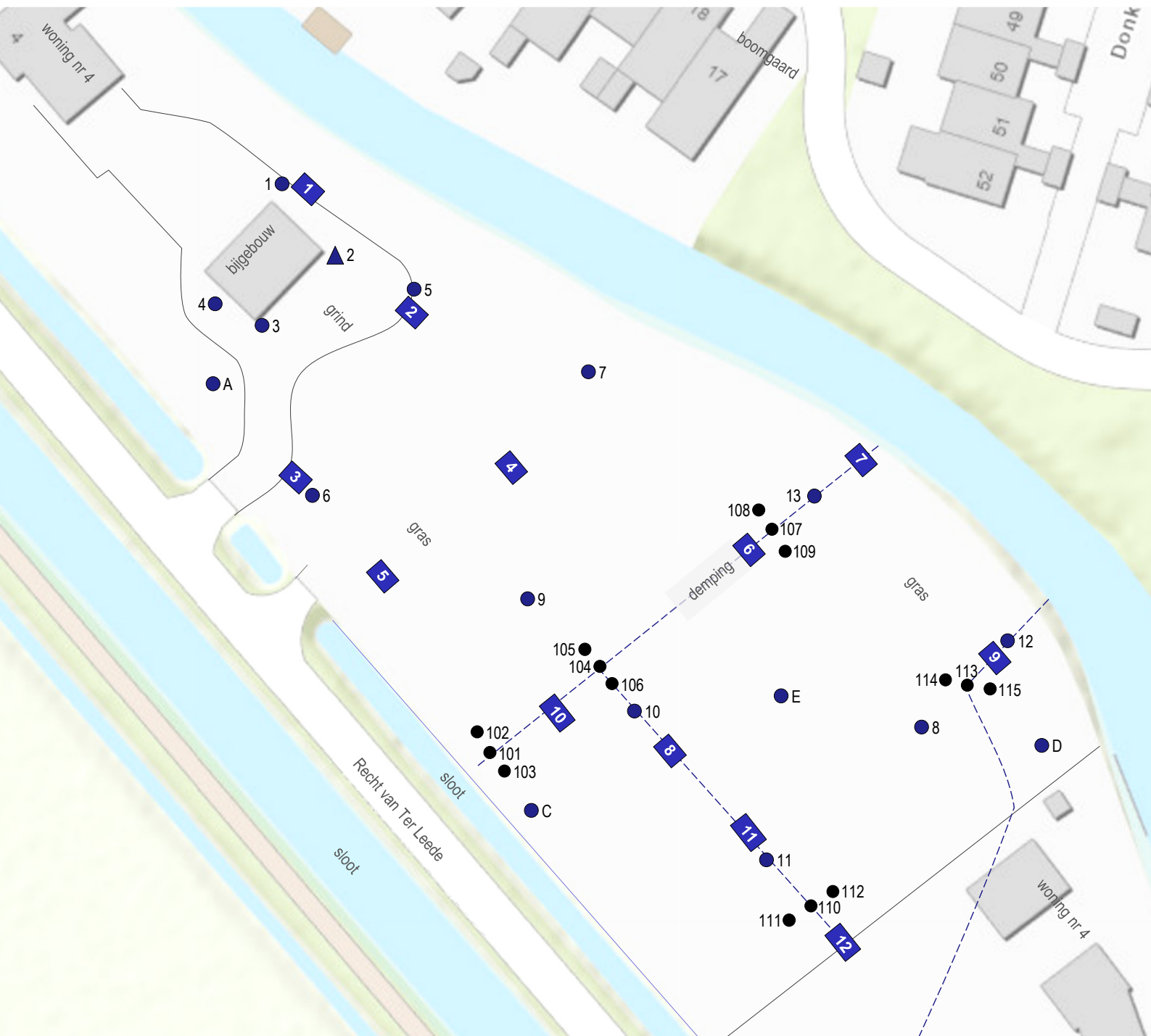
	ja	nee	nvt	
kaart	X			Kadaster + vorig onderzoek
foto's	X			
hypothese voldoet	X			visueel nergens asbest
plakband	X			
stickers	X			met de tekst "Voorzichtig, bevat asbest"
spade	X			
Hark	X			
folie	X			
schets	X			schaal tussen 1:1000 en 1:100
schouwbak		X		
Grove zeven	X			met een maaswijdte van 31,5 en 16 mm
Grondboor	X			minimaal Ø 10 cm
Monsterschep	X			minimaal 10 cm lang en 5 cm breed
Meetlint	X			
Meetwiel	X			
markeerlint			X	
laadschop		X		
plastic emmers	X			deur mm's → 3 emmers
werkwater			X	ruime hoeveelheid van drinkwaterkwaliteit
grove balans		X		bereik tot 60 kg, afleesbaar op 1/10 kg (1% nauwkeurig)
overalls	X			☐ Vloeistofdichte overall CE cat 3 – type 4, 5, 6 afspoelbaar of wegwerp
laarzen	X			☐ Chemisch resistente laarzen S5 ☐ Wegwerpsokken afspoelbaar of wegwerp
veiligheidshelm			X	
veiligheidshandschoenen	X			☐ PVC voorzien van coating en kap 35 cm

bijlage F



situatieschets Leerdam

Recht van Ter Leede 2-4



- 2 asbest-inspectiegat
- B aanvullende boring
- 1 boring
- ▲ 3 peilbuis

 Linge Milieu poppelenburgerstraat 52 4191 zt geldermalsen info@lingemilieu.nl tel 0345 - 570 272 www.lingemilieu.nl KVK TIEL 30233558							
opdrachtgever:	<table border="1"> <tr> <td>schaal:</td><td>1 : 500</td></tr> <tr> <td>formaat:</td><td>A4</td></tr> <tr> <td>project:</td><td>bodemonderzoek</td></tr> </table>	schaal:	1 : 500	formaat:	A4	project:	bodemonderzoek
schaal:	1 : 500						
formaat:	A4						
project:	bodemonderzoek						
omschrijving:	<table border="1"> <tr> <td>tekeningnummer:</td><td>T01</td></tr> <tr> <td>projectnummer:</td><td>22-2059</td></tr> <tr> <td>datum :</td><td>febr 2023</td></tr> </table>	tekeningnummer:	T01	projectnummer:	22-2059	datum :	febr 2023
tekeningnummer:	T01						
projectnummer:	22-2059						
datum :	febr 2023						
Recht van Ter Leede 2-4 Leerdam							