ROUWMAAT groep

Gemeente Duiven

Ontvangstdatum : 14-10-2024
Documentnummer: D2024-00012060

Verkennend bodemonderzoek

Met asbest in bodem

Kerkakkers-Tempelstraat (ong.) te Groessen



Samen werken aan duurzaamheid

Milieutechniek Rouwmaat
Groenlo bv
Postbus 74 Den Sliem 93
7140 AB Groenlo 7141 JG Groenlo
TEL. 0544-474040 FAX. 0544-474049

TITELBLAD

Projectnaam	Kerkakkers-Tempelstraat (ong.) te Groessen
Projectnummer	MT-230357
Opdrachtgever	Lithos Projecten B.V.
Adres	Spaceshuttle 38
Postcode en plaats	3824ML te Amersfoort
Versienummer	2
Wijziging versie	Uitsplitsing ingevoegd
Status	Definitief
Datum	2 april 2024
Vestiging	Groenlo
Opsteller	Dhr. J. Nijenhuis
Paraaf	
Autorisatie	Dhr. A.W. Ursinus
Paraaf	

Milieutechniek Rouwmaat
Groenlo bv
Postbus 74 Den Sliem 93
7140 AB Groenlo 7141 JG Groenlo
TEL. 0544-474040 FAX. 0544-474049

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING ... 3
1.1 Achtergrond ... 3
1.2 Kwaliteit ... 3
1.3 Betrouwbaarheid ... 3
1.4 Onafhankelijkheid ... 3
1.5 Leeswijzer ... 3
2. VOORONDERZOEK ... 4
2.1 Geraadpleegde bronnen ... 4
2.2 Omschrijving onderzoekslocatie ... 4
2.3 Historie ... 5
2.4 Asbest ... 6
2.5 Voorgaande onderzoeken ... 7
2.6 Geohydrologie ... 7
2.7 Locatie inspectie ... 7
2.8 Conclusie vooronderzoek ... 8
3. HYPOTHESE EN ONDERZOEKSOPZET ... 9
3.1 Verkennend bodemonderzoek ... 9
3.2 Verkennend asbestonderzoek ... 10
4. RESULTATEN ... 11
4.1 Visuele inspectie maaiveld ... 11
4.2 Uitvoering veldwerk ... 11
4.3 Samenstelling (meng)monsters en chemische analyses ... 12
4.4 Interpretatie analyseresultaten verkennend bodemonderzoek ... 14
4.5 Uitsplitsing mengmonster ... 15
4.6 Interpretatie analyseresultaten verkennend asbestonderzoek ... 15
5. CONCLUSIE ... 16
5.1 Algemeen ... 16
5.2 Conclusie ... 16
5.3 Advies/Aanbevelingen ... 16

BIJLAGEN

BIJLAGE 1 Topografische kaart
BIJLAGE 2 Kadastrale kaart met gegevens
BIJLAGE 3 Situatietekening met monsternamepunten
BIJLAGE 4 Boorbeschrijvingen
BIJLAGE 5 Analysecertificaten grond
BIJLAGE 6 Analysecertificaten asbest
BIJLAGE 7 Analysecertificaten grondwater
BIJLAGE 8 Toetsingstabellen
BIJLAGE 9 Projectfoto's
BIJLAGE 10 Informatie vooronderzoek
BIJLAGE 11 Onafhankelijkheidsverklaring
BIJLAGE 12 Toegepaste normen

1. INLEIDING

1.1 Achtergrond

In opdracht van Lithos Projecten B.V. heeft Milieutechniek Rouwmaat Groenlo B.V. een verkennend bodem- en asbest in bodemonderzoek verricht aan de Kerkakkers-Tempelstraat (ong.) te Groessen (gemeente Duiven).

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging/bouwvergunning. Het onderzoek heeft tot doel vaststellen of er een grond- of grondwaterverontreiniging aanwezig is, die mogelijk een belemmering kan vormen.

1.2 Kwaliteit

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door Milieutechniek Rouwmaat Groenlo BV conform de beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 2000. Milieutechniek Rouwmaat Groenlo BV is gecertificeerd en erkend voor het uitvoeren van milieuhygiënisch bodemonderzoek conform deze beoordelingsrichtlijn. Het toepassingsgebied van dit certificaat betreft de BRL-SIKB protocollen 2001 (plaatsen handboringen en peilbuizen, nemen grondmonsters), 2002 (nemen van grondwatermonsters) en 2018 (maaiveldinspectie en monsterneming asbest in bodem). De grond- en grondwatermonsters zijn (voor)behandeld door middel van de AS3000-methode in het door de Raad voor Accreditatie erkende laboratorium Eurofins Analytico te Barneveld.

1.3 Betrouwbaarheid

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de Nederlandse Norm NEN 5740 (*NEN 5740:2023 nl 'Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond'*). Het asbestonderzoek is uitgevoerd conform de Nederlandse Norm NEN 5707 (*NEN 5707+C2:2017 nl 'Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond*). Het vooronderzoek, dat parallel loopt aan deze normen, is uitgevoerd conform de Nederlandse Norm NEN 5725 (*NEN 5725:2023 nl 'Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek'*). Ondanks de zorgvuldigheid waarmee het onderzoek is uitgevoerd, is het altijd mogelijk dat eventueel lokaal voorkomende verontreinigingen niet zijn ontdekt. Dit komt door de steekproefsgewijze bemonstering van grond (of puin) middels veelal via handboringen aangevuld met labonderzoek van bemonsterd materiaal dat met milieuhygiënisch onderzoek gepaard gaat. Toetsingen zijn vooralsnog uitgevoerd volgens tijdelijke kaders omgevingswet in afwachting van formele vaststelling door Rijkswaterstaat medio 2024, hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

1.4 Onafhankelijkheid

Tussen Milieutechniek Rouwmaat Groenlo BV en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie, die de onafhankelijkheid en de integriteit zouden beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren. De onafhankelijkheidsverklaring van het uitgevoerde veldwerk is opgenomen in bijlage 11. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de erkende medewerker(s), de heer E. Karperien.

1.5 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is de voorinformatie beschreven. Aan de hand van deze gegevens is in hoofdstuk 3 de hypothese gedefinieerd en is de onderzoeksopzet vastgesteld. Hoofdstuk 4 behandelt de resultaten van het onderzoek. Ten slotte zijn in hoofdstuk 5 de conclusies en aanbevelingen gedefinieerd.

2. VOORONDERZOEK

2.1 Geraadpleegde bronnen

Voor aanvang van het bodemonderzoek zijn de (historische) gegevens, die relevant zijn voor het onderzoek, verzameld. In bijlage 10 is de informatie van het vooronderzoek opgenomen.

Bij het vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:
- informatie van de opdrachtgever (Lithos Projecten B.V.)
- informatie van de gemeente Duiven
- informatie van de website topotijdreis.nl
- informatie van de website bodemloket.nl
- locatie inspectie
- informatie van voorgaand onderzoek
- informatie uit het gemeentelijk archief
- informatie uit het gemeentelijk informatiesysteem

2.2 Omschrijving onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Kerkakkers-Tempelstraat (ong.) te Groessen (gemeente Duiven). De locatie is kadastraal bekend als gemeente Duiven, sectie H, nummer(s) 1215, 1464. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 19003 m^2. In bijlage 1 is de topografische kaart weergegeven. Bijlage 2 bevat de kadastrale kaart met kadastrale gegevens.

De onderzoekslocatie is gelegen aan de rand van Groessen. Het perceel was voorheen in gebruik als kweeklocatie van sierplanten en -struiken. Het terrein zal gebruikt worden ten behoeve van de realisatie van woonwijk “Bloesemgaarde”.



Figuur 1: Overzichtsfoto

2.3 Historie

Informatie van de gemeente/omgevingsdienst

In het verleden heeft er een ondergrondse stookolietank (1.500 l.) nabij de onderzoekslocatie gelegen, in de achtertuin van Kerkakkers 32.

Er zijn geen relevante gegevens van de historie van het terrein bekend welke van invloed zouden kunnen zijn op de onderzoeksstrategie. Op de locatie hebben zich in het verleden, voor zover bekend, geen calamiteiten voorgedaan.

Informatie van de website topotijdreis.nl

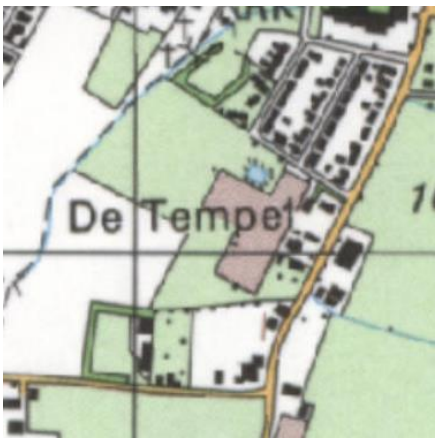
Uit historisch kaartmateriaal is gebleken dat het perceel vanaf 1963 bebouwd is geraakt.



Figuur 2: Historische kaart 1935



Figuur 3: Historische kaart 1960



Figuur 4: Historische kaart 1995


Figuur 5: Historische kaart 2022

Informatie van de website bodemloket.nl

Uit informatie van het bodemloket blijkt dat er geen historische activiteiten bekend zijn die van invloed kunnen zijn op de onderzoeksstrategie. Inmiddels is bekend dat niet alle gemeenten meer informatie via Bodemloket delen.



Figuur 6: Weergave bodemloket.nl

2.4 Asbest

Volgens de asbestdakenkaart van de provincie Gelderland heeft de locatie een lage verwachtingskans op het voorkomen van asbest.

De locatie betreft een kassencomplex. In het verleden werden kassen veelal met asbesthoudende kit verlijmd. Derhalve is de locatie verdacht op het voorkomen van asbest in de bodem.

Teneinde een uitspraak te kunnen doen over de concentratie aan asbest wordt direct een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd conform de NEN 5707 (bodem) en/of NEN 5897 (granulaten).



Figuur 7: Weergave asbestdakenkaart

2.5 Voorgaande onderzoeken

In relatie tot de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in de directe omgeving van onderhavige onderzoekslocatie is in het verleden het volgende gerapporteerd:

Ten zuidoosten van de onderzoekslocatie:

- Verkennend bodemonderzoek Kerkakkers 34 Groessen, Van der Poel, kenmerk 1.811.339, d.d. 26 november 2008;

Het onderzoek was ingesteld in relatie tot uitbreiding van het aanwezige woonhuis. Er zijn lichte verontreinigingen met metalen en PAK aangetoond in de bovengrond. In de ondergrond is enkel een verhoogd gehalte aan kobalt. Het grondwater was licht verontreinigd met barium.

Ten noordwesten van de onderzoekslocatie:

- Verkennend bodemonderzoek aan de Tempelstraat (Commenderijstraat 20) te Groessen, Broekhuis, kenmerk 5.1.158.93, d.d. 30 juni 1994;

- Verkennend bodemonderzoek Commenderijstraat 20 te Duiven, WiBo, kenmerk DVN21-436, d.d. 2 januari 2006;

De onderzoeken zijn verricht ter plaatse van het perceel van showband KDO. Er zijn maximaal zeer lichte verontreinigingen met PAK aangetoond in de bovengrond. In de ondergrond is enkel een verhoogd gehalte aan kobalt aangetoond. Het grondwater was niet verontreinigd.

2.6 Geohydrologie

Op basis van de geologische overzichtskaarten en grondwaterkaart van Nederland kan het volgende beeld van de bodemopbouw worden geschetst.

Het maaiveld bevindt zich volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland op een hoogte van circa 10,90 m +NAP. De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt ± 10,40 m +NAP, waardoor het grondwater zich op ± 0,50 m -mv zou bevinden. Uit de grondwaterkaarten van TNO blijkt dat de regionale grondwaterstromingsrichting noordwestelijk is gericht. Het grondwater is voor zover bekend niet onderhevig aan invloeden van buitenaf.

2.7 Locatie inspectie

Bij de locatie inspectie is gebleken dat inpandig een bestrijdingsmiddelenkast aanwezig is. De onderzoekslocatie werd verder aangetroffen zoals op basis van het vooronderzoek kon worden verwacht.

Het terrein is gedeeltelijk verhard met beton en klinkers. Het terrein lijkt vanuit de locatie inspectie niet opgehoogd.

2.8 Conclusie vooronderzoek

Op basis van het vooronderzoek is gebleken dat er op de onderzoekslocatie meerdere verdachte deellocaties aanwezig zijn. De verdachte deellocaties zijn hieronder weergegeven:
- A: Bestrijdingsmiddelenkast

Aangezien een deel van het terrein in het verleden in gebruik is geweest als boomgaard is de bovengrond verdacht op het voorkomen van organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB). Het overig terrein (deellocatie B) kan derhalve op basis van het vooronderzoek als verdacht op het voorkomen van bodemverontreiniging worden beschouwd.

De onderzoekslocatie is verdacht op het voorkomen van asbest in de bodem.

3. HYPOTHESE EN ONDERZOEKSOPZET

3.1 Verkennend bodemonderzoek

Op basis van het vooronderzoek zijn een aantal deellocaties te onderscheiden. In onderstaande tabel zijn de onderzoeksstrategieën per deellocatie weergegeven.

Deellocatie	Oppervlakte	Verwachte stoffen	Onderzoeksstrategie
A: Bestrijdingsmiddelenkast	± 10 m2	OCB	VEP
B: Overig terrein	± 19.000 m2	OCB	ONV

Onderzoeksstrategieën volgens NEN-5740:
ONV: Onverdacht
VEP: Verdacht, plaatselijke bodembelasting, duidelijke verontreinigingskern

Deellocatie A kan op basis van het vooronderzoek als een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting worden beschouwd en hiervoor wordt de 'Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP)' gehanteerd.

Deellocatie B kan vanwege het voormalige gebruik als boomgaard, op basis van het vooronderzoek als verdacht worden beschouwd. Toch wordt de gehele locatie conform de strategie 'Onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (ONV)' onderzocht. Hierbij wordt de bovengrond aanvullend onderzocht op OCB. Op deze wijze wordt een representatief beeld verkregen van de bodemkwaliteit.

In de onderstaande tabel is de onderzoeksopzet weergegeven:

Deellocatie	Veldwerk		Analyses	
	Boringen	**Peilbuizen**	**Grond**	**Grondwater**
A: Bestrijdingsmiddelenkast	2 tot ± 0,5 m-mv	Combi met B	1 x Standaardpakket grond(bovengrond)	Combi met B
B: Overig terrein	17 tot ± 0,5 m-mv 6 tot ± 2,0 m-mv	3	6 x Standaardpakket grond + OCB (bovengrond) 3 x Standaardpakket grond(ondergrond)	3 x Standaardpakket grondwater

Standaardpakket grond:

- Lutum en organische stof (bovengrond en optioneel in de ondergrond)
- Zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn)
- Polychloorbifenylen (PCB's (som 7))
- Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK VROM (10))
- Minerale olie (C10-40)

Standaardpakket grondwater:

- Zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn)
- Vluchtige aromaten (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen, styreen, naftaleen)
- Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (vinylchloride, chloorethenen, chloormethaan, chloroform, chloorethanen, chloorpropanen en bromoform)
- Minerale olie (C10-40)

In bijlage 3 is de locatie tekening met monsternamepunten weergegeven.

3.2 Verkennend asbestonderzoek

De gehele locatie kan op basis van het vooronderzoek als heterogeen verdacht worden beschouwd en hiervoor wordt de 'Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld' gehanteerd.

Voorafgaand aan de werkzaamheden zal een visuele inspectie van het maaiveld worden uitgevoerd. Het maaiveld wordt hierbij steekproefsgewijs geïnspecteerd. De locatie wordt opgedeeld in inspectiestroken van 1,5 m en deze worden geïnspecteerd.

In de onderstaande tabel is de onderzoeksopzet weergegeven.

Aantal gaten in de verdachte laag (l*b*d)	Aantal gaten tot onderzijde verdachte laag	Analyses
17 (0,3m*0,3m*0,5m-mv)	6	6 Asbest in grond (NEN 5707)

Asbest in grond (NEN 5707):

- Droge stof
- Fijne fractie asbest

In bijlage 3 is de locatie tekening met monsternamepunten weergegeven.

4. RESULTATEN

4.1 Visuele inspectie maaiveld

In de onderstaande tabel zijn de resultaten van de visuele inspectie van de toplaag opgenomen.

Inspectiepunten	Resultaat
Weersomstandigheden	Droog
Type grond	Klei
Conditie maaiveld	Vochtig Los Geen vegetatie
Inspectie-efficiëntie	90%-100%
Beperkingen van de inspectie	Ja, verharding
Asbestverdacht materiaal op het maaiveld aangetroffen?	Nee

4.2 Uitvoering veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 30 november 2023 en op 7 december 2023 is het grondwater in de peilbuis bemonsterd. Op de tekening in bijlage 3 staan de diverse boringen weergegeven.

Het opgeboorde materiaal is beoordeeld op korrelgrootte (=textuur), kleur, geur, oliewaterreactie en andere bijzonderheden. Per proefgat wordt het uitkomende materiaal uitgespreid in lagen van circa 2 cm dik en visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Vervolgens wordt al het uitkomende materiaal gezeefd (zeeffractie 20 mm) en worden de mengmonsters samengesteld.

De bovengrond bestaat overwegend uit neutraalbruin, matig siltige klei. Daaronder bestaat de ondergrond overwegend uit lichtbeigebruin, matig siltige klei. De complete omschrijvingen van de boorprofielen staan vermeld in bijlage 4.

Zintuiglijk zijn er geen afwijkingen waargenomen.

In de onderstaande tabel staan de meetresultaten van het grondwater weergegeven:

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	Zuurgraad (pH)	Geleidbaarheid EGV (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
01	1,50 - 2,50	0,98	6,6	1560	13,9
04	1,50 - 2,50	1,03	7,2	790	64
05	1,50 - 2,50	0,85	6,9	1020	95

Geen van de gemeten waarden van de zuurgraad en de geleidbaarheid wijkt duidelijk af van de waarde, welke gezien de natuurlijke omstandigheden verwacht kan worden. De waarde van de troebelheid is verhoogd t.o.v. de natuurlijke achtergrondwaarde (tussen 0 en 10 NTU). Deze hoge troebelheid kan een overschatting van organische parameters ten gevolg hebben.

4.3 Samenstelling (meng)monsters en chemische analyses

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen zijn (meng)monsters samengesteld van de grond. In onderstaande tabel staan de mengmonsters weergegeven:

Verkennend bodemonderzoek (NEN 5740) Deellocatie	**Grond(meng)monster(s)**	**Traject (m -mv)**	**Samenstelling**	**Analysepakket**
A: Bestrijdingsmiddelenkast	AMM01	0,08 - 0,25	01 (0,15 - 0,25) + 02 (0,08 - 0,20) + 03 (0,08 - 0,20)	Lutum + Organische stof, OCB (25)
B: Overig terrein	BMM01	0,00 - 0,50	04 (0,00 - 0,50) + 13 (0,00 - 0,50) + 14 (0,00 - 0,50) + 15 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond (nw) incl. LUOS en OCB
	BMM02	0,00 - 0,50	05 (0,00 - 0,50) + 26 (0,00 - 0,50) + 27 (0,00 - 0,50) + 28 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond (nw) incl. LUOS en OCB
	BMM03	0,00 - 0,50	06 (0,00 - 0,50) + 08 (0,00 - 0,50) + 09 (0,00 - 0,50) + 11 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond (nw) incl. LUOS en OCB
	BMM04	0,00 - 0,50	07 (0,00 - 0,50) + 10 (0,00 - 0,50) + 12 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond (nw) incl. LUOS en OCB
	BMM05	0,00 - 0,50	16 (0,00 - 0,50) + 17 (0,00 - 0,50) + 18 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond (nw) incl. LUOS en OCB
	BMM06	0,00 - 0,50	19 (0,00 - 0,50) + 20 (0,00 - 0,50) + 21 (0,00 - 0,50) + 24 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond (nw) incl. LUOS en OCB
	BMM07	0,50 - 1,00	01 (0,50 - 1,00) + 17 (0,50 - 1,00) + 26 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket grond incl. LUOS
	BMM08	0,50 - 1,00	05 (0,50 - 1,00) + 06 (0,50 - 1,00) + 12 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket grond incl. LUOS
	BMM09	0,50 - 1,00	04 (0,50 - 1,00) + 15 (0,50 - 1,00) + 24 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket grond incl. LUOS

Motivatie:

AMM01 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond ter plaatse van deellocatie A.
BMM01 t/m BMM06 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond ter plaatse van deellocatie B.
BMM07 t/m BMM09 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de ondergrond ter plaatse van deellocatie B.

In de onderstaande tabel staan de grondwatermonsters weergegeven:

Deellocaties	**Grondwatermonster(s)**	**Filterdiepte (m -mv)**	**Analysepakket**
A: Bestrijdingsmiddelenkast + B: Overig terrein	01-1-1	1,50 - 2,50	Standaardpakket grondwater
B: Overig terrein	04-1-1	1,50 - 2,50	Standaardpakket grondwater
	05-1-1	1,50 - 2,50	Standaardpakket grondwater

In de onderstaande tabel staan de asbestmengmonsters weergegeven:

Verkennend asbestonderzoek (NEN 5707) Deellocatie				
	Grond(meng)monster(s)	**Traject (m -mv)**	**Samenstelling**	**Analysepakket**
B: Overig terrein	Asmm01-1	0,00 - 0,50	Gat 06, 07, 09, 11 en 12	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
	Asmm02-1	0,00 - 0,50	Gat 13, 15, 16, 17 en 18	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
	Asmm03-1	0,00 - 0,50	Gat 19, 20, 21 en 24	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
	Asmm04-1	0,00 - 0,50	Gat 25, 26 en 28	Asbest Grond NEN5898 2016 ext

Motivatie:
ASMM01 t/m ASMM04 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond.

4.4 Interpretatie analyseresultaten verkennend bodemonderzoek

In bijlage 5 zijn de analyserapporten van de grond opgenomen en in bijlage 7 van het grondwater. De toetsingstabellen zijn weergegeven in bijlage 8. De gemeten gehalten zijn met behulp van het organisch stof- en lutumgehalte, omgerekend naar gehalten in een standaardbodem en vervolgens getoetst.

In de onderstaande tabel worden de concentraties aangegeven die de geldende toetsingskaders overschrijden, daarnaast is een indicatie van de te verwachten bodemkwaliteitsklasse weergegeven.

Grond (meng)monster(s)	Traject (m-mv)	Klasse Wonen (> LN)	Klasse Industrie (> Wonen)	Matig verontreinigd (MV)	Sterk verontreinigd (SV)	Kwaliteit bodemmonster
AMM01	0,08 - 0,25	-	-	-	-	LN
BMM01	0,00 - 0,50	DDD (SOM)	DDE (SOM), Drins Som 21 organochloor-houdende bestrijdings-middelen	-	-	Industrie
BMM02	0,00 - 0,50	PAK	-	-	-	LN
BMM03	0,00 - 0,50	-	-	-	-	LN
BMM04	0,00 - 0,50	Zink	-	-	-	LN
BMM05	0,00 - 0,50	Zink, Cadmium, Lood Pak	Som 21 organochloor-houdende bestrijdings-middelen Minerale olie	Drins	-	MV
BMM06	0,00 - 0,50	PAK	-	-	-	LN
BMM07	0,50 - 1,00	-	-	-	-	LN
BMM08	0,50 - 1,00	-	Nikkel	-	-	LN
BMM09	0,50 - 1,00	-	Nikkel	-	-	LN
Grondwater monster(s)		>S		>T	>I	
01-1-1	1,50 - 2,50	Barium		-	-	N.v.t.
04-1-1	1,50 - 2,50	Barium		-	-	N.v.t.
05-1-1	1,50 - 2,50	Barium		-	-	N.v.t.

Betekenis van de tekens en afkortingen Omgevingswet:
- = geen gehalten in deze klasse aangetroffen
Herbruikbare grond
LN = Landbouw/Natuur = geschikt voor alle toepassingen
Wonen = geschikt als toepassing Wonen en/of Industrie
Industrie = geschikt als toepassing Industrie
Niet herbruikbare grond
MV = matig verontreinigd (overschrijdt de Interventiewaarde niet)
SV = sterk verontreinigd (overschrijdt de Interventiewaarde)

Betekenis van de afkortingen (grondwater):
- = geen gehalten in deze klasse aangetroffen
S = Streefwaarde
T = Tussenwaarde
I = Interventiewaarde (sterk verontreinigd)

Toelichting:
In mengmonsters BMM01 en BMM05 van de bovengrond zijn verhoogde gehalten bestrijdingsmiddelen en in BMM05 ook minerale aangetroffen, vallend in klasse industrie of matig verontreinigd.

In mengmonsters BMM08 en BMM09 van de ondergrond zijn verhoogde gehalten nikkel aangetroffen, vallend in klasse industrie.

De lichtverhoogde gehalten PAK in de grond kunnen veroorzaakt worden door antropogene bestandsdelen (puin-/kooldeeltjes) en/of door microscopisch kleine deeltjes (bijv. roet). Het betreffen dan diffuus verspreide verontreinigingen.

4.5 Uitsplitsing mengmonster

Naar aanleiding van de matige verontreiniging op basis van bestrijdingsmiddelen Drins in mengmonster BMM05 is besloten dit mengmonster uit te splitsen en de afzonderlijke monsters te laten analyseren op OCB. In de onderstaande tabel staan de overschrijdingen weergegeven, daarnaast is de bodemkwaliteitsklasse weergegeven.

Grondmonsters	Traject (m-mv)	Klasse Wonen (> LN)	Klasse Industrie (> Wonen)	Matig verontreinigd (MV)	Sterk verontreinigd (SV)	Kwaliteit bodemmonster
16A-1	0,00 - 0,50	-	Som 21 organochloor-houdende bestrijdings-middelen	Drins	-	MV
17A-1	0,00 - 0,50	-	Som 21 organochloor-houdende bestrijdings-middelen	Drins	-	MV
18A-1	0,00 - 0,50	-	-	-	-	LN

Betekenis van de tekens en afkortingen Omgevingswet:
- = geen gehalten in deze klasse aangetroffen
Herbruikbare grond
LN = Landbouw/Natuur = geschikt voor alle toepassingen
Wonen = geschikt als toepassing Wonen en/of Industrie
Industrie = geschikt als toepassing Industrie
Niet herbruikbare grond
MV = matig verontreinigd (overschrijdt de Interventiewaarde niet)
SV = sterk verontreinigd (overschrijdt de Interventiewaarde)

Toelichting:
In de uitsplitsing zijn ter plaatse van de boringen 16 en 17 wederom maximaal gehalten in de bodemkwaliteitsklasse matig verontreinigd aangetroffen. Bij boring 18 zijn geen verontreinigingen aangetroffen.

4.6 Interpretatie analyseresultaten verkennend asbestonderzoek

In bijlage 6 zijn de analyserapporten van het asbest opgenomen.

Zintuiglijk is er geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

In de onderstaande tabel zijn resultaten opgenomen van de berekeningen van de asbestconcentratie van de op locatie verzamelde asbestverdachte materialen in de fractie > 20 mm. Tevens is in de tabel de totale asbestconcentratie opgenomen. Deze concentratie bevat de asbestconcentratie in de fractie > 20 mm (bepaald in het veld) met de asbestconcentratie in de fractie < 20 mm tot 0,5 mm (bepaald in het laboratorium).

Deellocatie	Grond(meng) monster(s)	Traject (m-mv)	Berekende asbestconcentratie (fractie > 20 mm) mg/kg d.s.	Asbestconcentratie (fractie < 20 mm) mg/kg d.s.	Totale asbestconcentratie mg/kg d.s.
B: Overig terrein	Asmm01-1	0,00 - 0,50	-	<0,4	<0,4
	Asmm02-1	0,00 - 0,50	-	<0,4	<0,4
	Asmm03-1	0,00 - 0,50	-	<0,4	<0,4
	Asmm04-1	0,00 - 0,50	-	<0,4	<0,4

Toelichting:
In de grond(meng)monsters van de fijne fractie is analytisch in de fractie < 20 mm maximaal 0,4 mg/kg d.s. asbest aangetoond.

5. CONCLUSIE

5.1 Algemeen

In opdracht van Lithos Projecten B.V. heeft Milieutechniek Rouwmaat Groenlo B.V. een verkennend bodem- en asbest in bodemonderzoek verricht aan de Kerkakkers-Tempelstraat (ong.) te Groessen (gemeente Duiven). Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging/bouwvergunning.

5.2 Conclusie

Uit het uitgevoerde bodemonderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

- Op het perceel is een kassencomplex + boomgaard in werking geweest, de bodem is daarmee verdacht op het voorkomen van bestrijdingsmiddelen;
- In mengmonsters BMM01 en BMM05 van de bovengrond zijn verhoogde gehalten bestrijdingsmiddelen en in BMM05 ook minerale olie aangetroffen, vallend in klasse industrie of matig verontreinigd.
- Na uitsplitsing van BMM05 en separate analyse op OCB blijken ter plaatse van de boringen 16 en 17 wederom maximaal gehalten in de bodemkwaliteitsklasse matig verontreinigd aangetroffen te zijn. Bij boring 18 zijn geen verontreinigingen aangetroffen.
- In mengmonsters BMM08 en BMM09 van de ondergrond zijn verhoogde gehalten nikkel aangetroffen, vallend in klasse industrie.
- De aangetroffen gehalten vallen niet in de categorie sterk verontreinigd.
- De aangetroffen licht verhoogde gehalten in het grondwater vormen geen belemmering voor het toekomstige gebruik.
- De hypothese “Deellocatie A kan op basis van het vooronderzoek als een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting worden beschouwd” wordt grotendeels verworpen.
- De hypothese “Deellocatie B onderzoekslocatie kan op basis van het vooronderzoek als niet-verdacht worden beschouwd” wordt grotendeels verworpen.

- Bij het asbestonderzoek zijn op het maaiveld geen asbestverdachte materialen aangetroffen. In zowel de grove als in de fijne fractie van de bodem is over de gehele locatie geen asbest aangetroffen.
- De hypothese voor het asbestonderzoek “De gehele onderzoekslocatie kan op basis van het vooronderzoek als heterogeen verdacht worden beschouwd” wordt verworpen.

5.3 Advies/Aanbevelingen

De aangetroffen verhoogde gehalten betreffen geen sterke verontreinigingen. Voor de bouwvergunning wordt hierdoor voldaan aan de eisen. Voor het doorvoeren van de gewenste bestemmingsplanwijziging dient de rapportage door bevoegd gezag beoordeeld te worden, zeker gezien de nieuwe regelgeving vanuit de Omgevingswet.

Nader asbestonderzoek is niet noodzakelijk aangezien het gewogen gehalte aan asbest kleiner is dan de helft van de interventiewaarde (100 mg/kg). Het is hierdoor statistisch aannemelijk dat de interventiewaarde bij een nader onderzoekstraject niet zal worden overschreden.

Opmerking
Eventueel vrijkomende grond kan niet zondermeer in het grondverkeer worden opgenomen. Mocht de grond naar elders worden getransporteerd, dient te worden nagegaan in hoeverre de kwaliteit van de af te voeren grond overeenstemt met de verwerkingsmogelijkheden die voor de betreffende stort- c.q. hergebruikslocatie gelden. Aanbevolen wordt dan ook de eindverwerkingslocatie in overleg met het bevoegd gezag vast te stellen. Mocht grondwater onttrokken worden t.b.v. bemaling, dient bekeken te worden in hoeverre de grondwaterkwaliteit de lozingsnormen overschrijdt.

BIJLAGE 1

TOPOGRAFISCHE KAART



Topografische kaart	A4
Bodemonderzoek Kerkakkers-Tempelstraat (ong.) Groessen	SCHAAL: 1:25.000
PROJECTNUMMER: 230357	GETEKEND: NTB
ROUWMAAT groep	DATUM: 20-11-2023
	BIJLAGE: 1

BIJLAGE 2

KADASTRALE KAART



Kadastraal object	
Kadastrale gemeente:	Duiven
Sectie:	H
Perceel:	1215, 1464

Kadastrale kaart	A4
Bodemonderzoek Kerkakkers-Tempelweg (ong.) Groessen	SCHAAL: 1:2.000
PROJECTNUMMER: 230357	GETEKEND: NTB
ROUWMAAT groep	DATUM: 20-11-2023
	BIJLAGE: 2

BIJLAGE 3

SITUATIETEKENING MET MONSTERNAMEPUNTEN

N

chemicaliënkast

Legenda

- Bebouwing
- Locatiegrens
- deels gesloopt
- Boring tot 0,5 m -mv
- Peilbuis
- Kernboring 120 mm + peilbuis
- Asbestgat + boring tot 0,5 m-mv
- Asbestgat + boring tot 2,0 m-mv

0 10 20 30 40 50 m

Situatietekening met monsternamepunten	A3
Bodemonderzoek Kerkakkers-Tempelstraat (ong.) Groessen	SCHAAL:1:1.000
PROJECTNUMMER: 230357	GETEKEND: NTB
ROUWMAAT groep	DATUM: 17-1-2024
	BIJLAGE: 3

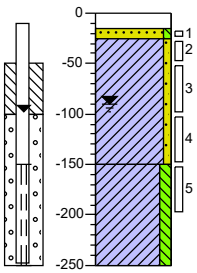
BIJLAGE 4

BOORBESCHRIJVINGEN

Boring: 01

Datum: 30-11-2023

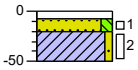
GWS: 90



0 beton
-15 Kernboor
-25 Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
Klei, zwak zandig, neutraalbruin, Edelmanboor
-150 Klei, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-250

Boring: 02

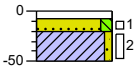
Datum: 30-11-2023



0 klinker
-8
-20 Zand matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
-50 Klei, zwak zandig, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: 03

Datum: 30-11-2023

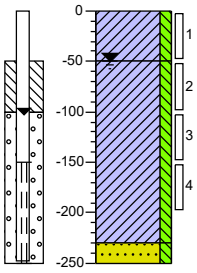


0 klinker
-8
-20 Zand matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
-50 Klei, zwak zandig, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: 04

Datum: 30-11-2023

GWS: 50



0 gras
Klei, matig siltig, neutraalbruin, Schep
-50 Klei, matig siltig, sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor
-230
-250 Zand matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor

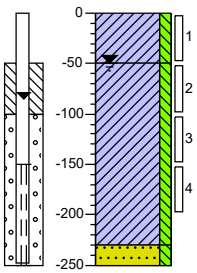
Projectcode: 230357
Projectnaam: Kerkakkers-Tempelstraat (ong)

Boormeester: Ewald Karperien

Boring: 05

Datum: 30-11-2023

GWS: 50

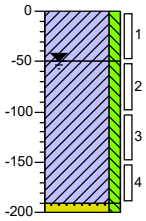


0 gras
Klei, matig siltig, neutraalbruin, Schep
-50
Klei, matig siltig, sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor
-230
-250 Zand matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: 06

Datum: 30-11-2023

GWS: 50

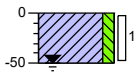


0 gras
Klei, matig siltig, neutraalbruin, Schep
-50
Klei, matig siltig, sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor
-190
-200
Zand matig fijn, matig siltig, licht beigebruin, Edelmanboor

Boring: 07

Datum: 30-11-2023

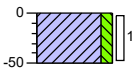
GWS: 50



0 gras
Klei, matig siltig, neutraalbruin, Schep
-50

Boring: 08

Datum: 30-11-2023



0 gras
Klei, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

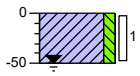
Projectcode: 230357
Projectnaam: Kerkakkers-Tempelstraat (ong)

Boormeester: Ewald Karperien

Boring: 09

Datum: 30-11-2023

GWS: 50



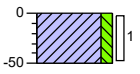
0 gras

Klei, matig siltig, neutraalbruin, Schep

-50

Boring: 10

Datum: 30-11-2023



0 gras

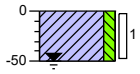
Klei, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

-50

Boring: 11

Datum: 30-11-2023

GWS: 50



0 gras

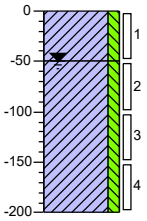
Klei, matig siltig, neutraalbruin, Schep

-50

Boring: 12

Datum: 30-11-2023

GWS: 50



0 gras

Klei, matig siltig, neutraalbruin, Schep

-50

Klei, matig siltig, sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor

-200

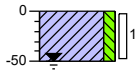
Projectcode: 230357
Projectnaam: Kerkakkers-Tempelstraat (ong)

Boormeester: Ewald Karperien

Boring: 13

Datum: 30-11-2023

GWS: 50



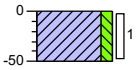
0 braak

Klei, matig siltig, neutraalbruin, Schep

-50

Boring: 14

Datum: 30-11-2023



0 braak

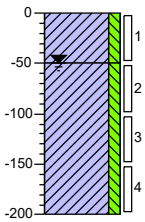
Klei, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

-50

Boring: 15

Datum: 30-11-2023

GWS: 50



0 braak

Klei, matig siltig, neutraalbruin, Schep

-50

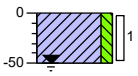
Klei, matig siltig, sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor

-200

Boring: 16

Datum: 30-11-2023

GWS: 50



0 braak

Klei, matig siltig, neutraalbruin, Schep

-50

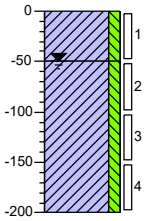
Projectcode: 230357
Projectnaam: Kerkakkers-Tempelstraat (ong)

Boormeester: Ewald Karperien

Boring: 17

Datum: 30-11-2023

GWS: 50



0 braak

Klei, matig siltig, neutraalbruin, Schep

-50

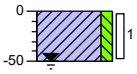
Klei, matig siltig, sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor

-200

Boring: 18

Datum: 30-11-2023

GWS: 50



0 braak

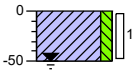
Klei, matig siltig, neutraalbruin, Schep

-50

Boring: 19

Datum: 30-11-2023

GWS: 50



0 gras

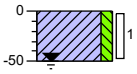
Klei, matig siltig, neutraalbruin, Schep

-50

Boring: 20

Datum: 30-11-2023

GWS: 50



0 gras

Klei, matig siltig, neutraalbruin, Schep

-50

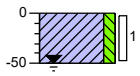
Projectcode: 230357
Projectnaam: Kerkakkers-Tempelstraat (ong)

Boormeester: Ewald Karperien

Boring: 21

Datum: 30-11-2023

GWS: 50



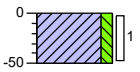
0 gras

Klei, matig siltig, neutraalbruin, Schep

-50

Boring: 22

Datum: 30-11-2023



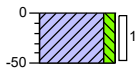
0 gras

Klei, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

-50

Boring: 23

Datum: 30-11-2023



0 gras

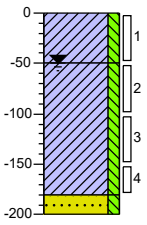
Klei, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

-50

Boring: 24

Datum: 30-11-2023

GWS: 50



0 gras

Klei, matig siltig, neutraalbruin, Schep

-50

Klei, matig siltig, sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor

-180

-200 Zand matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor

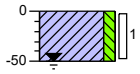
Projectcode: 230357
Projectnaam: Kerkakkers-Tempelstraat (ong)

Boormeester: Ewald Karperien

Boring: 25

Datum: 30-11-2023

GWS: 50



0 braak

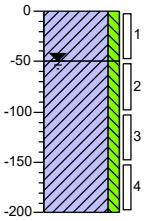
Klei, matig siltig, neutraalbruin, Schep

-50

Boring: 26

Datum: 30-11-2023

GWS: 50



0 braak

Klei, matig siltig, neutraalbruin, Schep

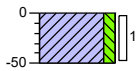
-50

Klei, matig siltig, sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor

-200

Boring: 27

Datum: 30-11-2023



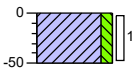
0 braak

Klei, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

-50

Boring: 28

Datum: 30-11-2023



0 braak

Klei, matig siltig, neutraalbruin, Schep

-50

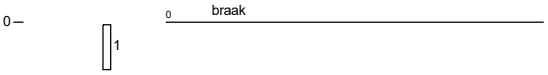
Projectcode: 230357
Projectnaam: Kerkakkers-Tempelstraat (ong)

Boormeester: Ewald Karperien

Boring: **Asmm01**

Datum: 30-11-2023

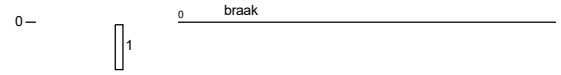
Opmerking: (06,07,09,11,12-0-50)



Boring: **Asmm02**

Datum: 30-11-2023

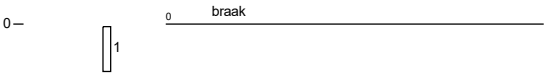
Opmerking: (13,15,16,17,18-0-50)



Boring: **Asmm03**

Datum: 30-11-2023

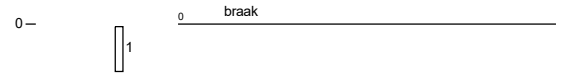
Opmerking: (19,20,21,24-0-50)



Boring: **Asmm04**

Datum: 30-11-2023

Opmerking: (25,26,28-0-50)



Projectcode: **230357**
Projectnaam: **Kerkakkers-Tempelstraat (ong)**

Boormeester: **Ewald Karperien**

BIJLAGE 5

ANALYSECERTIFICATEN GROND

eurofins | — analytico®

Rouwmaat Milieutechniek
T.a.v. Jeroen Nijenhuis
Postbus 74
7140 AB GROENLO
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 07-Dec-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023174103/1
Uw project/verslagnummer	230357
Uw projectnaam	Kerkakkers-Tempelstraat (ong)
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	01-Dec-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 analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	230357	Certificaatnummer/Versie	2023174103/1
Uw projectnaam	Kerkakkers-Tempelstraat (ong)	Startdatum analyse	01-Dec-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Dec-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Dec-2023/14:58
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	83.1	87.1	83.3	79.0	77.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	1.6	2.8	3.6	4.4
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	97	96	96	95
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9	13.0	14.0	11.6	12.7
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds		83	89	72	79
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds		0.37	0.34	0.36	0.41
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds		7.6	7.5	7.2	7.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds		14	15	14	17
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds		0.052	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds		20	20	19	19
S	Lood (Pb)	mg/kg ds		23	35	20	25
S	Zink (Zn)	mg/kg ds		70	84	65	97
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		<10	<10	<10	11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		<5.0	5.2	5.4	10
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		<35	<35	<35	<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	01 (15-25) 02 (8-20) 03 (8-20)	Grond (AS3000)	13982398
2	04 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50)	Grond (AS3000)	13982399
3	05 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50) 28 (0-50)	Grond (AS3000)	13982400
4	06 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 11 (0-50)	Grond (AS3000)	13982401
5	07 (0-50) 10 (0-50) 12 (0-50)	Grond (AS3000)	13982402

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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.

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.

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	230357	Certificaatnummer/Versie	2023174103/1
Uw projectnaam	Kerkakkers-Tempelstraat (ong)	Startdatum analyse	01-Dec-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Dec-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Dec-2023/14:58
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0097	<0.0010	<0.0010	0.0012
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0079	0.0031	<0.0010	0.0015
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.021	0.0078	<0.0010	0.0036
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.042	0.020	0.0017	0.0089
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0050	0.0019	<0.0010	0.0011
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)	0.012	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0026
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0057	0.0026	0.0014 1)	0.0018
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.043	0.021	0.0024	0.0096
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.029	0.011	0.0014 1)	0.0050
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 1)	0.077	0.035	0.0052	0.016
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 1)	0.098	0.045	0.016	0.027
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016 1)	0.099	0.047	0.017	0.029

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	01 (15-25) 02 (8-20) 03 (8-20)	Grond (AS3000)	13982398
2	04 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50)	Grond (AS3000)	13982399
3	05 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50) 28 (0-50)	Grond (AS3000)	13982400
4	06 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 11 (0-50)	Grond (AS3000)	13982401
5	07 (0-50) 10 (0-50) 12 (0-50)	Grond (AS3000)	13982402

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.

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.

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	230357	Certificaatnummer/Versie	2023174103/1
Uw projectnaam	Kerkakkers-Tempelstraat (ong)	Startdatum analyse	01-Dec-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Dec-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Dec-2023/14:58
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds		<0.0010	0.0011	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0049 [1)]	0.0053	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds		<0.050	0.20	<0.050	0.14
S	Anthraceen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds		0.10	0.45	0.078	0.31
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.059	0.19	0.050	0.17
S	Chryseen	mg/kg ds		0.073	0.21	0.052	0.16
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.050	0.12	<0.050	0.088
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.069	0.22	0.053	0.18
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		0.053	0.15	<0.050	0.11
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		0.059	0.13	<0.050	0.13
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.55	1.7	0.44	1.3

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	01 (15-25) 02 (8-20) 03 (8-20)	Grond (AS3000)	13982398
2	04 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50)	Grond (AS3000)	13982399
3	05 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50) 28 (0-50)	Grond (AS3000)	13982400
4	06 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 11 (0-50)	Grond (AS3000)	13982401
5	07 (0-50) 10 (0-50) 12 (0-50)	Grond (AS3000)	13982402

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.

TESTEN
RvA L010

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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	230357	Certificaatnummer/Versie	2023174103/1
Uw projectnaam	Kerkakkers-Tempelstraat (ong)	Startdatum analyse	01-Dec-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Dec-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Dec-2023/14:58
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	86.8	79.9	79.5	78.2	78.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.9	2.5	1.5	1.6	1.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	97	97	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.7	14.7	15.0	15.7	19.4
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	94	93	91	110	130
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.43	0.42	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.2	9.6	8.1	10	11
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	18	16	12	14	18
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.069	0.052	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	23	24	32	35
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	79	36	18	16	19
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	100	83	52	58	68
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.4	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	11	<10	<10	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	7.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	44	<35	<35	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
	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			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	16 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50)	Grond (AS3000)	13982403
7	19 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-50) 24 (0-50)	Grond (AS3000)	13982404
8	01 (50-100) 17 (50-100) 26 (50-100)	Grond (AS3000)	13982405
9	05 (50-100) 06 (50-100) 12 (50-100)	Grond (AS3000)	13982406
10	04 (50-100) 15 (50-100) 24 (50-100)	Grond (AS3000)	13982407

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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.

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.

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	230357	Certificaatnummer/Versie	2023174103/1
Uw projectnaam	Kerkakkers-Tempelstraat (ong)	Startdatum analyse	01-Dec-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Dec-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Dec-2023/14:58
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
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	0.017	<0.0010			
S	Endrin	mg/kg ds	0.052	<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	0.0012	<0.0010			
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0020	0.0016			
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0043	0.0024			
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]			
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070	0.0021 [1)]			
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]			
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]			
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0050	0.0031			
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0032	0.0023			
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0096	0.0068			
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]			
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.088	0.017			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	16 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50)	Grond (AS3000)	13982403
7	19 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-50) 24 (0-50)	Grond (AS3000)	13982404
8	01 (50-100) 17 (50-100) 26 (50-100)	Grond (AS3000)	13982405
9	05 (50-100) 06 (50-100) 12 (50-100)	Grond (AS3000)	13982406
10	04 (50-100) 15 (50-100) 24 (50-100)	Grond (AS3000)	13982407

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.

TESTEN
RvA L010

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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	230357	Certificaatnummer/Versie	2023174103/1
Uw projectnaam	Kerkakkers-Tempelstraat (ong)	Startdatum analyse	01-Dec-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Dec-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Dec-2023/14:58
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	6/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.089	0.019			
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<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)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.33	0.19	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.12	0.10	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.74	0.56	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.41	0.28	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.49	0.26	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.25	0.15	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.51	0.33	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.32	0.20	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.37	0.23	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.6	2.3	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	16 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50)	Grond (AS3000)	13982403
7	19 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-50) 24 (0-50)	Grond (AS3000)	13982404
8	01 (50-100) 17 (50-100) 26 (50-100)	Grond (AS3000)	13982405
9	05 (50-100) 06 (50-100) 12 (50-100)	Grond (AS3000)	13982406
10	04 (50-100) 15 (50-100) 24 (50-100)	Grond (AS3000)	13982407

Akkoord
Pr.coörd.

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.

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

VA
TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023174103/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13982398	01 (15-25) 02 (8-20) 03 (8-20)				
0536354508	02	8	20	30-Nov-2023	1
0536354515	03	8	20	30-Nov-2023	1
0536354512	01	15	25	30-Nov-2023	1
13982399	04 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50)				
0536354647	13	0	50	30-Nov-2023	1
0536354631	14	0	50	30-Nov-2023	1
0536354649	15	0	50	30-Nov-2023	1
0536354518	04	0	50	30-Nov-2023	1
13982400	05 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50) 28 (0-50)				
0536354537	26	0	50	30-Nov-2023	1
0536354766	27	0	50	30-Nov-2023	1
0536354760	28	0	50	30-Nov-2023	1
0536354538	05	0	50	30-Nov-2023	1
13982401	06 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 11 (0-50)				
0536354599	06	0	50	30-Nov-2023	1
0536354587	08	0	50	30-Nov-2023	1
0536354656	09	0	50	30-Nov-2023	1
0536354652	11	0	50	30-Nov-2023	1
13982402	07 (0-50) 10 (0-50) 12 (0-50)				
0536354654	07	0	50	30-Nov-2023	1
0536354632	10	0	50	30-Nov-2023	1
0536354651	12	0	50	30-Nov-2023	1
13982403	16 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50)				
0536354602	16	0	50	30-Nov-2023	1
0536354642	17	0	50	30-Nov-2023	1
0536354539	18	0	50	30-Nov-2023	1
13982404	19 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-50) 24 (0-50)				
0536354541	19	0	50	30-Nov-2023	1
0536354528	20	0	50	30-Nov-2023	1
0536354546	21	0	50	30-Nov-2023	1
0536354544	24	0	50	30-Nov-2023	1
13982405	01 (50-100) 17 (50-100) 26 (50-100)				
0536354520	01	50	100	30-Nov-2023	3
0536354648	17	50	100	30-Nov-2023	2
0536354777	26	50	100	30-Nov-2023	2

eurofins | — analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023174103/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13982406	05 (50-100) 06 (50-100) 12 (50-100)				
0536354590	06	50	100	30-Nov-2023	2
0536354650	12	50	100	30-Nov-2023	2
0536354534	05	50	100	30-Nov-2023	2
13982407	04 (50-100) 15 (50-100) 24 (50-100)				
0536354644	15	50	100	30-Nov-2023	2
0536354535	24	50	100	30-Nov-2023	2
0536354543	04	50	100	30-Nov-2023	2

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.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023174103/1

Opmerking 1)

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

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.

eurofins | — analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023174103/1

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 MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

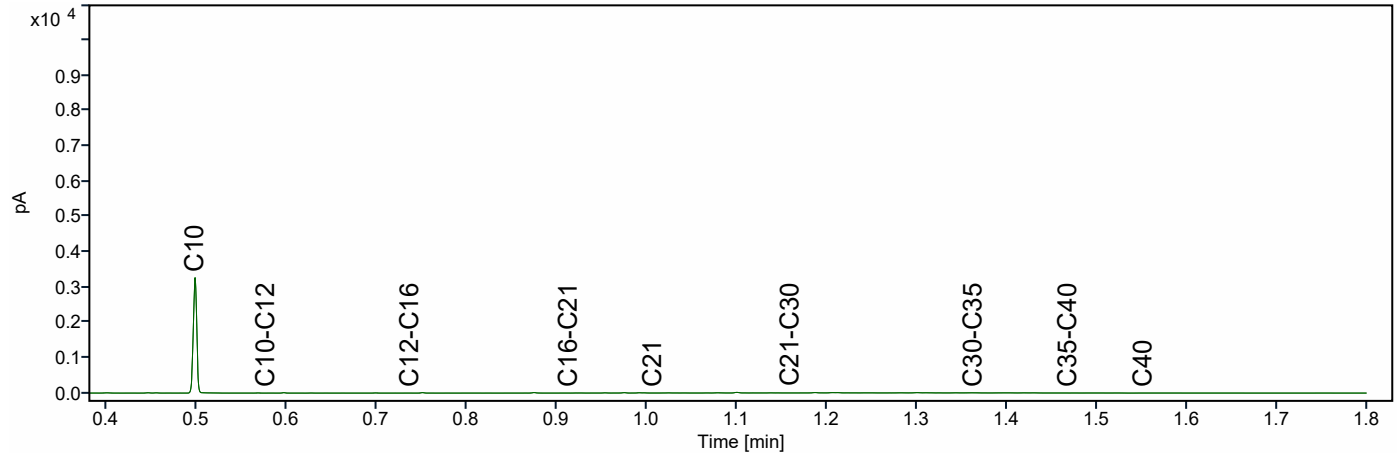
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

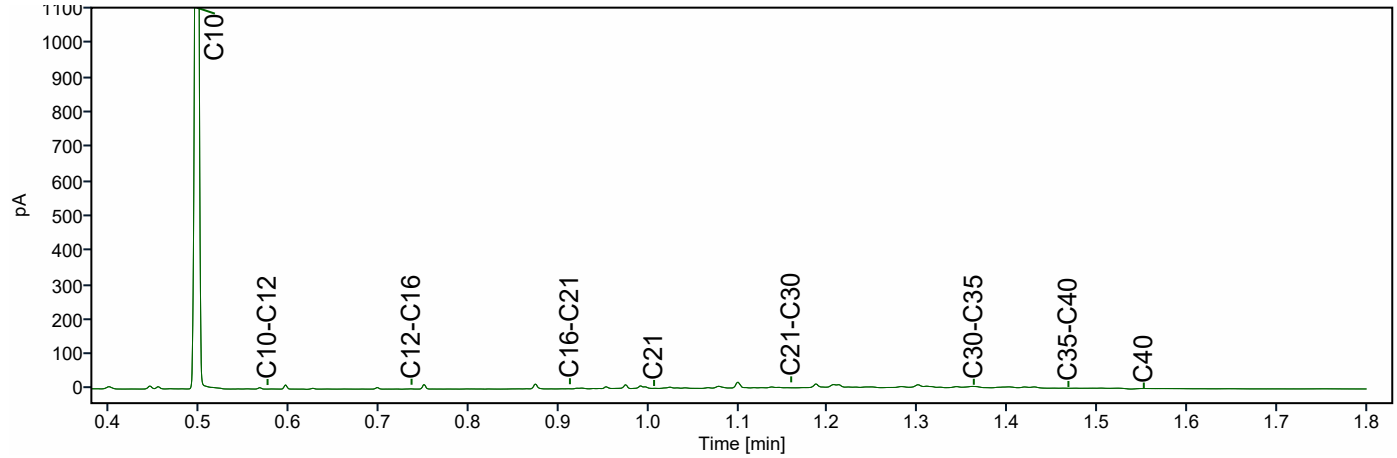
Sample ID.: 13982403

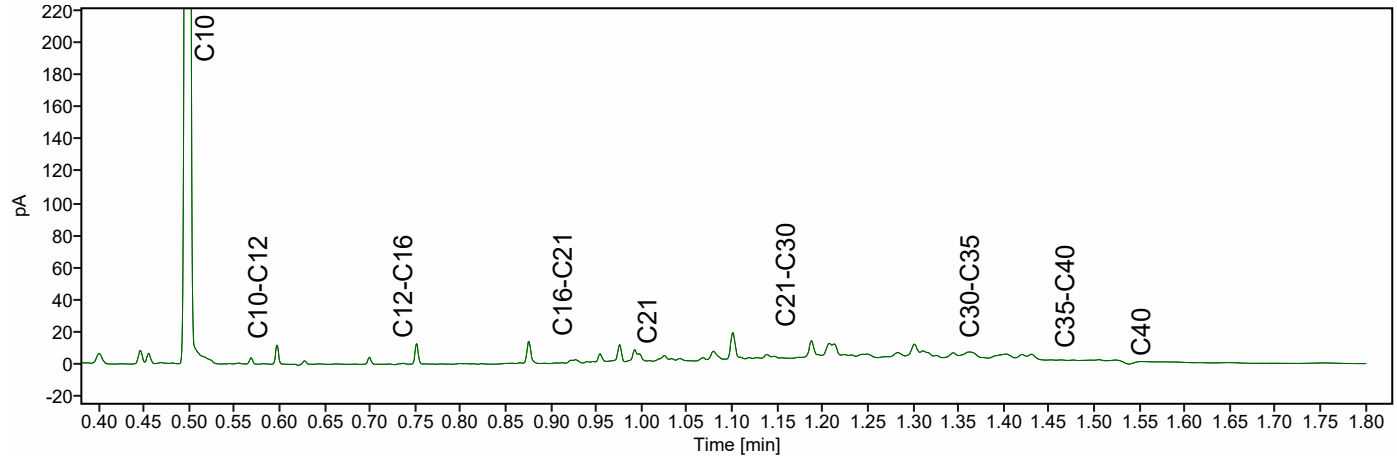
Certificate no.: 2023174103

Sample description.:

V







eurofins | — analytico®

Rouwmaat Milieutechniek
T.a.v. Jeroen Nijenhuis
Postbus 74
7140 AB GROENLO
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 22-Mar-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024034313/1
Uw project/verslagnummer	230357
Uw projectnaam	Kerkakkers-Tempelstraat (ong)
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	15-Mar-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	230357	Certificaatnummer/Versie	2024034313/1
Uw projectnaam	Kerkakkers-Tempelstraat (ong)	Startdatum analyse	19-Mar-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Mar-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Mar-2024/12:53
		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)	96.9	97.0	98.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.2	3.1	2.0
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	96	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17.2	11.9	14.9
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	0.0095	0.043	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	0.057	0.21	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0012	0.0043	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0014	0.0049	0.0061

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	16A (0-50)	Grond (AS3000)	14137028
2	17A (0-50)	Grond (AS3000)	14137029
3	18A (0-50)	Grond (AS3000)	14137030

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.

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.

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	230357	Certificaatnummer/Versie	2024034313/1
Uw projectnaam	Kerkakkers-Tempelstraat (ong)	Startdatum analyse	19-Mar-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Mar-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Mar-2024/12:53
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0016	0.0011
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.067	0.26	0.0021 1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0023	0.0018
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0056	0.0068
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0019	0.0050	0.0014 1)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0054	0.013	0.0099
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.081	0.28	0.020
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.082	0.28	0.022

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	16A (0-50)	Grond (AS3000)	14137028
2	17A (0-50)	Grond (AS3000)	14137029
3	18A (0-50)	Grond (AS3000)	14137030

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

TESTEN
RvA L010

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®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024034313/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14137028	16A (0-50)				
0536353153	16A	0	50	15-Mar-2024	1
14137029	17A (0-50)				
0536353063	17A	0	50	15-Mar-2024	1
14137030	18A (0-50)				
0536353056	18A	0	50	15-Mar-2024	1

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.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024034313/1

Opmerking 1)

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

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.

eurofins | — analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024034313/1

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
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
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.

BIJLAGE 6

ANALYSECERTIFICATEN ASBEST

eurofins

Rouwmaat Milieutechniek
T.a.v. Jeroen Nijenhuis
Postbus 74
7140 AB GROENLO
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 08-Dec-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023174110/1
Uw project/verslagnummer	230357
Uw projectnaam	Kerkakkers-Tempelstraat (ong)
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	01-Dec-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 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.

eurofins

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	230357	Certificaatnummer/Versie	2023174110/1
Uw projectnaam	Kerkakkers-Tempelstraat (ong)	Startdatum analyse	01-Dec-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Dec-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Dec-2023/17:49
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Extern / Overig onderzoek					
Droge stof (Extern)	% (m/m)	87.7 1)	90.2 1)	84.3 1)	88.6 1)
Droge massa aangeleverd monster	g	11506 1)	12204 1)	11043 1)	13051 1)
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. 1)	N.v.t. 1)	N.v.t. 1)	N.v.t. 1)
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 1)	0.0 1)	0.0 1)	0.0 1)
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.7 1)	0.7 1)	0.6 1)	0.7 1)
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 1)	0.0 1)	0.0 1)	0.0 1)
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3 1)	0.4 1)	0.3 1)	0.4 1)
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 1)	0.0 1)	0.0 1)	0.0 1)
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 1)	0.4 1)	0.3 1)	0.4 1)
Overig onderzoek(externe bron)					
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.1 2)	13.5 2)	13.1 2)	14.7 2)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest (som)	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 2)	<0.4 2)	<0.4 2)	<0.4 2)
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4 2)	<0.4 2)	<0.4 2)	<0.4 2)
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4 2)	<0.4 2)	<0.4 2)	<0.4 2)
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Asmm01 (0-50)	Asbestverdachte grond	13982427
2	Asmm02 (0-50)	Asbestverdachte grond	13982428
3	Asmm03 (0-50)	Asbestverdachte grond	13982429
4	Asmm04 (0-50)	Asbestverdachte grond	13982430

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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.

eurofins

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023174110/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13982427	Asmm01 (0-50)				
1847463MG	Asmm01	0	50	30-Nov-2023	1
13982428	Asmm02 (0-50)				
1847614MG	Asmm02	0	50	30-Nov-2023	1
13982429	Asmm03 (0-50)				
1847613MG	Asmm03	0	50	30-Nov-2023	1
13982430	Asmm04 (0-50)				
1847462MG	Asmm04	0	50	30-Nov-2023	1

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023174110/1

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
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.

eurofins

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023174110/1

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

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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.

BIJLAGE 7

ANALYSECERTIFICATEN GRONDWATER

eurofins | — analytico®

Rouwmaat Milieutechniek
T.a.v. Jeroen Nijenhuis
Postbus 74
7140 AB GROENLO
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 12-Dec-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023177373/1
Uw project/verslagnummer	230357
Uw projectnaam	Kerkakkers-Tempelstraat (ong)
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Dec-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 analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	230357	Certificaatnummer/Versie	2023177373/1
Uw projectnaam	Kerkakkers-Tempelstraat (ong)	Startdatum analyse	08-Dec-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Dec-2023
Uw monsternemer	Ewald Karperien	Rapportagedatum	12-Dec-2023/12:59
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Metalen				
S	Barium (Ba)	µg/l	95	60	130
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/l	2.6	<2.0	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/l	3.1	<3.0	<3.0
S	Lood (Pb)	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/l	<10	<10	14
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S	Benzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/l	<0.90	<0.90	<0.90
S	Styreen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	Naftaleen	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S	Dichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	01 (140-240)	Water (AS3000)	13992879
2	04 (150-250)	Water (AS3000)	13992880
3	05 (150-250)	Water (AS3000)	13992881

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.

TESTEN
RvA L010

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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	230357	Certificaatnummer/Versie	2023177373/1
Uw projectnaam	Kerkakkers-Tempelstraat (ong)	Startdatum analyse	08-Dec-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Dec-2023
Uw monsternemer	Ewald Karperien	Rapportagedatum	12-Dec-2023/12:59
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	01 (140-240)	Water (AS3000)	13992879
2	04 (150-250)	Water (AS3000)	13992880
3	05 (150-250)	Water (AS3000)	13992881

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

TESTEN
RvA L010

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®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023177373/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13992879	01 (140-240)				
0801169510	01	140	240	07-Dec-2023	1
0692329996	01	140	240	07-Dec-2023	2
13992880	04 (150-250)				
0801169452	04	150	250	07-Dec-2023	1
0692329988	04	150	250	07-Dec-2023	2
13992881	05 (150-250)				
0801169744	05	150	250	07-Dec-2023	1
0692329987	05	150	250	07-Dec-2023	2

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.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023177373/1

Opmerking 1)

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

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.

eurofins | — analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023177373/1

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 (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaat : Naftaleen	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-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	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.

BIJLAGE 8

TOETSINGSTABELLEN

Toelichting toetsingskader

De analyseresultaten zijn beoordeeld aan de hand van het toetsingskader van het Regeling Bodemkwaliteit en de Circulaire Bodemsanering 2013.

Grond
Voor de beoordeling van grond worden achtergrond- en interventiewaarden onderscheiden. Deze hebben de volgende betekenis:

Achtergrondwaarden (AW)
In het Regeling Bodemkwaliteit wordt de term “Achtergrondwaarden” gebruikt. De achtergrondwaarden zijn gebaseerd op het onderzoek “Achtergrondwaarden 2000” (AW2000). Hierin zijn gehalten vastgesteld van een groot aantal stoffen in bodem van natuur en landbouwgronden in Nederland.

Criterium voor nader onderzoek (1/2(AW+I))
Het vaststellen in hoeverre sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (vaststellen saneringsnoodzaak) wordt bepaald middels de uitvoering van een nader onderzoek. Dit nader onderzoek dient plaats te vinden indien het *criterium voor nader onderzoek* (1/2(AW+I); gemiddelde van de som van achtergrond- en interventiewaarde) wordt overschreden.

Interventiewaarden (I)
De interventiewaarden geven het concentratieniveau voor verontreinigde stoffen aan waarboven sprake is van ernstige bodemverontreiniging. In bijzondere situaties kan ook bij concentraties beneden de interventiewaarden sprake zijn van en geval van ernstige verontreiniging. De interventiewaarden zijn gebaseerd op de risico’s voor de volksgezondheid en het ecosysteem.

Grondwater
Voor de beoordeling van grondwater worden streef- en interventiewaarden onderscheiden. Deze hebben de volgende betekenis:

Streefwaarden (S)
De streefwaarden geven het uiteindelijk te bereiken kwaliteitsniveau voor de bodem aan. De streefwaarden hebben betrekking op de in de natuur voorkomende achtergrondconcentraties, of detectiegrenzen bij stoffen die niet in natuurlijke milieus voorkomen.

Criterium voor nader onderzoek (1/2(S+I))
Het vaststellen in hoeverre sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (vaststellen saneringsnoodzaak) wordt bepaald middels de uitvoering van een nader onderzoek. Dit nader onderzoek dient plaats te vinden indien het *criterium voor nader onderzoek* (1/2(S+I); gemiddelde van de som van streef- en interventiewaarde) wordt overschreden.

Interventiewaarden (I)
De interventiewaarden geven het concentratieniveau voor verontreinigde stoffen aan waarboven sprake is van ernstige bodemverontreiniging. In bijzondere situaties kan ook bij concentraties beneden de interventiewaarden sprake zijn van en geval van ernstige verontreiniging. De interventiewaarden zijn gebaseerd op de risico’s voor de volksgezondheid en het ecosysteem.

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
METALEN				
barium			920	20
cadmium	0.60	6.8	13	0.20
kobalt	15	102	190	3.0
koper	40	115	190	5.0
kwik	0.15	18	36	0.050
lood	50	290	530	10
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	35	68	100	4.0
zink	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	190	2595	5000	35

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000)

Toetsingswaarden[1)]	S	1/2(S+I)	I	RBK
METALEN				
barium	50	338	625	20
cadmium	0.40	3.2	6.0	0.20
kobalt	20	60	100	2.0
koper	15	45	75	2.0
kwik	0.050	0.18	0.30	0.050
lood	15	45	75	2.0
molybdeen	5.0	152	300	2.0
nikkel	15	45	75	3.0
zink	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0.20	15	30	0.20
tolueen	7.0	504	1000	0.20
ethylbenzeen	4.0	77	150	0.20
xylenen (0.7 factor)	0.20	35	70	0.21
styreen	6.0	153	300	0.20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	0.01	35	70	0.020
polycyclische aromatische koolwaterstoffen			1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	7.0	454	900	0.20
1,2-dichloorethaan	7.0	204	400	0.20
1,1-dichlooretheen	0.01	5.0	10	0.10
dichloormethaan	0.01	500	1000	0.20
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.01	10	20	0.14
1,1-dichloorpropaan	0.80	40	80	0.20
1,2-dichloorpropaan	0.80	40	80	0.20
1,3-dichloorpropaan	0.80	40	80	0.20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.80	40	80	0.42
tetrachlooretheen	0.01	20	40	0.10
tetrachloormethaan	0.01	5.0	10	0.10
1,1,1-trichloorethaan	0.01	150	300	0.10
1,1,2-trichloorethaan	0.01	65	130	0.10
trichlooretheen	24	262	500	0.20
chloroform	6.0	203	400	0.20
vinylchloride	0.01	2.5	5.0	0.20
tribroommethaan			630	0.20
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	50	325	600	50

[1)] *S* *streefwaarde*
1/2(S+I) *gemiddelde van streef- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	AMM01			
Certificaatcode	2023174103			
Datum	30-11-2023			
Traject (cm-mv)	8-25			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,9			
Datum van toetsing	19-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	<0,0070	mg/kg ds	---------- (6)
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0021		mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,016		mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	<LN
alfa-HCH	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	<LN
beta-HCH	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	<LN
gamma-HCH	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	<LN
delta-HCH	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	---------- (6)
Isodrin	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	<LN
Heptachloorepoxide		<0,0070	mg/kg ds	<LN
Aldrin	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
DDE (som)		<0,0070	mg/kg ds	<LN
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
DDD (som)		<0,0070	mg/kg ds	<LN
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
DDT (som)		<0,0070	mg/kg ds	<LN
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	<LN
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0035	mg/kg ds	---------- (6)
Chloordaan (cis + trans)		<0,0070	mg/kg ds	<LN
cis-Chloordaan	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		<0,011	mg/kg ds	<LN
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		<0,074	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
Droge stof	83,1	83,1	% m/m	
Lutum	2,9		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BMM01			
Certificaatcode	2023174103			
Datum	30-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	1,6			
Lutum (% ds)	13			
Datum van toetsing	19-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	<0,0070	mg/kg ds	---------- (6)
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,077		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0021		mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,029		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0057		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,043		mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,099		mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	<LN
alfa-HCH	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	<LN
beta-HCH	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	<LN
gamma-HCH	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	<LN
delta-HCH	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	---------- (6)
Isodrin	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	<LN
Heptachloorepoxide		<0,0070	mg/kg ds	<LN
Aldrin	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
Dieldrin	0,0014	0,0070	mg/kg ds	
Endrin	0,0097	0,0485	mg/kg ds	
DDE (som)		0,21	mg/kg ds	*IND*
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,042	0,210	mg/kg ds	
DDD (som)		0,029	mg/kg ds	*WO*
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0050	0,0250	mg/kg ds	
DDT (som)		0,14	mg/kg ds	<LN
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,0079	0,0395	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,021	0,105	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	<LN
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0035	mg/kg ds	---------- (6)
Chloordaan (cis + trans)		<0,0070	mg/kg ds	<LN
cis-Chloordaan	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		0,059	mg/kg ds	*IND*
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		0,49	mg/kg ds	*IND* (44)
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	7,6	12,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	20	30	mg/kg ds	<LN
Koper	14	21	mg/kg ds	<LN
Zink	70	107	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	BMM01			
Certificaatcode	2023174103			
Datum	30-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	1,6			
Lutum (% ds)	13			
Datum van toetsing	19-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,37	0,54	mg/kg ds	<LN
Barium	83	135	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	0,052	0,063	mg/kg ds	<LN
Lood	23	30	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,098		mg/kg ds	
Droge stof	87,1	87,1	% m/m	
Lutum	13,0		%	
Organische stof (humus)	1,6		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	---------- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,10	0,10	mg/kg ds	
Chryseen	0,073	0,073	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,059	0,059	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,069	0,069	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,059	0,059	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,053	0,053	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,55	mg/kg ds	<LN

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BMM02			
Certificaatcode	2023174103			
Datum	30-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,8			
Lutum (% ds)	14			
Datum van toetsing	19-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	<0,0050	mg/kg ds	---------- (6)
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,035		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0021		mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,011		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0026		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,021		mg/kg ds	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	BMM02			
Certificaatcode	2023174103			
Datum	30-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,8			
Lutum (% ds)	14			
Datum van toetsing	19-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,047		mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	<LN
alfa-HCH	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	<LN
beta-HCH	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	<LN
gamma-HCH	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	<LN
delta-HCH	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	---------- (6)
Isodrin	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	<LN
Heptachloorepoxide		<0,0050	mg/kg ds	<LN
Aldrin	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
DDE (som)		0,074	mg/kg ds	<LN
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,020	0,071	mg/kg ds	
DDD (som)		0,0093	mg/kg ds	<LN
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0019	0,0068	mg/kg ds	
DDT (som)		0,039	mg/kg ds	<LN
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,0031	0,0111	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0078	0,0279	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	<LN
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0025	mg/kg ds	---------- (6)
Chloordaan (cis + trans)		<0,0050	mg/kg ds	<LN
cis-Chloordaan	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		<0,0075	mg/kg ds	<LN
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		0,16	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		0,019	mg/kg ds	<LN
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 180	0,0011	0,0039	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	7,5	11,4	mg/kg ds	<LN
Nikkel	20	29	mg/kg ds	<LN
Koper	15	22	mg/kg ds	<LN
Zink	84	122	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,34	0,48	mg/kg ds	<LN
Barium	89	138	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,050	<0,042	mg/kg ds	<LN
Lood	35	45	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,045		mg/kg ds	
Droge stof	83,3	83,3	% m/m	
Lutum	14,0		%	
Organische stof (humus)	2,8		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	BMM02			
Certificaatcode	2023174103			
Datum	30-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,8			
Lutum (% ds)	14			
Datum van toetsing	19-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	7,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<88	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	12,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	12,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	25	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C35	5,2	18,6	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	17,5	mg/kg ds	---------- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,20	0,20	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,45	0,45	mg/kg ds	
Chryseen	0,21	0,21	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,19	0,19	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,22	0,22	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,15	0,15	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1,74	mg/kg ds	*WO*

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BMM03			
Certificaatcode	2023174103			
Datum	30-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,6			
Lutum (% ds)	11,6			
Datum van toetsing	19-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	<0,0039	mg/kg ds	---------- (6)
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0052		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0021		mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0024		mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	<LN
alfa-HCH	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	<LN
beta-HCH	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	<LN
gamma-HCH	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	<LN
delta-HCH	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	---------- (6)
Isodrin	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	<LN
Heptachloorepoxide		<0,0039	mg/kg ds	<LN
Aldrin	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	BMM03			
Certificaatcode	2023174103			
Datum	30-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,6			
Lutum (% ds)	11,6			
Datum van toetsing	19-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
DDE (som)		0,0067	mg/kg ds	<LN
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0017	0,0047	mg/kg ds	
DDD (som)		<0,0039	mg/kg ds	<LN
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
DDT (som)		<0,0039	mg/kg ds	<LN
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	<LN
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0019	mg/kg ds	---------- (6)
Chloordaan (cis + trans)		<0,0039	mg/kg ds	<LN
cis-Chloordaan	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		<0,0058	mg/kg ds	<LN
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		0,044	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,014	mg/kg ds	<LN
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	7,2	12,3	mg/kg ds	<LN
Nikkel	19	31	mg/kg ds	<LN
Koper	14	21	mg/kg ds	<LN
Zink	65	101	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,36	0,51	mg/kg ds	<LN
Barium	72	127	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,050	<0,043	mg/kg ds	<LN
Lood	20	26	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,016		mg/kg ds	
Droge stof	79,0	79,0	% m/m	
Lutum	11,6		%	
Organische stof (humus)	3,6		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	5,8	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<68	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	9,7	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	9,7	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	19	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C35	5,4	15,0	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	13,6	mg/kg ds	---------- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	BMM03			
Certificaatcode	2023174103			
Datum	30-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,6			
Lutum (% ds)	11,6			
Datum van toetsing	19-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,078	0,078	mg/kg ds	
Chryseen	0,052	0,052	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,050	0,050	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,053	0,053	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,44	mg/kg ds	<LN

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BMM04			
Certificaatcode	2023174103			
Datum	30-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,4			
Lutum (% ds)	12,7			
Datum van toetsing	19-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	<0,0032	mg/kg ds	---------- (6)
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,016		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0021		mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0050		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0018		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0096		mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,029		mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	<LN
alfa-HCH	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	<LN
beta-HCH	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	<LN
gamma-HCH	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	<LN
delta-HCH	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	---------- (6)
Isodrin	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	<LN
Heptachloorepoxide		<0,0032	mg/kg ds	<LN
Aldrin	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
Endrin	0,0012	0,0027	mg/kg ds	
DDE (som)		0,022	mg/kg ds	<LN
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0089	0,0202	mg/kg ds	
DDD (som)		0,0041	mg/kg ds	<LN
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0011	0,0025	mg/kg ds	
DDT (som)		0,012	mg/kg ds	<LN
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,0015	0,0034	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0036	0,0082	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	<LN
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0016	mg/kg ds	---------- (6)
Chloordaan (cis + trans)		<0,0032	mg/kg ds	<LN
cis-Chloordaan	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	BMM04			
Certificaatcode	2023174103			
Datum	30-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,4			
Lutum (% ds)	12,7			
Datum van toetsing	19-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
trans-Chloordaan	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		0,0059	mg/kg ds	<LN
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		0,063	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,011	mg/kg ds	<LN
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	7,0	11,3	mg/kg ds	<LN
Nikkel	19	29	mg/kg ds	<LN
Koper	17	24	mg/kg ds	<LN
Zink	97	143	mg/kg ds	*WO*
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,41	0,55	mg/kg ds	<LN
Barium	79	131	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,050	<0,042	mg/kg ds	<LN
Lood	25	32	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	95		% (m/m) ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,027		mg/kg ds	
Droge stof	77,4	77,4	% m/m	
Lutum	12,7		%	
Organische stof (humus)	4,4		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,8	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<56	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	8,0	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	8,0	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C21 - C30	11	25	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C35	10	23	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	11,1	mg/kg ds	---------- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,31	0,31	mg/kg ds	
Chryseen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,17	0,17	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,18	0,18	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,088	0,088	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,11	0,11	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1,36	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BMM05			
Certificaatcode	2023174103			
Datum	30-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	12,7			
Datum van toetsing	19-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse matig verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	<0,0070	mg/kg ds	---------- (6)
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0096		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0021		mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0032		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0050		mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,089		mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	<LN
alfa-HCH	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	<LN
beta-HCH	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	<LN
gamma-HCH	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	<LN
delta-HCH	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	---------- (6)
Isodrin	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	<LN
Heptachloorepoxide		<0,0070	mg/kg ds	<LN
Aldrin	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
Dieldrin	0,017	0,085	mg/kg ds	
Endrin	0,052	0,260	mg/kg ds	
DDE (som)		0,025	mg/kg ds	<LN
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0043	0,0215	mg/kg ds	
DDD (som)		<0,0070	mg/kg ds	<LN
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
DDT (som)		0,016	mg/kg ds	<LN
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,0012	0,0060	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0020	0,0100	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	<LN
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0035	mg/kg ds	---------- (6)
Chloordaan (cis + trans)		<0,0070	mg/kg ds	<LN
cis-Chloordaan	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		0,35	mg/kg ds	MV
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		0,44	mg/kg ds	*IND* (44)
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	7,2	11,7	mg/kg ds	<LN
Nikkel	19	29	mg/kg ds	<LN
Koper	18	27	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	BMM05			
Certificaatcode	2023174103			
Datum	30-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	12,7			
Datum van toetsing	19-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse matig verontreinigd
Zink	100	154	mg/kg ds	*WO*
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,43	0,64	mg/kg ds	*WO*
Barium	94	156	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	0,069	0,085	mg/kg ds	<LN
Lood	79	104	mg/kg ds	*WO*
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,088		mg/kg ds	
Droge stof	86,8	86,8	% m/m	
Lutum	12,7		%	
Organische stof (humus)	1,9		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	44	220	mg/kg ds	*IND*
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C21	6,4	32,0	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C21 - C30	20	100	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C35	11	55	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	---------- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,33	0,33	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,74	0,74	mg/kg ds	
Chryseen	0,49	0,49	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,41	0,41	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,51	0,51	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,25	0,25	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,37	0,37	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,32	0,32	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		3,58	mg/kg ds	*WO*

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BMM06			
Certificaatcode	2023174103			
Datum	30-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,5			
Lutum (% ds)	14,7			
Datum van toetsing	19-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	<0,0056	mg/kg ds	---------- (6)
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0068		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0021		mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0023		mg/kg ds	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	BMM06			
Certificaatcode	2023174103			
Datum	30-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,5			
Lutum (% ds)	14,7			
Datum van toetsing	19-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0031		mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,019		mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	<LN
alfa-HCH	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	<LN
beta-HCH	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	<LN
gamma-HCH	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	<LN
delta-HCH	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	---------- (6)
Isodrin	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	<LN
Heptachloorepoxide		<0,0056	mg/kg ds	<LN
Aldrin	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
DDE (som)		0,012	mg/kg ds	<LN
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0024	0,0096	mg/kg ds	
DDD (som)		<0,0056	mg/kg ds	<LN
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
DDT (som)		0,0092	mg/kg ds	<LN
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0016	0,0064	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	<LN
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0028	mg/kg ds	---------- (6)
Chloordaan (cis + trans)		<0,0056	mg/kg ds	<LN
cis-Chloordaan	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		<0,0084	mg/kg ds	<LN
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		0,069	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,020	mg/kg ds	<LN
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	9,6	14,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	23	33	mg/kg ds	<LN
Koper	16	23	mg/kg ds	<LN
Zink	83	119	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,42	0,59	mg/kg ds	<LN
Barium	93	139	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	0,052	0,062	mg/kg ds	<LN
Lood	36	46	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	<0,0028	mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,017		mg/kg ds	
Droge stof	79,9	79,9	% m/m	
Lutum	14,7		%	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	BMM06			
Certificaatcode	2023174103			
Datum	30-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,5			
Lutum (% ds)	14,7			
Datum van toetsing	19-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Organische stof (humus)	2,5		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	8,4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<98	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	14,0	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	14,0	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C21 - C30	11	44	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C35	7,0	28,0	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	19,6	mg/kg ds	---------- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	0,10	0,10	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,19	0,19	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,56	0,56	mg/kg ds	
Chryseen	0,26	0,26	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,28	0,28	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,33	0,33	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,23	0,23	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,20	0,20	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		2,34	mg/kg ds	*WO*

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BMM07			
Certificaatcode	2023174103			
Datum	30-11-2023			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	1,5			
Lutum (% ds)	15			
Datum van toetsing	19-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	8,1	11,8	mg/kg ds	<LN
Nikkel	24	34	mg/kg ds	<LN
Koper	12	17	mg/kg ds	<LN
Zink	52	74	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,20	mg/kg ds	<LN
Barium	91	134	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,050	<0,042	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	BMM07			
Certificaatcode	2023174103			
Datum	30-11-2023			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	1,5			
Lutum (% ds)	15			
Datum van toetsing	19-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Lood	18	23	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	79,5	79,5	% m/m	
Lutum	15,0		%	
Organische stof (humus)	1,5		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	---------- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BMM08			
Certificaatcode	2023174103			
Datum	30-11-2023			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	1,6			
Lutum (% ds)	15,7			
Datum van toetsing	19-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	10	14	mg/kg ds	<LN
Nikkel	32	44	mg/kg ds	*IND*

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	BMM08			
Certificaatcode	2023174103			
Datum	30-11-2023			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	1,6			
Lutum (% ds)	15,7			
Datum van toetsing	19-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Koper	14	20	mg/kg ds	<LN
Zink	58	81	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,20	mg/kg ds	<LN
Barium	110	157	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,050	<0,041	mg/kg ds	<LN
Lood	16	20	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	78,2	78,2	% m/m	
Lutum	15,7		%	
Organische stof (humus)	1,6		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	---------- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BMM09			
Certificaatcode	2023174103			
Datum	30-11-2023			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	1,2			
Lutum (% ds)	19,4			
Datum van toetsing	19-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	BMM09			
Certificaatcode	2023174103			
Datum	30-11-2023			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	1,2			
Lutum (% ds)	19,4			
Datum van toetsing	19-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	11	13	mg/kg ds	<LN
Nikkel	35	42	mg/kg ds	*IND*
Koper	18	23	mg/kg ds	<LN
Zink	68	86	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,19	mg/kg ds	<LN
Barium	130	159	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,050	<0,039	mg/kg ds	<LN
Lood	19	23	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	78,1	78,1	% m/m	
Lutum	19,4		%	
Organische stof (humus)	1,2		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	---------- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	Asmm01-1			
Certificaatcode	2023174110			
Datum	30-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	19-1-2024			
Bodemklasse monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Asbest (wit, chrysotiel)	< 0,4	<0,3	mg/kg ds	
Gemeten asbestconcentratie	< 0,4		mg/kg ds	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	Asmm01-1			
Certificaatcode	2023174110			
Datum	30-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	19-1-2024			
Bodemklasse monster				
Asbest < 0,5 mm	0		mg	
Niet-hechtgebonden asbest	0,0		mg/kg ds	
In behandeling genomen hoeveelheid	13,1		kg	
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	< 0,4		mg/kg ds	
Totaal asbest hechtgebonden	0,0		mg/kg ds	
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	0,0		mg/kg ds	
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	0,7		mg/kg ds	
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	0,0		mg	
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	0,0		mg	
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	0,0		mg	
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	0,0		mg	
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	0,0		mg	
som gewogen asbest		<0,28	mg/kg ds	? (2,8)
Asbest (som, serpentijn)		<0,28	mg/kg ds	
Asbest (som, amfibool)	0,0		mg/kg ds	
Asbest (som)	0,0		mg	
Droge stof	87,7	87,7	% m/m	
Asbest > 20mm	0,0		mg	
Gemeten Amfibool ondergrens (mg/kg ds	0,0		mg/kg ds	
Gemeten Amfibool bovengrens (mg/kg ds	0,3		mg/kg ds	
Gemeten Serpentijn ondergrens (mg/kg ds	0,0		mg/kg ds	
Gemeten Serpentijn bovengrens (mg/kg ds	0,3		mg/kg ds	

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	Asmm02-1			
Certificaatcode	2023174110			
Datum	30-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	19-1-2024			
Bodemklasse monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Asbest (wit, chrysotiel)	< 0,4	<0,3	mg/kg ds	
Gemeten asbestconcentratie	< 0,4		mg/kg ds	
Asbest < 0,5 mm	0		mg	
Niet-hechtgebonden asbest	0,0		mg/kg ds	
In behandeling genomen hoeveelheid	13,5		kg	
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	< 0,4		mg/kg ds	
Totaal asbest hechtgebonden	0,0		mg/kg ds	
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	0,0		mg/kg ds	
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	0,7		mg/kg ds	
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	0,0		mg	
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	0,0		mg	
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	0,0		mg	
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	0,0		mg	
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	0,0		mg	
som gewogen asbest		<0,28	mg/kg ds	? (2,8)
Asbest (som, serpentijn)		<0,28	mg/kg ds	
Asbest (som, amfibool)	0,0		mg/kg ds	
Asbest (som)	0,0		mg	
Droge stof	90,2	90,2	% m/m	
Asbest > 20mm	0,0		mg	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Analysemonster	Asmm02-1			
Certificaatcode	2023174110			
Datum	30-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	19-1-2024			
Bodemklasse monster				
Gemeten Amfibool ondergrens (mg/kg ds	0,0		mg/kg ds	
Gemeten Amfibool bovengrens (mg/kg ds	0,4		mg/kg ds	
Gemeten Serpentijn ondergrens (mg/kg ds	0,0		mg/kg ds	
Gemeten Serpentijn bovengrens (mg/kg ds	0,4		mg/kg ds	

Tabel 13: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	Asmm03-1			
Certificaatcode	2023174110			
Datum	30-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	19-1-2024			
Bodemklasse monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Asbest (wit, chrysotiel)	< 0,4	<0,3	mg/kg ds	
Gemeten asbestconcentratie	< 0,4		mg/kg ds	
Asbest < 0,5 mm	0		mg	
Niet-hechtgebonden asbest	0,0		mg/kg ds	
In behandeling genomen hoeveelheid	13,1		kg	
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	< 0,4		mg/kg ds	
Totaal asbest hechtgebonden	0,0		mg/kg ds	
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	0,0		mg/kg ds	
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	0,6		mg/kg ds	
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	0,0		mg	
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	0,0		mg	
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	0,0		mg	
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	0,0		mg	
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	0,0		mg	
som gewogen asbest		<0,28	mg/kg ds	? (2,8)
Asbest (som, serpentijn)		<0,28	mg/kg ds	
Asbest (som, amfibool)	0,0		mg/kg ds	
Asbest (som)	0,0		mg	
Droge stof	84,3	84,3	% m/m	
Asbest > 20mm	0,0		mg	
Gemeten Amfibool ondergrens (mg/kg ds	0,0		mg/kg ds	
Gemeten Amfibool bovengrens (mg/kg ds	0,3		mg/kg ds	
Gemeten Serpentijn ondergrens (mg/kg ds	0,0		mg/kg ds	
Gemeten Serpentijn bovengrens (mg/kg ds	0,3		mg/kg ds	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Tabel 14: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	Asmm04-1			
Certificaatcode	2023174110			
Datum	30-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	19-1-2024			
Bodemklasse monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Asbest (wit, chrysotiel)	< 0,4	<0,3	mg/kg ds	
Gemeten asbestconcentratie	< 0,4		mg/kg ds	
Asbest < 0,5 mm	0		mg	
Niet-hechtgebonden asbest	0,0		mg/kg ds	
In behandeling genomen hoeveelheid	14,7		kg	
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	< 0,4		mg/kg ds	
Totaal asbest hechtgebonden	0,0		mg/kg ds	
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	0,0		mg/kg ds	
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	0,7		mg/kg ds	
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	0,0		mg	
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	0,0		mg	
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	0,0		mg	
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	0,0		mg	
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	0,0		mg	
som gewogen asbest		<0,28	mg/kg ds	? (2,8)
Asbest (som, serpentijn)		<0,28	mg/kg ds	
Asbest (som, amfibool)	0,0		mg/kg ds	
Asbest (som)	0,0		mg	
Droge stof	88,6	88,6	% m/m	
Asbest > 20mm	0,0		mg	
Gemeten Amfibool ondergrens (mg/kg ds	0,0		mg/kg ds	
Gemeten Amfibool bovengrens (mg/kg ds	0,4		mg/kg ds	
Gemeten Serpentijn ondergrens (mg/kg ds	0,0		mg/kg ds	
Gemeten Serpentijn bovengrens (mg/kg ds	0,4		mg/kg ds	

----------	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
<LN	: Landbouw/natuur
WO	: Wonen
IND	: Industrie
MV	: Matig verontreinigd
SV	: Sterk verontreinigd
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
44	: Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	: Heeft geen normwaarde
8	: Asbest voldoet
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa.
Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.
https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/

Uw Project	**Kerkakkers-Tempelstraat (ong) (230357)**
Certificaat	**2023177373**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**19 January 2024 10:01**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	04 (150-250)				RG	S	T	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	60	60	0.02	> SW	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	1.4		-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	<2.0	1.4		-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	1.4		-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	<3.0	2.1		-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4		-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	<10	7		-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	4	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	35.1	70
Styreen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014		-	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07		-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07		-	0.1	0.01	150	300

Analyse	Eenheid	04 (150-250)				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07		-	0.1	0.01	65	130
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14		@				630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	10	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35		-	50	50	325	600
Extra parameters									
PAK Totaal VROM (10)			0.0002						
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300257699	04 (150-250)	07-12-2023	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Kerkakkers-Tempelstraat (ong) (230357)**
Certificaat	**2023177373**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**19 January 2024 10:01**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	01 (140-240)				RG	S	T	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	95	95	0.08	> SW	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	2.6	2.6		-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	<2.0	1.4		-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	1.4		-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	3.1	3.1		-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4		-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	<10	7		-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	4	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	35.1	70
Styreen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014		-	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07		-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07		-	0.1	0.01	150	300

Analyse	Eenheid	01 (140-240)				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07		-	0.1	0.01	65	130
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14		@				630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	10	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35		-	50	50	325	600
Extra parameters									
PAK Totaal VROM (10)			0.0002						
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300257698	01 (140-240)	07-12-2023	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Kerkakkers-Tempelstraat (ong) (230357)**
Certificaat	**2023177373**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**19 January 2024 10:01**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	05 (150-250)				RG	S	T	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	130	130	0.14	> SW	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	1.4		-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	<2.0	1.4		-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	1.4		-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	<3.0	2.1		-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4		-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	14	14		-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	4	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	35.1	70
Styreen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014		-	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07		-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07		-	0.1	0.01	150	300

Analyse	Eenheid	05 (150-250)				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07		-	0.1	0.01	65	130
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14		@				630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	10	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35		-	50	50	325	600
Extra parameters									
PAK Totaal VROM (10)			0.0002						
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300257700	05 (150-250)	07-12-2023	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	16A-1			
Certificaatcode	2024034313			
Datum	15-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	1,2			
Lutum (% ds)	17,2			
Datum van toetsing	26-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse matig verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	<0,0070	mg/kg ds	---------- (6)
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0054		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0021		mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0019		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0021		mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,082		mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	<LN
alfa-HCH	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	<LN
beta-HCH	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	<LN
gamma-HCH	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	<LN
delta-HCH	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	---------- (6)
Isodrin	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	<LN
Heptachloorepoxide		<0,0070	mg/kg ds	<LN
Aldrin	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
Dieldrin	0,0095	0,0475	mg/kg ds	
Endrin	0,057	0,285	mg/kg ds	
DDE (som)		0,011	mg/kg ds	<LN
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0014	0,0070	mg/kg ds	
DDD (som)		<0,0070	mg/kg ds	<LN
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
DDT (som)		0,0095	mg/kg ds	<LN
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0012	0,0060	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	<LN
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0035	mg/kg ds	---------- (6)
Chloordaan (cis + trans)		<0,0070	mg/kg ds	<LN
cis-Chloordaan	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		0,34	mg/kg ds	MV
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		0,41	mg/kg ds	*IND* (44)
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,081		mg/kg ds	
Droge stof	96,9	96,9	% m/m	
Lutum	17,2		%	
Organische stof (humus)	1,2		%	

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	17A-1			
Certificaatcode	2024034313			
Datum	15-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,1			
Lutum (% ds)	11,9			
Datum van toetsing	26-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse matig verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	<0,0045	mg/kg ds	---------- (6)
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,013		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0021		mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0050		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0023		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0056		mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,28		mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	<LN
alfa-HCH	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	<LN
beta-HCH	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	<LN
gamma-HCH	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	<LN
delta-HCH	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	---------- (6)
Isodrin	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	<LN
Heptachloorepoxide		<0,0045	mg/kg ds	<LN
Aldrin	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
Dieldrin	0,043	0,139	mg/kg ds	
Endrin	0,21	0,68	mg/kg ds	
DDE (som)		0,018	mg/kg ds	<LN
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0049	0,0158	mg/kg ds	
DDD (som)		0,0074	mg/kg ds	<LN
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0016	0,0052	mg/kg ds	
DDT (som)		0,016	mg/kg ds	<LN
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0043	0,0139	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	<LN
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0023	mg/kg ds	---------- (6)
Chloordaan (cis + trans)		<0,0045	mg/kg ds	<LN
cis-Chloordaan	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		0,82	mg/kg ds	MV
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		0,89	mg/kg ds	*IND* (44)
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0012	0,0039	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,28		mg/kg ds	
Droge stof	97,0	97,0	% m/m	
Lutum	11,9		%	
Organische stof (humus)	3,1		%	

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	18A-1			
Certificaatcode	2024034313			
Datum	15-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	14,9			
Datum van toetsing	26-3-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	<0,0070	mg/kg ds	---------- (6)
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0099		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0021		mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0018		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0068		mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,022		mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	<LN
alfa-HCH	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	<LN
beta-HCH	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	<LN
gamma-HCH	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	<LN
delta-HCH	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	---------- (6)
Isodrin	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	<LN
Heptachloorepoxide		<0,0070	mg/kg ds	<LN
Aldrin	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
DDE (som)		0,034	mg/kg ds	<LN
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0061	0,0305	mg/kg ds	
DDD (som)		0,0090	mg/kg ds	<LN
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0011	0,0055	mg/kg ds	
DDT (som)		<0,0070	mg/kg ds	<LN
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	<LN
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0035	mg/kg ds	---------- (6)
Chloordaan (cis + trans)		<0,0070	mg/kg ds	<LN
cis-Chloordaan	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		<0,011	mg/kg ds	<LN
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		0,10	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,020		mg/kg ds	
Droge stof	98,1	98,1	% m/m	
Lutum	14,9		%	
Organische stof (humus)	2,0		%	

---------- : Geen toetsnorm aanwezig
< : kleiner dan de detectielimiet

<LN	: Landbouw/natuur
WO	: Wonen
IND	: Industrie
MV	: Matig verontreinigd
SV	: Sterk verontreinigd
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
44	: Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	: Heeft geen normwaarde
8	: Asbest voldoet
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

BIJLAGE 9

PROJECTFOTO'S



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto

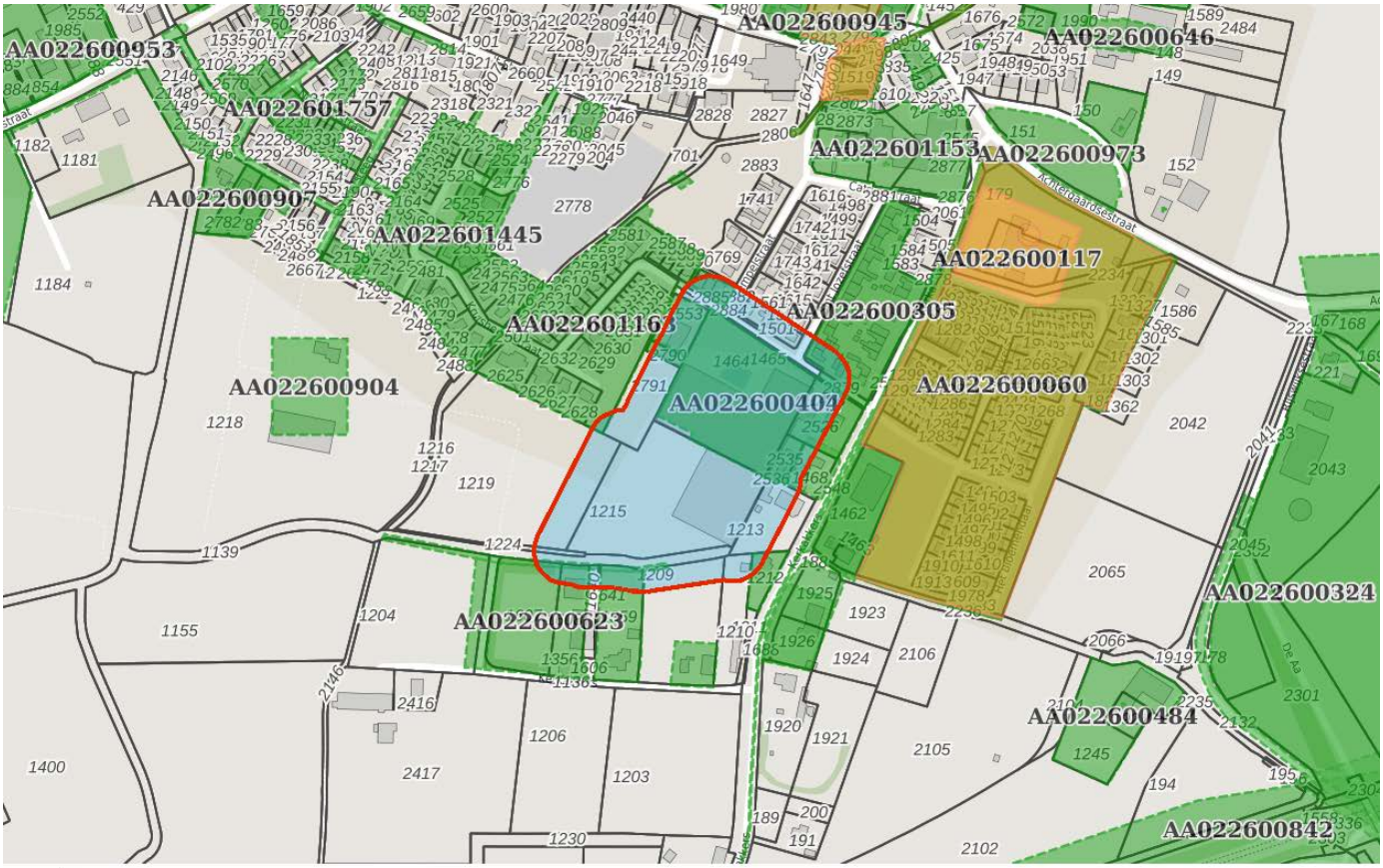
BIJLAGE 10

INFORMATIE VOORONDERZOEK

provincie Gelderland

Tempelstraat Groessen

Omgevingsrapportage



Bodem
- Locaties

Ondergrond
- Kadastraal perceel
- topografie
- Selectie

VISMA | roxit

Inhoudsopgave

Voorblad
Inhoudsopgave
Inleiding
Leuvensestraat 44
HBB: Vos-Beren; Tempelstraat 38
HBB: Branger; -82
HBB: Aaldering; Leuvensestraat 32
HBB: Wilbrink; Leuvensestraat 20
HBB: J.M. Aaldering; -36
Leuvensestraat 46
Commendereijstraat 20 (ten zuiden van)
Kerkakkers 34
Kerkakkers 38 (vm Leuvensestraat 38)
Kruisherenstraat, De Tempel
Leuvensestraat, nieuwe watergang
Tempelstraat 60
Kaarten
Disclaimer
Toelichting

De provincie Gelderland en de twee grote Gelderse gemeenten Arnhem en Nijmegen zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) aangewezen als de instanties die toezien op het saneren van verontreinigde bodem en het voorkomen van nieuwe bodemverontreiniging (. Zij sturen de bodemsaneringsoperatie en voeren zelf bodemsaneringen uit en beoordelen plannen en saneringen die door anderen (bedrijven, particulieren en gemeenten) worden uitgevoerd. Hierbij kan de provincie juridische en financiële instrumenten inzetten. In dit kader worden bodemgegevens verzameld in het bodeminformatiesysteem (BIS) van de provincie.

In deze rapportage treft u gegevens aan die afkomstig zijn uit het BIS van de provincie Gelderland. Hiermee krijgt u een indruk van de aan- of afwezigheid van gegevens over mogelijke bodemverontreiniging in het geselecteerde gebied. De twee grote gemeenten hebben hun eigen BIS. Gegevens van die gemeenten worden niet in deze rapportage weergegeven.

Het ontbreken van gegevens in het BIS of deze rapportage wil niet zeggen dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is.

De provincie zal aansturen op sanering van alle historische verontreinigingen (ontstaan voor 1987) die risico's veroorzaken (dit zijn de spoedlocaties die tot de werkvoorraad van de provincie behoren). In het rapport wordt per locatie aangegeven (Vervolg Wbb-traject) of een locatie nog tot de werkvoorraad behoort en welke vervolg in dat kader wordt verwacht.

Dit rapport bestaat uit vier delen:

1. Deze pagina bevat een tekening van het geselecteerde gebied.
2. Informatie over het geselecteerde gebied, per locatie gegroepeerd
   De in het bodeminformatiesysteem van de provincie Gelderland aangetroffen informatie over locaties die zich binnen het geselecteerde gebied bevinden.
3. Disclaimer
4. Toelichting op de rapportage. Hier vindt u de uitleg van de gegevens die in dit rapport zijn vermeld.

Als u vragen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens dan kunt u contact opnemen met de provincie Gelderland via https://www.gelderland.nl/Contact door het invullen van een vragenformulier. Dit wordt automatisch toegezonden aan het PROVINCIELOKET

of te bellen naar 026 – 359 99 99.

VISMA | roxit

provincie Gelderland

Locatie: Leuvensestraat 44

Locatie

Adres	Leuvensestraat 44 6923BM Groessen
Locatiecode	AA022600178
Locatienaam	Leuvensestraat 44
Plaats	Duiven
Locatiecode bevoegd gezag WBB	GE022600240

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Nee		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief
20-12-2001	Verkennend onderzoek NEN 5740	VO Leuvensestraat 44	Econsultancy bv	Dhr. J.L. van Wely	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
graanmalerij	1923	9999	Nee	Ja	Onbekend	Nee	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

VISMA | roxit

provincie Gelderland

Locatie: HBB: Vos-Beren; Tempelstraat 38

Locatie

Adres	Tempelstraat 38 6923BR Groessen
Locatiecode	AA022600301
Locatienaam	HBB: Vos-Beren; Tempelstraat 38
Plaats	Duiven
Locatiecode bevoegd gezag WBB	GE022600363

Status

Vervolg WBB	Hbb-cluster-inactief	**Beoordeling**	Pot. verontreinigd
Status rapporten	BOOT	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Nee		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief
01-01-1000	BOOT	Tank: Tempelstraat 38 Groessen			

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
brandstoftank (ondergronds)	9999	8888	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend
onbekend	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

VISMA | roxit

Locatie: HBB: Branger; -82

Locatie

Adres	-82
Locatiecode	AA022600305
Locatienaam	HBB: Branger; -82
Plaats	Duiven
Locatiecode bevoegd gezag WBB	GE022600367

Status

Vervolg WBB	Hbb-cluster-inactief	**Beoordeling**	Pot. verontreinigd
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
brandstoftank (ondergronds)	9999	8888	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

provincie Gelderland

Locatie: HBB: Aaldering; Leuvensestraat 32

Locatie

Adres	Leuvensestraat 32 6923BL Groessen
Locatiecode	AA022600404
Locatienaam	HBB: Aaldering; Leuvensestraat 32
Plaats	Duiven
Locatiecode bevoegd gezag WBB	GE022600467

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten	BOOT	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	Niet onderzocht
Is van voor 1987	Nee		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief
01-01-1000	BOOT	Tank: Leuvensestraat 32 Groessen			

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
stookolietank (ondergronds)	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

VISMA | roxit

provincie Gelderland

Locatie: HBB: Wilbrink; Leuvensestraat 20

Locatie

Adres	Leuvensestraat 20 6923BL Groessen
Locatiecode	AA022600407
Locatienaam	HBB: Wilbrink; Leuvensestraat 20
Plaats	Duiven
Locatiecode bevoegd gezag WBB	GE022600470

Status

Vervolg WBB	Hbb-cluster-inactief	**Beoordeling**	Pot. verontreinigd
Status rapporten	BOOT	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Nee		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief
01-01-1000	BOOT	Tank: Leuvensestraat 20 Groessen			

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
brandstoftank (ondergronds)	9999	8888	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend
onbekend	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

VISMA | roxit

provincie Gelderland

Locatie: HBB: J.M. Aaldering; -36

Locatie

Adres	-36
Locatiecode	AA022600622
Locatienaam	HBB: J.M. Aaldering; -36
Plaats	Duiven
Locatiecode bevoegd gezag WBB	GE022600685

Status

Vervolg WBB	Hbb-cluster-inactief	**Beoordeling**	Pot. verontreinigd
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hbo-tank (bovengronds)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend
sierplanten- en sierstruikenkwekerij	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

VISMA | roxit

provincie Gelderland

Locatie: Leuvensestraat 46

Locatie

Adres	Leuvensestraat 46 GROESSEN
Locatiecode	AA022600623
Locatienaam	Leuvensestraat 46
Plaats	Duiven
Locatiecode bevoegd gezag WBB	GE022600686

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status rapporten	Verkennend onderzoek NVN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Nee		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief
03-08-1995	Verkennend onderzoek NVN 5740	VO Leuvensestraat 46	Witteveen+Bos	Van Wely Loodgieters-, leidekkers- en ko	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
loodgieters-, fitters- en sanitairinstallatiebedrijf	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

VISMA | roxit

provincie Gelderland

Locatie: Commendereijstraat 20 (ten zuiden van)

Locatie

Adres	Commendereijstraat 20 6923AX GROESSEN
Locatiecode	AA022600889
Locatienaam	Commendereijstraat 20 (ten zuiden van)
Plaats	Duiven
Locatiecode bevoegd gezag WBB	GE022600889

Status

Vervolg WBB		**Beoordeling**	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Nee		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief
02-01-2006	Verkennend onderzoek NEN 5740	VO Commendereijstraat 20 (ten zuiden van	Witteveen+Bos	Gemeente Duiven, afdeling Milieu en Bouw	06.0008

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

VISMA | roxit

provincie Gelderland

Locatie: Kerkakkers 34

Locatie

Adres	Kerkakkers 34 6923BZ GROESSEN
Locatiecode	AA022601150
Locatienaam	Kerkakkers 34
Plaats	Duiven
Locatiecode bevoegd gezag WBB	GE022601150

Status

Vervolg WBB		**Beoordeling**	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Nee		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief
30-11-2008	Verkennend onderzoek NEN 5740	VO Kerkakkers 34	Van der Poel Consult b.v.	Dhr. Aalderink	08.10092

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

VISMA | roxit

Locatie: Kerkakkers 38 (vm Leuvensestraat 38)

Locatie

Adres	Kerkakkers 38 6923BZ Groessen
Locatiecode	AA022601151
Locatienaam	Kerkakkers 38 (vm Leuvensestraat 38)
Plaats	Duiven
Locatiecode bevoegd gezag WBB	GE022601151

Status

Vervolg WBB	uitvoeren NO	**Beoordeling**	Niet ernstig
Status rapporten	Verkennend onderzoek NVN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief
08-08-1994	Verkennend onderzoek NVN 5740	Kerkakkers 38 (vm Leuvensestraat 38)	Van Es-Rossmark	Boerstal Bouw	12ink04164

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

provincie Gelderland

Locatie: Kruisherenstraat, De Tempel

Locatie

Adres	Kruisherenstraat GROESSEN
Locatiecode	AA022601163
Locatienaam	Kruisherenstraat, De Tempel
Plaats	Duiven
Locatiecode bevoegd gezag WBB	GE022601163

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	**Beoordeling**	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status rapporten	Nader onderzoek	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief
02-08-1995	Verkennend onderzoek NVN 5740	VO Kruisherenstraat, De Tempel	Witteveen+Bos	Gemeente Duiven	
05-03-1996	Nader onderzoek	NO Kruisherenstraat, De Tempel	Van Dorsser	Gemeente Duiven	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

VISMA | roxit

provincie Gelderland

Locatie: Leuvensestraat, nieuwe watergang

Locatie

Adres	Leuvensestraat GROESSEN
Locatiecode	AA022601188
Locatienaam	Leuvensestraat, nieuwe watergang
Plaats	Duiven
Locatiecode bevoegd gezag WBB	GE022601188

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	**Beoordeling**	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status rapporten	Verkennend onderzoek NVN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief
05-09-1996	Verkennend onderzoek NVN 5740	VO Leuvensestraat, nieuwe watergang	FUGRO	Ministerie LNV	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

VISMA | roxit

provincie Gelderland

Locatie: Tempelstraat 60

Locatie

Adres	Tempelstraat 60 6923BR GROESSEN
Locatiecode	AA022601467
Locatienaam	Tempelstraat 60
Plaats	Duiven
Locatiecode bevoegd gezag WBB	GE022601467

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	**Beoordeling**	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status rapporten	Verkennend onderzoek NVN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief
30-06-1994	Verkennend onderzoek NVN 5740	VO Tempelstraat 60	Broekhuis	Gemeente Duiven	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

VISMA | roxit

provincie Gelderland

De bodeminformatie die u in deze rapportage aantreft is met zorg door gemeenten of provincie in het bodeminformatiesysteem ingevoerd. Toch kan het voorkomen dat informatie is verouderd, onvolledig is of onjuistheden bevat. De provincie Gelderland is niet aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van deze informatie. Het ontbreken van gegevens in het BIS of deze rapportage wil niet zeggen dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is. Deze rapportage bevat geen gegevens van de twee grote gemeenten in de provincie Gelderland die zelf bevoegd gezag Wet bodembescherming zijn (Arnhem en Nijmegen). Als u fouten of onvolkomenheden in de rapportage aantreft kunt u ons helpen door dit te melden via https://www.gelderland.nl/Contact door het invullen van een vragenformulier. Dit wordt automatisch toegezonden aan het PROVINCIELOKET of te bellen naar 026 – 359 99 99.

VISMA | roxit

provincie Gelderland

Toelichting

Locatie

Algemene gegevens waaronder de locatie in het BIS bekend is. Daarnaast wordt aangegeven of de locatie betrekking heeft op een verontreiniging die na 1 januari 1987 is ontstaan (een zorgplicht geval dat onmiddellijk ongedaan gemaakt moet worden/zijn).

Status

In de wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen ernstige en niet ernstige verontreinigingen. Bij ernstige verontreinigingen wordt vervolgens beoordeeld of bij het huidige gebruik er mogelijke risico's aanwezig zijn. Op basis van de beschikbare gegevens wordt de verontreinigingssituatie zo goed mogelijk ingeschat en vermeld onder het veld 'beoordeling'. Pas als de verontreiniging voldoende is onderzocht wordt de conclusie vastgelegd in een formeel besluit. Dit is onder het veld 'Beschikking' aangegeven.

Sanering

In een saneringsplan wordt aangegeven hoe de sanering wordt uitgevoerd. Dit kan voor een beperkt deel van het terrein gelden (deelsanering) of in verschillende fasen worden uitgevoerd. Als het bevoegd gezag een termijn heeft afgegeven voor het starten van de sanering dan wordt dat hier vermeld. Indien wordt ingestemd met het eindresultaat van de sanering (vastgelegd in een evaluatierapport) wordt ook de einddatum van de sanering ingevuld.

Uitgevoerde onderzoeken

Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie. Deze rapporten worden in het geval van ernstige verontreiniging beoordeeld door het bevoegd gezag Wbb.

(Mogelijk) Verontreinigende activiteiten

Dit is een overzicht van bekende historische (bedrijfs)activiteiten die op de locatie aanwezig zijn geweest en mogelijk bodemverontreiniging veroorzaakt hebben. Deze potentiële verontreinigingsbronnen vormen het zogenaamde. Historisch Bodem Bestand (HBB).

Besluiten

Op basis van de aangeleverde rapporten doet het bevoegd gezag uitspraak over de mate van verontreiniging (ernst), de spoedeisendheid van saneren (spoed), te nemen maatregelen voor, na en tijdens sanering, saneringsplannen en de uitvoering van de sanering (evaluatie). In dit overzicht worden de door de provincie Gelderland genomen besluiten vermeld.

Saneringscontouren

Indien sprake is van een deelsanering of verschillende fasen dan worden meerdere contouren vermeld. Per fase of deel wordt aangegeven welke saneringsvariant voor de boven- of ondergrond uiteindelijk is uitgevoerd.

Zorgmaatregelen/gebruiksbeperkingen

Als na sanering nog verontreiniging is achtergebleven zijn maatregelen genomen om blootstelling aan of verspreiding van deze (rest)verontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden in het BIS geregistreerd. Het bevoegd gezag houdt toezicht op het in standhouden van deze maatregelen.

VISMA | roxit

Gemeente **Duiven**

Postbus 6, 6920 AA Duiven
Kastanjelaan 3, Duiven
Telefoon (0316) 27 91 11
Fax (0316) 27 92 79
gemeente@duiven.nl
www.duiven.nl
Bankrelatie: B.N.G. 28 50 02 147

Van der Poel Consult bv
t.a.v. Peter van der Poel
Postbus 522
7245 ZG LAREN (GLD)
Fax. 0547-26 10 50

Uw brief van: 27 november 2008
Uw kenmerk:
Ons nummer:
Datum: 1 december 2008
Kopie aan: Archief
Onderwerp: **Uittreksel van het bodemarchief**

Geachte heer Van der Poel,

Bij deze ontvangt u een uittreksel van de bij ons bekende gegevens van de Kerkakkers 34 te Duiven. Wij zijn nagegaan of er ter plaatse van het perceel informatie met betrekking tot de bodemkwaliteit bekend is. Het gaat hierbij om informatie over bodemonderzoeken (op het perceel zelf en op aangrenzende percelen), ondergrondse tanks en (historische) activiteiten op het perceel.

Hierbij willen wij u nog benadrukken dat wanneer er geen gegevens van een perceel bij ons bekend zijn, dit niet wil zeggen dat hier zich ook daadwerkelijk geen bodemverontreiniging, ondergrondse tank etc. bevindt.

Wellicht ten overvloede delen wij u mede dat indien in de toekomst besloten wordt om bodemonderzoek uit te laten voeren, in verband met een bouwaanvraag, hierbij expliciet aandacht dient te worden besteed aan "asbest in de bodem, puin- en verhardingslagen".

De verschuldigde leges bedragen € 26,41. Hiervoor zal op een later tijdstip een factuur worden toegezonden.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben.

Hoogachtend,

Namens burgemeester en wethouders van Duiven,

Andreas karremans
Afd. Milieu en Bouwen
0316-279307

Bijl.: 1

Meer informatie: vraag naar Karremans, doorkiesnummer 307

Gemeente **Duiven**

Bijlage: Uittreksel bodemarchief

Adres: Ratio 6 (kadastraal bekend gemeente Duiven, sectie H, nummer 1214 (ged).
Plaats: Duiven

Bodemonderzoeken
Op de locatie zijn geen bodemonderzoeken bekend bij de gemeente Duiven.
In de directe omgeving van de locatie (ten noordwesten ervan) zijn twee bodemonderzoeken uitgevoerd. Ze zijn hieronder in chronologische volgorde weergegeven.

1.
Kader: Transactie Tempelstraat 60
Bureau: Broekhuis
Datum: 30-06-1994
Kenmerk: 5.1.158.93
Hypothese wordt verworpen.
Zintuiglijke waarnemingen: plaatselijk verbrandingsresten.
Bovengrond: plaatselijk individuele PAK en/of EOX >A.
Ondergrond: nikkel >A.
Grondwater: tolueen en fenolindex >A.
Bijzonderheden: -
Conclusies en aanbevelingen: vrijkomende grond is buiten de locatie niet onbeperkt toepasbaar.
Beoordeling risico's: geen risico's voor volksgezondheid en milieu.

2.
Kader: Aanvraag bouwvergunning Commenderijstraat 20/ongenummerd.
Bureau: Witteveen+Bos
Datum: 02-01-2006
Kenmerk: DVN21-436

Hypothese "onverdacht" wordt verworpen.
Zintuiglijke waarnemingen: De locatie is voor 90% voorzien van een (semi-) verharding. Deze bestaat uit een laagje grind, daaronder ongeveer 30 cm asfalt, puin en kooldeeltjes. Geen asbest.
Verhardingslaag: PAK>I en nikkel>S
Bovengrond: -
Ondergrond: -
Grondwater: -
Bijzonderheden: aangezien er binnen afzienbare tijd gebouwd gaat worden, waarbij de verhardingslaag wordt verwijderd, wordt nader onderzoek niet zinvol geacht.

Conclusies: geen belemmeringen voor de voorgenomen bouwplannen, zolang de verhardingslaag maar op verantwoorde wijze naar een erkend verwerker wordt afgevoerd.
Beoordeling risico's: geen risico's voor de volksgezondheid en milieu.

Ondergrondse tanks
Niets bekend

Bedrijvigheden

Gemeente Duiven

Basisgegevens inrichting J.M. Aaldering

Algemene bedrijfsgegevens

bedrijfstype	inrichting
naam	J.M. Aaldering
adres	Kerkakkers 32, 6923 BZ GROESSEN
naam houder	J.M. Aaldering telefoon 0316-528500
type inrichting	0112 WM 02 tuinbouw
categorie, bezoekfrequentie	categorie B, normaal

Wetrelatie Wet Milieubeheer

niet Wm vergunningplichtig	AMvB meldingplichtig	Soort vergunningen: standaard	geen MER bedrijf

Overige van toepassing zijnde wet en regelgeving

Wetcode	Wet
Wm	Wet Milieubeheer

Overzicht vigerende vergunningen

	Type beschikking	Afgeron d	Startdatu m	Einddatu m	Beschikkingnum mer
Wm	AMvB melding Glastuinbouw	ja		01-04-2002	

Tanks

Boven- of ondergronds	Stof	Volum e	Type tank	Status tank	Aanwez ig	In gebruik
bovengronds	huisbrand olie	1500 liter		In gebruik	ja	ja

Verder is op de locatie Kerkakkers 32 een installatie van de GAMOG aanwezig.

Historische stortplaatsen
-

Overig
-

BIJLAGE 11

ONAFHANKELIJKHEIDSVERKLARING

ROUWMAAT groep

VELDWERKFORMULIER

(deze zijde in te vullen door veldwerker)

ONDERTEKENING			
projectnummer	MT-230357		
projectnaam	Kerkakkers-Tempelstraat (ong.) Groessen		
bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd:		**naam veldwerker:**	**datum uitvoering:**
☒	plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001)	E. Langeraert	30-11-23
☒	nemen van grondwatermonsters (protocol 2002)	E. Langeraert	7-12-23
☒	locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)	E. Langeraert	30-11-23
onafhankelijkheidsverklaring:		**grond** paraaf gecertificeerde boormeester	**grondwater** paraaf gecertificeerde boormeester
Ik verklaar dat het veldwerk ten behoeve van bovengenoemd project onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van AS SIKB 2000 en de daarin genoemde NEN-normen.			

BIJLAGE 12

TOEGEPASTE NORMEN

NEN 5104	Geotechniek	Classificatie van onverharde grondmonsters
NEN 5707	Asbest	Bodem- Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem
NEN 5709	Bodem	Monstervoorbehandeling voor de bepaling van organische en anorganische parameters in grond
NEN 5725	Bodem	Richtlijn voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, orienterend en nader onderzoek
NEN 5740	Bodem	Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek
NPR 5741	Bodem	Boorsystemen en monsternemingstoestellen voor grond, sediment en grondwater, die worden toegepast bij bodemverontreinigingsonderzoek
NPR 6616	Water en slib	Routinebepaling van de pH
NEN 5742	Bodem	Monsterneming van grond en sediment t.b.v. de bepaling van metalen, anorganische verbindingen, matig vluchtige organische verbindingen en fysisch/chemische bodemkenmerken.
NEN 5743	Bodem	Monsterneming van grond en sediment t.b.v. de bepaling van vluchtige verbindingen.
NEN 5744	Bodem	Monsterneming van grondwater t.b.v. de bepaling van metalen, anorganische verbindingen, matig vluchtige organische verbindingen en fysisch/chemische eigenschappen.
NEN 5745	Bodem	Monsterneming van grondwater t.b.v. de bepaling van vluchtige verbindingen.
NEN 5120	Geotechniek	Bepaling van stijghoogten van grondwater door middel van peilbuizen .
NEN 5751	Bodem	Voorbereiding van het monster voor fysisch-chemische analyses
NEN 5733	Bodem	Bepaling van de korrelgrootte m.b.v. zeef en pipet
NEN 5766	Bodem	Plaatsing van peilbuizen ten behoeve van milieukundig bodemonderzoek
NEN 5861	Milieu	Procedures voor monsteroverdracht
NEN-EN-ISO 5667-3	Water	Bemonstering - Deel 3: Richtlijnen voor de conservering en behandeling van watermonsters
NEN 5897	Asbest	Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat
NEN-ISO 7888	Water	Bepaling van het elektrisch geleidingsvermogen
SIKB protocol 2001	Milieu	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
SIKB protocol 2002	Water	Het nemen van grondwatermonsters
SIKB protocol 2018	Asbest	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem