dumea
ONDERZOEK & ADVIES

Verkennend- en Nader Bodemonderzoek

Project: 2024-113

Locatie: Rondweg 4-5 te Witharen



Verkennend- en Nader Bodemonderzoek

Rondweg 4-5 te Witharen

Opdrachtgever:	Erfontwikkelaar Radewijkerweg 9 7791 RJ Radewijk
Adviesbureau:	Dumea Bornsestraat 24 7597 NE Saasveld
Status:	Definitief
Versie:	2
Datum versie:	24 april 2025
Projectnummer:	2024-113

Auteur:	Joost Stevelink*	Paraaf:	
Kwaliteitscontrole:	Niek Hesselink*	Paraaf:	
Veldwerkers:	Mark Morsink, Joost Stevelink, Ruud Steggink*		

*De vermelde personen zijn akkoord met de openbaring van zijn of haar persoonsgegevens in het kader van de AVG-privacy wetgeving.

Inhoudsopgave **Pagina**

1 Inleiding 4

2 Vooronderzoek 6

2.1 Locatie gegevens 6
2.2 Algemene informatie locatie 6
2.3 Eerder uitgevoerd (bodem)onderzoek 7
2.4 Directe omgeving locatie 7
2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie 8
2.6 Vooronderzoek PFAS 8
2.7 Vooronderzoek 5707 Asbest 9
2.8 Visuele inspectie bodemoppervlak op asbest 9

3 Onderzoeksprogramma verkennend bodemonderzoek 10

3.1 Hypothesestelling 10
3.2 Onderzoeksopzet 11
3.3 Analysestrategie 11

4 Onderzoeksresultaten verkennend bodemonderzoek 15

4.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen 15
4.2 Analyseresultaten 16
4.3 Toetsing van de hypothese 20
4.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek 21

5 Nader asbestonderzoek 22

5.1 Onderzoeksstrategie 22
5.2 Asbestanalyses 22
5.3 Onderzoeksresultaten 23
5.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek 25

6 Samenvatting en conclusie 26

Bijlage I: Situering van de locatie
Bijlage II: Situering van de locatie
Bijlage III: Overzichtstekening boorpunten
Bijlage IV: Boorstaten
Bijlage V: Analysecertificaten en Overschrijdingstabellen
Bijlage VI: Foto's

1 Inleiding

In opdracht van Erfontwikkelaar heeft Dumea een verkennend- en nader bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Rondweg 4-5 te Witharen. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage I. In onderhavig onderzoek is het verkennend bodemonderzoek uitgebreid met een asbest in grondonderzoek.

Aanleiding van het onderzoek is in het kader van de voorgenomen omgevingsplanwijziging, sloop- en nieuwbouwactiviteiten.

Doel van het onderzoek is het door middel van een steekproef conform het soort bodemonderzoek, nagaan van de huidige kwaliteit van de grond op de locatie. Het doel van het nader onderzoek is om een zo goed mogelijk beeld te verkrijgen van de aangetroffen verontreiniging uit het verkennend onderzoek.

Het verkennend- en nader onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen:

- NEN 5725 Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek (NEN5725:2023);
- NEN 5740 Bodem - Landbodem - strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond (NEN5740:2023);
- NEN 5707 Bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem. (NEN 5707+C2:2017)
- NEN 5897 Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat (NEN5897+C2:2017)
- BRL SIKB Protocol 2001 “Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen”
- BRL SIKB Protocol 2002 “Het nemen van grondwatermonsters”
- BRL SIKB Protocol 2018 “Locatie inspectie en monsterneming van asbest in bodem"

Normec
BRL SIKB 2000

Dumea is een handelsnaam van Terra Agribusiness. Het procescertificaat van Terra Agribusiness en het hierbij behorende keurmerk (BRL SIKB 2000) zijn van toepassing op de activiteiten inzake het milieukundig veldwerk, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, en de overdracht van de monsters aan een erkend laboratorium.

Om de onafhankelijkheid van het onderzoek te waarborgen, verklaart Terra Agribusiness op geen enkele wijze gelieerd te zijn aan de te onderzoeken projectlocatie, zowel in juridische, financiële of personele sfeer.

De opbouw van dit rapport wordt als volgt weergegeven:

- vooronderzoek naar historie en bodemgesteldheid;
- opstellen van een hypothese;
- opstellen van een onderzoeksstrategie;
- resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek;
- conclusies, aanbevelingen en samenvatting.

In geval van klachten kan de opdrachtgever zich wenden tot Dumea en zo nodig tot de certificerende-instelling (Normec).

2 Vooronderzoek

Conform het onderzoeksprotocol NEN 5725 is ten behoeve van de onderzoeksstrategie op de locatie een vooronderzoek uitgevoerd. De onderstaande informatie is afkomstig uit:

Tabel 1 Bronnen vooronderzoek

Bron	Omschrijving
www.ahn.nl	AHN (Actueel Hoogtebestand Nederland)
www.bodemloket.nl	Bodemloket van Nederland
www.topotijdreis.nl	Historische kaarten
www.dinoloket.nl	Ondergrond gegevens van Nederland
BAG viewer	Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG)
Gemeente Ommen	Historische informatie van de gemeente
Omgevingsdienst IJsselland	Historische informatie van de omgevingsdienst
Bodematlas Provincie Overijssel	Bodem gerelateerde informatie van de Provincie Overijssel
Informatie Opdrachtgever	Erfontwikkelaar
Inspectie onderzoekslocatie	Visueel inspectie van de locatie

2.1 Locatie gegevens

Gegevens over de locatie zijn weergegeven in onderstaande tabel

Tabel 2 Locatiegegevens

Adres onderzoekslocatie	Rondweg 4-5 te Witharen
Kadastrale gemeente	Stad-Ommen
Sectie	A
Percelen	3935, 3936, 3937, 4061,4399, 4752, 4753
Oppervlakte van de onderzoekslocatie	<34000 m^2
Eigenaar/ gebruiker	-
Korte beschrijving van de onderzoekslocatie	De onderzoekslocatie bestaat uit een voormalig nertsenhouderij
Bebouwing	Op de onderzoekslocatie staat een woning met meerdere schuren
Verharding	De onderzoekslocatie is deels verhard met klinkers

2.2 Algemene informatie locatie

De locatie betreft een voormalige nertsenhouderij. Op de locatie staat een woning met meerdere schuren. Initiatiefnemer is voornemens het omgevingsplan te wijzigen, de schuren te slopen en compensatiewoningen te realiseren.

Op historische kaarten is vanaf 1931 bebouwing op de locatie zichtbaar. Volgens het BAG-register is de woning gebouwd in 2002. De schuren zijn volgens het register gebouwd tussen 1970 en 2015. In de tuin bij de woning zijn enkele eendenvijvers te zien. Op de kaarten is te zien dat in de afgelopen decennia wisselende bebouwing aanwezig is geweest op de locatie.

De grote schuur aan de noordzijde van de locatie betreft een opslagschuur. De twee aan elkaar gebouwde schuren nabij de sheds zijn in het verleden in gebruik geweest als voeropslag en als ruimte voor het pelsen van de nertsen en het drogen van bont. Ten zuiden hiervan is een mestopslag gelegen.

Naast enkele schuren staan er op het zuidelijke deel van het erf ook 35 sheds. Deze zijn vanaf 1985 gebouwd en de bouw is destijds opgeleverd in 1986/1987. Deze zijn in gebruik geweest voor het houden van nertsen. De nertsen zijn op deze locatie gehouden tot circa 2020.

Een aantal sheds staat op het deel van de te wijzigen bestemming. De overige sheds worden ook gesloopt, echter zal hier de bestemming niet worden gewijzigd.

De nertsen zijn in het verleden behandeld tegen luizen met insecticiden. Dit middel bevat Azametiphos.

Uit historische informatie is gebleken dat er een bovengrondse dieseltank op de locatie aanwezig is.

Het terrein is, voor zover bekend, niet opgehoogd. Op de locatie hebben zich in het verleden, voor zover bekend, geen calamiteiten voorgedaan die van invloed zijn geweest op de bodemkwaliteit van onderhavige onderzoekslocatie.

Er is verder geen bodemrelevante informatie van de onderzoekslocatie bekend bij de geraadpleegde bronnen.

2.3 Eerder uitgevoerd (bodem)onderzoek

Op de locatie is in 1997 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd door Oranjewoud (10078-66067, d.d. 4 februari 1997). Aanleiding van het onderzoek vormde de geplande nieuwbouw. Ter plaatse van de dieseltank is een lichte verhoging minerale olie aangetroffen in de bovengrond en in het grondwater. In het grondwater zijn tevens lichte verhogingen zware metalen aangetroffen. In dit rapport wordt tevens melding gemaakt van twee bodemonderzoeken uit 1996 in verband met overdracht van het terrein en in verband met een bouwvergunning. Voor zover bekend zijn hier tevens enkel lichte verhogingen aangetroffen in de grond en in het grondwater.

Op de locatie is in 1997 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd door CBB (50175628, d.d. september 1997). Aanleiding van het onderzoek was in het kader van het handhavingsprogramma. In het onderzoek zijn lichte verhogingen aangetroffen in de bovengrond en in het grondwater. Tevens zijn sterke verhogingen zware metalen in het grondwater, waaronder arseen.

2.4 Directe omgeving locatie

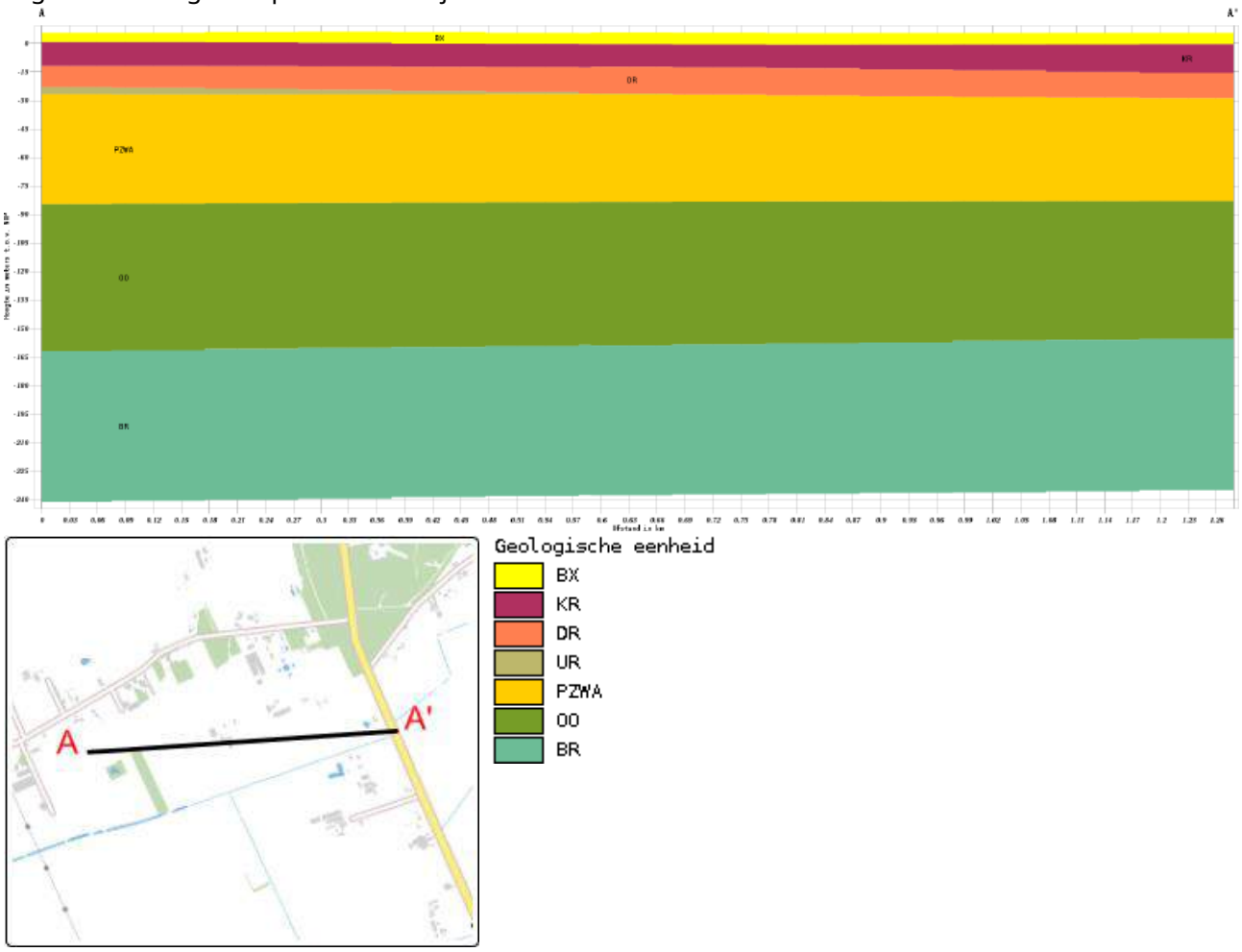
De onderzoekslocatie bevindt zich in het buitengebied van Witharen. In de directe omgeving bevinden zich enkele woonhuizen, agrarische bedrijven en landbouwpercelen. De directe omgeving werd in het verleden op historische kaarten aangeduid als “Zuidelijk Ommer Veld”.

Er is geen bodemrelevante informatie van de directe omgeving van de onderzoekslocatie bekend welke mogelijk invloed heeft gehad op de bodemkwaliteit ter plaatse van onderzoekslocatie.

2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

De regionale geohydrologische bodemopbouw is weergegeven in onderstaande figuur.

Figuur 1 Geologisch opbouw landelijk model DGM v2.2



De boorlocatie bevindt zich circa 6 meter boven NAP. De regionale grondwaterstroming is noordwestelijk.

2.6 Vooronderzoek PFAS

PFAS komt op verschillende manieren in het grond- en grondwatersysteem in Nederland terecht. Bij lokaal gebruik en calamiteiten leidt dit tot het 'klassieke' bron-grondwaterpluim beeld.

Het meest verdacht voor PFAS in het milieu zijn die locaties waar PFAS worden geproduceerd. Ook brandweer-oefen-plaatsen waar met grote regelmaat brandblusschuim is toegepast, zijn verdacht. Er zijn echter ook vele andere toepassingen van PFAS die kunnen leiden tot een grond- of grondwaterverontreiniging.

In het handelingskader van het Expertisecentrum PFAS zijn alle bedrijfsactiviteiten en toepassingen beschreven waar PFAS wordt gebruikt en de kans dat daarbij PFAS in het milieu vrijkomt.

Uit historisch onderzoek van onderhavig onderzoekslocatie blijkt dat geen van de beschreven toepassingen uit het handelingskader plaats heeft gevonden op of nabij de onderzoekslocatie.

Op basis van de verkregen informatie kan gesteld worden dat de onderzoekslocatie als onverdacht gedefinieerd kan worden met betrekking tot PFAS in de bodem.

2.7 Vooronderzoek 5707 Asbest

Uit de verkregen historische informatie blijkt dat vanaf circa 1931 bebouwing op de locatie aanwezig is. Het is mogelijk dat tijdens (ver)bouwwerkzaamheden asbest in de gebouwen verwerkt is.

De daken van zeven sheds bevatten geen asbesthoudende dakbedekking. De overige sheds hebben wel asbesthoudende dakbedekking. Een groot aantal sheds zijn voorzien van dakgoten met degelijke afvoerpijpen.

Er zijn vier sheds aanwezig waar het lekwater van de asbesthoudende dakbedekking rechtstreeks in de onbeschermde bodem terechtkomt. Vanwege de geringe afstand tussen de sheds, worden de ruimten tussen de sheds als één druppelzone beschouwd. Tevens zijn er twee druppelzones omdat ter plaatse de dakgoot het deels heeft begeven.

Bij enkele sheds zit aan het einde van het dak geen dakgoot (meer). Ter plaatse van deze ‘korte druppelzones’ zal één inspectiesleuf worden gegraven, om vervolgens een mengmonster te samenstellen. In het veld zal bepaald worden welke samengesteld worden tot een mengmonster.

Uit informatie van de initiatiefnemer blijkt dat de afvoergoten van de asbesthoudende daken aangesloten zijn op het riool.

Door het jarenlange gebruik van de locatie als agrarisch erf wordt de locatie als verdacht beschouwd met betrekking tot de aanwezigheid van asbest in de bodem.

2.8 Visuele inspectie bodemoppervlak op asbest

Op 10, 11 en 12 februari 2025 is de locatie visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbest. De maaiveldinspectie is uitgevoerd conform de NEN 5707. Het maaiveld van de onderzoekslocatie is verdeeld in stroken van ongeveer 1m breed en is strook voor strook in 2 richtingen haaks op elkaar geïnspecteerd. In onderstaande tabel zijn de resultaten van de maaiveldinspectie beknopt weergegeven.

Tabel 3 Maaiveldinspectie NEN 5707

Aandachtsgebied	Opmerking
Oppervlakte geïnspecteerde locatie	< 34000 m^2
Conditie toplaag	Vochtig
Beperkingen van de inspectie	Neerslag: geen, >25% verharding, >25% vegetatie
Weersomstandigheden	Zicht: > 50m
Asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen?	Nee
Opmerking	De maaiveldinspectie werd beperkt door de verharding en de vegetatie

<u>Resultaat maaiveld inspectie</u>

Ter plaatse van de onderzoekslocatie is geen asbestverdacht materiaal op het maaiveld aangetroffen.

3 Onderzoeksprogramma verkennend bodemonderzoek

3.1 Hypothesestelling

Verkennend bodemonderzoek NEN 5740
Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn voor de locatie één of meer hypotheses geformuleerd ten aanzien van grond en grondwaterverontreiniging.

Vooraf is een onderzoeksopzet verstuurd naar de omgevingsdienst IJsselland. Deze is door Dhr. M. de Lange goedgekeurd op 02-12-2024.

Op basis van het historisch vooronderzoek blijkt dat de locatie een voormalige nertsenhouderij betreft. Naar aanleiding van de bevindingen van het historisch vooronderzoek wordt de locatie als verdacht beschouwd en wordt als best passende strategie VED-HE gehanteerd.

De bovengrond van de onderzoekslocatie kan als verdacht worden beschouwd met betrekking tot de chemische parameters alsmede asbest. In het kader van de NEN5740 en NEN5707 dient de bovengrond onderzocht te worden conform onderzoeksstrategie VED-HE.

De ondergrond kan als onverdacht beschouwd worden.

De dieseltank wordt onderzocht conform de strategie VEP.

Omdat de nertsen in het verleden zijn behandelt tegen luizen zal het analysepakket ter plaatse van de sheds worden uitgebreid met het pecticidenpakket LC-MSMS.

Omdat er in eerder uitgevoerd onderzoek sterke verhoging met arseen is aangetroffen zal arseen worden toegevoegd aan het analysepakket grondwater.

Tijdens het veldwerk wordt de locatie geïnspecteerd en zullen de boringen zintuiglijk worden beoordeeld. Bij zintuiglijk bijzondere waarnemingen kan de strategie nog worden aangepast.

De volgende deellocaties en hypotheses worden aangehouden:

Tabel 4 Deellocaties en hypothese NEN5740

Locatie	Hypothese	Verdachte stoffen	Opmerking
Gehele locatie	Verdacht (VED-HE)	Zware metalen, PAK, Arseen in grondwater	-
Dieseltank	Verdacht (VEP)	Minerale olie	-

Verkennend bodemonderzoek NEN5707
Het asbest in grondonderzoek heeft tot doel het globaal vaststellen van het gemiddelde asbestgehalte van de deellocatie (ruimtelijke eenheid) en het vaststellen van de globale omvang van een eventueel aanwezige asbestverontreiniging.

De druppelzones worden onderzocht conform VED-HE, op asbest en PCB’s.

Tabel 5 Deellocaties en hypothese NEN5707

Locatie	Hypothese	Verdachte stoffen	Opmerking
Gehele locatie	Verdacht (VED-HE)	Asbest in grond	-
Druppelzones	Verdacht (VED-HE)	Asbest in grond	-
Korte druppelzones	Verdacht (VED-HE)	Asbest in grond	-

3.2 Onderzoeksopzet

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 10, 11 en 12 februari 2025 (plaatsing peilbuizen en monstername grond), 18 februari 2025 (monstername grondwater). De positie van de boorlocaties zijn weergegeven in bijlage III.

Tabel 6 Onderzoeksopzet NEN 5740 (VED-HE & VEP)

Locatie	Ondiepe boringen[1]	Diepe boringen[2]	Peilbuizen	Analyses grond	Analyses water
Gehele locatie	40	9	4	9x STAP*	4x STAP*
Dieseltank	2	-	1	1x Minerale olie	1x Minerale olie + BTEXN

* STAP: Standaard stoffenpakket grond en grondwater

[1] Ondiepe boringen standaard tot 0,5 m-mv.

[2] Diepe boringen tot de grondwaterstand met een minimum van1,0 m-mv en een maximum van 2,0 m-mv.

Tabel 7 Onderzoeksopzet NEN5707

Locatie	Proefgaten ondiep[1]	Proefgaten met diepe boring[2]	Analyses asbest in grond[3]
Gehele locatie	40	9	9
Druppelzones 9 stuks	2 of 3 per druppelzone*,**	-	9 (+ analyse PCB)
'Korte druppelzones'	5*	-	2 (+ analyse PCB)

1 Ondiep proefgat standaard 0,3m x 0,3m x 0,5m (lxbxh).

2 Standaard proefgat van 0,3m x 0,3m x 0,5m (lxbxh) diep doorgeboord met edelmanboor Ø 12cm.

* Druppelzones standaard 2,0m x 0,30m x 0,10 (lxbxh).

** Indien de druppelzone langer is dan 100 m[1] worden er drie inspectiesleuven gegraven.

3.3 Analysestrategie

Ten behoeve van het analytisch onderzoek zijn op het laboratorium mengmonsters samengesteld. In de onderstaande tabel is de samenstelling van de monsters verwerkt.

De aangetroffen situatie ten tijde van de uitvoering van de veldwerkzaamheden gaf geen aanleiding tot het aanpassen van de onderzoeksstrategie.

Tabel 8 Analyse onderzochte monsters NEN 5740

Analyse monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Analyse
BM1	0,00 - 0,50	08 (0,00 - 0,50) 10 (0,00 - 0,50) 11 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM2	0,00 - 0,50	14 (0,00 - 0,50) 15 (0,00 - 0,50) 18 (0,00 - 0,50) 19 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM3	0,00 - 0,50	20 (0,00 - 0,50) 21 (0,00 - 0,50) 24 (0,00 - 0,50) 25 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM4	0,00 - 0,50	26 (0,00 - 0,50) 27 (0,00 - 0,50) 30 (0,00 - 0,50) 31 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM5	0,00 - 0,50	33 (0,00 - 0,50) 34 (0,08 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb

		36 (0,00 - 0,50) 37 (0,00 - 0,50)	
BM6	0,00 - 0,50	38 (0,00 - 0,50) 39 (0,00 - 0,50) 40 (0,00 - 0,50) 42 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM7	0,00 - 0,50	45 (0,08 - 0,50) 46 (0,08 - 0,50) 47 (0,00 - 0,50) 48 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM8	0,07 - 0,50	50 (0,08 - 0,50) 51 (0,08 - 0,50) 52 (0,20 - 0,50) 54 (0,07 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM9	0,00 - 0,50	55 (0,00 - 0,50) 56 (0,00 - 0,50) 59 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM10	0,08 - 0,50	01 (0,08 - 0,50) 02 (0,08 - 0,50) 03 (0,08 - 0,50)	Minerale Olie GC (AS3000)
OM1	0,50 - 1,00	05 (0,50 - 1,00) 10 (0,50 - 1,00) 18 (0,50 - 1,00)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
OM2	0,50 - 1,00	06 (0,50 - 1,00) 21 (0,50 - 1,00) 27 (0,50 - 1,00)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
OM3	0,50 - 1,00	07 (0,50 - 1,00) 33 (0,50 - 1,00) 39 (0,50 - 1,00)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
OM4	0,50 - 1,00	01 (0,50 - 1,00) 46 (0,50 - 1,00) 50 (0,50 - 1,00)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
OM5	0,50 - 1,00	04 (0,50 - 1,00) 55 (0,50 - 1,00)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
DZ1-pcb	0,00 - 0,10	S01 (0,00 - 0,10) S02 (0,00 - 0,10)	PCB (7) (AS3000)
DZ2-pcb	0,00 - 0,10	S03 (0,00 - 0,10) S04 (0,00 - 0,10)	PCB (7) (AS3000)
DZ3-pcb	0,00 - 0,10	S05 (0,00 - 0,10) S06 (0,00 - 0,10)	PCB (7) (AS3000)
DZ4-pcb	0,00 - 0,10	S07 (0,00 - 0,10) S08 (0,00 - 0,10)	PCB (7) (AS3000)
DZ5-pcb	0,00 - 0,10	S09 (0,00 - 0,10) S10 (0,00 - 0,10) S11 (0,00 - 0,10)	PCB (7) (AS3000)
DZ6-pcb	0,00 - 0,10	S12 (0,00 - 0,10) S13 (0,00 - 0,10) S14 (0,00 - 0,10)	PCB (7) (AS3000)
DZ7-pcb	0,00 - 0,10	S15 (0,00 - 0,10) S16 (0,00 - 0,10) S17 (0,00 - 0,10)	PCB (7) (AS3000)
DZ8-pcb	0,00 - 0,10	S18 (0,00 - 0,10) S19 (0,00 - 0,10) S20 (0,00 - 0,10)	PCB (7) (AS3000)
DZ9-pcb	0,00 - 0,10	S21 (0,00 - 0,10) S22 (0,00 - 0,10) S23 (0,00 - 0,10)	PCB (7) (AS3000)
DZ10-pcb	0,00 - 0,10	S24 (0,00 - 0,10) S25 (0,00 - 0,10)	PCB (7) (AS3000)

DZ11-pcb	0,00 - 0,10	S26 (0,00 - 0,10) S27 (0,00 - 0,10) S28 (0,00 - 0,10)	PCB (7) (AS3000)

Analyse monster	Traject (m-mv)	Analyse
Pb01wm1	1,50 - 2,50	Arseen (As), Tankstation-pakket (BTEXN + Olie) (AS3000)
Pb04wm1	1,50 - 2,50	Arseen (As), NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)
Pb05wm1	1,50 - 2,50	Arseen (As), NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)
Pb06wm1	1,50 - 2,50	Arseen (As), NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)
Pb07wm1	1,50 - 2,50	Arseen (As), NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)

Alle monsters ten behoeve van de NEN 5740 zijn geanalyseerd door AL-West Agrolab BV. Alle analyses zijn AS3000 erkende verrichtingen.

Motivatie analysestrategie gehele locatie

Conform de NEN5740 strategie VED-HE-NL, dienen er 9 grondmonsters in de verdachte laag geanalyseerd te worden. Op basis van het historische gebruik van de locatie is de bovengrond de meest verdachte laag. Op basis van zintuiglijke waarnemingen en het beoogde gebruik van de onderzoekslocatie is besloten om 9 mengmonsters van de bovengrond (BM1 t/m BM9) en tevens 5 mengmonsters van de ondergrond (OM1 t/m OM5) te analyseren.

Tabel 9 Analyse onderzochte monsters NEN5707 & NEN5897

Analyse monster	Traject (m-mv)	Deelmonster	Analyse
MM1	0,00 - 0,50	08 (0,00 - 0,50) 10 (0,00 - 0,50) 11 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
MM2	0,00 - 0,50	14 (0,00 - 0,50) 15 (0,00 - 0,50) 18 (0,00 - 0,50) 19 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
MM3	0,00 - 0,50	20 (0,00 - 0,50) 21 (0,00 - 0,50) 24 (0,00 - 0,50) 25 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
MM4	0,00 - 0,50	26 (0,00 - 0,50) 27 (0,00 - 0,50) 30 (0,00 - 0,50) 31 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
MM5	0,00 - 0,50	33 (0,00 - 0,50) 34 (0,08 - 0,50) 36 (0,00 - 0,50) 37 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
MM6	0,00 - 0,50	38 (0,00 - 0,50) 39 (0,00 - 0,50) 40 (0,00 - 0,50) 42 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
MM7	0,00 - 0,50	45 (0,08 - 0,50) 46 (0,08 - 0,50) 47 (0,00 - 0,50) 48 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
MM8	0,07 - 0,50	50 (0,08 - 0,50) 51 (0,08 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)

		52 (0,20 - 0,50) 54 (0,07 - 0,50)	
MM9	0,00 - 0,50	55 (0,00 - 0,50) 56 (0,00 - 0,50) 59 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
MM10	0,00 - 0,50	44 (0,15 - 0,30) 44 (0,15 - 0,30) 52 (0,00 - 0,20) 52 (0,00 - 0,20) 53 (0,20 - 0,50) 53 (0,20 - 0,50)	Asbest NEN5898 (25 kg)
DZ1	0,00 - 0,10	S01 (0,00 - 0,10) S02 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)
DZ2	0,00 - 0,10	S03 (0,00 - 0,10) S04 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)
DZ3	0,00 - 0,10	S05 (0,00 - 0,10) S06 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)
DZ4	0,00 - 0,10	S07 (0,00 - 0,10) S08 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)
DZ5	0,00 - 0,10	S09 (0,00 - 0,10) S10 (0,00 - 0,10) S11 (0,00 - 0,10)	Asbest fijne fractie SEM NEN5898, Asbest NEN5898 (10 kg)
DZ6	0,00 - 0,10	S12 (0,00 - 0,10) S13 (0,00 - 0,10) S14 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)
DZ7	0,00 - 0,10	S15 (0,00 - 0,10) S16 (0,00 - 0,10) S17 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)
DZ8	0,00 - 0,10	S18 (0,00 - 0,10) S19 (0,00 - 0,10) S20 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)
DZ9	0,00 - 0,10	S21 (0,00 - 0,10) S22 (0,00 - 0,10) S23 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)
DZ10	0,00 - 0,10	S24 (0,00 - 0,10) S25 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)
DZ11	0,00 - 0,10	S26 (0,00 - 0,10) S27 (0,00 - 0,10) S28 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)

Alle monsters ten behoeve van de NEN 5707 zijn geanalyseerd door ACMAA Laboratorium te Deurningen.

Gezien de zintuiglijke waarnemingen kan gesteld worden dat de homogeniteit van de verschillende inspectiegaten voldoende aanwezig is.

4 Onderzoeksresultaten verkennend bodemonderzoek

4.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

In bijlage V zijn de visuele waarnemingen in de vorm van boorprofielen weergegeven.

Veldwaarnemingen

De bovengrond bestaat uit matig fijn zand, licht siltig, zwak humeus. De ondergrond bestaat uit matig fijn en zeer fijn zand, licht siltig.

In de onderstaande tabel zijn de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden weergegeven:

Tabel 10 Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Boring/Gat	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
01	2,50	0,08 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
		1,00 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
02	0,50	0,08 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
03	0,50	0,08 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
44	0,50	0,15 - 0,30		volledig puingranulaat
52	0,50	0,00 - 0,20		volledig puingranulaat
53	0,50	0,20 - 0,50		volledig puingranulaat
55	1,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend, zwak grindhoudend
56	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
59	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
S19	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak grindhoudend
S20	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak grindhoudend
S21	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak grindhoudend

Er is geen asbestverdacht materiaal aan het oppervlak, in de inspectiegaten en in de boringen aangetroffen.

Plaatselijk zijn in enkele inspectiegaten laagjes straatzand aangetroffen. Deze laagjes zijn dusdanig gering van omvang en in zwakke mate aanwezig dat hier geen separate laag van onderscheiden kan worden.

In de inspectiegaten 44, 52 en 53 is een puinlaag aangetroffen. De puinlaag bevindt zich vermoedelijk ook onder de betonplaten ter plaatse. Van de inspectiegaten is separaat een mengmonster samengesteld.

De grondmengmonster BM1 t/m BM6 en MM1 t/m MM6 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond ter plaatse van de sheds.

De grondmengmonsters BM7 t/m BM9 en MM7 t/m MM9 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters, ter plaatse van het erf.

Het mengmonster BM10 is samengesteld uit het individuele grondmonsters van de bovengrond ter plaatse van de dieseltank.

Het mengmonster MM10 is samengesteld uit de individuele monsters van de puinlaag ter plaatse van het erf.

De mengmonsters OM1 t/m OM5 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de ondergrond van de onderzoekslocatie.

DZ1 t/m DZ11 betreffen de druppelzones op de onderzoekslocatie (zie bijlage III).

De mengmonsters ten behoeve van de NEN5740 zijn samengevoegd door AL-West Agrolab. De mengmonsters ten behoeve van de NEN5707 en NEN5897 zijn tijdens het veldwerk samengevoegd.

Grondwater
De filterbuis wordt minimaal een halve meter beneden de grondwaterspiegel geplaatst, waarna de dichte buis tot iets boven maaiveld wordt gemonteerd en afgedicht met bentoniet om instroom van oppervlaktewater te voorkomen.

In onderstaande tabel zijn de gegevens betreffende de grondwaterbemonstering opgenomen:

Tabel 11 Metingen grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
Pb01wm1	1,50 - 2,50	1,01	6,2	70	20,7
Pb04wm1	1,50 - 2,50	0,81	6,7	232	43,5
Pb05wm1	1,50 - 2,50	0,74	6,4	190	4,4
Pb06wm1	1,50 - 2,50	0,78	6,5	155	13,9
Pb07wm1	1,50 - 2,50	0,72	6,3	196	67,2

Geen van de gemeten waarden wijkt duidelijk af van de waarde, welke gezien de natuurlijke omstandigheden verwacht kan worden.

4.2 Analyseresultaten

De resultaten van de chemische analyses zijn weergegeven in bijlage V. Alle monsters ten behoeve van de NEN 5740 zijn geanalyseerd door AL-West Agrolab. Deze analyses zijn allen AS3000 erkende verrichtingen. Alle monsters ten behoeve van de NEN 5707 zijn geanalyseerd door ACMAA Laboratorium te Deurningen.

Tabel 12 Kwaliteitsklassen grond (T101 Omgevingswet)

Kwaliteitseis	Ondergrens van kwaliteitsklasse	Bovengrens van kwaliteitsklasse	Voormalige benaming (voor inwerkingtreding Omgevingswet
Landbouw/natuur	-	Landbouw/natuur	Achtergrondwaarde
Wonen	Landbouw/natuur	Wonen	Klasse Wonen
Industrie	Wonen	Industrie	Klasse Industrie
Matig verontreinigd	Industrie	Interventiewaarde bodemkwaliteit	Niet toepasbaar en niet sterk verontreinigd (beneden interventiewaarde)
Sterk verontreinigd	Interventiewaarde bodemkwaliteit	-	Niet toepasbaar en sterk verontreinigd (boven interventiewaarde)

Tabel 13 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit landbodem (T130 Omgevingswet)

Kwaliteitseis	Omvang bodemvolume grondverzet <25 m^3	Omvang bodemvolume grondverzet >25 m^3
Kleiner of gelijk aan de Interventiewaarde	Geen regels	Algemene regels uit Bal
Groter dan Interventiewaarde	Geen regels of bruidsschat	Algemene regels uit Bal (zwaardere variant)

In de Omgevingswet is de toetsing voor grondwater komen te vervallen. Derhalve zal het grondwater getoetst worden aan het toetsingskader van de Wet bodembescherming.

Tabel 14 Toetsingskader Wbb (grondwater)

Concentratie	Betekenis	Opmerking	Code
≤ streefwaarde	Niet verontreinigd	Geen aanvullend onderzoek nodig	-
> streefwaarde ≤ T-waarde	Licht verontreinigd	Geen aanvullend onderzoek nodig	*
> T-waarde ≤ I-waarde	Matig verontreinigd	Mogelijk nader bodemonderzoek noodzakelijk	**
> I-waarde	Sterk verontreinigd	Nader bodemonderzoek noodzakelijk; mogelijk sprake van ernstige bodemverontreiniging	***

Toelichting: De halve som van de AW- en I-waarden ((AW+I)/2 = T-waarde) is een toetsingswaarde waarboven er een vermoeden is van grondwaterverontreiniging. Door middel van aanvullend onderzoek moet dit vermoeden worden getoetst. De I-waarden zijn de 'interventiewaarden'. Als de I-waarde voor een stof wordt overschreden in meer dan meer dan 100 m3 grondwater (bodemvolume), dan wordt gesproken van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Tabel 15 Analyseresultaten NEN 5740

Monster	Traject (m-mv)	Samenstelling	Verhogingen	Kwaliteitsklasse	Beoordeling interventiewaarde
BM1	0,00 - 0,50	08 (0,00 - 0,50) 10 (0,00 - 0,50) 11 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50)	Zn++	Industrie	Voldoet aan interventiewaarde
BM2	0,00 - 0,50	14 (0,00 - 0,50) 15 (0,00 - 0,50) 18 (0,00 - 0,50) 19 (0,00 - 0,50)	Zn+	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BM3	0,00 - 0,50	20 (0,00 - 0,50) 21 (0,00 - 0,50) 24 (0,00 - 0,50) 25 (0,00 - 0,50)	Zn+	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BM4	0,00 - 0,50	26 (0,00 - 0,50) 27 (0,00 - 0,50) 30 (0,00 - 0,50) 31 (0,00 - 0,50)	Zn++	Industrie	Voldoet aan interventiewaarde
BM5	0,00 - 0,50	33 (0,00 - 0,50) 34 (0,08 - 0,50) 36 (0,00 - 0,50) 37 (0,00 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BM6	0,00 - 0,50	38 (0,00 - 0,50) 39 (0,00 - 0,50) 40 (0,00 - 0,50) 42 (0,00 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BM7	0,00 - 0,50	45 (0,08 - 0,50) 46 (0,08 - 0,50) 47 (0,00 - 0,50) 48 (0,00 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BM8	0,07 - 0,50	50 (0,08 - 0,50) 51 (0,08 - 0,50) 52 (0,20 - 0,50) 54 (0,07 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde

BM9	0,00 - 0,50	55 (0,00 - 0,50) 56 (0,00 - 0,50) 59 (0,00 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BM10	0,08 - 0,50	01 (0,08 - 0,50) 02 (0,08 - 0,50) 03 (0,08 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
OM1	0,50 - 1,00	05 (0,50 - 1,00) 10 (0,50 - 1,00) 18 (0,50 - 1,00)	PCB+, Zn+	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
OM2	0,50 - 1,00	06 (0,50 - 1,00) 21 (0,50 - 1,00) 27 (0,50 - 1,00)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
OM3	0,50 - 1,00	07 (0,50 - 1,00) 33 (0,50 - 1,00) 39 (0,50 - 1,00)	Zn++	Industrie	Voldoet aan interventiewaarde
OM4	0,50 - 1,00	01 (0,50 - 1,00) 46 (0,50 - 1,00) 50 (0,50 - 1,00)	Minerale olie++	Industrie	Voldoet aan interventiewaarde
OM5	0,50 - 1,00	04 (0,50 - 1,00) 55 (0,50 - 1,00)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
DZ1-pcb	0,00 - 0,10	S01 (0,00 - 0,10) S02 (0,00 - 0,10)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
DZ2-pcb	0,00 - 0,10	S03 (0,00 - 0,10) S04 (0,00 - 0,10)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
DZ3-pcb	0,00 - 0,10	S05 (0,00 - 0,10) S06 (0,00 - 0,10)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
DZ4-pcb	0,00 - 0,10	S07 (0,00 - 0,10) S08 (0,00 - 0,10)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
DZ5-pcb	0,00 - 0,10	S09 (0,00 - 0,10) S10 (0,00 - 0,10) S11 (0,00 - 0,10)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
DZ6-pcb	0,00 - 0,10	S12 (0,00 - 0,10) S13 (0,00 - 0,10) S14 (0,00 - 0,10)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
DZ7-pcb	0,00 - 0,10	S15 (0,00 - 0,10) S16 (0,00 - 0,10) S17 (0,00 - 0,10)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
DZ8-pcb	0,00 - 0,10	S18 (0,00 - 0,10) S19 (0,00 - 0,10) S20 (0,00 - 0,10)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
DZ9-pcb	0,00 - 0,10	S21 (0,00 - 0,10) S22 (0,00 - 0,10) S23 (0,00 - 0,10)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
DZ10-pcb	0,00 - 0,10	S24 (0,00 - 0,10) S25 (0,00 - 0,10)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
DZ11-pcb	0,00 - 0,10	S26 (0,00 - 0,10) S27 (0,00 - 0,10) S28 (0,00 - 0,10)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
Pb01wm1	1,50 - 2,50	Pb01	-		
Pb04wm1	1,50 - 2,50	Pb04	-		
Pb05wm1	1,50 - 2,50	Pb05	-		
Pb06wm1	1,50 - 2,50	Pb06	-		
Pb07wm1	1,50 - 2,50	Pb07	As*, Naftaleen*		

+ groter dan landbouw/natuur
++ groter dan wonen
+++ groter dan industrie
++++ groter dan matig verontreinigd
* groter dan streefwaarde
** groter dan tussenwaarde
*** groter dan interventiewaarde

In de uitgevoerde analyses met het pesticidenpakket LC-MSMS zijn geen parameters aangetoond boven de rapportagegrens.

Tabel 16 Analyseresultaten NEN5707 & NEN5897

Monster	Traject (m-mv)	Samenstelling	Matrix	Resultaat
MM1	0,00 - 0,50	08 (0,00 - 0,50) 10 (0,00 - 0,50) 11 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	0,1 mg/kg ds
MM2	0,00 - 0,50	14 (0,00 - 0,50) 15 (0,00 - 0,50) 18 (0,00 - 0,50) 19 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
MM3	0,00 - 0,50	20 (0,00 - 0,50) 21 (0,00 - 0,50) 24 (0,00 - 0,50) 25 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	14 mg/kg ds
MM4	0,00 - 0,50	26 (0,00 - 0,50) 27 (0,00 - 0,50) 30 (0,00 - 0,50) 31 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
MM5	0,00 - 0,50	33 (0,00 - 0,50) 34 (0,08 - 0,50) 36 (0,00 - 0,50) 37 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
MM6	0,00 - 0,50	38 (0,00 - 0,50) 39 (0,00 - 0,50) 40 (0,00 - 0,50) 42 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
MM7	0,00 - 0,50	45 (0,08 - 0,50) 46 (0,08 - 0,50) 47 (0,00 - 0,50) 48 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	3,5 mg/kg ds
MM8	0,07 - 0,50	50 (0,08 - 0,50) 51 (0,08 - 0,50) 52 (0,20 - 0,50) 54 (0,07 - 0,50)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
MM9	0,00 - 0,50	55 (0,00 - 0,50) 56 (0,00 - 0,50) 59 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	1,1 mg/kg ds
MM10	0,00 - 0,50	44 (0,15 - 0,30) 44 (0,15 - 0,30) 52 (0,00 - 0,20) 52 (0,00 - 0,20) 53 (0,20 - 0,50) 53 (0,20 - 0,50)	Asbest in puin	88 mg/kg ds
DZ1	0,00 - 0,10	S01 (0,00 - 0,10) S02 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	0,2 mg/kg ds
DZ2	0,00 - 0,10	S03 (0,00 - 0,10) S04 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	0,8 mg/kg ds
DZ3	0,00 - 0,10	S05 (0,00 - 0,10) S06 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	4,1 mg/kg ds
DZ4	0,00 - 0,10	S07 (0,00 - 0,10) S08 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	17 mg/kg ds*
DZ5	0,00 - 0,10	S09 (0,00 - 0,10) S10 (0,00 - 0,10) S11 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	54 mg/kg ds*

DZ5	0,00 - 0,10	S09 (0,00 - 0,10) S10 (0,00 - 0,10) S11 (0,00 - 0,10)	SEM-analyse	1 vezel, 1 mg/kg ds
DZ6	0,00 - 0,10	S12 (0,00 - 0,10) S13 (0,00 - 0,10) S14 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	12 mg/kg ds*
DZ7	0,00 - 0,10	S15 (0,00 - 0,10) S16 (0,00 - 0,10) S17 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	4,4 mg/kg ds*
DZ8	0,00 - 0,10	S18 (0,00 - 0,10) S19 (0,00 - 0,10) S20 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
DZ9	0,00 - 0,10	S21 (0,00 - 0,10) S22 (0,00 - 0,10) S23 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	15 mg/kg ds*
DZ10	0,00 - 0,10	S24 (0,00 - 0,10) S25 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	3,5 mg/kg ds*
DZ11	0,00 - 0,10	S26 (0,00 - 0,10) S27 (0,00 - 0,10) S28 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	5,9 mg/kg ds*

Het resultaat in bovenstaand tabel is het gewogen asbestgehalte berekend door het gehalte aan serpentijn asbest te vermeerderen met 10 maal het gehalte aan amfibool asbest.

* Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

In de fractie <0,5mm van een aantal druppelzones zijn asbestverdachte vezels aangetroffen. In deze druppelzones zijn lichte concentraties asbest aangetoond. Dit geeft aanleiding tot een SEM-analyse. Echter wordt niet verwacht dat middels een SEM-analyse de interventiewaarde zal worden overschreden.

In het mengmonster van DZ5 is een concentratie asbest aangetoond boven de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek. Hier zijn in de fractie <0,5mm eveneens asbestverdachte vezels aangetroffen. Derhalve is het laboratorium verzocht om het monster middels SEM te analyseren.

Tabel 17 Analyseresultaten NEN5707 (grond+SEM)

Sleuf/monster	Traject (m-mv)	Gewogen concentratie (grond+SEM in mg/kg ds)
DZ5	0,00 - 0,10	55 mg/kg ds

4.3 Toetsing van de hypothese

Onderdeel	Deellocatie	Gestelde hypothese	Hypothese verworpen of aangenomen
NEN 5740	Gehele locatie	Verdacht	Grotendeels verworpen
NEN 5740	Dieseltank	Verdacht	Verworpen
NEN 5707/5897	Gehele locatie	Verdacht	Aangenomen
NEN 5707	Druppelzones	Verdacht	Grotendeels verworpen

4.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek

Verkennend bodemonderzoek NEN 5740

Gehele locatie
Op basis van de onderzoeksresultaten bestaat er geen aanleiding voor het laten uitvoeren van een nader onderzoek.

Dieseltank
Op basis van de onderzoeksresultaten bestaat er geen aanleiding voor het laten uitvoeren van een nader onderzoek.

Verkennend bodemonderzoek NEN5707 & NEN5897

Gehele locatie
Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn meerdere inspectiegaten gegraven, bemonsterd en geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest.

In de grondmengmonsters is analytisch geen asbest aangetoond of de gewogen asbestgehalten zijn ruim lager dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek. Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

In het mengmonster van de puinlaag is een gewogen asbestgehalte aangetoond boven de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek. Het aangetroffen gehalte geeft aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek.

Druppelzones
Ter plaatse van de druppelzones zijn twee of drie inspectiesleuven gegraven.

In het mengmonster van DZ8 is analytisch geen asbest aangetoond.

De mengmonsters van DZ1, DZ2, DZ3, DZ4, DZ6, DZ7, DZ9, DZ10 en DZ11 zijn licht asbesthoudend; de gewogen asbestgehalten zijn ruim lager dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek.

Het gewogen asbestgehalte in DZ5 is hoger dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek, echter zijn de gehalten lager dan de interventiewaarde. Formeel geeft deze druppelzone aanleiding tot nader onderzoek. Het nader onderzoek is deels uitgevoerd door het uitvoeren van de SEM-analyse. Tevens is de bodem rondom de sheds al voldoende in beeld gebracht waardoor nader onderzoek niet noodzakelijk wordt geacht.

5 Nader asbestonderzoek

5.1 Onderzoeksstrategie

De onderzoeksopzet gaat uit van de NEN 5897 Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat (NEN 5897+C2:2017).

In het mengmonster MM10 is een concentratie asbest aangetoond boven de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek. Om de eventuele ernst en omvang van de verontreiniging in beeld te brengen, moet de puinlaag nader onderzocht worden.

Er zullen 11 inspectiesleuven worden geplaatst voor de horizontale en verticale afperking. Door het graven van de sleuven wordt getracht de puinlaag in beeld te brengen. Van de puinlaag zullen separate monsters worden samengesteld en geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest in puin en/of grond.

Op basis van de resultaten kan gesteld worden of de puinlaag kan worden hergebruikt of dat de puinlaag onder asbestcondities afgevoerd moet worden bij ruimtelijke ontwikkelingen.

5.2 Asbestanalyses

Ten behoeve van het nader onderzoek zijn in het veld (meng)monsters samengesteld. In de onderstaande tabel is de samenstelling van de monsters verwerkt.

Tabel 18 Analyse onderzochte monsters NEN5707 & NEN5897

Analyse monster	Traject (m-mv)	Deelmonster	Analyse
100a	0,10 - 0,50	100 (0,10 - 0,50) 100 (0,10 - 0,50) 100 (0,10 - 0,50)	Asbest mat.verzamelm.NEN5896, Asbest NEN5898 (25 kg)
101a	0,00 - 0,30	101 (0,00 - 0,30) 101 (0,00 - 0,30) 101 (0,00 - 0,30)	Asbest mat.verzamelm.NEN5896, Asbest NEN5898 (25 kg)
102a	0,00 - 0,20	102 (0,00 - 0,20) 102 (0,00 - 0,20) 102 (0,00 - 0,20)	Asbest mat.verzamelm.NEN5896, Asbest NEN5898 (25 kg)
106a	0,00 - 0,40	106 (0,00 - 0,40) 106 (0,00 - 0,40) 106 (0,00 - 0,40)	Asbest mat.verzamelm.NEN5896, Asbest NEN5898 (25 kg)
107a	0,40 - 0,70	107 (0,40 - 0,70)	Asbest NEN5898 (10 kg)
108a	0,40 - 0,80	108 (0,40 - 0,80)	Asbest NEN5898 (10 kg)
MM100	0,20 - 1,00	100 (0,50 - 1,00) 101 (0,30 - 0,50) 102 (0,20 - 0,70)	Asbest NEN5898 (10 kg)
MM101	0,40 - 1,00	106 (0,40 - 0,70) 107 (0,70 - 1,00)	Asbest NEN5898 (10 kg)

Alle monsters ten behoeve van de NEN 5707 zijn geanalyseerd door ACMAA Laboratorium te Deurningen.

5.3 Onderzoeksresultaten

De veldwerkzaamheden van het nader onderzoek zijn uitgevoerd op 14 april 2025. De positie van de inspectiesleuven zijn weergegeven in bijlage III.

Zintuiglijke waarnemingen

In de onderstaande tabel zijn de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden weergegeven:

Tabel 19 Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Boring/Gat	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
100	1,00	0,10 - 0,50		volledig puingranulaat, sporen asbestverdacht materiaal
101	0,80	0,00 - 0,30		volledig puingranulaat, sporen asbestverdacht materiaal, matig grindhoudend
102	1,00	0,00 - 0,20		volledig puingranulaat, sporen asbestverdacht materiaal
		0,20 - 1,00	Zand	zwak metselpuinhoudend, Fundatie en puin ondergrond
103	0,80	0,00 - 0,12		volledig puingranulaat, sporen asbestverdacht materiaal
		0,12 - 0,50	Zand	sporen puin, Fundatie en puin ondergrond
104	0,80	0,00 - 0,12		volledig puingranulaat, sporen asbestverdacht materiaal
		0,12 - 0,40	Zand	sporen puin
105	0,80	0,00 - 0,15		volledig puingranulaat, sporen asbestverdacht materiaal
		0,15 - 0,20	Zand	Vulzand
		0,20 - 0,25		volledig puingranulaat, sterk grindhoudend, sporen asbestverdacht materiaal, Fractie >20 mm 20%
106	0,90	0,00 - 0,40		volledig puingranulaat, zwak asbestverdacht materiaal houdend
107	1,00	0,00 - 0,40		volledig puingranulaat, sterk grindhoudend, sporen asbestverdacht materiaal, Fractie >20 mm 10%
		0,40 - 0,70	Zand	sterk puinhoudend
108	1,00	0,00 - 0,12		volledig puingranulaat, sporen asbestverdacht materiaal
		0,12 - 0,40		volledig puingranulaat, sterk grindhoudend, sporen asbestverdacht materiaal, Fractie >20 mm 20%
		0,40 - 0,80	Zand	zwak puinhoudend
109	0,50	0,00 - 0,12		volledig puingranulaat, sporen asbestverdacht materiaal
		0,12 - 0,20	Zand	Vulzand
		0,20 - 0,40		volledig puingranulaat, sterk grindhoudend, sporen asbestverdacht materiaal, Fractie >20 mm 20%

Tabel 20 Analyseresultaten NEN5707 & NEN5897

Monster	Traject (m-mv)	Samenstelling	Matrix	Resultaat
100a	0,10 - 0,50	100 (0,10 - 0,50) 100 (0,10 - 0,50) 100 (0,10 - 0,50)	Asbest in puin	75 mg/kg ds
100a	0,10 - 0,50	100 (0,10 - 0,50) 100 (0,10 - 0,50) 100 (0,10 - 0,50)	Asbestmateriaal	Vlakke plaat en golfplaat
101a	0,00 - 0,30	101 (0,00 - 0,30) 101 (0,00 - 0,30) 101 (0,00 - 0,30)	Asbest in puin	70 mg/kg ds*
101a	0,00 - 0,30	101 (0,00 - 0,30) 101 (0,00 - 0,30) 101 (0,00 - 0,30)	Asbestmateriaal	Vlakke plaat en golfplaat
102a	0,00 - 0,20	102 (0,00 - 0,20) 102 (0,00 - 0,20) 102 (0,00 - 0,20)	Asbest in puin	21 mg/kg ds*
102a	0,00 - 0,20	102 (0,00 - 0,20) 102 (0,00 - 0,20) 102 (0,00 - 0,20)	Asbestmateriaal	Vlakke plaat
106a	0,00 - 0,40	106 (0,00 - 0,40) 106 (0,00 - 0,40) 106 (0,00 - 0,40)	Asbest in puin	1100 mg/kg ds*
106a	0,00 - 0,40	106 (0,00 - 0,40) 106 (0,00 - 0,40) 106 (0,00 - 0,40)	Asbestmateriaal	Vlakke plaat en golfplaat
107a	0,40 - 0,70	107 (0,40 - 0,70)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
108a	0,40 - 0,80	108 (0,40 - 0,80)	Asbest in grond	1 mg/kg ds
MM100	0,20 - 1,00	100 (0,50 - 1,00) 101 (0,30 - 0,50) 102 (0,20 - 0,70)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
MM101	0,40 - 1,00	106 (0,40 - 0,70) 107 (0,70 - 1,00)	Asbest in grond	0,6 mg/kg ds

Het resultaat in bovenstaand tabel is het gewogen asbestgehalte berekend door het gehalte aan serpentijn asbest te vermeerderen met 10 maal het gehalte aan amfibool asbest.

* Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

In enkele analyses zijn in de fractie <0,5mm asbestverdachte vezels aangetroffen. Dit geeft aanleiding tot een SEM-analyse. Echter wordt niet verwacht dat middels een SEM-analyse de interventiewaarde zal worden overschreden of de interventiewaarde wordt al reeds overschreden.

Tabel 21 Analyseresultaten NEN 5707 (puin en materiaal)

Sleuf/monster	Traject (m-mv)	Gewogen concentratie (puin+materiaal in mg/kg ds)
100a	0,10 - 0,50	101 mg/kg ds
101a	0,00 - 0,30	111 mg/kg ds
102a	0,00 - 0,20	125 mg/kg ds
106a	0,00 - 0,40	1309 mg/kg ds

5.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek

Nader asbest onderzoek NEN5897

Op basis van de onderzoeksresultaten kan gesteld worden dat de puinlaag verontreinigd is met asbest. In de uitgevoerde analyses zijn concentraties asbest aangetoond boven de interventiewaarde.

In de uitgevoerde analyses van de bodem onder de puinlaag zijn geen concentraties asbest aangetoond of de gewogen asbestgehalten zijn ruim lager dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek.

De omvang van de puinlaag is niet volledig vastgesteld, echter is in bijlage III een mogelijke contour van de puinlaag weergegeven. De dikte van de puinlaag varieert van 20 centimeter tot 50 centimeter. Uitgaande van de mogelijke weergegeven contour in bijlage III wordt de puinlaag geschat op een oppervlakte van 1400 m^2. Met een gemiddelde dikte van 35 centimeter is de geschatte totale omvang van de puinlaag 490 m^3.

6 Samenvatting en conclusie

Op een locatie gelegen aan de Rondweg 4-5 te Witharen, kadastraal bekend gemeente: Stad-Ommen, Sectie: A, nummer(s): 3935, 3936, 3937, 4061,4399, 4752, 4753 is op 10, 11 en 12 februari 2025 een verkennend- en nader bodemonderzoek conform NEN5740 en 5707/5897 uitgevoerd.

De locatie betreft een voormalige nertsenhouderij. Op de locatie staat een woning met meerdere schuren. Initiatiefnemer is voornemens het omgevingsplan te wijzigen, de schuren te slopen en compensatiewoningen te realiseren.

Naar aanleiding van de bevindingen van het historisch vooronderzoek wordt de locatie als verdacht beschouwd in het kader van de NEN5740 en de NEN5707.

Verkennend bodemonderzoek NEN5740

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn boringen en inspectiegaten uitgevoerd ten behoeve van een bodemonderzoek conform de NEN5740 en NEN5707.

Gehele locatie
In de bovengrondmengmonsters en in de ondergrondmengmonsters zijn geen verhogingen aangetroffen boven de interventiewaarde.

In het grondwatermonster PB07wm1 zijn lichte verhogingen arseen en naftaleen aangetroffen. In de overige grondwatermonsters zijn geen verhogingen aangetroffen.

Dieseltank
In het bovengrondmengmonster zijn geen verhogingen aangetroffen. In het grondwatermonster zijn geen olie-gerelateerde verhogingen aangetroffen.

Verkennend bodemonderzoek NEN5707 "asbest in bodem" & NEN5897 “asbest in puin”

Tijdens de maaiveld- inspectie zijn ter plaatse van de onderzoekslocatie geen asbestverdachte materialen op het maaiveld aangetroffen.

Gehele locatie
Ter plaatse van de locatie zijn meerdere inspectiegaten gegraven, bemonsterd en geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest.

In de grondmengmonsters is analytisch geen asbest aangetoond of de gewogen asbestgehalten zijn ruim lager dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek.

Het gewogen asbestgehalte in de puinlaag is hoger dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek. Formeel geeft dit aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek.

Druppelzones
Ter plaatse van de druppelzone zijn twee of drie inspectiesleuven gegraven.

In de mengmonsters van de druppelzones zijn geen concentraties asbest aangetoond boven de interventiewaarde (100 mg/kg ds).

Nader onderzoek NEN5897

In het nader onderzoek is de ernst en omvang van de puinlaag in beeld gebracht. In de uitgevoerde analyses zijn concentraties asbest aangetoond boven de interventiewaarde. De exacte omvang van de puinlaag is niet bekend, echter is in bijlage III een mogelijke contour van de puinlaag weergegeven. Uitgaande van deze contour is de totale omvang van de puinlaag geschat op 490 m^3.

De verontreiniging mag niet geroerd worden als gevolg van sloop- en/of grondwerkzaamheden.

Sanering zal bij huidig gebruik niet urgent zijn als de locatie niet tot weinig betreden wordt. Daarnaast bevindt de verontreiniging zich grotendeels onder een verharding van betonplaten en is het overige deel begroeid met gras.

Bij ruimtelijke ontwikkelingen zal de puinlaag onder asbestcondities afgevoerd moeten worden en is daarmee niet geschikt voor hergebruik.

Algemeen

De onderzoekslocatie wordt, met uitzondering van de puinlaag, vanuit milieuhygiënisch oogpunt geschikt geacht voor het beoogde gebruik.

De boven- en ondergrond valt in de bodemkwaliteitsklasses **Landbouw/natuur** en **Industrie**. Aangezien geen partijkeuring conform het Regeling Bodemkwaliteit is uitgevoerd, dienen de resultaten in het kader van de Rbk als indicatief beschouwd te worden.

Er heeft geen onderzoek naar de parameters PFAS plaats gevonden. Bij afvoer van grond zal dit wellicht alsnog in een later stadium moeten worden uitgevoerd.

Als grond van de locatie vrijkomt, moet er rekening mee worden gehouden dat deze niet zonder meer elders toepasbaar is. De toepassing van grond elders moet worden gemeld via het ‘Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO)’.

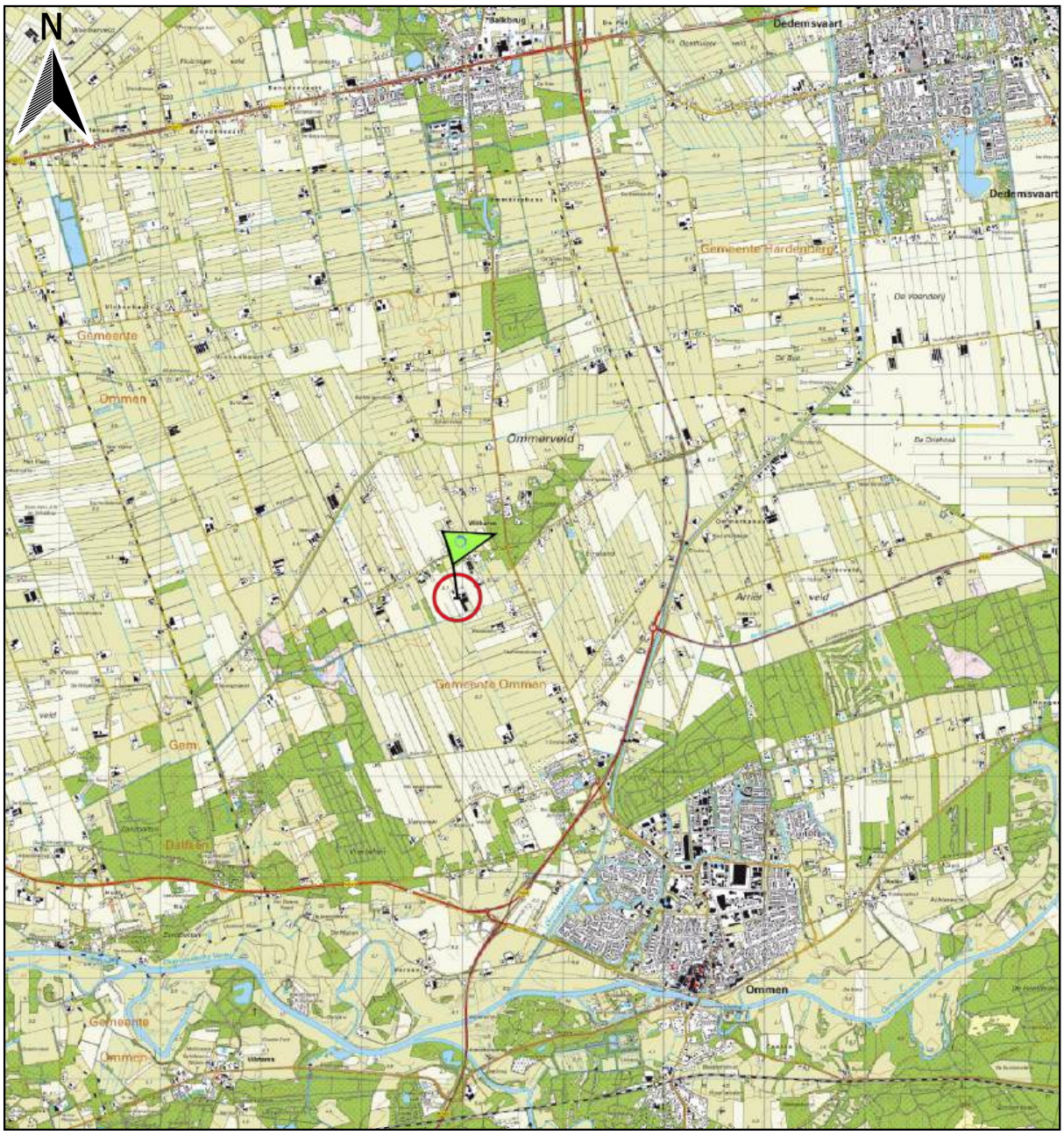
Hoewel het verrichte veld- en laboratoriumonderzoek volgens de geldende normen zijn uitgevoerd, dienen de onderzoeksresultaten met enige voorzichtigheid te worden gehanteerd.

Door de bodem steekproefsgewijs te onderzoeken is ernaar gestreefd om een representatief beeld te krijgen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en het grondwater. Het is echter nooit uit te sluiten dat er lokaal afwijkingen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in het grondwater voorkomen.

Het uitgevoerde onderzoek is verkennend en betreft een momentopname.

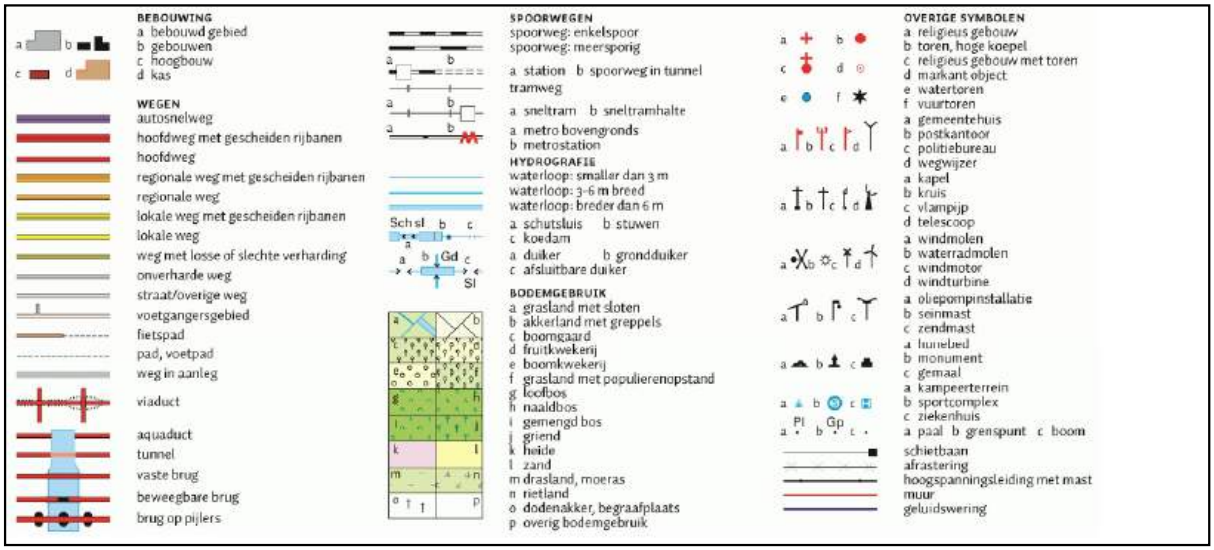
Bijlage I

Situering van de locatie



: Hier bevindt zich de onderzoekslocatie

dumea
ONDERZOEK & ADVIES



Bijlage II

Situering van de locatie



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente	Stad-Ommen
Sectie	A
Perceel	4753

dumea
ONDERZOEK & ADVIES

Bijlage III

Overzichtstekening boorpunten


N
S01
S02
S03
S04
S05
S06
S07
S08
DZ1
DZ2
DZ3
DZ4
01
02
03
04
08
09
10
11
12
13
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
0 5 10 15 20 25 m
dumea
ONDERZOEK & ADVIES
Bornsestraat 24
7597 NE
Saasveld
T. 0541-200100
E. info@dumea-am.nl
Projectnummer 2024-113
Datum 26/02/2025
Schaal 1:500
873 Kadastraal nummer
Kadastraal perceel
Bebouwing
Peilbuis
Boring tot 0.5 m-mv
Boorgat 0.3x0.3x0.5
Boring tot 2.0 m-mv (edelmanboor Ø 12cm)
Sleuf 2.0x0.3x0.1
Onderzoekslocatie
Geen asbest op schuur
Druppelzone
Asbestschutting
Onderzoekslocatie sheds
DIESEL
Dieseltank


N
S01
S02
S03
S04
S05
S06
S08
S07
S09
S10
S11
S12
S13
S14
S15
S16
S17
S18
S19
S20
S21
S22
S23
S24
S25
S26
S27
S28
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
0 8 16 24 32 40 m
dumea
ONDERZOEK & ADVIES
Bornsestraat 24
7597 NE
Saasveld
T. 0541-200100
E. info@dumea-am.nl
Projectnummer 2024-113
Datum 26/02/2025
Schaal 1:800
873 Kadastraal nummer
Kadastraal perceel
Bebouwing
Peilbuis
Boring tot 0.5 m-mv
Boorgat 0.3x0.3x0.5
Boring tot 2.0 m-mv (edelmanboor Ø 12cm)
Sleuf 2.0x0.3x0.1
Onderzoekslocatie
Korte druppelzones
Onderzoekslocatie NEN570
Geen asbest op schuur
Druppelzone
Asbestschutting
Onderzoekslocatie sheds
DIESEL
Dieseltank



dumea ONDERZOEK & ADVIES
Bornsestraat 24
7597 NE
Saasveld
T. 0541-200100
E. info@dumea-am.nl

Projectnummer	2024-113
Datum	24/04/2025
Schaal	1:250

873 Kadastraal nummer
Kadastraal perceel
Bebouwing

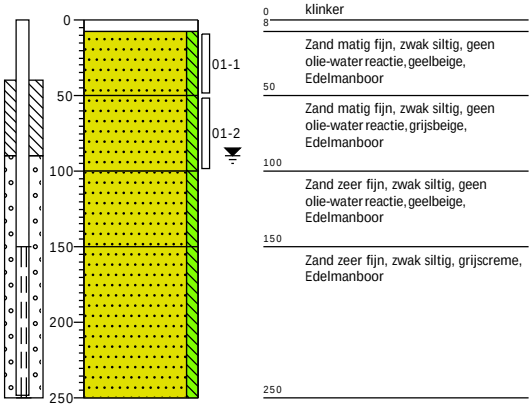
Peilbuis
Boorgat 0.3x0.3x0.5
Boring tot 2.0 m-mv (edelmanboor Ø 12cm)
Sleuf 2.0x0.3x1.0
Onderzoekslocatie
Mogelijke contour puinlaag

Bijlage IV

Boorstaten

X: 222905,45
Y: 507812,26
Datum: 10-2-2025
GWS: 90

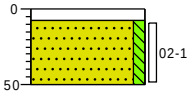
Boring: 01



0 – 8 klinker
8 – 50 Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, geelbeige, Edelmanboor
50 – 100 Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
100 – 150 Zand zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, geelbeige, Edelmanboor
150 – 250 Zand zeer fijn, zwak siltig, grijscreme, Edelmanboor

X: 222904,89
Y: 507814,54
Datum: 10-2-2025

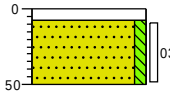
Boring: 02



0 – 8 klinker
8 – 50 Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donker geelbeige, Edelmanboor

X: 222907,89
Y: 507813,40
Datum: 10-2-2025

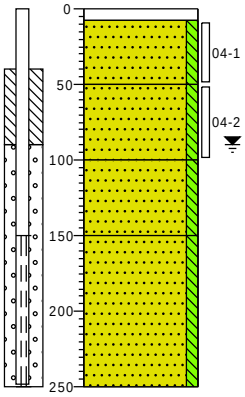
Boring: 03



0 – 8 klinker
8 – 50 Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donker geelbeige, Edelmanboor

X: 222983,83
Y: 507786,90
Datum: 10-2-2025
GWS: 90

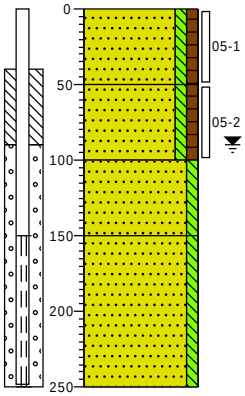
Boring: 04



0 – 8 klinker
8 – 50 Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
50 – 100 Zand matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor
100 – 150 Zand zeer fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor
150 – 250 Zand zeer fijn, zwak siltig, grijscreme, Edelmanboor

X: 222946,52
Y: 507721,69
Datum: 10-2-2025
GWS: 90

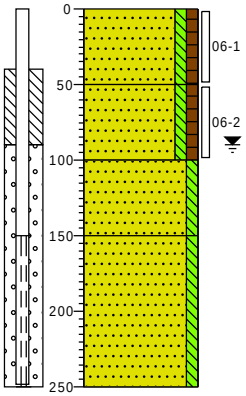
Boring: 05



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
50
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
100
Zand zeer fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor
150
Zand zeer fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor
250

X: 223015,52
Y: 507659,44
Datum: 10-2-2025
GWS: 90

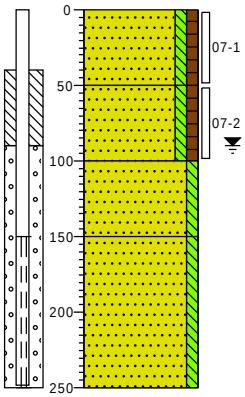
Boring: 06



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht beigebruin, Edelmanboor
50
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht beigebruin, Edelmanboor
100
Zand zeer fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor
150
Zand zeer fijn, zwak siltig, grijscreme, Edelmanboor
250

X: 223035,06
Y: 507767,37
Datum: 10-2-2025
GWS: 90

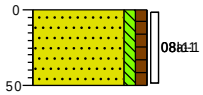
Boring: 07



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht beigebruin, Edelmanboor
50
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht beigebruin, Edelmanboor
100
Zand zeer fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor
150
Zand zeer fijn, zwak siltig, grijscreme, Edelmanboor
250

X: 222903,51
Y: 507796,27
Datum: 10-2-2025

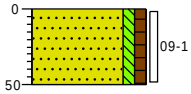
Boring: 08



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht beigebruin, Schep
50

X: 222921,16
Y: 507758,86
Datum: 10-2-2025

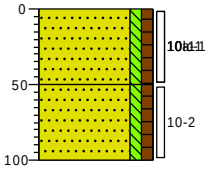
Boring: 09



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Schep
50

X: 222934,63
Y: 507763,47
Datum: 10-2-2025

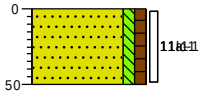
Boring: 10



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Schep
50
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
100

X: 222957,76
Y: 507765,96
Datum: 10-2-2025

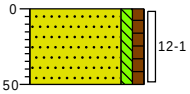
Boring: 11



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruinbeige, Schep
50

X: 222943,36
Y: 507779,66
Datum: 10-2-2025

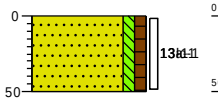
Boring: 12



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruinbeige, Schep
50

X: 222924,72
Y: 507801,69
Datum: 10-2-2025

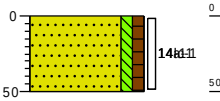
Boring: 13



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruinbeige, Schep
50

X: 222931,35
Y: 507704,50
Datum: 10-2-2025

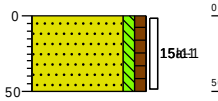
Boring: 14



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Schep
50

X: 222935,69
Y: 507728,22
Datum: 10-2-2025

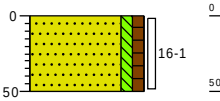
Boring: 15



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Schep
50

X: 222961,36
Y: 507707,39
Datum: 10-2-2025

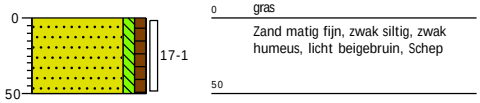
Boring: 16



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht beigebruin, Schep
50

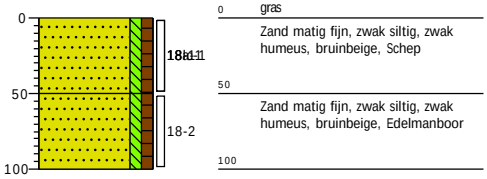
X: 222961,49
Y: 507740,24
Datum: 10-2-2025

Boring: 17



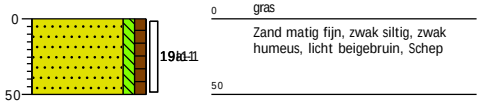
X: 222991,80
Y: 507724,85
Datum: 10-2-2025

Boring: 18



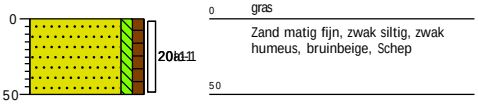
X: 222988,38
Y: 507747,41
Datum: 10-2-2025

Boring: 19



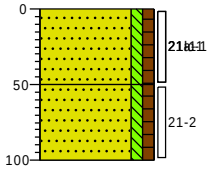
X: 222945,45
Y: 507689,38
Datum: 10-2-2025

Boring: 20



X: 222963,64
Y: 507669,53
Datum: 10-2-2025

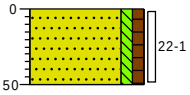
Boring: 21



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht beigebruin, Schep
50
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor
100

X: 222972,21
Y: 507684,95
Datum: 10-2-2025

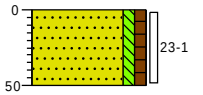
Boring: 22



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruinbeige, Schep
50

X: 223005,31
Y: 507681,61
Datum: 10-2-2025

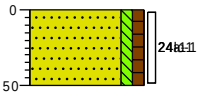
Boring: 23



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruinbeige, Schep
50

X: 223004,49
Y: 507713,08
Datum: 10-2-2025

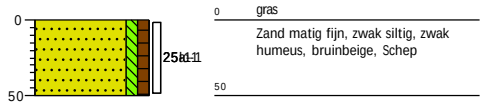
Boring: 24



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruinbeige, Schep
50

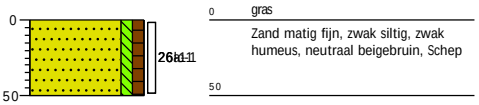
X: 223028,51
Y: 507692,33
Datum: 10-2-2025

Boring: 25



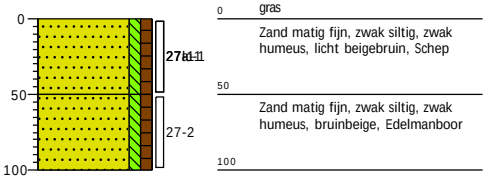
X: 222966,94
Y: 507645,73
Datum: 11-2-2025

Boring: 26



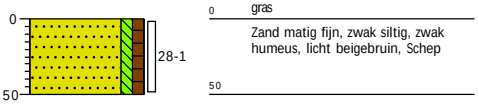
X: 222992,45
Y: 507625,06
Datum: 11-2-2025

Boring: 27



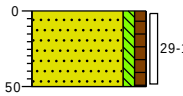
X: 223004,13
Y: 507667,27
Datum: 11-2-2025

Boring: 28



X: 223018,23
Y: 507638,72
Datum: 11-2-2025

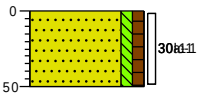
Boring: 29



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht beigebruin, Schep
50

X: 223047,34
Y: 507652,71
Datum: 11-2-2025

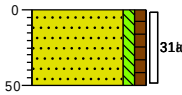
Boring: 30



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht beigebruin, Schep
50

X: 223027,24
Y: 507680,22
Datum: 11-2-2025

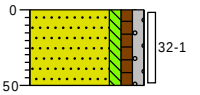
Boring: 31



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht beigebruin, Schep
50

X: 223008,09
Y: 507735,23
Datum: 11-2-2025

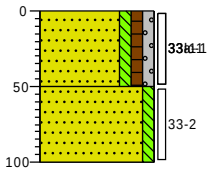
Boring: 32



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, bruinbeige, Schep
50

X: 223020,69
Y: 507738,42
Datum: 11-2-2025

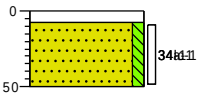
Boring: 33



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, bruinbeige, Schep
50
Zand matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor
100

X: 223003,27
Y: 507774,78
Datum: 11-2-2025

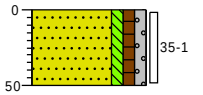
Boring: 34



0 klinker
8
Zand matig fijn, zwak siltig, geelbeige, Schep
50

X: 223019,26
Y: 507770,89
Datum: 11-2-2025

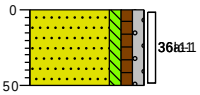
Boring: 35



0 gras
Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, bruinbeige, Schep
50

X: 223056,02
Y: 507753,31
Datum: 11-2-2025

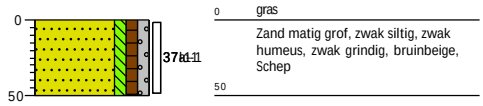
Boring: 36



0 gras
Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, bruinbeige, Schep
50

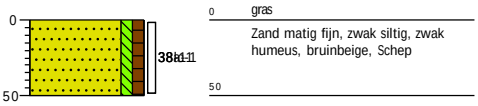
X: 223035,49
Y: 507780,69
Datum: 11-2-2025

Boring: 37



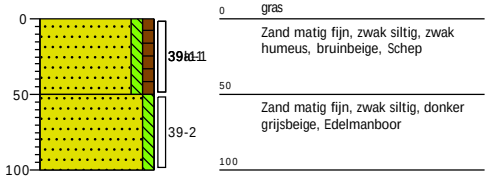
X: 223029,01
Y: 507798,24
Datum: 11-2-2025

Boring: 38



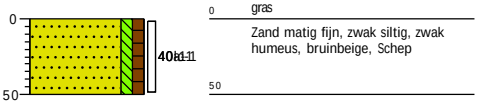
X: 223027,84
Y: 507811,23
Datum: 11-2-2025

Boring: 39



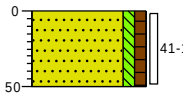
X: 223010,21
Y: 507809,79
Datum: 11-2-2025

Boring: 40



X: 222999,27
Y: 507811,38
Datum: 11-2-2025

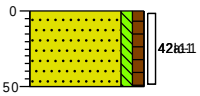
Boring: 41



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruinbeige, Schep
50

X: 223014,43
Y: 507798,11
Datum: 11-2-2025

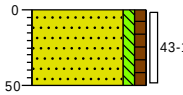
Boring: 42



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruinbeige, Schep
50

X: 223003,88
Y: 507786,19
Datum: 11-2-2025

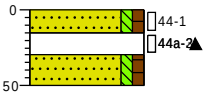
Boring: 43



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruinbeige, Schep
50

X: 222924,00
Y: 507841,86
Datum: 12-2-2025

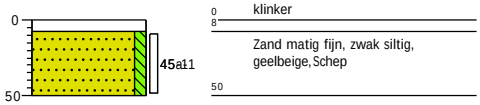
Boring: 44



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Schep
15
30 Volledig puingranulaat, grijsrood, Edelmanboor
50
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Schep

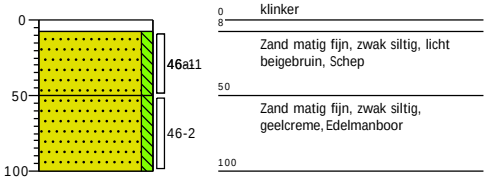
X: *222920,88*
Y: *507826,01*
Datum: *12-2-2025*

Boring: 45



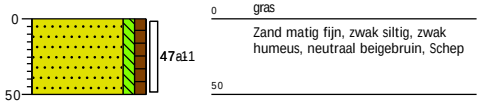
X: *222906,25*
Y: *507834,90*
Datum: *12-2-2025*

Boring: 46



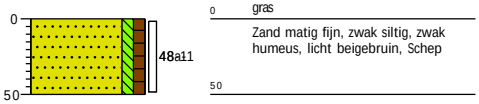
X: *222890,64*
Y: *507833,61*
Datum: *12-2-2025*

Boring: 47



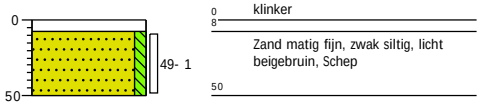
X: *222885,81*
Y: *507804,68*
Datum: *12-2-2025*

Boring: 48



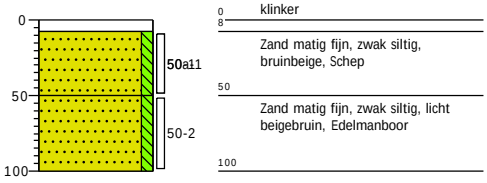
X: 222935,12
Y: 507811,85
Datum: 12-2-2025

Boring: 49



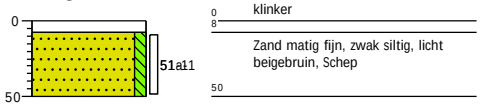
X: 222956,85
Y: 507802,35
Datum: 12-2-2025

Boring: 50



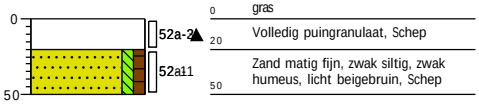
X: 222964,70
Y: 507788,59
Datum: 12-2-2025

Boring: 51



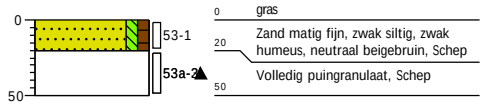
X: 222954,14
Y: 507819,94
Datum: 12-2-2025

Boring: 52



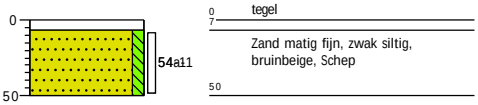
X: 222977,14
Y: 507824,32
Datum: 12-2-2025

Boring: 53



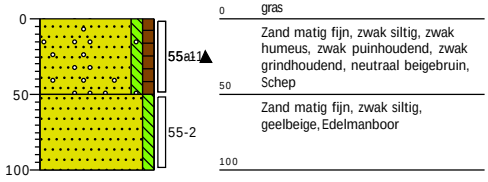
X: 222991,26
Y: 507798,09
Datum: 12-2-2025

Boring: 54



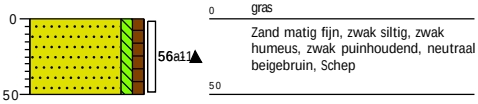
X: 222950,73
Y: 507841,70
Datum: 12-2-2025

Boring: 55



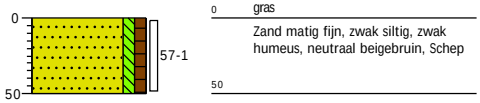
X: 222983,96
Y: 507846,76
Datum: 12-2-2025

Boring: 56



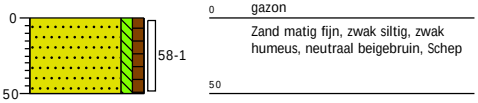
X: 222998,84
Y: 507863,74
Datum: 12-2-2025

Boring: 57



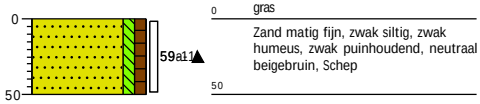
X: 222976,55
Y: 507870,15
Datum: 12-2-2025

Boring: 58



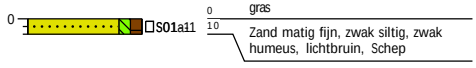
X: 222941,28
Y: 507858,85
Datum: 12-2-2025

Boring: 59



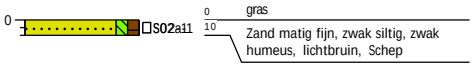
X: 222896,51
Y: 507836,66
Datum: 11-2-2025

Boring: S01



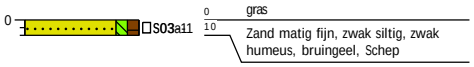
X: *222903,33*
Y: *507821,68*
Datum: *11-2-2025*

Boring: S02



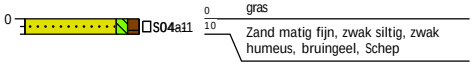
X: *222890,58*
Y: *507793,06*
Datum: *11-2-2025*

Boring: S03



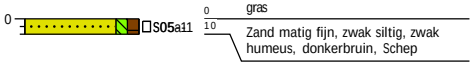
X: *222893,86*
Y: *507786,12*
Datum: *11-2-2025*

Boring: S04



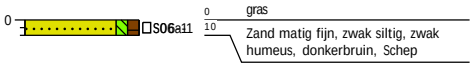
X: *223005,47*
Y: *507821,70*
Datum: *11-2-2025*

Boring: S05



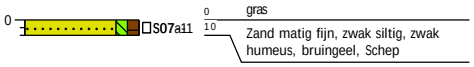
X: *223011,26*
Y: *507824,57*
Datum: *11-2-2025*

Boring: S06



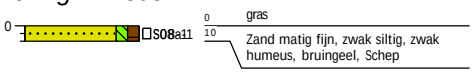
X: *223004,04*
Y: *507799,96*
Datum: *11-2-2025*

Boring: S07



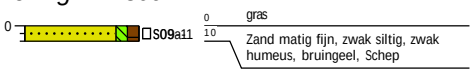
X: *223008,94*
Y: *507802,24*
Datum: *11-2-2025*

Boring: S08



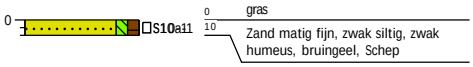
X: *222952,52*
Y: *507730,32*
Datum: *11-2-2025*

Boring: S09



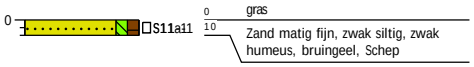
X: *222970,19*
Y: *507692,25*
Datum: *11-2-2025*

Boring: S10



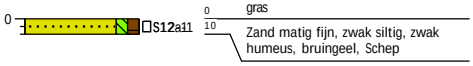
X: *222991,15*
Y: *507648,07*
Datum: *11-2-2025*

Boring: S11



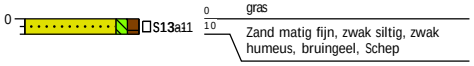
X: *222997,70*
Y: *507649,62*
Datum: *11-2-2025*

Boring: S12



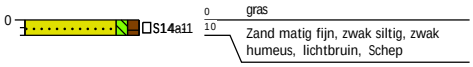
X: *222979,15*
Y: *507689,41*
Datum: *11-2-2025*

Boring: S13



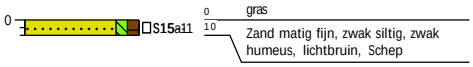
X: *222959,14*
Y: *507731,09*
Datum: *11-2-2025*

Boring: S14



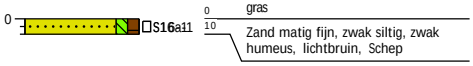
X: *223004,61*
Y: *507651,52*
Datum: *11-2-2025*

Boring: S15



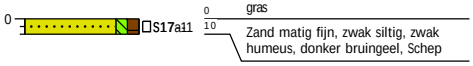
X: *222985,97*
Y: *507690,74*
Datum: *11-2-2025*

Boring: S16



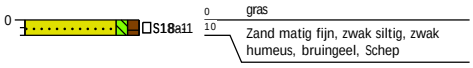
X: *222965,74*
Y: *507733,04*
Datum: *11-2-2025*

Boring: S17



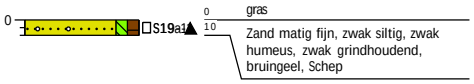
X: *223011,00*
Y: *507654,03*
Datum: *11-2-2025*

Boring: S18



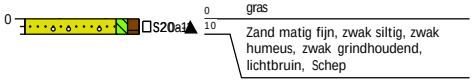
X: *222992,54*
Y: *507693,44*
Datum: *11-2-2025*

Boring: S19



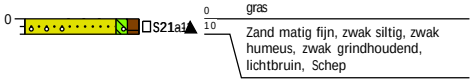
X: *222972,31*
Y: *507735,48*
Datum: *11-2-2025*

Boring: S20



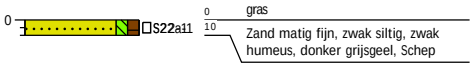
X: *222979,35*
Y: *507737,62*
Datum: *11-2-2025*

Boring: S21



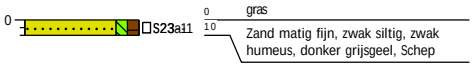
X: *222998,62*
Y: *507696,34*
Datum: *11-2-2025*

Boring: S22



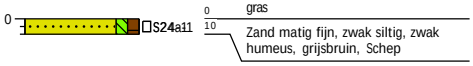
X: *223017,56*
Y: *507656,47*
Datum: *11-2-2025*

Boring: S23



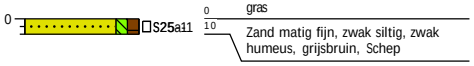
X: *223038,81*
Y: *507642,82*
Datum: *11-2-2025*

Boring: S24



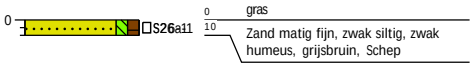
X: *223050,22*
Y: *507647,68*
Datum: *11-2-2025*

Boring: S25



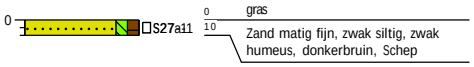
X: *223030,52*
Y: *507734,15*
Datum: *11-2-2025*

Boring: S26



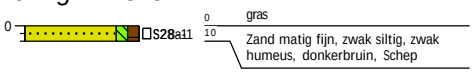
X: *223042,09*
Y: *507739,56*
Datum: *11-2-2025*

Boring: S27



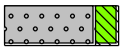
X: *223053,91*
Y: *507744,45*
Datum: *11-2-2025*

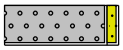
Boring: S28

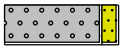


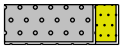
Legenda (conform NEN 5104)

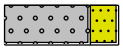
grind


Grind, siltig


Grind, zwak zandig

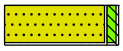

Grind, matig zandig


Grind, sterk zandig

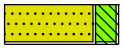

Grind, uiterst zandig

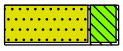
zand


Zand, kleïig


Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

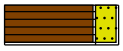
veen


Veen, mineraalarm

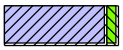

Veen, zwak kleïig

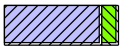

Veen, sterk kleïig

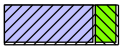

Veen, zwak zandig

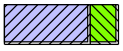

Veen, sterk zandig

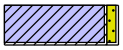
klei

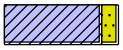

Klei, zwak siltig

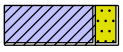

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig


Klei, sterk zandig

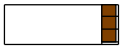
leem

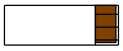

Leem, zwak zandig


Leem, sterk zandig

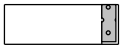
overige toevoegingen


zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

geur


geen geur


zwakke geur


matige geur


sterke geur


uiterste geur

olie


geen olie-water reactie


zwakke olie-water reactie


matige olie-water reactie


sterke olie-water reactie


uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

>0

>1

>10

>100

>1000

>10000

monsters

geroerd monster

ongeroerd monster

volumering

overig

bijzonder bestanddeel

Gemiddeld hoogste grondwaterstand

grondwaterstand

Gemiddeld laagste grondwaterstand

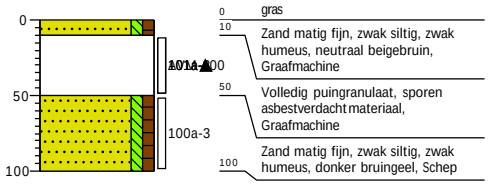
slib

water

X: 222977,03
Y: 507823,90
Datum: 14-4-2025

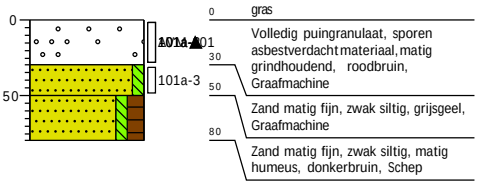
Opmerking: Fractie >20 mm 15%

Boring: 100



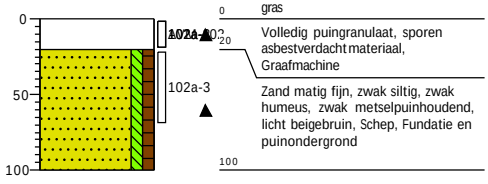
X: 222967,34
Y: 507830,66
Datum: 14-4-2025

Boring: 101



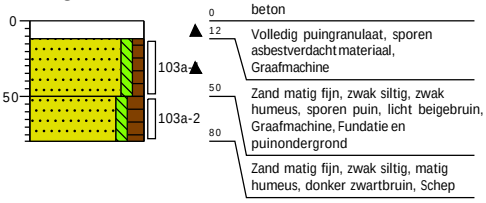
X: 222955,15
Y: 507819,51
Datum: 14-4-2025

Boring: 102



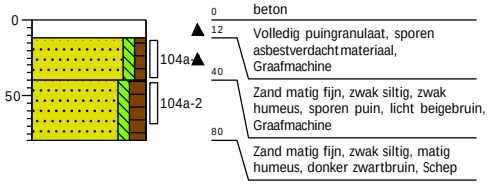
X: 222946,66
Y: 507826,80
Datum: 14-4-2025

Boring: 103



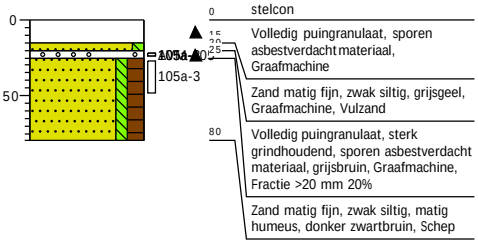
X: 222936,73
Y: 507824,25
Datum: 14-4-2025

Boring: 104



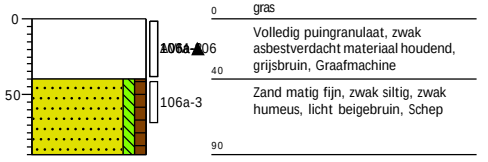
X: 222933,77
Y: 507839,66
Datum: 14-4-2025

Boring: 105



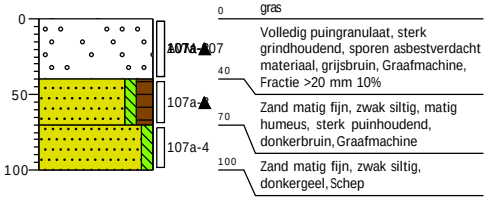
X: 222923,65
Y: 507842,13
Datum: 14-4-2025

Boring: 106



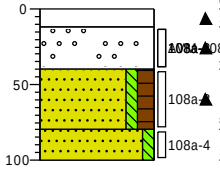
X: 222920,86
Y: 507851,38
Datum: 14-4-2025

Boring: 107



X: 222928,31
Y: 507849,75
Datum: 14-4-2025

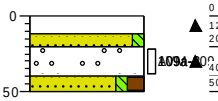
Boring: 108



0	beton
12	Volledig puingranulaat, sporen asbestverdacht materiaal, Graafmachine
40	Volledig puingranulaat, sterk grindhoudend, sporen asbestverdacht materiaal, grijsbruin, Graafmachine, Fractie >20 mm 20%
80	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, donkerbruin, Graafmachine
100	Zand matig fijn, zwak siltig, donkergeel, Schep

X: 222977,90
Y: 507827,70
Datum: 14-4-2025

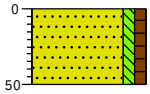
Boring: 109



0	beton
12	Volledig puingranulaat, sporen asbestverdacht materiaal, Graafmachine
20	Zand matig fijn, zwak siltig, grijsgeel, Graafmachine, Vulzand
40	Volledig puingranulaat, sterk grindhoudend, sporen asbestverdacht materiaal, grijsbruin, Graafmachine, Fractie >20 mm 20%
50	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graafmachine

X: 222970,96
Y: 507837,27
Datum: 14-4-2025

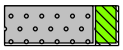
Boring: 110

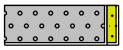


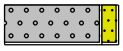
0	gras
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht beigebruin, Graafmachine
50	

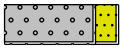
Legenda (conform NEN 5104)

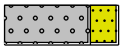
grind


Grind, siltig


Grind, zwak zandig

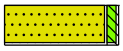

Grind, matig zandig


Grind, sterk zandig

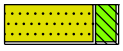

Grind, uiterst zandig

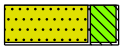
zand


Zand, kleïig


Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

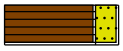
veen


Veen, mineraalarm

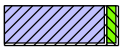

Veen, zwak kleïig

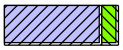

Veen, sterk kleïig

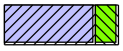

Veen, zwak zandig

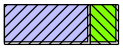

Veen, sterk zandig

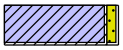
klei

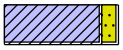

Klei, zwak siltig

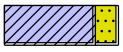

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig


Klei, sterk zandig

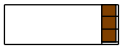
leem

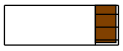

Leem, zwak zandig


Leem, sterk zandig

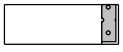
overige toevoegingen


zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

geur


geen geur


zwakke geur


matige geur


sterke geur


uiterste geur

olie


geen olie-water reactie


zwakke olie-water reactie


matige olie-water reactie


sterke olie-water reactie


uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

>0

>1

>10

>100

>1000

>10000

monsters

geroerd monster

ongeroerd monster

volumering

overig

bijzonder bestanddeel

Gemiddeld hoogste grondwaterstand

grondwaterstand

Gemiddeld laagste grondwaterstand

slib

water

Bijlage V

Analysecertificaten en overschrijdingstabellen

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dumea AM
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Klantnr: 35008640

Analyserapport 1517193 2024-113 EO Rondweg 5-5a Witharen

Datum: 14.02.2025

Opdracht	1517193 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35008640 Dumea AM
Opdrachtacceptatie	10.02.2025
Project	139199 EO Rondweg 5-5a Witharen

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1517193 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 657070-657073.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Amedeo Manca, Tel. 31570788122

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1517193 2024-113 EO Rondweg 5-5a Witharen

Datum: 14.02.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
657070	10.02.2025	BM1
657071	10.02.2025	BM2
657072	10.02.2025	BM3
657073	10.02.2025	BM10

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	657070 BM1	657071 BM2	657072 BM3	657073 BM10
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]
S	Droge stof	%	88,0[1)]	79,8[1)]	84,5[1)]	89,5[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	657070 BM1	657071 BM2	657072 BM3	657073 BM10
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,2	1,1	<1,0[6)]	--[3)]

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	657070 BM1	657071 BM2	657072 BM3	657073 BM10
S	Organische stof[8)]	% Ds	1,9	4,9	2,0[5)]	--[3)]

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	657070 BM1	657071 BM2	657072 BM3	657073 BM10
S	Koningswater ontsluiting		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	--[3)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	657070 BM1	657071 BM2	657072 BM3	657073 BM10
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20[6)]	<20[6)]	<20[6)]	--[3)]
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20[6)]	<0,20[6)]	<0,20[6)]	--[3)]
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0[6)]	<3,0[6)]	<3,0[6)]	--[3)]
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	7,0	<5,0[6)]	<5,0[6)]	--[3)]
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05[6)]	<0,05[6)]	<0,05[6)]	--[3)]
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10[6)]	<10[6)]	<10[6)]	--[3)]
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5[6)]	<1,5[6)]	<1,5[6)]	--[3)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0[6)]	<4,0[6)]	<4,0[6)]	--[3)]
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	87	88	73	--[3)]

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	657070 BM1	657071 BM2	657072 BM3	657073 BM10
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	--[3)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,11	<0,050[6)]	<0,050[6)]	--[3)]
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	--[3)]
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	--[3)]
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,11	<0,050[6)]	<0,050[6)]	--[3)]
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,097	<0,050[6)]	<0,050[6)]	--[3)]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1517193 2024-113 EO Rondweg 5-5a Witharen

Datum: 14.02.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
657070	10.02.2025	BM1
657071	10.02.2025	BM2
657072	10.02.2025	BM3
657073	10.02.2025	BM10

	Parameter	Eenheid	657070 BM1	657071 BM2	657072 BM3	657073 BM10
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,13	<0,050[6)]	<0,050[6)]	--[3)]
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,27	<0,050[6)]	<0,050[6)]	--[3)]
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,068	<0,050[6)]	<0,050[6)]	--[3)]
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	--[3)]
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,93[4)]**	**0,35[4)]**	**0,35[4)]**	**--[3)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	657070 BM1	657071 BM2	657072 BM3	657073 BM10
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[6)]	<35[6)]	<35[6)]	<35[6)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*[)]	mg/kg Ds	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*[)]	mg/kg Ds	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*[)]	mg/kg Ds	<4[6)]	<4[6)]	<4[6)]	10
	Koolwaterstoffractie C20-C24*[)]	mg/kg Ds	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	11
	Koolwaterstoffractie C24-C28*[)]	mg/kg Ds	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*[)]	mg/kg Ds	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*[)]	mg/kg Ds	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*[)]	mg/kg Ds	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	657070 BM1	657071 BM2	657072 BM3	657073 BM10
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	--[3)]
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	--[3)]
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	--[3)]
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	--[3)]
S	PCB 138[9)]	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	--[3)]
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	--[3)]
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	--[3)]
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,0049[4)]**	**0,0049[4)]**	**0,0049[4)]**	**--[3)]**

[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).
[2)] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1517193 2024-113 EO Rondweg 5-5a Witharen

Datum: 14.02.2025

3) "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.
4) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
5) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
6) Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
7) Alle resultaten zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken 7) die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).
8) Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.
9) Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 10.02.2025
Einde van de test: 14.02.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Amedeo Manca, Tel. 31570788122

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof8) • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Benzo-(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstoffractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 1389) • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

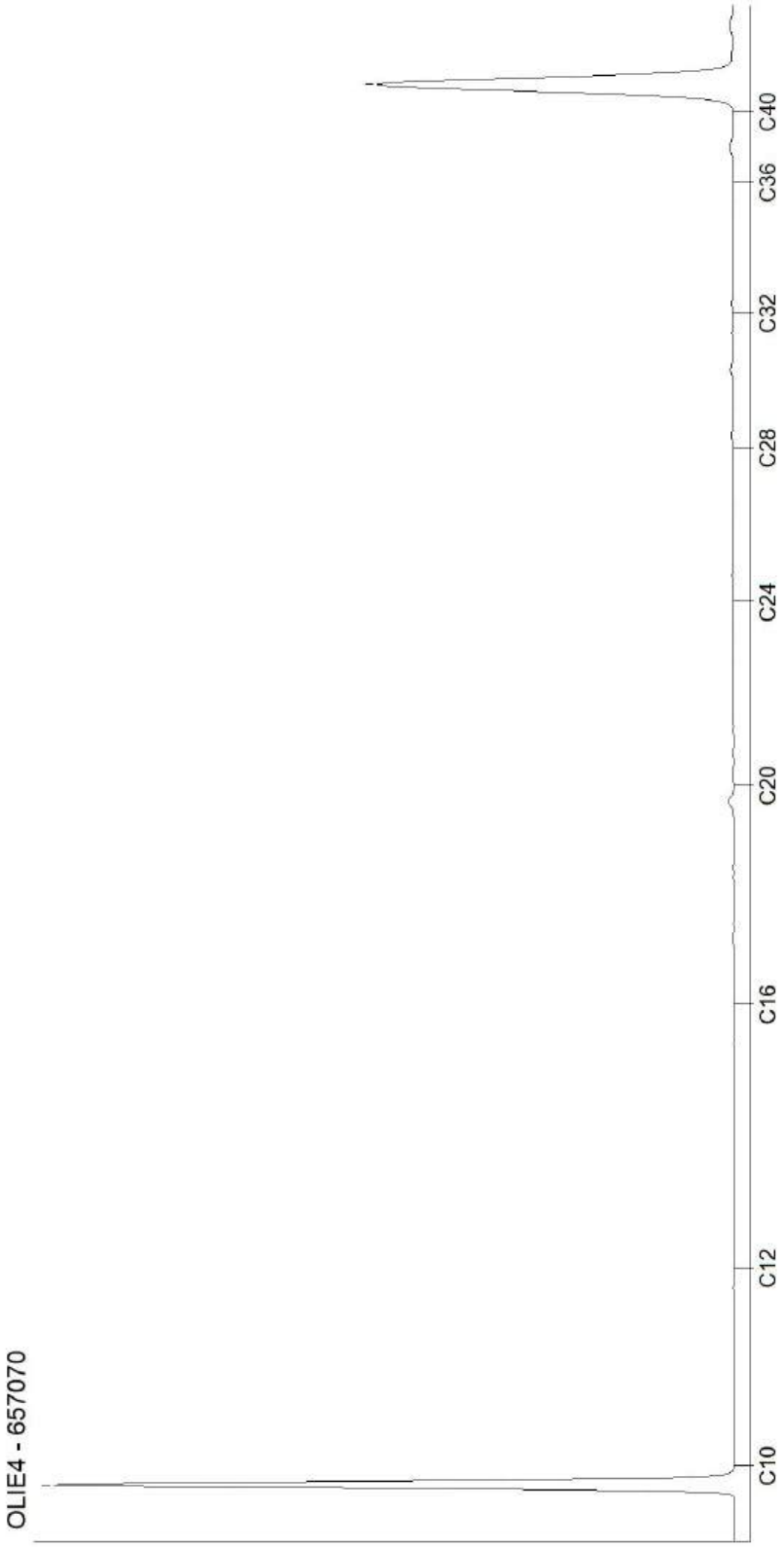
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1517193, Analysis No. 657070, created at 14.02.2025 08:32:44

Monster beschrijving: BM1



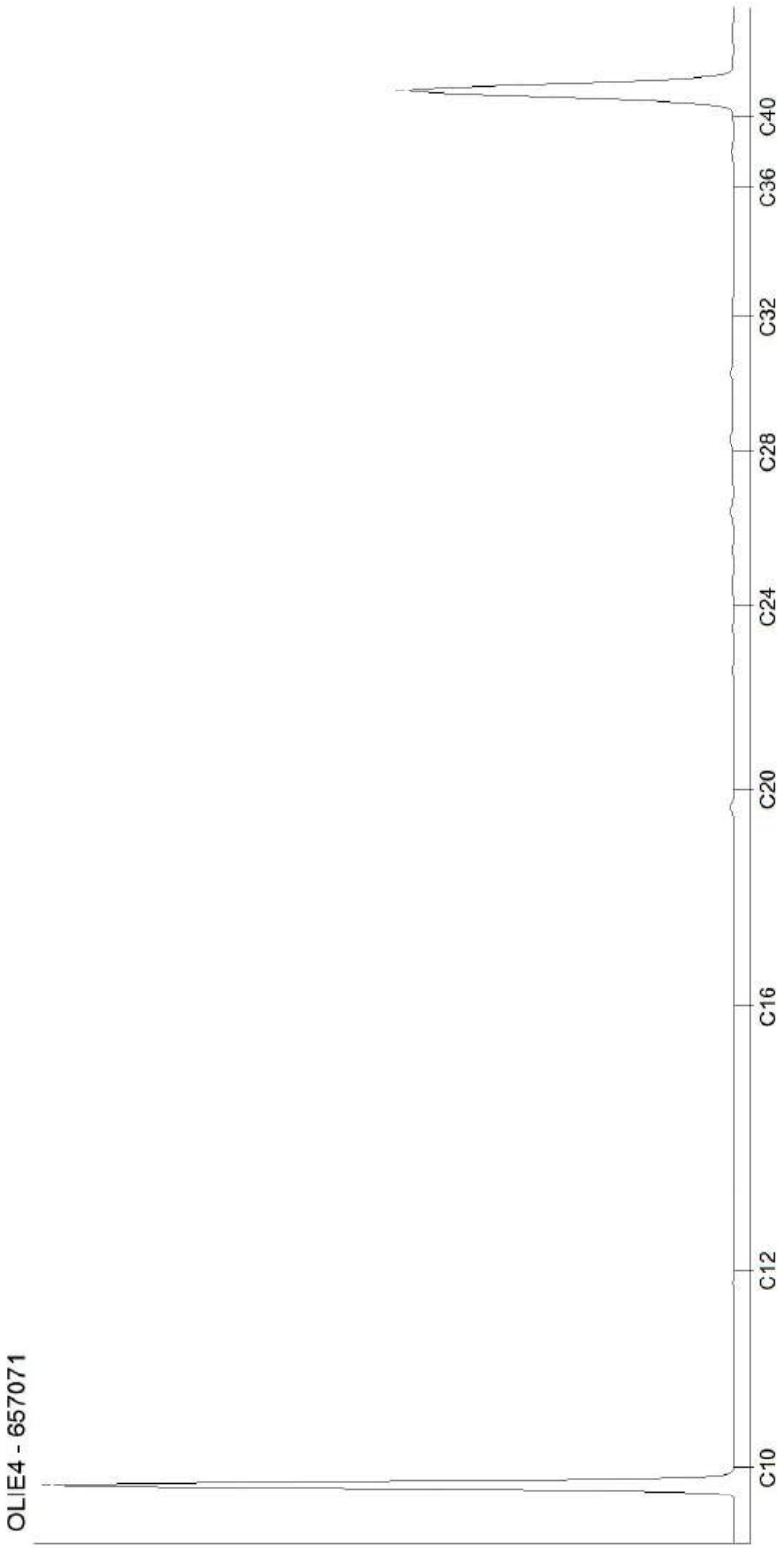
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1517193, Analysis No. 657071, created at 14.02.2025 08:32:44

Monster beschrijving: BM2



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

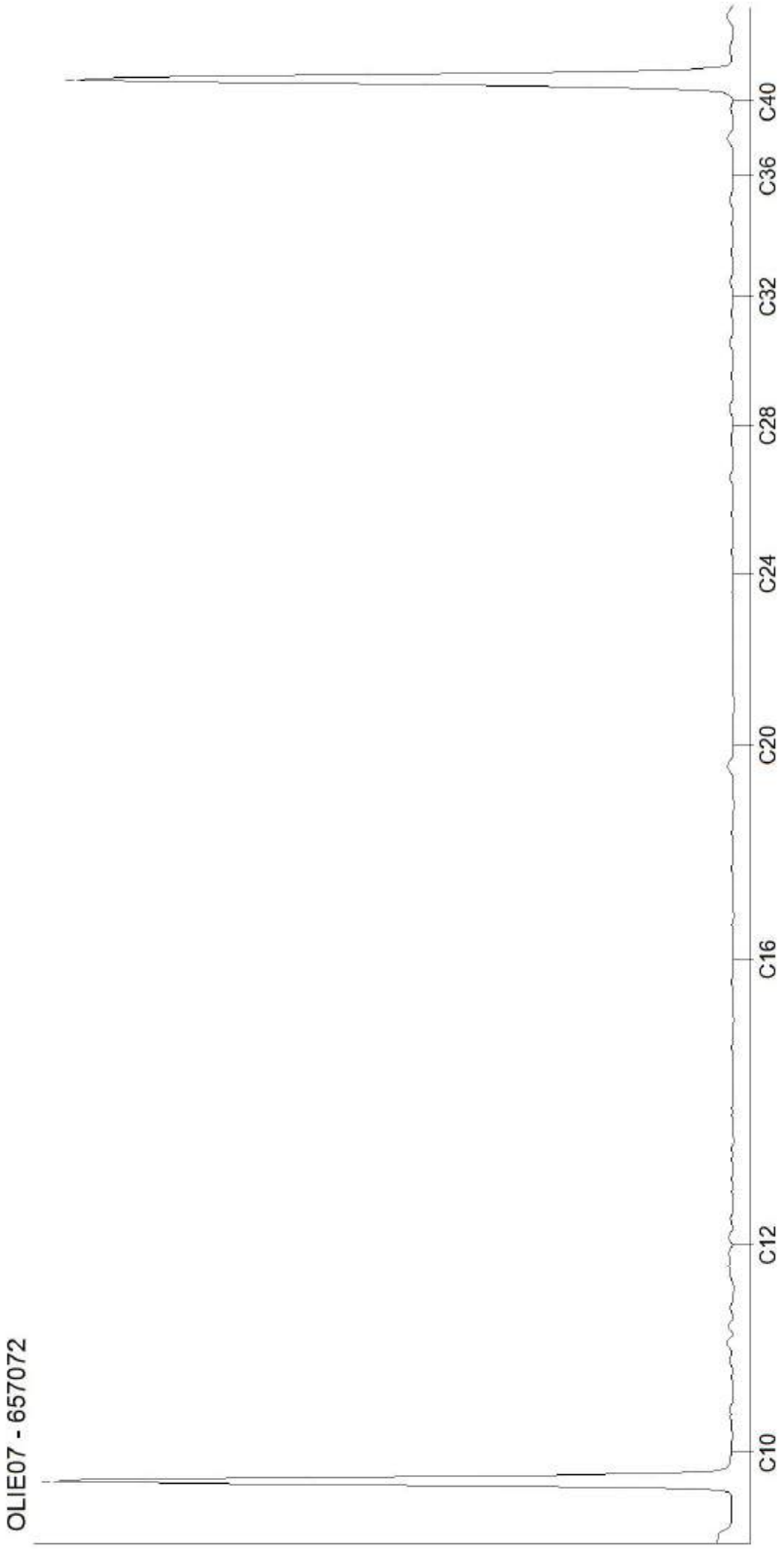
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-25132141-NL-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1517193, Analysis No. 657072, created at 14.02.2025 12:47:16

Monster beschrijving: BM3



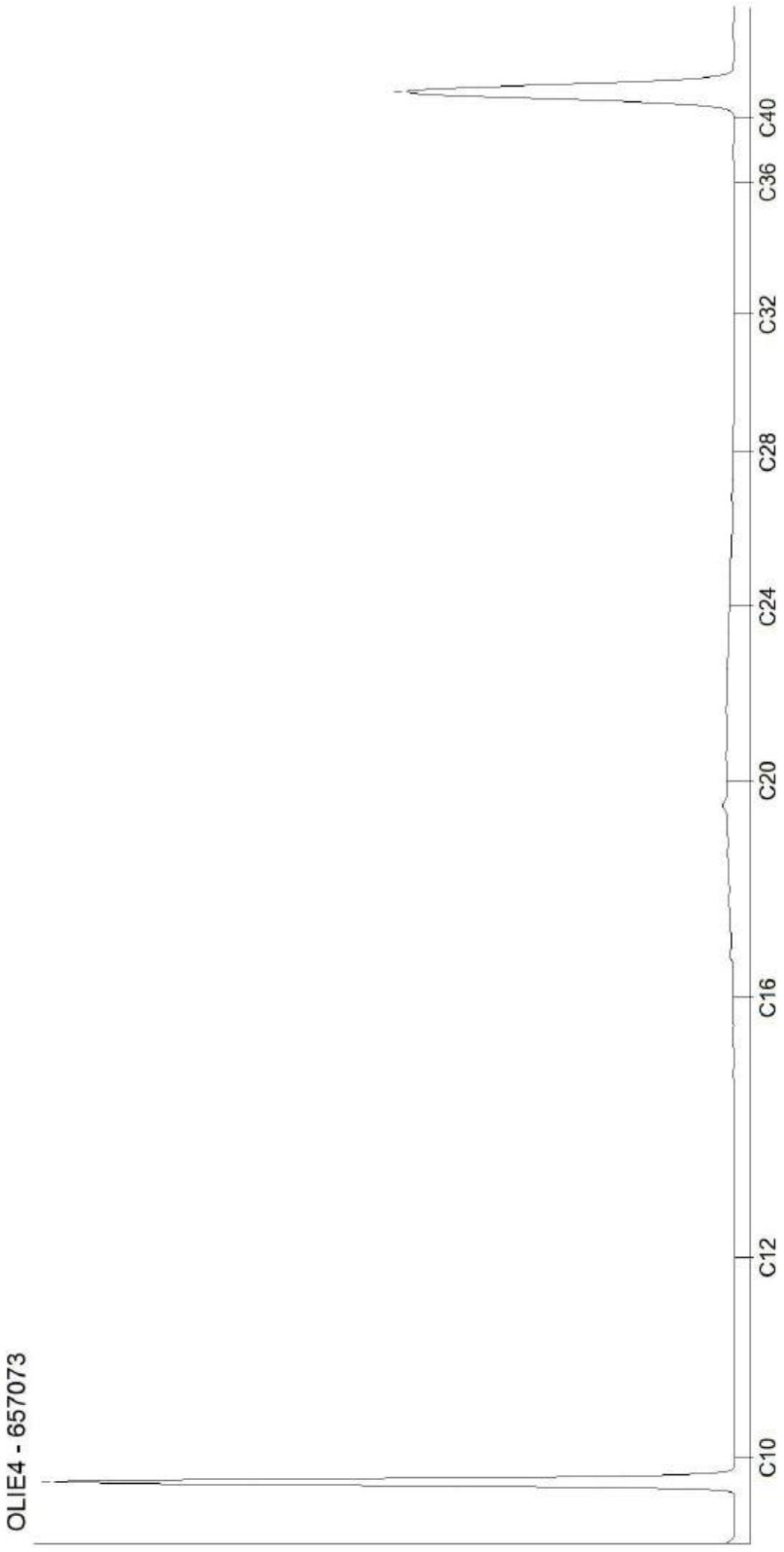
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1517193, Analysis No. 657073, created at 13.02.2025 08:56:33

Monster beschrijving: BM10



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dumea AM
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Klantnr: 35008640

Analyserapport 1517792 2024-113 EO Rondweg 5-5a Witharen

Datum: 14.02.2025

Opdracht	1517792 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35008640 Dumea AM
Opdrachtacceptatie	11.02.2025
Project	139199 EO Rondweg 5-5a Witharen

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1517792 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 660298-660308.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Amedeo Manca, Tel. 31570788122

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1517792 2024-113 EO Rondweg 5-5a Witharen

Datum: 14.02.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
660298	11.02.2025	DZ1-pcb
660299	11.02.2025	DZ2-pcb
660300	11.02.2025	DZ3-pcb
660301	11.02.2025	DZ4-pcb
660302	11.02.2025	DZ5-pcb
660303	11.02.2025	DZ6-pcb

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	660298 DZ1-pcb	660299 DZ2-pcb	660300 DZ3-pcb	660301 DZ4-pcb	660302 DZ5-pcb	660303 DZ6-pcb
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]
S	Droge stof	%	80,3[1)]	92,0[1)]	83,2[1)]	86,1[1)]	80,6[1)]	82,8[1)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	660298 DZ1-pcb	660299 DZ2-pcb	660300 DZ3-pcb	660301 DZ4-pcb	660302 DZ5-pcb	660303 DZ6-pcb
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 138[5)]	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
660304	11.02.2025	DZ7-pcb
660305	11.02.2025	DZ8-pcb
660306	11.02.2025	DZ9-pcb
660307	11.02.2025	DZ10-pcb
660308	11.02.2025	DZ11-pcb

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	660304 DZ7-pcb	660305 DZ8-pcb	660306 DZ9-pcb	660307 DZ10-pcb	660308 DZ11-pcb
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]
S	Droge stof	%	84,3[1)]	84,9[1)]	83,4[1)]	79,9[1)]	86,9[1)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	660304 DZ7-pcb	660305 DZ8-pcb	660306 DZ9-pcb	660307 DZ10-pcb	660308 DZ11-pcb
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1517792 2024-113 EO Rondweg 5-5a Witharen

Datum: 14.02.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
660304	11.02.2025	DZ7-pcb
660305	11.02.2025	DZ8-pcb
660306	11.02.2025	DZ9-pcb
660307	11.02.2025	DZ10-pcb
660308	11.02.2025	DZ11-pcb

	Parameter	Eenheid	660304 DZ7-pcb	660305 DZ8-pcb	660306 DZ9-pcb	660307 DZ10-pcb	660308 DZ11-pcb
S	PCB 138[5)]	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**

[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).
[2)] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
[3)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[4)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
[5)] Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 11.02.2025
Einde van de test: 14.02.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Amedeo Manca, Tel. 31570788122

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138[5)] • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dumea AM
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Klantnr: 35008640

Analyserapport 1517808 2024-113 EO Rondweg 5-5a Witharen

Datum: 14.02.2025

Opdracht	1517808 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35008640 Dumea AM
Opdrachtacceptatie	11.02.2025
Project	139199 EO Rondweg 5-5a Witharen

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1517808 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 660483-660488.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Amedeo Manca, Tel. 31570788122

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1517808 2024-113 EO Rondweg 5-5a Witharen

Datum: 14.02.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
660483	11.02.2025	BM4
660484	11.02.2025	BM5
660485	11.02.2025	BM6
660486	10.02.2025	OM1
660487	10.02.2025	OM2
660488	10.02.2025	OM3

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	660483 BM4	660484 BM5	660485 BM6	660486 OM1	660487 OM2	660488 OM3
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]
S	Droge stof	%	81,3[1)]	87,4[1)]	86,5[1)]	80,6[1)]	80,5[1)]	82,7[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	660483 BM4	660484 BM5	660485 BM6	660486 OM1	660487 OM2	660488 OM3
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,0	<1,0[6)]	<1,0[6)]	<1,0[6)]	1,7[4)]	<1,0[6)]

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	660483 BM4	660484 BM5	660485 BM6	660486 OM1	660487 OM2	660488 OM3
S	Organische stof[7)]	% Ds	1,9	1,0[5)]	1,0[5)]	3,0[5)]	1,9	1,0[5)]

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	660483 BM4	660484 BM5	660485 BM6	660486 OM1	660487 OM2	660488 OM3
S	Koningswater ontsluiting		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	660483 BM4	660484 BM5	660485 BM6	660486 OM1	660487 OM2	660488 OM3
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20[6)]	<20[6)]	<20[6)]	<20[6)]	<20[6)]	<20[6)]
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20[6)]	<0,20[6)]	<0,20[6)]	<0,20[6)]	<0,20[6)]	<0,20[6)]
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0[6)]	<3,0[6)]	<3,0[6)]	<3,0[6)]	<3,0[6)]	<3,0[6)]
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0[6)]	<5,0[6)]	<5,0[6)]	8,3	<5,0[6)]	<5,0[6)]
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05[6)]	<0,05[6)]	<0,05[6)]	<0,05[6)]	<0,05[6)]	<0,05[6)]
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10[6)]	<10[6)]	<10[6)]	<10[6)]	<10[6)]	<10[6)]
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5[6)]	<1,5[6)]	<1,5[6)]	<1,5[6)]	<1,5[6)]	<1,5[6)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0[6)]	<4,0[6)]	<4,0[6)]	<4,0[6)]	<4,0[6)]	<4,0[6)]
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	90	45	<20[6)]	79	26	140

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	660483 BM4	660484 BM5	660485 BM6	660486 OM1	660487 OM2	660488 OM3
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	<0,050[6)]	0,074	0,069	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-2513500-NL-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1517808 2024-113 EO Rondweg 5-5a Witharen

Datum: 14.02.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
660483	11.02.2025	BM4
660484	11.02.2025	BM5
660485	11.02.2025	BM6
660486	10.02.2025	OM1
660487	10.02.2025	OM2
660488	10.02.2025	OM3

	Parameter	Eenheid	660483 BM4	660484 BM5	660485 BM6	660486 OM1	660487 OM2	660488 OM3
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	0,089	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	0,078	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	0,12	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	0,14	<0,050[6)]	0,22	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	0,067	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,35[3)]**	**0,46[3)]**	**0,39[3)]**	**0,78[3)]**	**0,35[3)]**	**0,35[3)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	660483 BM4	660484 BM5	660485 BM6	660486 OM1	660487 OM2	660488 OM3
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[6)]	<35[6)]	<35[6)]	<35[6)]	<35[6)]	<35[6)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4[6)]	<4[6)]	<4[6)]	<4[6)]	<4[6)]	<4[6)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	660483 BM4	660484 BM5	660485 BM6	660486 OM1	660487 OM2	660488 OM3
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 138[8)]	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	0,0017	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	0,0017	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	0,0014	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

RvA TESTING L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1517808 2024-113 EO Rondweg 5-5a Witharen

Datum: 14.02.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
660483	11.02.2025	BM4
660484	11.02.2025	BM5
660485	11.02.2025	BM6
660486	10.02.2025	OM1
660487	10.02.2025	OM2
660488	10.02.2025	OM3

	Parameter	Eenheid	660483 BM4	660484 BM5	660485 BM6	660486 OM1	660487 OM2	660488 OM3
S	Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049[3)]	0,0049[3)]	0,0049[3)]	0,0076[3)]	0,0049[3)]	0,0049[3)]

[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).
[2)] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
[3)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[4)] Voor elk resultaat beneden de rapportagegrens werd voor de berekening de rapportagegrens gebruikt.
[5)] Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
[6)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
[7)] Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.
[8)] Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 11.02.2025
Einde van de test: 14.02.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Amedeo Manca, Tel. 31570788122

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof[7)] • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Benzo-(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstoffractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138[8)] • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

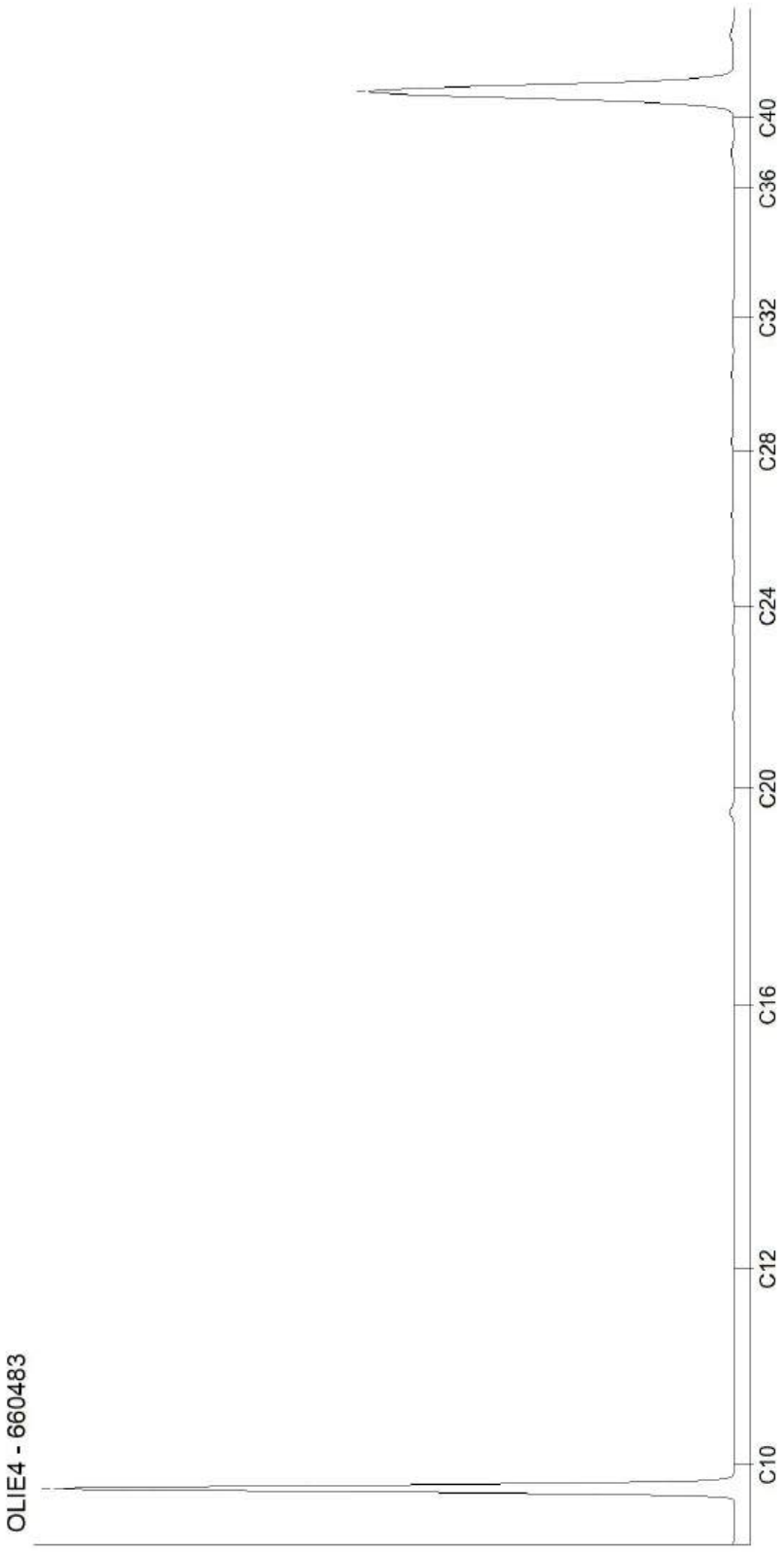
TESTING RvA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1517808, Analysis No. 660483, created at 14.02.2025 08:32:48

Monster beschrijving: BM4



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

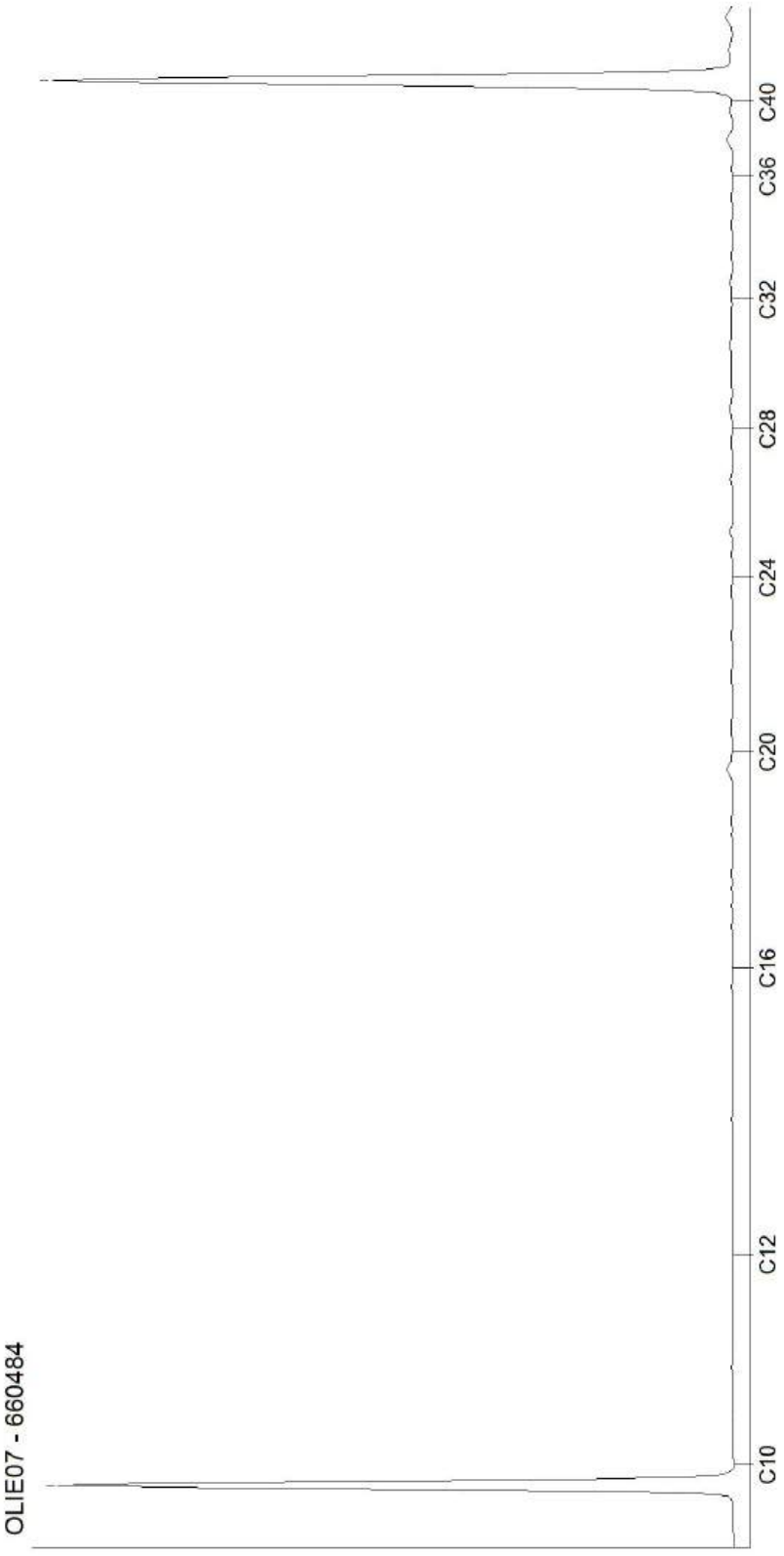
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2513616-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1517808, Analysis No. 660484, created at 14.02.2025 12:47:19

Monster beschrijving: BM5



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

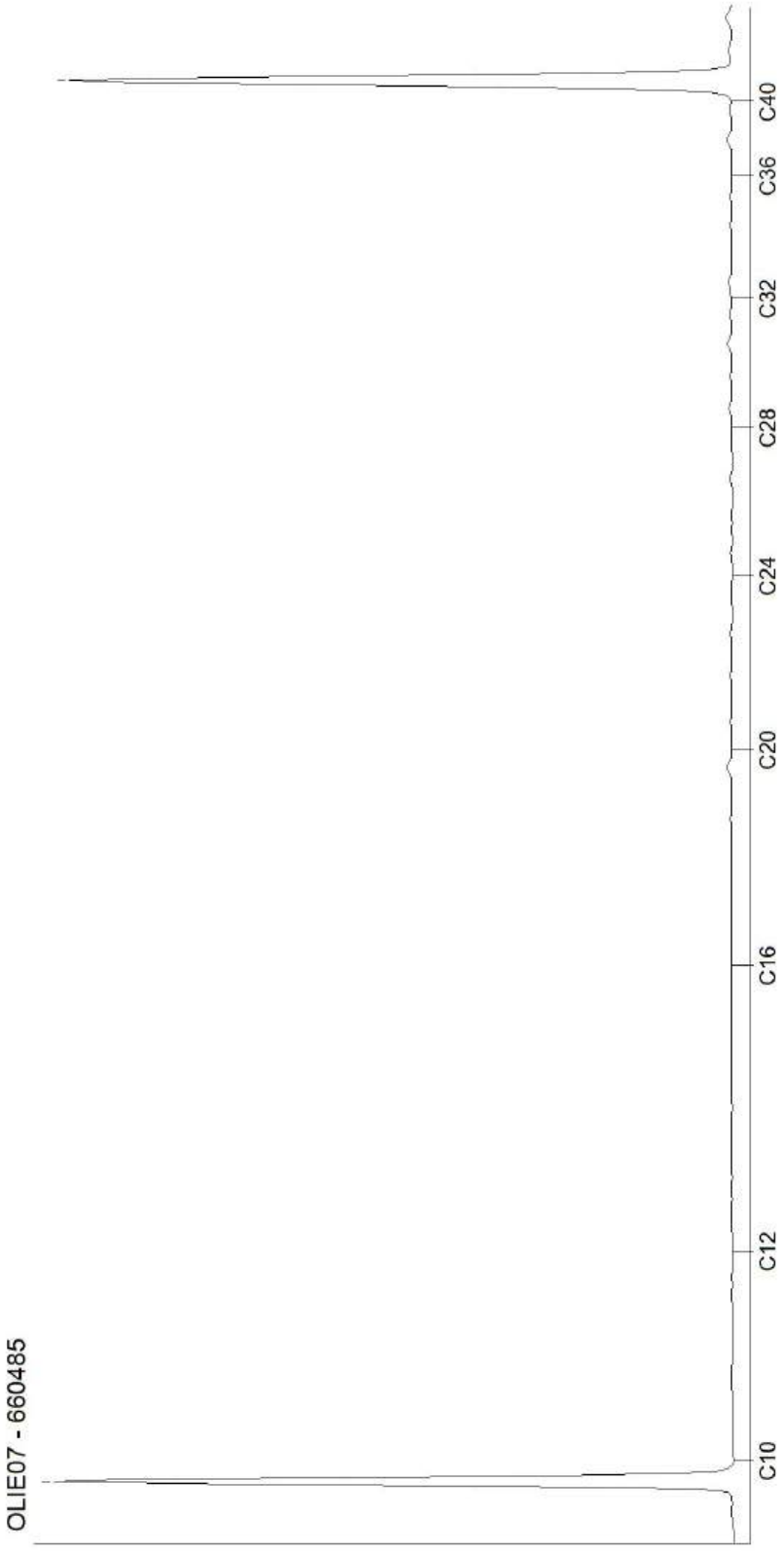
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2513616-NL-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1517808, Analysis No. 660485, created at 14.02.2025 12:47:19

Monster beschrijving: BM6



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

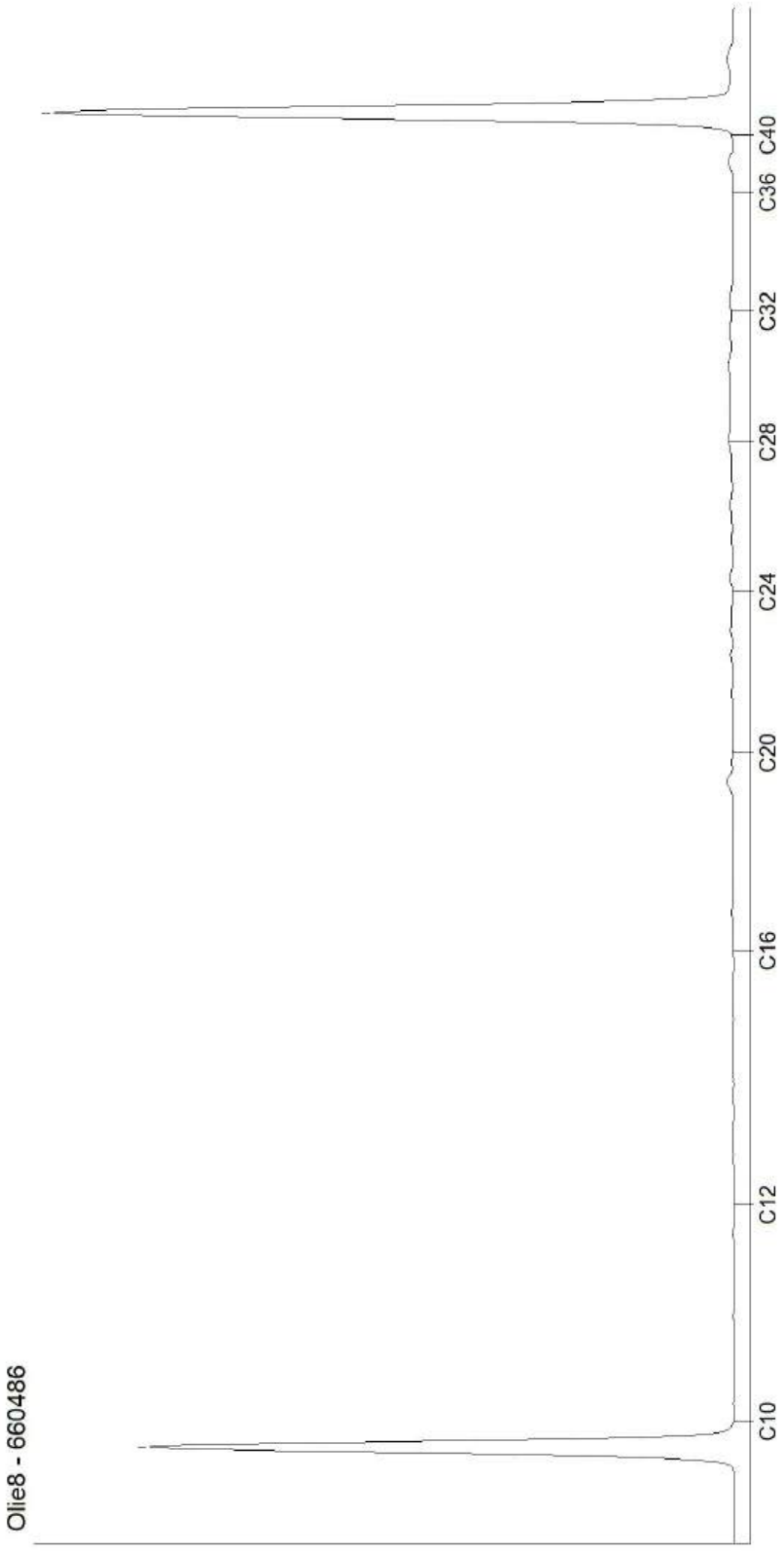
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2513616-NL-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1517808, Analysis No. 660486, created at 14.02.2025 11:10:48

Monster beschrijving: OM1



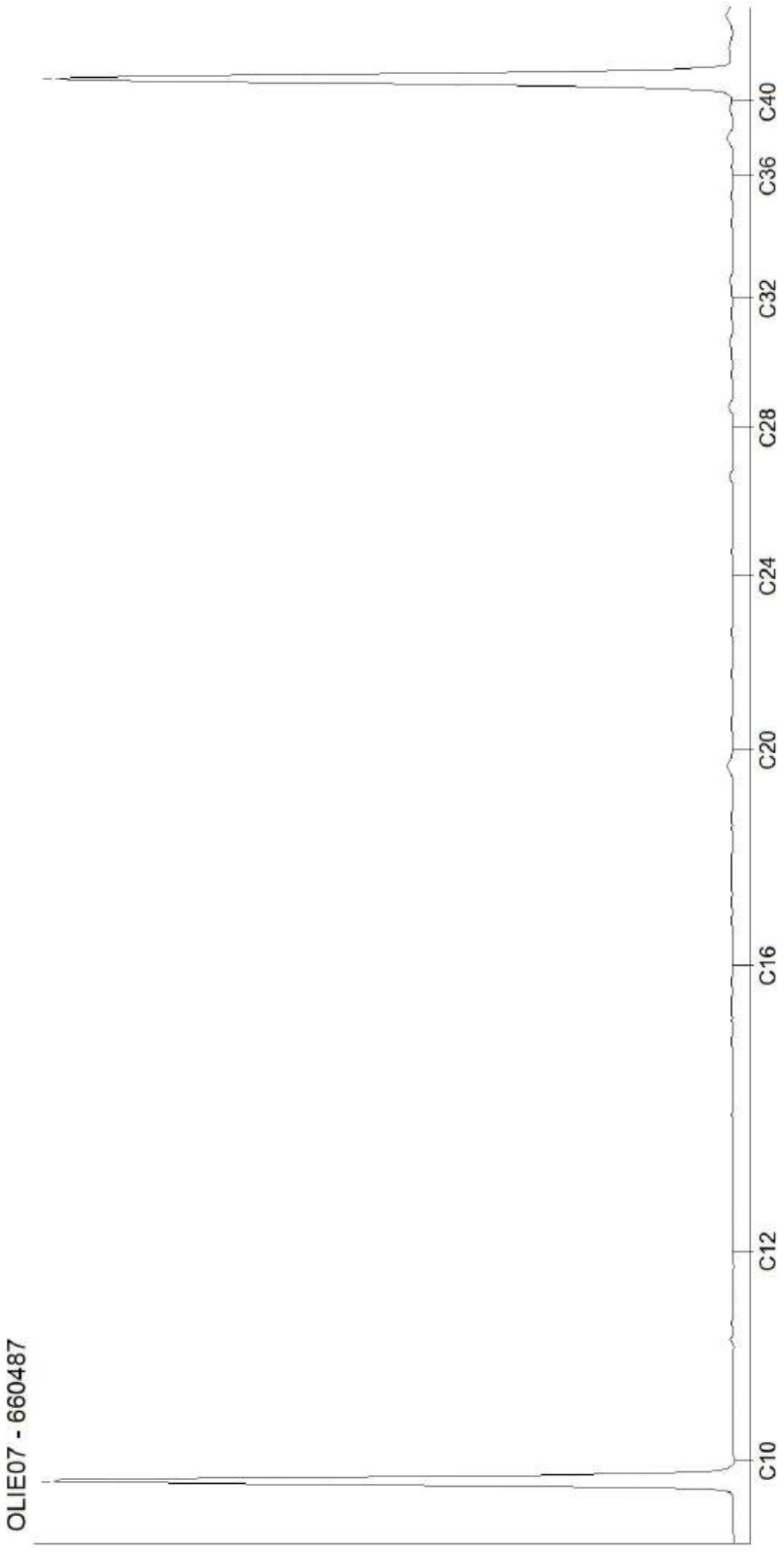
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1517808, Analysis No. 660487, created at 14.02.2025 12:47:19

Monster beschrijving: OM2



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

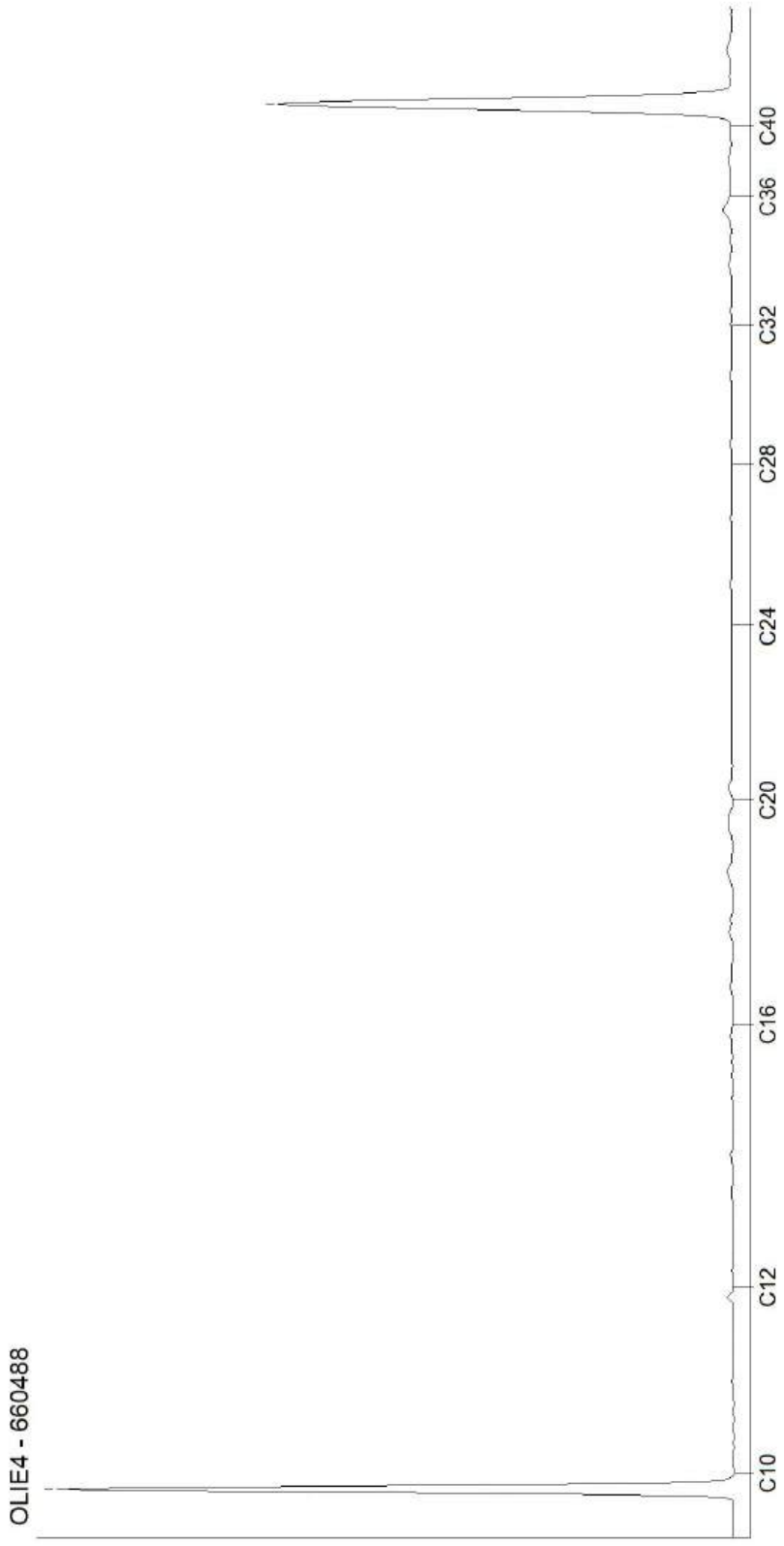
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2513616-NL-P5

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1517808, Analysis No. 660488, created at 14.02.2025 08:32:48

Monster beschrijving: OM3



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2513616-NL-P6

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dumea AM
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Klantnr: 35008640

Analyserapport 1518292 2024-113 EO Rondweg 5-5a Witharen

Datum: 18.02.2025

Opdracht	1518292 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35008640 Dumea AM
Opdrachtacceptatie	12.02.2025
Project	139199 EO Rondweg 5-5a Witharen

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1518292 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 663454-663458.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Amedeo Manca, Tel. 31570788122

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-25149830-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1518292 2024-113 EO Rondweg 5-5a Witharen

Datum: 18.02.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
663454	12.02.2025	BM7
663455	12.02.2025	BM8
663456	12.02.2025	BM9
663457	10.02.2025	OM4
663458	10.02.2025	OM5

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	663454 BM7	663455 BM8	663456 BM9	663457 OM4	663458 OM5
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--[3)]	++[2)]	--[3)]	--[3)]	--[3)]
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]
S	Droge stof	%	91,6[1)]	92,0[1)]	88,6[1)]	88,7[1)]	91,3[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	663454 BM7	663455 BM8	663456 BM9	663457 OM4	663458 OM5
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0[6)]	<1,0[6)]	<1,0[6)]	<1,0[6)]	<1,0[6)]

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	663454 BM7	663455 BM8	663456 BM9	663457 OM4	663458 OM5
S	Organische stof[7)]	% Ds	2,0[5)]	1,0[5)]	3,0[5)]	1,0[5)]	1,0[5)]

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	663454 BM7	663455 BM8	663456 BM9	663457 OM4	663458 OM5
S	Koningswater ontsluiting		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	663454 BM7	663455 BM8	663456 BM9	663457 OM4	663458 OM5
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20[6)]	<20[6)]	20	<20[6)]	<20[6)]
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20[6)]	<0,20[6)]	<0,20[6)]	<0,20[6)]	<0,20[6)]
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0[6)]	<3,0[6)]	<3,0[6)]	<3,0[6)]	<3,0[6)]
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0[6)]	<5,0[6)]	8,6	<5,0[6)]	<5,0[6)]
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05[6)]	<0,05[6)]	0,09	<0,05[6)]	<0,05[6)]
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10[6)]	<10[6)]	20	<10[6)]	<10[6)]
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5[6)]	<1,5[6)]	<1,5[6)]	<1,5[6)]	<1,5[6)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0[6)]	<4,0[6)]	<4,0[6)]	<4,0[6)]	<4,0[6)]
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	36	30	44	<20[6)]	<20[6)]

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	663454 BM7	663455 BM8	663456 BM9	663457 OM4	663458 OM5
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	0,17	0,068	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	0,12	0,079	<0,050[6)]	<0,050[6)]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1518292 2024-113 EO Rondweg 5-5a Witharen

Datum: 18.02.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
663454	12.02.2025	BM7
663455	12.02.2025	BM8
663456	12.02.2025	BM9
663457	10.02.2025	OM4
663458	10.02.2025	OM5

	Parameter	Eenheid	663454 BM7	663455 BM8	663456 BM9	663457 OM4	663458 OM5
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	0,071	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	0,13	0,082	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	0,16	0,094	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	0,15	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	0,25	0,12	0,073	<0,050[6)]
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	0,091	0,074	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,35[4)]**	**1,2[4)]**	**0,66[4)]**	**0,39[4)]**	**0,35[4)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	663454 BM7	663455 BM8	663456 BM9	663457 OM4	663458 OM5
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[6)]	<35[6)]	<35[6)]	89	<35[6)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4[6)]	<4[6)]	<4[6)]	<4[6)]	<4[6)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	18	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	7	<5[6)]	<5[6)]	37	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	6	<5[6)]	<5[6)]	18	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	8	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	663454 BM7	663455 BM8	663456 BM9	663457 OM4	663458 OM5
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 138[8)]	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1518292 2024-113 EO Rondweg 5-5a Witharen

Datum: 18.02.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
663454	12.02.2025	BM7
663455	12.02.2025	BM8
663456	12.02.2025	BM9
663457	10.02.2025	OM4
663458	10.02.2025	OM5

	Parameter	Eenheid	663454 BM7	663455 BM8	663456 BM9	663457 OM4	663458 OM5
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,0049**[4)]	**0,0049**[4)]	**0,0049**[4)]	**0,0049**[4)]	**0,0049**[4)]

[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).
[2)] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
[3)] "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.
[4)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[5)] Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
[6)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
[7)] Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.
[8)] Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 12.02.2025
Einde van de test: 18.02.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Amedeo Manca, Tel. 31570788122

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof[7)] • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Benzo-(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstoffractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138[8)] • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Voorbehandeling dmv breken (AS3000) • Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

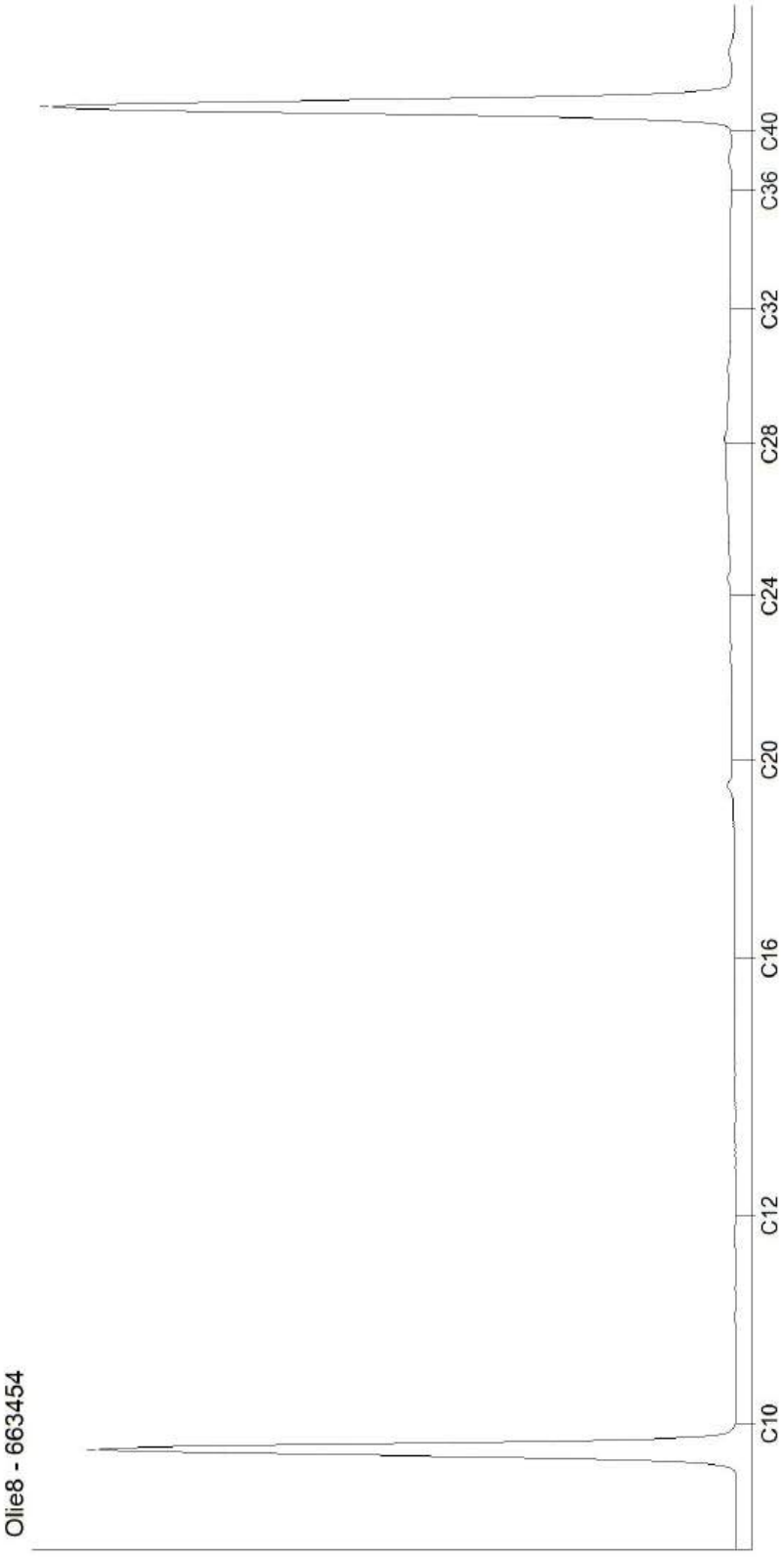
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1518292, Analysis No. 663454, created at 17.02.2025 07:42:28

Monster beschrijving: BM7



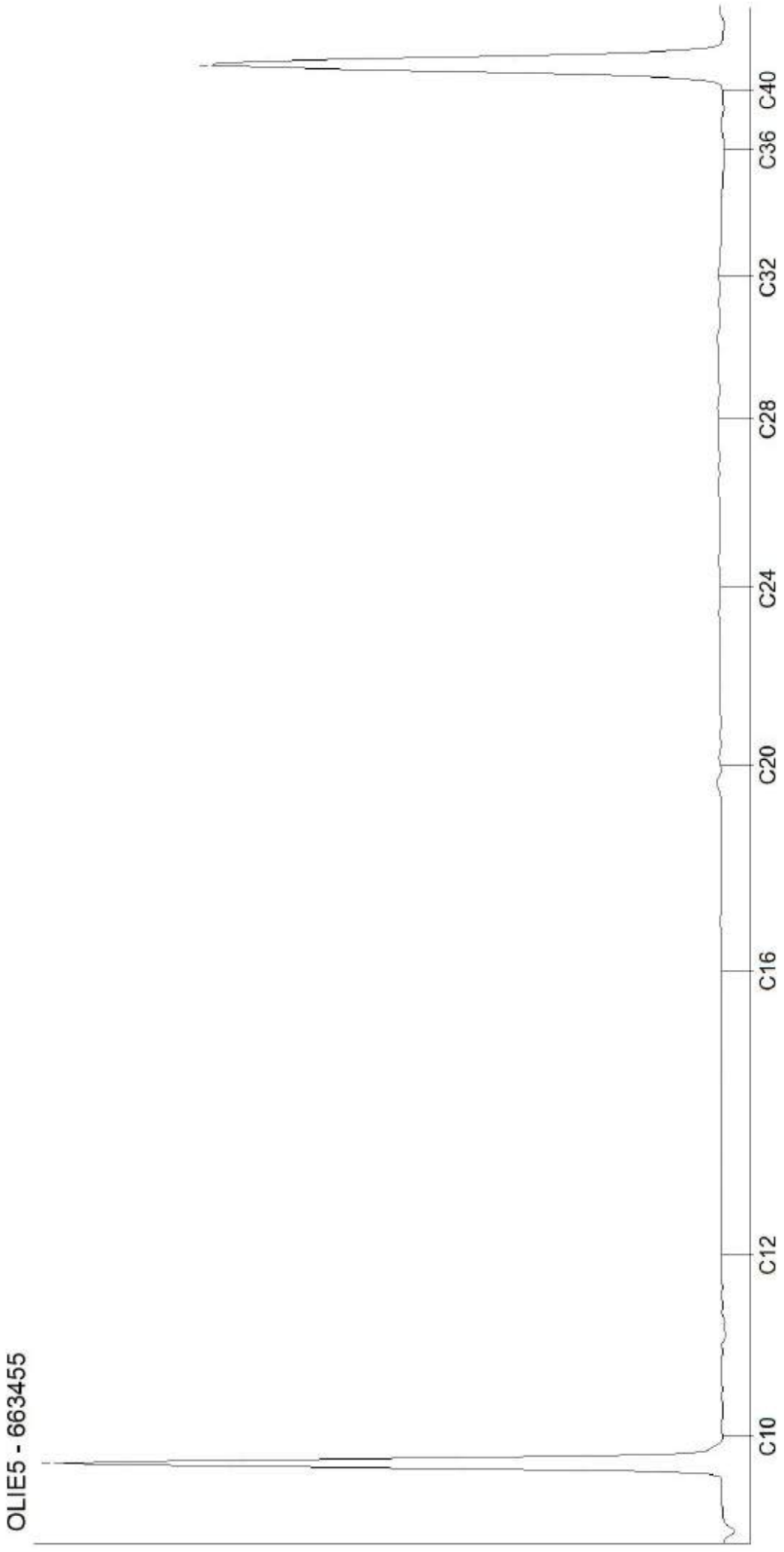
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1518292, Analysis No. 663455, created at 18.02.2025 06:12:04

Monster beschrijving: BM8



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

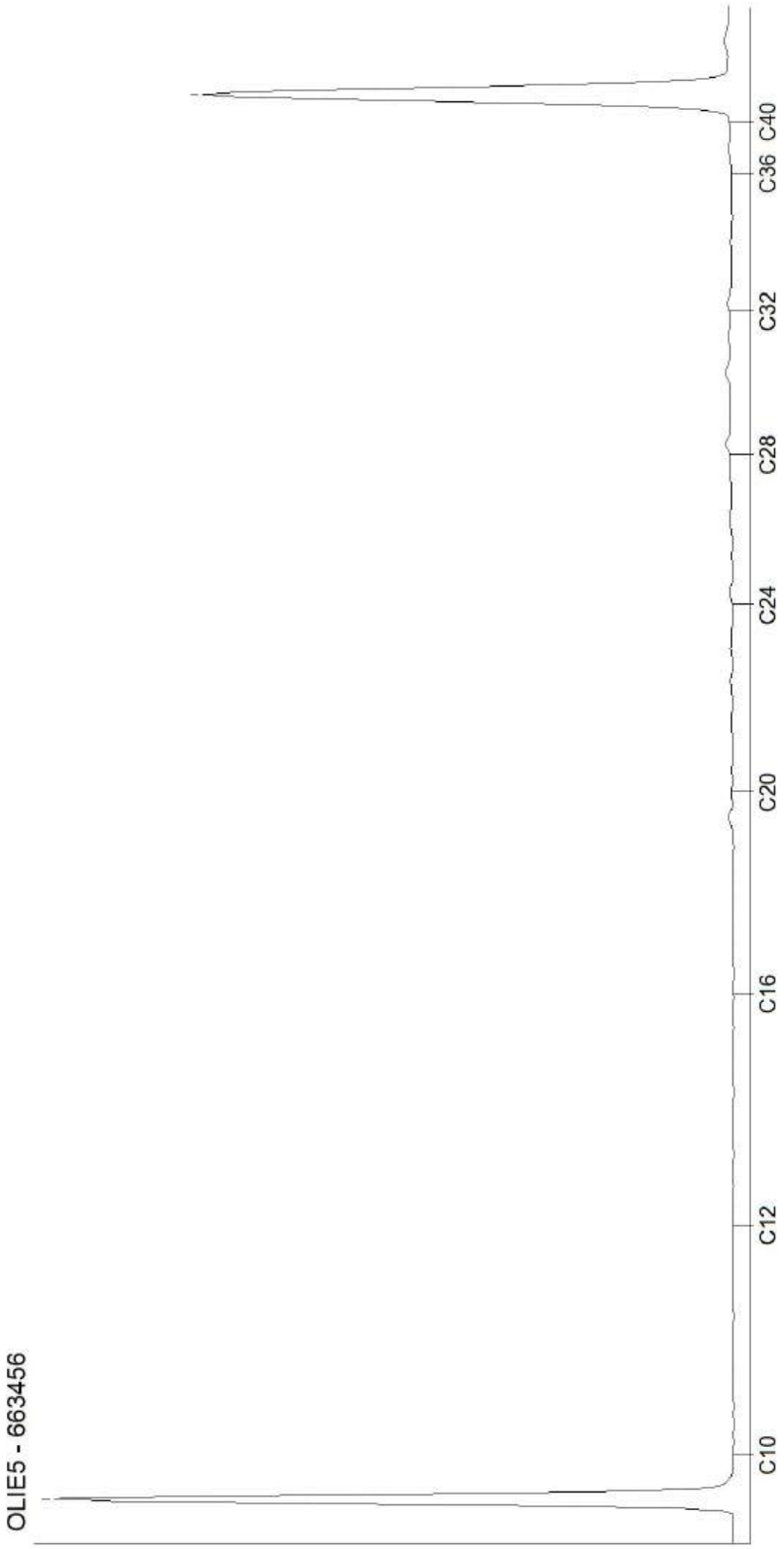
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-25149884-NL-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1518292, Analysis No. 663456, created at 18.02.2025 06:12:04

Monster beschrijving: BM9



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

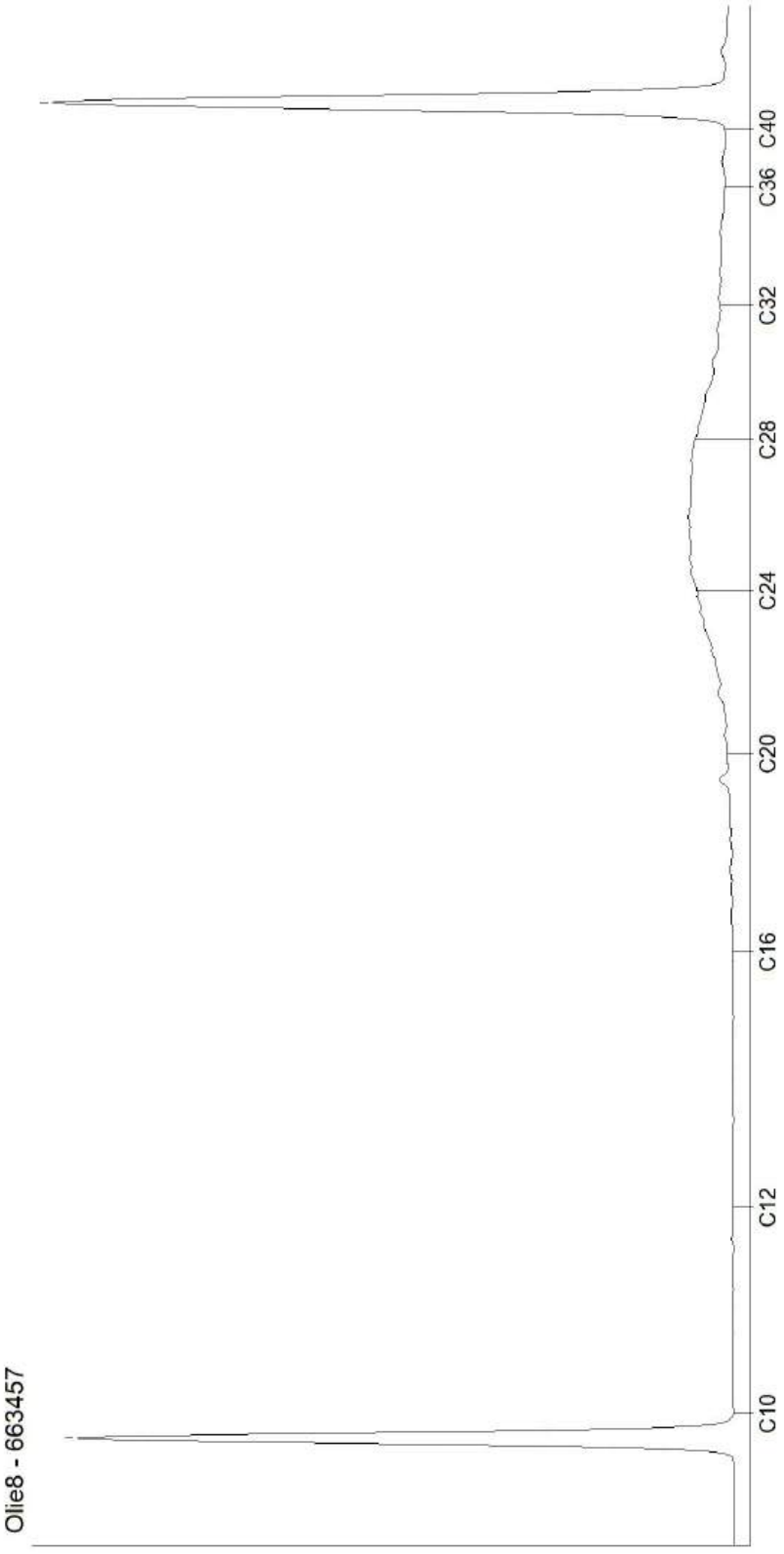
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-25149884-NL-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1518292, Analysis No. 663457, created at 17.02.2025 07:42:28

Monster beschrijving: OM4



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

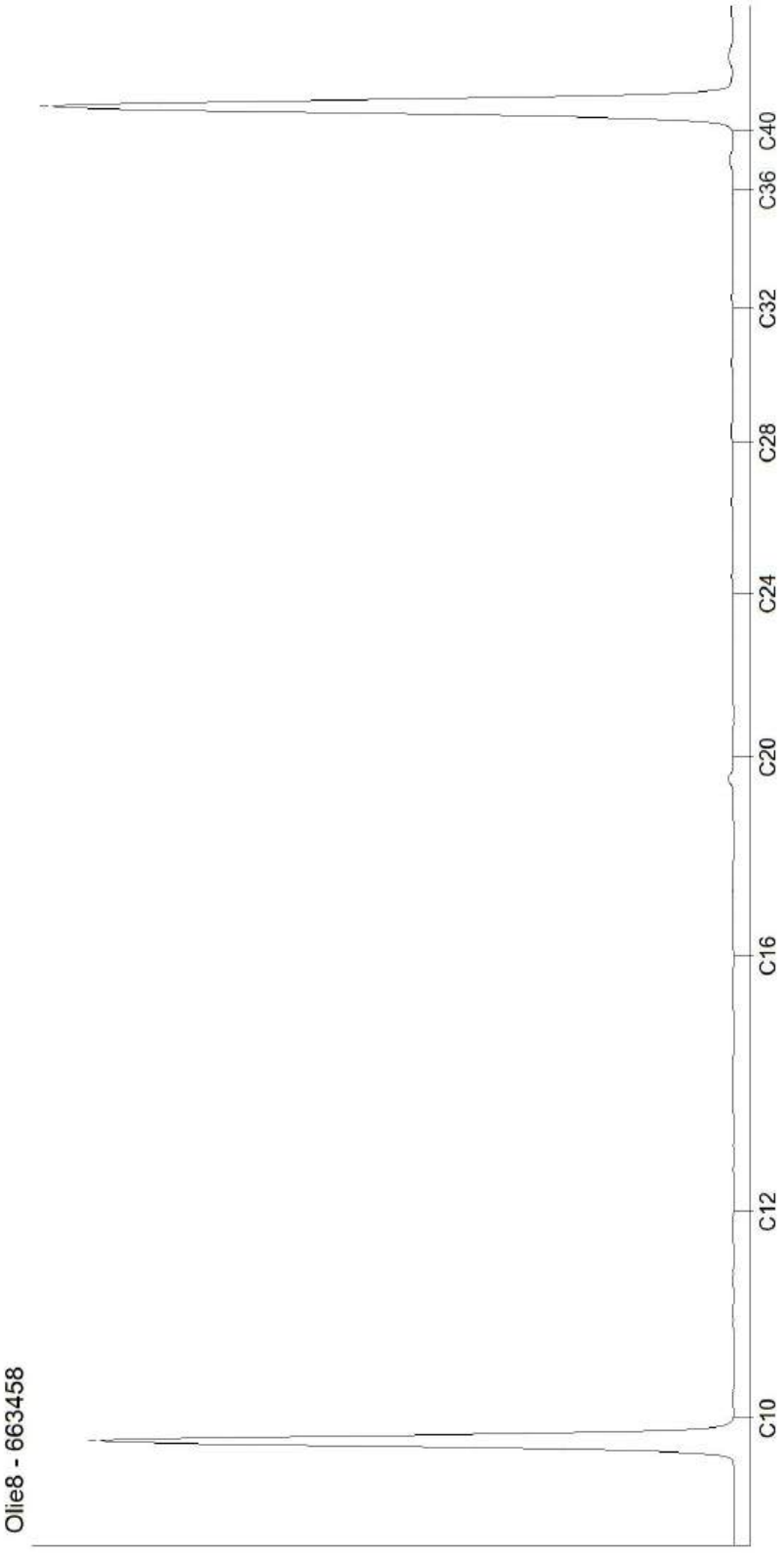
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-25149884-NL-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1518292, Analysis No. 663458, created at 17.02.2025 07:42:28

Monster beschrijving: OM5



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-25149884-NL-P5

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dumea AM
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Klantnr: 35008640

Analyserapport 1520979 2024-113 EO Rondweg 5-5a Witharen

Datum: 20.02.2025

Opdracht	1520979 Water
Opdrachtgever	35008640 Dumea AM
Opdrachtacceptatie	18.02.2025
Project	139199 EO Rondweg 5-5a Witharen

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1520979 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 676614-676618.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Amedeo Manca, Tel. 31570788122

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-25166632-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1520979 2024-113 EO Rondweg 5-5a Witharen

Datum: 20.02.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
676614	Pb01wm1	18.02.2025
676615	Pb04wm1	18.02.2025
676616	Pb05wm1	18.02.2025
676617	Pb06wm1	18.02.2025
676618	Pb07wm1	18.02.2025

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	676614 Pb01wm1	676615 Pb04wm1	676616 Pb05wm1	676617 Pb06wm1	676618 Pb07wm1
S	Arseen (As)	µg/l	--[1]	<5,0[3]	<5,0[3]	<5,0[3]	22
S	Barium (Ba)	µg/l	--[1]	22	<20[3]	<20[3]	<20[3]
S	Cadmium (Cd)	µg/l	--[1]	<0,20[3]	<0,20[3]	<0,20[3]	<0,20[3]
S	Kobalt (Co)	µg/l	--[1]	<2,0[3]	<2,0[3]	<2,0[3]	<2,0[3]
S	Koper (Cu)	µg/l	--[1]	<2,0[3]	<2,0[3]	<2,0[3]	3,5
S	Kwik (Hg)	µg/l	--[1]	<0,050[3]	<0,050[3]	<0,050[3]	<0,050[3]
S	Lood (Pb)	µg/l	--[1]	<2,0[3]	<2,0[3]	<2,0[3]	<2,0[3]
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	--[1]	<2,0[3]	<2,0[3]	<2,0[3]	<2,0[3]
S	Nikkel (Ni)	µg/l	--[1]	<3,0[3]	4,8	<3,0[3]	9,1
S	Zink (Zn)	µg/l	--[1]	<10[3]	11	<10[3]	29

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	676614 Pb01wm1	676615 Pb04wm1	676616 Pb05wm1	676617 Pb06wm1	676618 Pb07wm1
S	Benzeen	µg/l	<0,20[3]	<0,20[3]	<0,20[3]	<0,20[3]	<0,20[3]
S	Tolueen	µg/l	<0,20[3]	<0,20[3]	<0,20[3]	<0,20[3]	<0,20[3]
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20[3]	<0,20[3]	<0,20[3]	<0,20[3]	<0,20[3]
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20[3]	<0,20[3]	<0,20[3]	<0,20[3]	<0,20[3]
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10[3]	<0,10[3]	<0,10[3]	<0,10[3]	<0,10[3]
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[2]**	**0,21[2]**	**0,21[2]**	**0,21[2]**	**0,21[2]**
S	Naftaleen	µg/l	<0,020[3]	<0,020[3]	<0,020[3]	<0,020[3]	0,025
S	Styreen	µg/l	--[1]	<0,20[3]	<0,20[3]	<0,20[3]	<0,20[3]

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	676614 Pb01wm1	676615 Pb04wm1	676616 Pb05wm1	676617 Pb06wm1	676618 Pb07wm1
S	Dichloormethaan	µg/l	--[1]	<0,20[3]	<0,20[3]	<0,20[3]	<0,20[3]
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	--[1]	<0,20[3]	<0,20[3]	<0,20[3]	<0,20[3]
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	--[1]	<0,10[3]	<0,10[3]	<0,10[3]	<0,10[3]
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	--[1]	<0,20[3]	<0,20[3]	<0,20[3]	<0,20[3]
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	--[1]	<0,20[3]	<0,20[3]	<0,20[3]	<0,20[3]
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	--[1]	<0,10[3]	<0,10[3]	<0,10[3]	<0,10[3]
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	--[1]	<0,10[3]	<0,10[3]	<0,10[3]	<0,10[3]
S	Vinylchloride	µg/l	--[1]	<0,20[3]	<0,20[3]	<0,20[3]	<0,20[3]
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	--[1]	<0,10[3]	<0,10[3]	<0,10[3]	<0,10[3]
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	--[1]	<0,10[3]	<0,10[3]	<0,10[3]	<0,10[3]
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	--[1]	<0,10[3]	<0,10[3]	<0,10[3]	<0,10[3]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-25166632-NL-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1520979 2024-113 EO Rondweg 5-5a Witharen

Datum: 20.02.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
676614	Pb01wm1	18.02.2025
676615	Pb04wm1	18.02.2025
676616	Pb05wm1	18.02.2025
676617	Pb06wm1	18.02.2025
676618	Pb07wm1	18.02.2025

	Parameter	Eenheid	676614 Pb01wm1	676615 Pb04wm1	676616 Pb05wm1	676617 Pb06wm1	676618 Pb07wm1
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**--[1)]**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**--[1)]**	**0,21[2)]**	**0,21[2)]**	**0,21[2)]**	**0,21[2)]**
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	--[1)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	--[1)]	<0,10[3)]	<0,10[3)]	<0,10[3)]	<0,10[3)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	--[1)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	--[1)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	--[1)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**--[1)]**	**0,42[2)]**	**0,42[2)]**	**0,42[2)]**	**0,42[2)]**

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	676614 Pb01wm1	676615 Pb04wm1	676616 Pb05wm1	676617 Pb06wm1	676618 Pb07wm1
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	--[1)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	676614 Pb01wm1	676615 Pb04wm1	676616 Pb05wm1	676617 Pb06wm1	676618 Pb07wm1
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50[3)]	<50[3)]	<50[3)]	<50[3)]	<50[3)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	µg/l	<10[3)]	<10[3)]	<10[3)]	<10[3)]	<10[3)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	µg/l	<10[3)]	<10[3)]	<10[3)]	<10[3)]	<10[3)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	µg/l	<5,0[3)]	<5,0[3)]	<5,0[3)]	<5,0[3)]	<5,0[3)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	µg/l	<5,0[3)]	<5,0[3)]	<5,0[3)]	<5,0[3)]	<5,0[3)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	µg/l	<5,0[3)]	<5,0[3)]	<5,0[3)]	<5,0[3)]	<5,0[3)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	µg/l	<5,0[3)]	<5,0[3)]	<5,0[3)]	<5,0[3)]	<5,0[3)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	µg/l	<5,0[3)]	<5,0[3)]	<5,0[3)]	<5,0[3)]	<5,0[3)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	µg/l	<5,0[3)]	<5,0[3)]	<5,0[3)]	<5,0[3)]	<5,0[3)]

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.
[1)] "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-25166632-NL-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1520979 2024-113 EO Rondweg 5-5a Witharen

Datum: 20.02.2025

[2] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[3] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 18.02.2025
Einde van de test: 19.02.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Amedeo Manca, Tel. 31570788122

Lijst van methoden

eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3100	Arseen (As) • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Benzeen • Tolueen • Ethylbenzeen • m,p-Xyleen • ortho-Xyleen • Som Xylenen (Factor 0,7) • Naftaleen • Styreen • Dichloormethaan • Trichloormethaan (Chloroform) • Tetrachloormethaan (Tetra) • 1,1-Dichloorethaan • 1,2-Dichloorethaan • 1,1,1-Trichloorethaan • 1,1,2-Trichloorethaan • Vinylchloride • 1,1-Dichlooretheen • Cis-1,2-Dichlooretheen • trans-1,2-Dichlooretheen • Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) • Som Dichlooretheen (Factor 0,7) • Trichlooretheen (Tri) • Tetrachlooretheen (Per) • 1,1-Dichloorpropaan • 1,2-Dichloorpropaan • 1,3-Dichloorpropaan • Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) • Tribroommethaan (bromoform) • Koolwaterstoffractie C10-C40

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

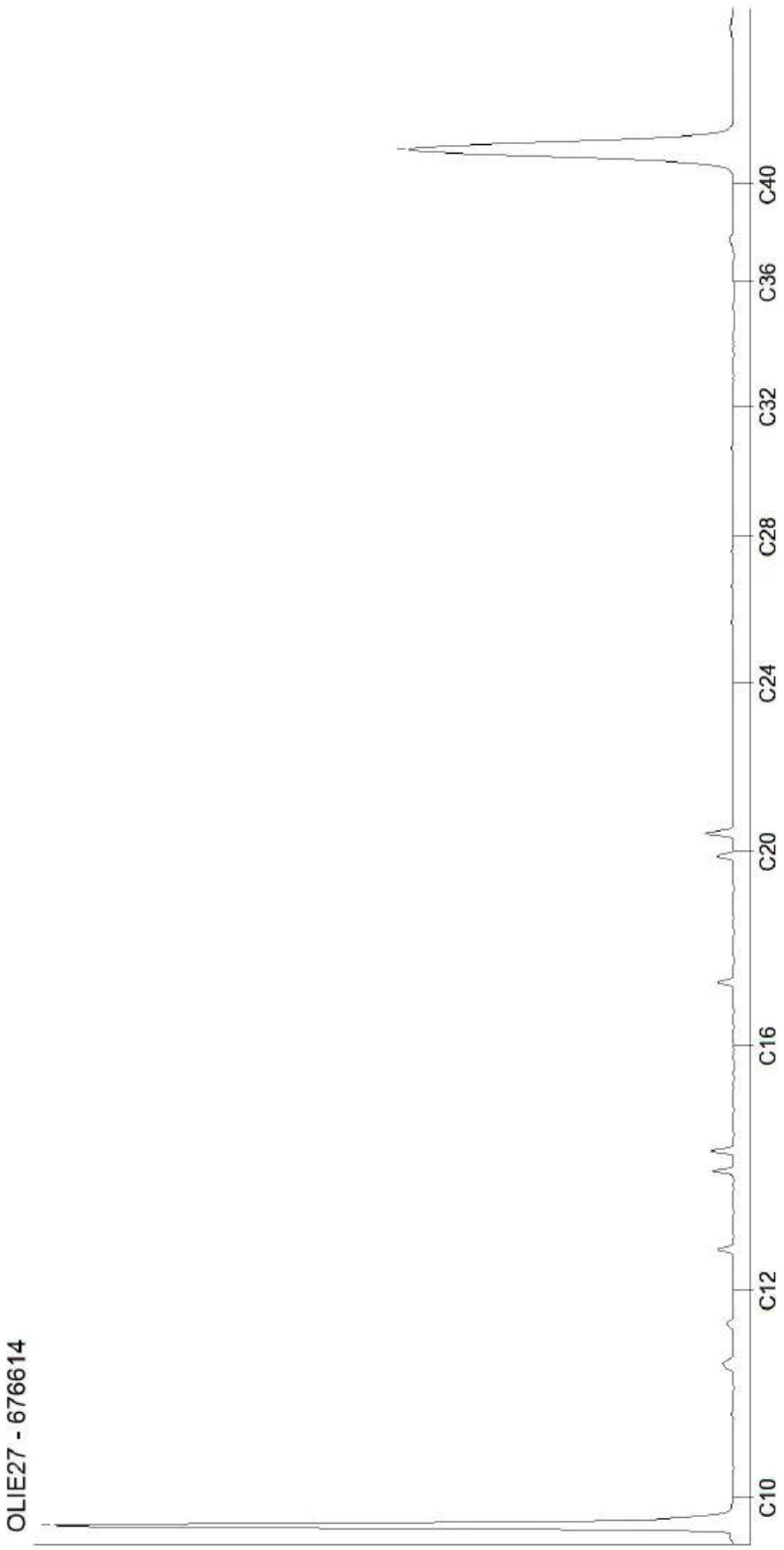
TESTING
RvA L 005

DOC-13-25166632-NL-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1520979, Analysis No. 676614, created at 20.02.2025 07:45:58

Monster beschrijving: Pb01wm1



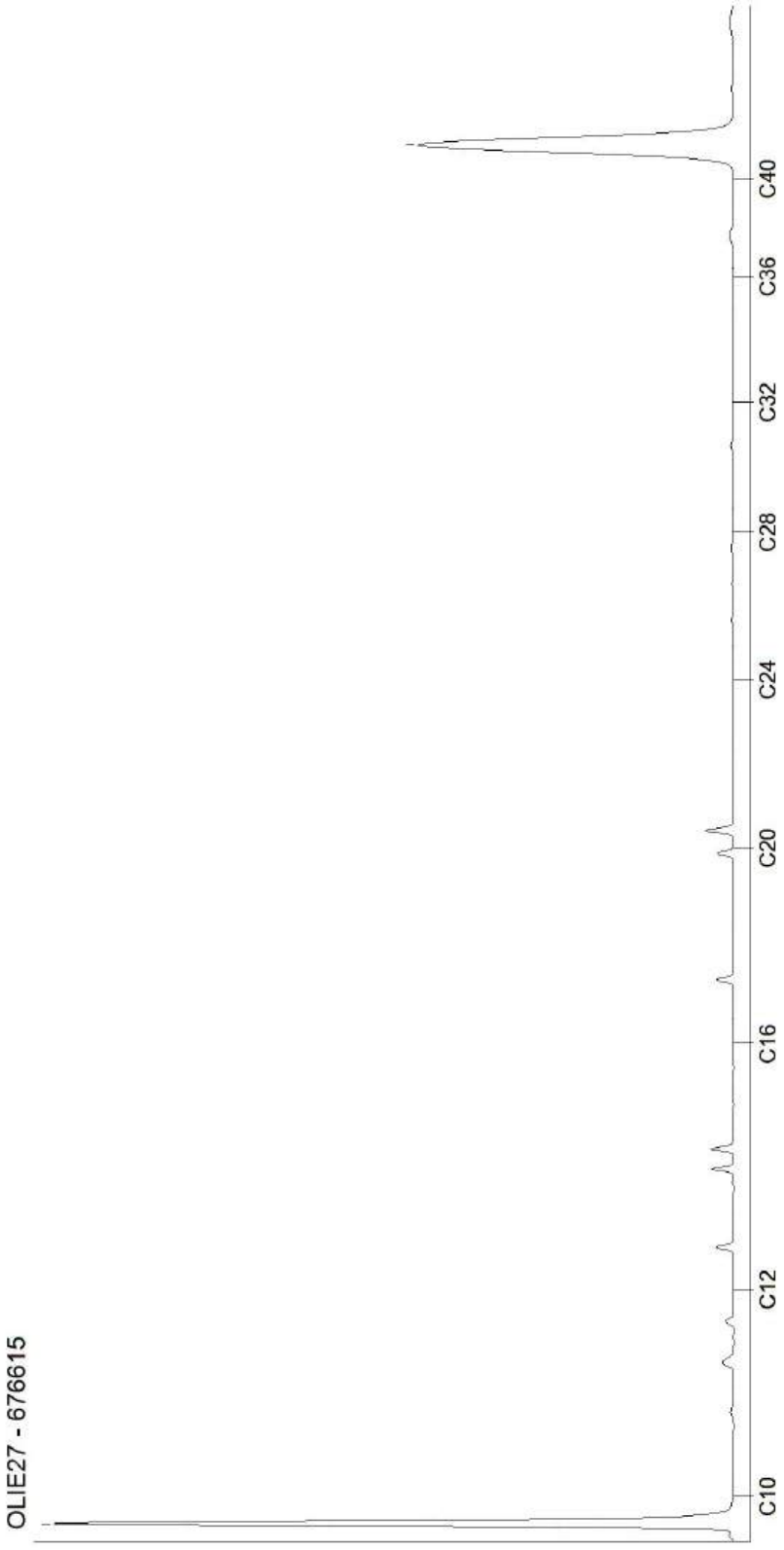
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1520979, Analysis No. 676615, created at 20.02.2025 07:45:58

Monster beschrijving: Pb04wm1



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

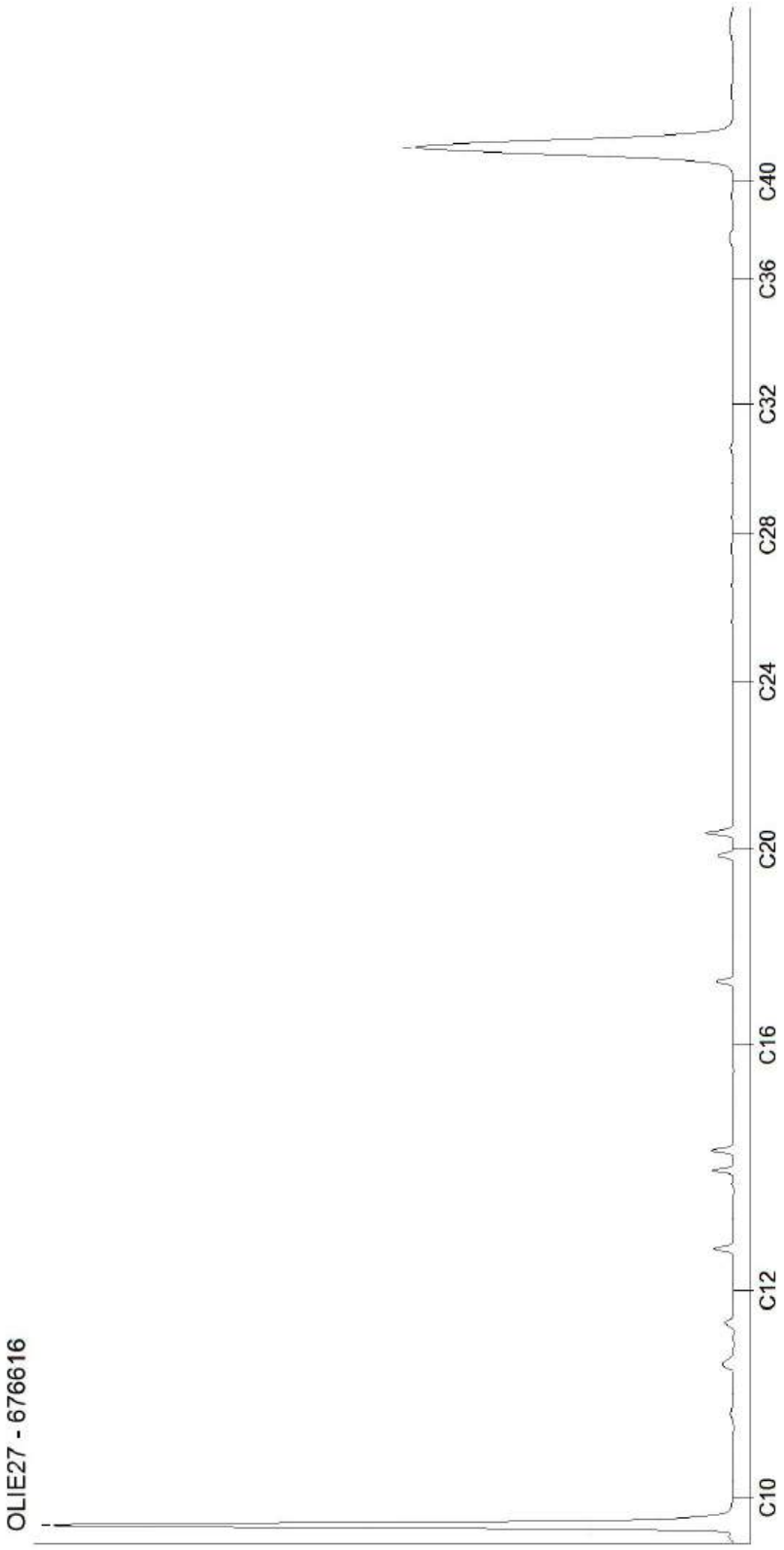
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-25166764-NL-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1520979, Analysis No. 676616, created at 20.02.2025 07:45:58

Monster beschrijving: Pb05wm1



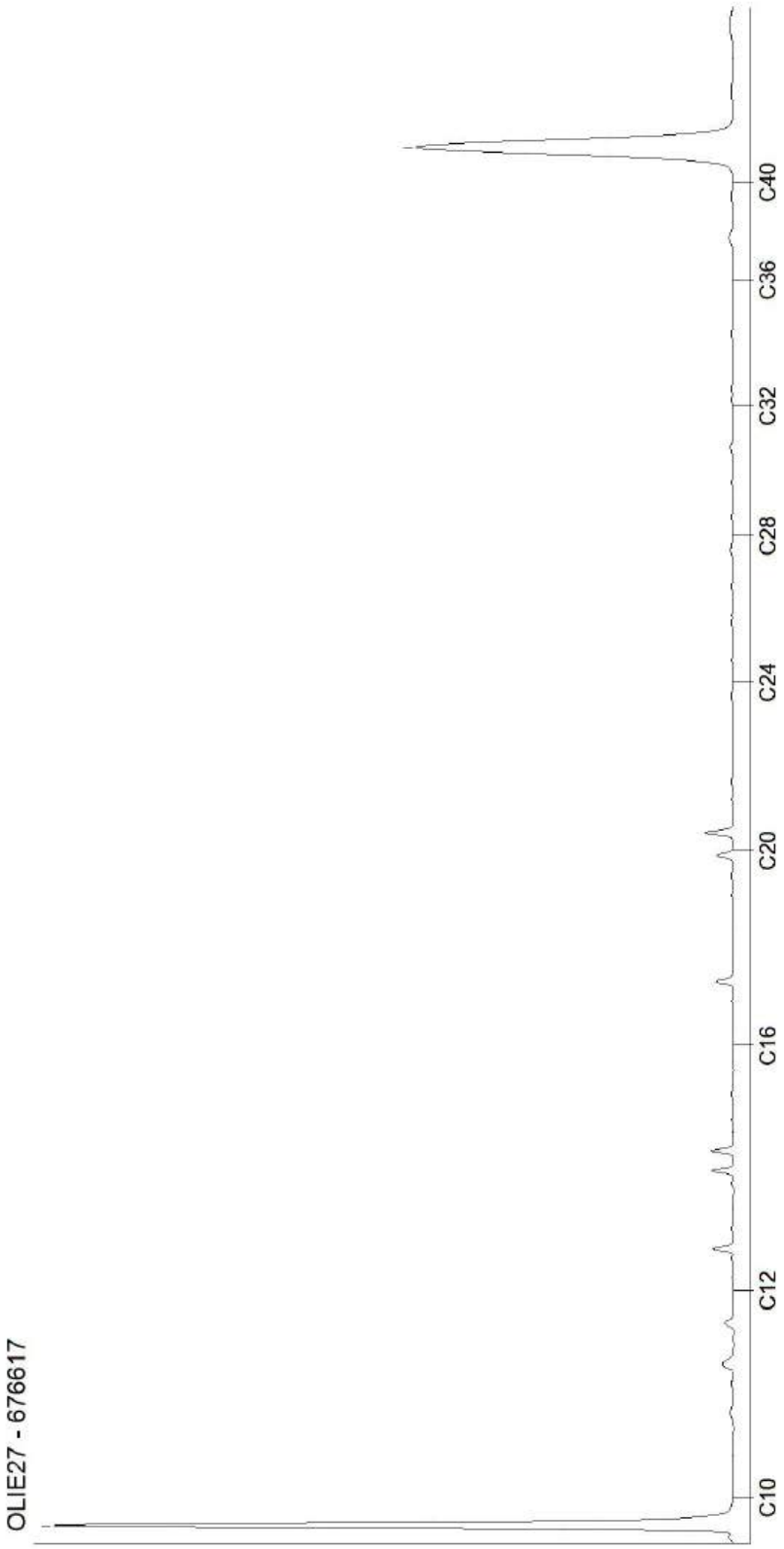
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1520979, Analysis No. 676617, created at 20.02.2025 07:45:58

Monster beschrijving: Pb06wm1



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

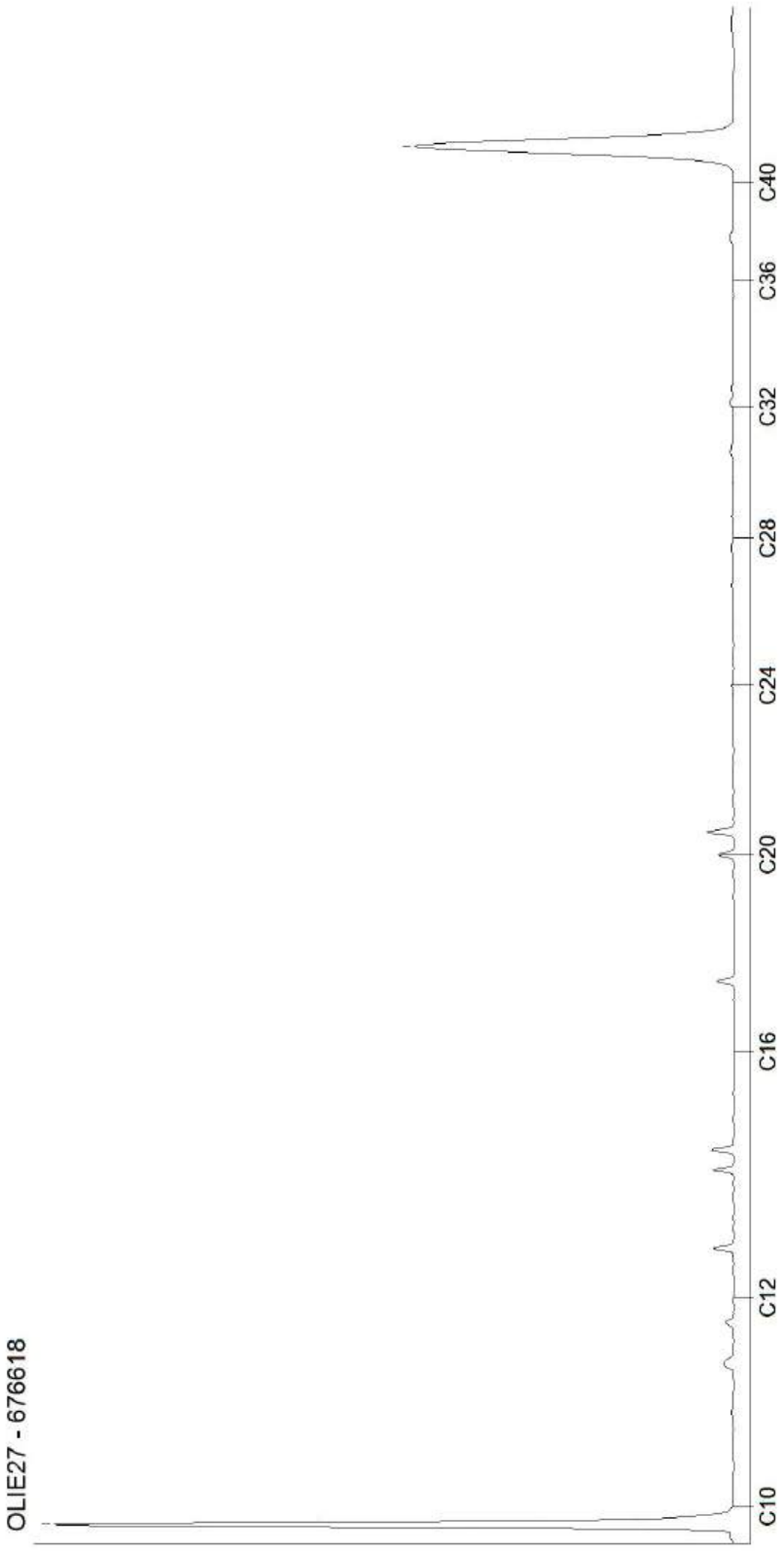
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-25166764-NL-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1520979, Analysis No. 676618, created at 20.02.2025 07:45:58

Monster beschrijving: Pb07wm1



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-25166764-NL-P5

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

Analysemonster	BM1			
Certificaatcode	1517193			
Datum	10-2-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	1,2			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,025	mg/kg ds	<=IW
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	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<=IW
Koper	7,00	14,48	mg/kg ds	<=IW
Zink	87,0	206	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	---------- (5)
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10,00	<11,02	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	88,0	88,0	% ds	---------- (5)
Lutum	1,20		%	
Organische stof (humus)	1,90		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,27	0,27	mg/kg ds	
Chryseen	0,097	0,097	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,068	0,068	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,93	0,93	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	BM2			
Certificaatcode	1517193			
Datum	10-2-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,9			
Lutum (% ds)	1,1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,010	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,00	<6,58	mg/kg ds	<=IW
Zink	88,0	194	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,21	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	---------- (5)
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10,00	<10,46	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	79,8	79,8	% ds	---------- (5)
Lutum	1,10		%	
Organische stof (humus)	4,90		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	4,29	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<50,0	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	4,29	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	5,71	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	7,14	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	7,14	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	7,14	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	7,14	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	7,14	mg/kg ds	---------- (5)
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	<0,35	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	BM3			
Certificaatcode	1517193			
Datum	10-2-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,025	mg/kg ds	<=IW
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	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,00	<7,24	mg/kg ds	<=IW
Zink	73,0	173	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	---------- (5)
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10,00	<11,02	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	84,5	84,5	% ds	---------- (5)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	2,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
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	<0,35	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	BM4			
Certificaatcode	1517808			
Datum	11-2-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,025	mg/kg ds	<=IW
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	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,00	<7,24	mg/kg ds	<=IW
Zink	90,0	214	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	---------- (5)
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10,00	<11,02	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	81,3	81,3	% ds	---------- (5)
Lutum	1,00		%	
Organische stof (humus)	1,90		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
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	<0,35	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	BM5			
Certificaatcode	1517808			
Datum	11-2-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,025	mg/kg ds	<=IW
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	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,00	<7,24	mg/kg ds	<=IW
Zink	45,0	107	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	---------- (5)
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10,00	<11,02	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	87,4	87,4	% ds	---------- (5)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	1,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
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	0,14	0,14	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	0,46	0,46	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	BM6			
Certificaatcode	1517808			
Datum	11-2-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,025	mg/kg ds	<=IW
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	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,00	<7,24	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20,0	<33,2	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	---------- (5)
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10,00	<11,02	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	86,5	86,5	% ds	---------- (5)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	1,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
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	0,074	0,074	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	0,39	0,39	mg/kg ds	<=IW

Tabel 7: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	BM7			
Certificaatcode	1518292			
Datum	12-2-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,025	mg/kg ds	<=IW
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	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,00	<7,24	mg/kg ds	<=IW
Zink	36,0	85,4	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	---------- (5)
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10,00	<11,02	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	91,6	91,6	% ds	---------- (5)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	2,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C24 - C28	7,00	35,0	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C28 - C32	6,00	30,0	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
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	<0,35	mg/kg ds	<=IW

Tabel 8: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	BM8			
Certificaatcode	1518292			
Datum	12-2-2025			
Traject (cm-mv)	7-50			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,025	mg/kg ds	<=IW
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	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,00	<7,24	mg/kg ds	<=IW
Zink	30,0	71,2	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	---------- (5)
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10,00	<11,02	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	92,0	92,0	% ds	---------- (5)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	1,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,25	0,25	mg/kg ds	
Chryseen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,17	0,17	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,071	0,071	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,091	0,091	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,12	0,12	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	1,20	1,21	mg/kg ds	<=IW

Tabel 9: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	BM9			
Certificaatcode	1518292			
Datum	12-2-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,016	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<=IW
Koper	8,60	17,20	mg/kg ds	<=IW
Zink	44,0	102	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<=IW
Barium	20,0	77,5	mg/kg ds	---------- (5)
Kwik	0,090	0,13	mg/kg ds	<=IW
Lood	20,0	30,9	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	88,6	88,6	% ds	---------- (5)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	3,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	7,00	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<81,7	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	7,00	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	9,33	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	11,67	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	11,67	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	11,67	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	11,67	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	11,67	mg/kg ds	---------- (5)
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	0,12	0,12	mg/kg ds	
Chryseen	0,094	0,094	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,068	0,068	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,082	0,082	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,074	0,074	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,079	0,079	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,66	0,66	mg/kg ds	<=IW

Tabel 10: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	BM10			
Certificaatcode	1517193			
Datum	10-2-2025			
Traject (cm-mv)	8-50			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	18-2-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Droge stof	89,5	89,5	% ds	---------- (5)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C16 - C20	10,00	50,0	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C20 - C24	11,00	55,0	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)

Tabel 11: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	OM1			
Certificaatcode	1517808			
Datum	10-2-2025			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	3			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0076	0,025	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 138	0,0017	0,0057	mg/kg ds	
PCB 153	0,0017	0,0057	mg/kg ds	
PCB 180	0,0014	0,0047	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<=IW
Koper	8,30	16,60	mg/kg ds	<=IW
Zink	79,0	183	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	---------- (5)
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10,00	<10,82	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	80,6	80,6	% ds	---------- (5)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	3,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	7,00	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<81,7	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	7,00	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	9,33	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	11,67	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	11,67	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	11,67	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	11,67	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	11,67	mg/kg ds	---------- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,22	0,22	mg/kg ds	
Chryseen	0,078	0,078	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,069	0,069	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,089	0,089	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,067	0,067	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,78	0,78	mg/kg ds	<=IW

Tabel 12: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	OM2			
Certificaatcode	1517808			
Datum	10-2-2025			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	1,7			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,025	mg/kg ds	<=IW
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	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,00	<7,24	mg/kg ds	<=IW
Zink	26,0	61,7	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	---------- (5)
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10,00	<11,02	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	80,5	80,5	% ds	---------- (5)
Lutum	1,70		%	
Organische stof (humus)	1,90		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
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	<0,35	mg/kg ds	<=IW

Tabel 13: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	OM3			
Certificaatcode	1517808			
Datum	10-2-2025			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,025	mg/kg ds	<=IW
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	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,00	<7,24	mg/kg ds	<=IW
Zink	140	332	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	---------- (5)
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10,00	<11,02	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	82,7	82,7	% ds	---------- (5)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	1,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
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	<0,35	mg/kg ds	<=IW

Tabel 14: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	OM4			
Certificaatcode	1518292			
Datum	10-2-2025			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,025	mg/kg ds	<=IW
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	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,00	<7,24	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20,0	<33,2	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	---------- (5)
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10,00	<11,02	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	88,7	88,7	% ds	---------- (5)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	1,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C10 - C40	89,0	445	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C20 - C24	18,00	90,0	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C24 - C28	37,0	185	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C28 - C32	18,00	90,0	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C32 - C36	8,00	40,0	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
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	0,073	0,073	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	0,39	0,39	mg/kg ds	<=IW

Tabel 15: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	OM5			
Certificaatcode	1518292			
Datum	10-2-2025			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,025	mg/kg ds	<=IW
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	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,00	<7,24	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20,0	<33,2	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	---------- (5)
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10,00	<11,02	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	91,3	91,3	% ds	---------- (5)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	1,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
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	<0,35	mg/kg ds	<=IW

Tabel 16: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	DZ1-pcb			
Certificaatcode	1517792			
Datum	11-2-2025			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,025	mg/kg ds	<=IW
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	
OVERIG				
Droge stof	80,3	80,3	% ds	---------- (5)

Tabel 17: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	DZ2-pcb			
Certificaatcode	1517792			
Datum	11-2-2025			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,025	mg/kg ds	<=IW
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	
OVERIG				
Droge stof	92,0	92,0	% ds	---------- (5)

Tabel 18: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	DZ3-pcb			
Certificaatcode	1517792			
Datum	11-2-2025			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,025	mg/kg ds	<=IW
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	
OVERIG				
Droge stof	83,2	83,2	% ds	---------- (5)

Tabel 19: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	DZ4-pcb			
Certificaatcode	1517792			
Datum	11-2-2025			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,025	mg/kg ds	<=IW
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	
OVERIG				
Droge stof	86,1	86,1	% ds	---------- (5)

Tabel 20: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	DZ5-pcb			
Certificaatcode	1517792			
Datum	11-2-2025			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,025	mg/kg ds	<=IW
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	
OVERIG				
Droge stof	80,6	80,6	% ds	---------- (5)

Tabel 21: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	DZ6-pcb			
Certificaatcode	1517792			
Datum	11-2-2025			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,025	mg/kg ds	<=IW
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	
OVERIG				
Droge stof	82,8	82,8	% ds	---------- (5)

Tabel 22: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	DZ7-pcb			
Certificaatcode	1517792			
Datum	11-2-2025			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,025	mg/kg ds	<=IW
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	
OVERIG				
Droge stof	84,3	84,3	% ds	---------- (5)

Tabel 23: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	DZ8-pcb			
Certificaatcode	1517792			
Datum	11-2-2025			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,025	mg/kg ds	<=IW
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	
OVERIG				
Droge stof	84,9	84,9	% ds	---------- (5)

Tabel 24: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	DZ9-pcb			
Certificaatcode	1517792			
Datum	11-2-2025			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,025	mg/kg ds	<=IW
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	
OVERIG				
Droge stof	83,4	83,4	% ds	---------- (5)

Tabel 25: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	DZ10-pcb			
Certificaatcode	1517792			
Datum	11-2-2025			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,025	mg/kg ds	<=IW
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	
OVERIG				
Droge stof	79,9	79,9	% ds	---------- (5)

Tabel 26: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	DZ11-pcb			
Certificaatcode	1517792			
Datum	11-2-2025			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,025	mg/kg ds	<=IW
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	
OVERIG				
Droge stof	86,9	86,9	% ds	---------- (5)

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

Normentabel T.130

		I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN		
Benzeen	mg/kg	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	13
Ethylbenzeen	mg/kg	110
Fenol	mg/kg	14
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	86
Tolueen	mg/kg	32
Xylenen (som)	mg/kg	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN		
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	4
Aldrin	µg/kg	320
alfa-Endosulfan	µg/kg	4000
alfa-HCH	µg/kg	17000
Atrazine	µg/kg	710
beta-HCH	µg/kg	1600
Carbaryl	mg/kg	0,45
Carbofuran	µg/kg	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	1600
DDD (som)	µg/kg	34000
DDE (som)	µg/kg	2300
DDT (som)	µg/kg	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	4000
gamma-HCH	µg/kg	1200
Heptachloor	µg/kg	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	4000
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	2500
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	6,4
Chloornaftaleen	µg/kg	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	22
Dichloormethaan	mg/kg	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	5400
PCB (som 7)	µg/kg	1000
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	6700
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	180
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1
METALEN		
Antimoon	mg/kg	22
Arseen	mg/kg	76

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

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM1			
Certificaatcode	1517193			
Datum	10-2-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	1,2			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<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	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<LN
Koper	7,00	14,48	mg/kg ds	<LN
Zink	87,0	206	mg/kg ds	*IND*
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10,00	<11,02	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	88,0	88,0	% ds	---------- (6)
Lutum	1,20		%	
Organische stof (humus)	1,90		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,27	0,27	mg/kg ds	
Chryseen	0,097	0,097	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,068	0,068	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,93	0,93	mg/kg ds	<LN

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM2			
Certificaatcode	1517193			
Datum	10-2-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,9			
Lutum (% ds)	1,1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,010	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,00	<6,58	mg/kg ds	<LN
Zink	88,0	194	mg/kg ds	*WO*
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,21	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10,00	<10,46	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	79,8	79,8	% ds	---------- (6)
Lutum	1,10		%	
Organische stof (humus)	4,90		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	4,29	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<50,0	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	4,29	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	5,71	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	7,14	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	7,14	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	7,14	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	7,14	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	7,14	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	<0,35	mg/kg ds	<LN

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM3			
Certificaatcode	1517193			
Datum	10-2-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<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	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,00	<7,24	mg/kg ds	<LN
Zink	73,0	173	mg/kg ds	*WO*
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10,00	<11,02	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	84,5	84,5	% ds	---------- (6)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	2,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	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	<0,35	mg/kg ds	<LN

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM4			
Certificaatcode	1517808			
Datum	11-2-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<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	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,00	<7,24	mg/kg ds	<LN
Zink	90,0	214	mg/kg ds	*IND*
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10,00	<11,02	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	81,3	81,3	% ds	---------- (6)
Lutum	1,00		%	
Organische stof (humus)	1,90		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	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	<0,35	mg/kg ds	<LN

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM5			
Certificaatcode	1517808			
Datum	11-2-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<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	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,00	<7,24	mg/kg ds	<LN
Zink	45,0	107	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10,00	<11,02	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	87,4	87,4	% ds	---------- (6)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	1,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	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	0,14	0,14	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	0,46	0,46	mg/kg ds	<LN

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM6			
Certificaatcode	1517808			
Datum	11-2-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<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	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,00	<7,24	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20,0	<33,2	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10,00	<11,02	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	86,5	86,5	% ds	---------- (6)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	1,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	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	0,074	0,074	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	0,39	0,39	mg/kg ds	<LN

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM7			
Certificaatcode	1518292			
Datum	12-2-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<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	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,00	<7,24	mg/kg ds	<LN
Zink	36,0	85,4	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10,00	<11,02	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	91,6	91,6	% ds	---------- (6)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	2,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	7,00	35,0	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	6,00	30,0	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	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	<0,35	mg/kg ds	<LN

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM8			
Certificaatcode	1518292			
Datum	12-2-2025			
Traject (cm-mv)	7-50			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<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	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,00	<7,24	mg/kg ds	<LN
Zink	30,0	71,2	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10,00	<11,02	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	92,0	92,0	% ds	---------- (6)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	1,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,25	0,25	mg/kg ds	
Chryseen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,17	0,17	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,071	0,071	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,091	0,091	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,12	0,12	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	1,20	1,21	mg/kg ds	<LN

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM9			
Certificaatcode	1518292			
Datum	12-2-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,016	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<LN
Koper	8,60	17,20	mg/kg ds	<LN
Zink	44,0	102	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<LN
Barium	20,0	77,5	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	0,090	0,13	mg/kg ds	<LN
Lood	20,0	30,9	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	88,6	88,6	% ds	---------- (6)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	3,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	7,00	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<81,7	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	7,00	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	9,33	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	11,67	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	11,67	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	11,67	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	11,67	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	11,67	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	0,12	0,12	mg/kg ds	
Chryseen	0,094	0,094	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,068	0,068	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,082	0,082	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,074	0,074	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,079	0,079	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,66	0,66	mg/kg ds	<LN

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM10			
Certificaatcode	1517193			
Datum	10-2-2025			
Traject (cm-mv)	8-50			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Droge stof	89,5	89,5	% ds	---------- (6)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	10,00	50,0	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	11,00	55,0	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	OM1			
Certificaatcode	1517808			
Datum	10-2-2025			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	3			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0076	0,025	mg/kg ds	*WO*
PCB 28	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 138	0,0017	0,0057	mg/kg ds	
PCB 153	0,0017	0,0057	mg/kg ds	
PCB 180	0,0014	0,0047	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<LN
Koper	8,30	16,60	mg/kg ds	<LN
Zink	79,0	183	mg/kg ds	*WO*
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10,00	<10,82	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	80,6	80,6	% ds	---------- (6)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	3,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	7,00	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<81,7	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	7,00	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	9,33	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	11,67	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	11,67	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	11,67	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	11,67	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	11,67	mg/kg ds	---------- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,22	0,22	mg/kg ds	
Chryseen	0,078	0,078	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,069	0,069	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,089	0,089	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,067	0,067	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,78	0,78	mg/kg ds	<LN

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	OM2			
Certificaatcode	1517808			
Datum	10-2-2025			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	1,7			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<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	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,00	<7,24	mg/kg ds	<LN
Zink	26,0	61,7	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10,00	<11,02	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	80,5	80,5	% ds	---------- (6)
Lutum	1,70		%	
Organische stof (humus)	1,90		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	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	<0,35	mg/kg ds	<LN

Tabel 13: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	OM3			
Certificaatcode	1517808			
Datum	10-2-2025			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<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	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,00	<7,24	mg/kg ds	<LN
Zink	140	332	mg/kg ds	*IND*
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10,00	<11,02	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	82,7	82,7	% ds	---------- (6)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	1,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	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	<0,35	mg/kg ds	<LN

Tabel 14: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	OM4			
Certificaatcode	1518292			
Datum	10-2-2025			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<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	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,00	<7,24	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20,0	<33,2	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10,00	<11,02	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	88,7	88,7	% ds	---------- (6)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	1,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	89,0	445	mg/kg ds	*IND*
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	18,00	90,0	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	37,0	185	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	18,00	90,0	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	8,00	40,0	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	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	0,073	0,073	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	0,39	0,39	mg/kg ds	<LN

Tabel 15: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	OM5			
Certificaatcode	1518292			
Datum	10-2-2025			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<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	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,00	<7,24	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20,0	<33,2	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10,00	<11,02	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	91,3	91,3	% ds	---------- (6)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	1,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	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	<0,35	mg/kg ds	<LN

Tabel 16: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	DZ1-pcb			
Certificaatcode	1517792			
Datum	11-2-2025			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<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	
OVERIG				
Droge stof	80,3	80,3	% ds	---------- (6)

Tabel 17: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	DZ2-pcb			
Certificaatcode	1517792			
Datum	11-2-2025			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<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	
OVERIG				
Droge stof	92,0	92,0	% ds	---------- (6)

Tabel 18: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	DZ3-pcb			
Certificaatcode	1517792			
Datum	11-2-2025			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<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	
OVERIG				
Droge stof	83,2	83,2	% ds	---------- (6)

Tabel 19: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	DZ4-pcb			
Certificaatcode	1517792			
Datum	11-2-2025			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<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	
OVERIG				
Droge stof	86,1	86,1	% ds	---------- (6)

Tabel 20: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	DZ5-pcb			
Certificaatcode	1517792			
Datum	11-2-2025			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<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	
OVERIG				
Droge stof	80,6	80,6	% ds	---------- (6)

Tabel 21: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	DZ6-pcb			
Certificaatcode	1517792			
Datum	11-2-2025			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<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	
OVERIG				
Droge stof	82,8	82,8	% ds	---------- (6)

Tabel 22: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	DZ7-pcb			
Certificaatcode	1517792			
Datum	11-2-2025			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<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	
OVERIG				
Droge stof	84,3	84,3	% ds	---------- (6)

Tabel 23: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	DZ8-pcb			
Certificaatcode	1517792			
Datum	11-2-2025			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<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	
OVERIG				
Droge stof	84,9	84,9	% ds	---------- (6)

Tabel 24: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	DZ9-pcb			
Certificaatcode	1517792			
Datum	11-2-2025			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<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	
OVERIG				
Droge stof	83,4	83,4	% ds	---------- (6)

Tabel 25: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	DZ10-pcb			
Certificaatcode	1517792			
Datum	11-2-2025			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<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	
OVERIG				
Droge stof	79,9	79,9	% ds	---------- (6)

Tabel 26: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	DZ11-pcb			
Certificaatcode	1517792			
Datum	11-2-2025			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-2-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<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	
OVERIG				
Droge stof	86,9	86,9	% ds	---------- (6)

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

Normentabel T.101

		LN	WO	IND	I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	5,5	50	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	3	20	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	6	20	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Benzeen	mg/kg	0,2	0,2	1	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	0,3	5	13
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35	0,35	0,35	
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	110
Fenol	mg/kg	0,25	0,25	1,25	14
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Propylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5	2,5	2,5	
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	0,25	25	86
Tolueen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	0,45	1,25	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55	4
Aldrin	µg/kg				320
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500	17000
Atrazine	µg/kg	35	35	500	710
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5	
beta-HCH	µg/kg	2	2	500	1600
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2	2	500	1600
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300	2300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140	4000
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500	1200
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3			
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	2500	2500
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400			
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90	90	500	
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	65	65	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	4	6,4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6	0,6	0,6	
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Chloornaftaleen	µg/kg	70	70	10000	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6	22
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	27	1400	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	45	5400	5400
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500	1000
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15	
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000	6700

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

Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		Pb01wm1			Pb04wm1			Pb05wm1		
Datum		18-2-2025			18-2-2025			18-2-2025		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50			1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		20-2-2025			20-2-2025			20-2-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0		<0,21 0,21	0		<0,21 0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,070		<0,10	<0,070		<0,10	<0,070	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l				<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63 (2,14)			<0,77 (2,14)			<0,77 (2,14)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,3-Dichloorpropaan	µg/l				<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l				<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Dichloorpropaan	µg/l					<0,42	-0		<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l					<0,14 0,21	0,01		<0,14 0,21	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l				<0,10	<0,070	0,01	<0,10	<0,070	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l				<0,10	<0,070		<0,10	<0,070	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l				<0,10	<0,070		<0,10	<0,070	
Dichloormethaan	µg/l				<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l				<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				<0,20	<0,14 (14)		<0,20	<0,14 (14)	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l				<0,10	<0,070	0,01	<0,10	<0,070	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l				<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l				<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l				<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l				<0,10	<0,070	0	<0,10	<0,070	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l				<0,10	<0,070	0	<0,10	<0,070	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l				<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l				<0,10	<0,070	0	<0,10	<0,070	0
Vinylchloride	µg/l				<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03
METALEN										
Kobalt	µg/l				<2,00	<1,40	-0,23	<2,00	<1,40	-0,23
Nikkel	µg/l				<3,00	<2,10	-0,22	4,80	4,80	-0,17
Koper	µg/l				<2,00	<1,40	-0,23	<2,00	<1,40	-0,23
Zink	µg/l				<10,00	<7,00	-0,08	11,00	11,00	-0,07
Arseen	µg/l				<5,00	<3,50	-0,13	<5,00	<3,50	-0,13
Molybdeen	µg/l				<2,00	<1,40	-0,01	<2,00	<1,40	-0,01
Cadmium	µg/l				<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Barium	µg/l				22,0	22,0	-0,05	<20,0	<14,00	-0,06
Kwik	µg/l				<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l				<2,00	<1,40	-0,23	<2,00	<1,40	-0,23
OVERIG										
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l				0,42			0,42		

Watermonster		Pb01wm1			Pb04wm1			Pb05wm1		
Datum		18-2-2025			18-2-2025			18-2-2025		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50			1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		20-2-2025			20-2-2025			20-2-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10,00	7,00 (6)		<10,00	7,00 (6)		<10,00	7,00 (6)	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50,0	<35,0	-0,03	<50,0	<35,0	-0,03	<50,0	<35,0	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10,00	7,00 (6)		<10,00	7,00 (6)		<10,00	7,00 (6)	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)	
PAK										
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-		<0,00020 (11)			<0,00020 (11)			<0,00020 (11)	
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0

Tabel 2: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		Pb06wm1			Pb07wm1		
Datum		18-2-2025			18-2-2025		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		20-2-2025			20-2-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0		<0,21 0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,070		<0,10	<0,070	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 (2,14)			<0,77 (2,14)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01		<0,14 0,21	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,070	0,01	<0,10	<0,070	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,070		<0,10	<0,070	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,070		<0,10	<0,070	
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,14 (14)		<0,20	<0,14 (14)	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,070	0,01	<0,10	<0,070	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,070	0	<0,10	<0,070	0

Watermonster		Pb06wm1			Pb07wm1		
Datum		18-2-2025			18-2-2025		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		20-2-2025			20-2-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,070	0	<0,10	<0,070	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,070	0	<0,10	<0,070	0
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03
METALEN							
Kobalt	µg/l	<2,00	<1,40	-0,23	<2,00	<1,40	-0,23
Nikkel	µg/l	<3,00	<2,10	-0,22	9,10	9,10	-0,1
Koper	µg/l	<2,00	<1,40	-0,23	3,50	3,50	-0,19
Zink	µg/l	<10,00	<7,00	-0,08	29,0	29,0	-0,05
Arseen	µg/l	<5,00	<3,50	-0,13	**22,0**	**22,0**	**0,24**
Molybdeen	µg/l	<2,00	<1,40	-0,01	<2,00	<1,40	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Barium	µg/l	<20,0	<14,00	-0,06	<20,0	<14,00	-0,06
Kwik	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l	<2,00	<1,40	-0,23	<2,00	<1,40	-0,23
OVERIG							
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42			0,42		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10,00	7,00 (6)		<10,00	7,00 (6)	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50,0	<35,0	-0,03	<50,0	<35,0	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10,00	7,00 (6)		<10,00	7,00 (6)	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)	
PAK							
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-		<0,00020 (11)			0,00036 (11)	
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	**0,025**	**0,025**	**0**

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.2.0 -

Tabel 3: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
METALEN					
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Koper	µg/l	15	1,3		75
Zink	µg/l	65	24		800
Arseen	µg/l	10	7,2		60
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Barium	µg/l	50	200		625
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70

Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) B.V.
Zandbergsestraat 1
4569 TC Graauw
T +31 114 635400
E contaminantsbnl@ftbnl.eurofins.com
W www.eurofinsfoodtesting.nl

Analyserapport

Monstercode	893-2025-00014776	**Datum rapportage**	17/02/2025	Pagina 1/1
Rapportnummer	RA-2025-ZV-400295-1			

In opdracht van	*Dumea AM*
Ter attentie van	*Niek Hesselink*
Adres	*Bornsestraat 24*
Plaats	*7597 NE SAASVELD*
Land	*NETHERLANDS*
E-mail	*info@dumea-am.nl*

Monstercode	893-2025-00014776	**Sample type**	EX
Monstercode klant	*A80300698635*		
Monsteromschrijving	*MM1*	**Datum aanvang analyse**	14/02/2025
Datum ontvangst	14/02/2025		
Aangevraagde analyses	*ZVP92, ZVRSM*	**Datum bemonstering**	*12/02/2025*
Matrix	*Grond*	**Monsternemer**	*Klant (extern)*

De geanalyseerde pesticiden zijn gedocumenteerd op F3901C versie 1 geldig vanaf 15-08-2024.

ZVP92 - ZV - Kwantitatieve screening multi pesticiden LC-MSMS - Eigen methode (LC-MS/MS) - W3301 + W3101 + W3309

Geen parameters aangetoond boven de rapportagegrens.



Stijn De Valckenaere
(Business Unit Cluster Manager Food & Feed Testing Contaminants (NL))

Graauw 17/02/2025

Toelichting
De resultaten hebben betrekking op het bemonsterde object, indien de monstername is uitgevoerd door Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) B.V. De resultaten hebben alleen betrekking op het onderzochte monster, indien de monstername is uitgevoerd door derden. De standaard meetonzekerheid voor pesticiden betreft 50%. Details over de analysemethoden, rapportagegrenzen en prestatiekenmerken zijn opvraagbaar. Dit analyserapport mag zonder schriftelijke toestemming van Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) B.V. niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd. De testen aangeduid met een tweeletterige ZV code worden uitgevoerd bij Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) B.V. De schuingedrukte gegevens zijn door de klant aangeleverd en kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) B.V.
Zandbergsestraat 1
4569 TC Graauw
T +31 114 635400
E contaminantsbnl@ftbnl.eurofins.com
W www.eurofinsfoodtesting.nl

Analyserapport

Monstercode	893-2025-00014777	**Datum rapportage**	17/02/2025	Pagina 1/1
Rapportnummer	RA-2025-ZV-400296-1			

In opdracht van	*Dumea AM*
Ter attentie van	*Niek Hesselink*
Adres	*Bornsestraat 24*
Plaats	*7597 NE SAASVELD*
Land	*NETHERLANDS*
E-mail	*info@dumea-am.nl*

Monstercode	893-2025-00014777	**Sample type**	EX
Monstercode klant	*A80300698643*		
Monsteromschrijving	*MM2*	**Datum aanvang analyse**	14/02/2025
Datum ontvangst	14/02/2025		
Aangevraagde analyses	*ZVP92*	**Datum bemonstering**	*12/02/2025*
Matrix	*Grond*	**Monsternemer**	*Klant (extern)*

De geanalyseerde pesticiden zijn gedocumenteerd op F3901C versie 1 geldig vanaf 15-08-2024.

ZVP92 - ZV - Kwantitatieve screening multi pesticiden LC-MSMS - Eigen methode (LC-MS/MS) - W3301 + W3101 + W3309

Geen parameters aangetoond boven de rapportagegrens.



Stijn De Valckenaere
(Business Unit Cluster Manager Food & Feed Testing Contaminants (NL))

Graauw 17/02/2025

Toelichting
De resultaten hebben betrekking op het bemonsterde object, indien de monstername is uitgevoerd door Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) B.V. De resultaten hebben alleen betrekking op het onderzochte monster, indien de monstername is uitgevoerd door derden. De standaard meetonzekerheid voor pesticiden betreft 50%. Details over de analysemethoden, rapportagegrenzen en prestatiekenmerken zijn opvraagbaar. Dit analyserapport mag zonder schriftelijke toestemming van Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) B.V. niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd. De testen aangeduid met een tweeletterige ZV code worden uitgevoerd bij Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) B.V. De schuingedrukte gegevens zijn door de klant aangeleverd en kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) B.V.
Zandbergsestraat 1
4569 TC Graauw
T +31 114 635400
E contaminantsbnl@ftbnl.eurofins.com
W www.eurofinsfoodtesting.nl

Analyserapport

Monstercode	893-2025-00014778	**Datum rapportage**	17/02/2025	Pagina 1/1
Rapportnummer	RA-2025-ZV-400297-1			

In opdracht van	*Dumea AM*
Ter attentie van	*Niek Hesselink*
Adres	*Bornsestraat 24*
Plaats	*7597 NE SAASVELD*
Land	*NETHERLANDS*
E-mail	*info@dumea-am.nl*

Monstercode	893-2025-00014778	**Sample type**	EX
Monstercode klant	*A80300698652*		
Monsteromschrijving	*MM3*	**Datum aanvang analyse**	14/02/2025
Datum ontvangst	14/02/2025		
Aangevraagde analyses	*ZVP92*	**Datum bemonstering**	*12/02/2025*
Matrix	*Grond*	**Monsternemer**	*Klant (extern)*

De geanalyseerde pesticiden zijn gedocumenteerd op F3901C versie 1 geldig vanaf 15-08-2024.

ZVP92 - ZV - Kwantitatieve screening multi pesticiden LC-MSMS - Eigen methode (LC-MS/MS) - W3301 + W3101 + W3309

Geen parameters aangetoond boven de rapportagegrens.



Stijn De Valckenaere
(Business Unit Cluster Manager Food & Feed Testing Contaminants (NL))

Graauw 17/02/2025

Toelichting
De resultaten hebben betrekking op het bemonsterde object, indien de monstername is uitgevoerd door Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) B.V. De resultaten hebben alleen betrekking op het onderzochte monster, indien de monstername is uitgevoerd door derden. De standaard meetonzekerheid voor pesticiden betreft 50%. Details over de analysemethoden, rapportagegrenzen en prestatiekenmerken zijn opvraagbaar. Dit analyserapport mag zonder schriftelijke toestemming van Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) B.V. niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd. De testen aangeduid met een tweeletterige ZV code worden uitgevoerd bij Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) B.V. De schuingedrukte gegevens zijn door de klant aangeleverd en kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) B.V.
Zandbergsestraat 1
4569 TC Graauw
T +31 114 635400
E contaminantsbnl@ftbnl.eurofins.com
W www.eurofinsfoodtesting.nl

Analyserapport

Monstercode	893-2025-00014779	**Datum rapportage**	17/02/2025	Pagina 1/1
Rapportnummer	RA-2025-ZV-400298-1			

In opdracht van	*Dumea AM*
Ter attentie van	*Niek Hesselink*
Adres	*Bornsestraat 24*
Plaats	*7597 NE SAASVELD*
Land	*NETHERLANDS*
E-mail	*info@dumea-am.nl*

Monstercode	893-2025-00014779	**Sample type**	EX
Monstercode klant	*A80300698658*		
Monsteromschrijving	*MM4*	**Datum aanvang analyse**	14/02/2025
Datum ontvangst	14/02/2025		
Aangevraagde analyses	*ZVP92*	**Datum bemonstering**	*12/02/2025*
Matrix	*Grond*	**Monsternemer**	*Klant (extern)*

De geanalyseerde pesticiden zijn gedocumenteerd op F3901C versie 1 geldig vanaf 15-08-2024.

ZVP92 - ZV - Kwantitatieve screening multi pesticiden LC-MSMS - Eigen methode (LC-MS/MS) - W3301 + W3101 + W3309

Geen parameters aangetoond boven de rapportagegrens.



Stijn De Valckenaere
(Business Unit Cluster Manager Food & Feed Testing Contaminants (NL))

Graauw 17/02/2025

Toelichting
De resultaten hebben betrekking op het bemonsterde object, indien de monstername is uitgevoerd door Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) B.V. De resultaten hebben alleen betrekking op het onderzochte monster, indien de monstername is uitgevoerd door derden. De standaard meetonzekerheid voor pesticiden betreft 50%. Details over de analysemethoden, rapportagegrenzen en prestatiekenmerken zijn opvraagbaar. Dit analyserapport mag zonder schriftelijke toestemming van Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) B.V. niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd. De testen aangeduid met een tweeletterige ZV code worden uitgevoerd bij Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) B.V. De schuingedrukte gegevens zijn door de klant aangeleverd en kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) B.V.
Zandbergsestraat 1
4569 TC Graauw
T +31 114 635400
E contaminantsbnl@ftbnl.eurofins.com
W www.eurofinsfoodtesting.nl

Analyserapport

Monstercode	893-2025-00014780	**Datum rapportage**	17/02/2025	Pagina 1/1
Rapportnummer	RA-2025-ZV-400299-1			

In opdracht van	*Dumea AM*
Ter attentie van	*Niek Hesselink*
Adres	*Bornsestraat 24*
Plaats	*7597 NE SAASVELD*
Land	*NETHERLANDS*
E-mail	*info@dumea-am.nl*

Monstercode	893-2025-00014780	**Sample type**	EX
Monstercode klant	*A80300698665*		
Monsteromschrijving	*MM5*	**Datum aanvang analyse**	14/02/2025
Datum ontvangst	14/02/2025		
Aangevraagde analyses	*ZVP92*	**Datum bemonstering**	*12/02/2025*
Matrix	*Grond*	**Monsternemer**	*Klant (extern)*

De geanalyseerde pesticiden zijn gedocumenteerd op F3901C versie 1 geldig vanaf 15-08-2024.

ZVP92 - ZV - Kwantitatieve screening multi pesticiden LC-MSMS - Eigen methode (LC-MS/MS) - W3301 + W3101 + W3309

Geen parameters aangetoond boven de rapportagegrens.



Stijn De Valckenaere
(Business Unit Cluster Manager Food & Feed Testing Contaminants (NL))

Graauw 17/02/2025

Toelichting
De resultaten hebben betrekking op het bemonsterde object, indien de monstername is uitgevoerd door Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) B.V. De resultaten hebben alleen betrekking op het onderzochte monster, indien de monstername is uitgevoerd door derden. De standaard meetonzekerheid voor pesticiden betreft 50%. Details over de analysemethoden, rapportagegrenzen en prestatiekenmerken zijn opvraagbaar. Dit analyserapport mag zonder schriftelijke toestemming van Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) B.V. niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd. De testen aangeduid met een tweeletterige ZV code worden uitgevoerd bij Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) B.V. De schuingedrukte gegevens zijn door de klant aangeleverd en kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) B.V.
Zandbergsestraat 1
4569 TC Graauw
T +31 114 635400
E contaminantsbnl@ftbnl.eurofins.com
W www.eurofinsfoodtesting.nl

Analyserapport

Monstercode	893-2025-00014781	**Datum rapportage**	17/02/2025	Pagina 1/1
Rapportnummer	RA-2025-ZV-400300-1			

In opdracht van	*Dumea AM*
Ter attentie van	*Niek Hesselink*
Adres	*Bornsestraat 24*
Plaats	*7597 NE SAASVELD*
Land	*NETHERLANDS*
E-mail	*info@dumea-am.nl*

Monstercode	893-2025-00014781	**Sample type**	EX
Monstercode klant	*A80300698646*		
Monsteromschrijving	*MM6*	**Datum aanvang analyse**	14/02/2025
Datum ontvangst	14/02/2025		
Aangevraagde analyses	*ZVP92*	**Datum bemonstering**	*12/02/2025*
Matrix	*Grond*	**Monsternemer**	*Klant (extern)*

De geanalyseerde pesticiden zijn gedocumenteerd op F3901C versie 1 geldig vanaf 15-08-2024.

ZVP92 - ZV - Kwantitatieve screening multi pesticiden LC-MSMS - Eigen methode (LC-MS/MS) - W3301 + W3101 + W3309

Geen parameters aangetoond boven de rapportagegrens.



Stijn De Valckenaere
(Business Unit Cluster Manager Food & Feed Testing Contaminants (NL))

Graauw 17/02/2025

Toelichting
De resultaten hebben betrekking op het bemonsterde object, indien de monstername is uitgevoerd door Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) B.V. De resultaten hebben alleen betrekking op het onderzochte monster, indien de monstername is uitgevoerd door derden. De standaard meetonzekerheid voor pesticiden betreft 50%. Details over de analysemethoden, rapportagegrenzen en prestatiekenmerken zijn opvraagbaar. Dit analyserapport mag zonder schriftelijke toestemming van Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) B.V. niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd. De testen aangeduid met een tweeletterige ZV code worden uitgevoerd bij Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) B.V. De schuingedrukte gegevens zijn door de klant aangeleverd en kunnen van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250201523 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	12-02-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	13-02-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	19-02-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Naam	MM1	Datum monstername	10-02-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	18-02-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	08-08a-1	0	50	AM14534871
2	10-10a-1	0	50	AM14534871
3	11-11a-1	0	50	AM14534871
4	13-13a-1	0	50	AM14534871

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,8						%
Massa monster (veldnat)	15,2						kg
Massa monster (droog)	13,2						kg
Chrysotiel (serpentijn)	0,1	0,1	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	0,6	0,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	0,1	0,1	-	-	0,6	0,6	mg/kg ds
Totaal serpentijn	0,1	0,1	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	0,6	0,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	0,1	-	-	0,6	0,6	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	0,1	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 378

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250201523 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	12-02-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	13-02-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	19-02-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	0	20	24	74	374	12713	13205
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)					0,0090			0,0090
Hechtgebonden					ja			
Aantal deeltjes					1			1
Percentage chrysotiel (%)					17,5			
Gewicht chrysotiel (mg)					1,6			1,6
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)					0,12			0,12
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)					0,12			0,12
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)					1			1
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)					0,12			0,12
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)					0,12			0,12

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

AS 3000

TESTEN RvA L 378

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250201524 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	12-02-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	13-02-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	19-02-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Naam	MM2	Datum monstername	10-02-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	18-02-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	14-14a-1	0	50	AM14534872
2	15-15a-1	0	50	AM14534872
3	18-18a-1	0	50	AM14534872
4	19-19a-1	0	50	AM14534872

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,0						%
Massa monster (veldnat)	15,0						kg
Massa monster (droog)	12,4						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 378

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250201524 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	12-02-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	13-02-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	19-02-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	10	50	61	212	891	11199	12423
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250201525 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	12-02-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	13-02-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	19-02-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Naam	MM3	Datum monstername	10-02-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	19-02-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	20-20a-1	0	50	AM14534859
2	21-21a-1	0	50	AM14534859
3	24-24a-1	0	50	AM14534859
4	25-25a-1	0	50	AM14534859

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,7						%
Massa monster (veldnat)	16,5						kg
Massa monster (droog)	13,8						kg
Chrysotiel (serpentijn)	2,0	2,0	1,0	1,0	5,2	5,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	1,1	12	0,5	5,0	3,2	32	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	2,0	2,0	1,0	1,0	5,2	5,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	2,0	2,0	1,0	1,0	5,2	5,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	1,2	12	0,5	5,0	3,2	32	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	1,2	12	0,5	5,0	3,2	32	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	3,1	14	1,5	6,0	8,4	37	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	3,1	14	1,5	6,0	8,4	37	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 378

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250201525 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	12-02-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	13-02-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	19-02-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	14	19	39	130	561	13060	13823
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0289	0,0160			0,0449
Hechtgebonden				nee	nee			
Aantal deeltjes				1	1			2
Percentage chrysotiel (%)				17,5	25			
Gewicht chrysotiel (mg)				5,1	4,0			9,1
Percentage crocidoliet (%)				3,5	3,5			
Gewicht crocidoliet (mg)				1,0	0,6			1,6
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0208				0,0208
Hechtgebonden				nee				
Aantal deeltjes				1				1
Percentage chrysotiel (%)				37,5				
Gewicht chrysotiel (mg)				7,8				7,8
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,0050	0,0100	0,0120		0,0270
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				1	2	3		6
Percentage chrysotiel (%)					37,5	52,5		
Gewicht chrysotiel (mg)					3,8	6,3		10,1
Percentage crocidoliet (%)				90	52,5	37,5		
Gewicht crocidoliet (mg)				4,5	5,3	4,5		14,3
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				0,93	0,56	0,46		1,95
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,93	0,56	0,46		1,95
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				0,40	0,43	0,33		1,16
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,40	0,43	0,33		1,16
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				3	3	3		9
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				1,33	0,99	0,78		3,1
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				1,33	0,99	0,78		3,1

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

AS 3000 TESTEN RvA L 378

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250201526 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	12-02-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	13-02-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	19-02-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Naam	MM4	Datum monstername	11-02-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	18-02-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	26-26a-1	0	50	AM14534873
2	27-27a-1	0	50	AM14534873
3	30-30a-1	0	50	AM14534873
4	31-31a-1	0	50	AM14534873

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	81,7						%
Massa monster (veldnat)	15,7						kg
Massa monster (droog)	12,8						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 378

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250201526 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	12-02-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	13-02-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	19-02-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	0	44	65	185	612	11939	12845
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250201527 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	12-02-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	13-02-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	19-02-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Naam	MM5	Datum monstername	11-02-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	18-02-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	33-33a-1	0	50	AM14534874
2	34-34a-1	8	50	AM14534874
3	36-36a-1	0	50	AM14534874
4	37-37a-1	0	50	AM14534874

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,7						%
Massa monster (veldnat)	16,4						kg
Massa monster (droog)	14,2						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 378

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250201527 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	12-02-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	13-02-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	19-02-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	72	110	161	517	2174	11196	14230
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250201528 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	12-02-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	13-02-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	19-02-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Naam	MM6	Datum monstername	11-02-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	18-02-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	38-38a-1	0	50	AM14534875
2	39-39a-1	0	50	AM14534875
3	40-40a-1	0	50	AM14534875
4	42-42a-1	0	50	AM14534875

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,1						%
Massa monster (veldnat)	14,8						kg
Massa monster (droog)	12,7						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 378

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250201528 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	12-02-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	13-02-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	19-02-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	30	30	47	155	704	11782	12748
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250201529 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	12-02-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	13-02-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	19-02-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Naam	MM7	Datum monstername	12-02-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	18-02-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	45-45a-1	8	50	AM14534876
2	46-46a-1	8	50	AM14534876
3	47-47a-1	0	50	AM14534876
4	48-48a-1	0	50	AM14534876

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,8						%
Massa monster (veldnat)	14,1						kg
Massa monster (droog)	12,4						kg
Chrysotiel (serpentijn)	3,5	3,5	3,0	3,0	5,4	5,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	3,5	3,5	3,0	3,0	5,4	5,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	3,5	3,5	3,0	3,0	5,4	5,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	3,5	3,5	3,0	3,0	5,4	5,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	3,5	3,5	3,0	3,0	5,4	5,4	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 378

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250201529 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	12-02-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	13-02-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	19-02-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	2	43	39	93	269	11931	12377
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		0,2464						0,2464
Hechtgebonden		nee						
Aantal deeltjes		1						1
Percentage chrysotiel (%)		17,5						
Gewicht chrysotiel (mg)		43,1						43,1
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)		3,48						3,48
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		3,48						3,48
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		1						1
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		3,48						3,48
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		3,48						3,48

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250201530 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	12-02-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	13-02-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	19-02-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Naam	MM8	Datum monstername	12-02-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	18-02-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	50-50a-1	8	50	AM14534888
2	51-51a-1	8	50	AM14534888
3	52-52a-1	20	50	AM14534888
4	54-54a-1	7	50	AM14534888

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,4						%
Massa monster (veldnat)	14,6						kg
Massa monster (droog)	13,2						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 378

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250201530 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	12-02-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	13-02-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	19-02-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	87	105	77	158	648	12086	13161
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

AS 3000

TESTEN RvA L 378

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250201531 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	12-02-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	13-02-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	19-02-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Naam	MM9	Datum monstername	12-02-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	18-02-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	55-55a-1	0	50	AM14534891
2	56-56a-1	0	50	AM14534891
3	59-59a-1	0	50	AM14534891

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,7						%
Massa monster (veldnat)	13,4						kg
Massa monster (droog)	11,6						kg
Chrysotiel (serpentijn)	1,1	1,1	0,9	0,9	2,9	2,9	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	1,1	1,1	0,9	0,9	1,4	1,4	mg/kg ds
Totaal serpentijn	1,1	1,1	0,9	0,9	2,9	2,9	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	1,1	0,9	0,9	1,4	1,4	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	1,1	0,9	0,9	2,9	2,9	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 378

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250201531 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	12-02-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	13-02-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	19-02-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	162	186	99	130	431	10625	11633
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)			0,0852	0,0210				0,1062
Hechtgebonden			ja	ja				
Aantal deeltjes			1	1				2
Percentage chrysotiel (%)			12,5	12,5				
Gewicht chrysotiel (mg)			10,7	2,6				13,3
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)			0,92	0,22				1,14
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)			0,92	0,22				1,14
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			1	1				2
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			0,92	0,22				1,14
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			0,92	0,22				1,14

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250201532 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	12-02-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	13-02-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	19-02-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Naam	MM10	Datum monstername	12-02-2025
Monstersoort	Puin	Datum analyse	19-02-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	44-44a-2	15	30	AM14534890
2	44-44a-3	15	30	AM14534889
3	52-52a-2	0	20	AM14534890
4	52-52a-3	0	20	AM14534889
5	53-53a-2	20	50	AM14534890
6	53-53a-3	20	50	AM14534889

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,3						%
Massa monster (veldnat)	29,8						kg
Massa monster (droog)	26,0						kg
Chrysotiel (serpentijn)	88	88	70	70	110	110	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	0,7	0,7	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	88	88	70	70	110	110	mg/kg ds
Totaal serpentijn	88	88	70	70	110	110	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	0,7	0,7	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	88	88	70	70	110	110	mg/kg ds
Totaal asbest	88	88	70	70	110	110	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250201532 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	12-02-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	13-02-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	19-02-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	1971	1472	825	815	1765	19200	26048
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		16,0051	2,1378	0,1278				18,2707
Hechtgebonden		ja	ja	ja				
Aantal deeltjes		11	8	2				21
Percentage chrysotiel (%)		12,5	12,5	12,5				
Gewicht chrysotiel (mg)		2000,6	267,2	16,0				2283,8
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		76,80	10,26	0,61				87,67
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		76,80	10,26	0,61				87,67
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		11	8	2				21
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		76,80	10,26	0,61				87,67
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		76,80	10,26	0,61				87,67

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250201605 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-02-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	13-02-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	20-02-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Naam	DZ1	Datum monstername	11-02-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	19-02-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	S01-S01a-1	0	10	AM14534877
2	S02-S02a-1	0	10	AM14534877

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	82,1						%
Massa monster (veldnat)	15,4						kg
Massa monster (droog)	12,7						kg
Chrysotiel (serpentijn)	0,2	0,2	0,1	0,1	1,4	1,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	0,2	0,2	0,1	0,1	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	0,2	0,2	0,1	0,1	1,4	1,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	0,2	0,1	0,1	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	0,2	0,1	0,1	1,4	1,4	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250201605 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-02-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	13-02-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	20-02-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	0	24	12	38	299	12304	12677
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0019	0,0090			0,0109
Hechtgebonden				nee	nee			
Aantal deeltjes				1	2			3
Percentage chrysotiel (%)				25	25			
Gewicht chrysotiel (mg)				0,5	2,3			2,8
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				0,04	0,18			0,22
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,04	0,18			0,22
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				1	2			3
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,04	0,18			0,22
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,04	0,18			0,22

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

AS 3000 TESTEN RvA L 378

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250201606 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-02-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	13-02-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	20-02-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Naam	DZ2	Datum monstername	11-02-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	19-02-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	S03-S03a-1	0	10	AM14534878
2	S04-S04a-1	0	10	AM14534878

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,9						%
Massa monster (veldnat)	13,1						kg
Massa monster (droog)	11,6						kg
Chrysotiel (serpentijn)	0,6	0,6	0,2	0,2	3,0	3,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	<0,1	0,3	-	-	0,1	1,5	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	0,5	0,5	0,2	0,2	3,0	3,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	0,5	0,5	0,2	0,2	3,0	3,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	<0,1	0,3	-	-	0,1	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	<0,1	0,3	-	-	0,1	1,5	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	0,8	0,2	0,2	3,1	4,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	0,8	0,2	0,2	3,1	4,5	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250201606 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-02-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	13-02-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	20-02-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	0	3	9	22	147	11371	11552
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0089	0,0165			0,0254
Hechtgebonden				nee	nee			
Aantal deeltjes				1	1			2
Percentage chrysotiel (%)				25	25			
Gewicht chrysotiel (mg)				2,2	4,1			6,3
Percentage amosiet (%)				1,05	1,05			
Gewicht amosiet (mg)				0,1	0,2			0,3
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				0,19	0,35			0,54
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,19	0,35			0,54
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				0,01	0,02			0,03
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,01	0,02			0,03
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				1	1			2
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,20	0,37			0,57
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,20	0,37			0,57

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250201607 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-02-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	13-02-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	20-02-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Naam	DZ3	Datum monstername	11-02-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	19-02-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	S05-S05a-1	0	10	AM14534880
2	S06-S06a-1	0	10	AM14534880

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,1						%
Massa monster (veldnat)	14,7						kg
Massa monster (droog)	12,2						kg
Chrysotiel (serpentijn)	0,4	0,4	-	-	2,4	2,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	0,4	3,7	0,3	3,3	0,4	4,1	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	0,4	0,4	-	-	2,4	2,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	0,4	0,4	-	-	2,4	2,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	0,4	3,7	0,3	3,3	0,4	4,1	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	0,4	3,7	0,3	3,3	0,4	4,1	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	4,1	0,3	3,3	2,8	6,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	4,1	0,3	3,3	2,8	6,5	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 378

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250201607 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-02-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	13-02-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	20-02-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	2	32	15	27	138	12035	12249
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,0050	0,0050			0,0100
Hechtgebonden				nee	nee			
Percentage chrysotiel (%)					90			
Gewicht chrysotiel (mg)					4,5			4,5
Percentage crocidoliet (%)				90				
Gewicht crocidoliet (mg)				4,5				4,5
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)					0,37			0,37
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)					0,37			0,37
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				0,37				0,37
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,37				0,37
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,37	0,37			0,74
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,37	0,37			0,74

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250201608 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-02-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	13-02-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	20-02-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Naam	DZ4	Datum monstername	11-02-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	19-02-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	S07-S07a-1	0	10	AM14534879
2	S08-S08a-1	0	10	AM14534879

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,8						%
Massa monster (veldnat)	15,9						kg
Massa monster (droog)	13,5						kg
Chrysotiel (serpentijn)	6,3	6,3	4,0	4,0	10	10	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	1,1	11	0,3	3,5	2,4	24	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	6,2	6,2	4,0	4,0	10	10	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	6,2	6,2	4,0	4,0	10	10	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	1,1	11	0,3	3,5	2,4	24	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	1,1	11	0,3	3,5	2,4	24	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	7,4	17	4,3	7,5	12	34	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	7,4	17	4,3	7,5	12	34	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250201608 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-02-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	13-02-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	20-02-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	21	44	32	95	385	12879	13456
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)			0,0740	0,0609				0,1349
Hechtgebonden			nee	nee				
Aantal deeltjes			2	8				10
Percentage chrysotiel (%)			37,5	37,5				
Gewicht chrysotiel (mg)			27,7	22,8				50,5
Percentage amosiet (%)			1,05	1,05				
Gewicht amosiet (mg)			0,8	0,6				1,4
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,1520	0,0645	0,0640		0,2805
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				18	10	8		36
Percentage chrysotiel (%)				1,05	12,5	37,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				1,6	8,1	24,0		33,7
Percentage amosiet (%)				1,05	1,05	17,5		
Gewicht amosiet (mg)				1,6	0,7	11,2		13,5
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)			2,06	1,81	0,60	1,78		6,25
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)			2,06	1,81	0,60	1,78		6,25
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)			0,06	0,16	0,05	0,83		1,1
Gehalte amfibool (mg/kg ds)			0,06	0,16	0,05	0,83		1,1
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			2	26	10	8		46
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			2,12	1,98	0,65	2,62		7,37
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			2,12	1,98	0,65	2,62		7,37

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250201609 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-02-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	13-02-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	20-02-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Naam	DZ5	Datum monstername	11-02-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	19-02-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	S09-S09a-1	0	10	AM14534881
2	S10-S10a-1	0	10	AM14534881
3	S11-S11a-1	0	10	AM14534881

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	80,8						%
Massa monster (veldnat)	15,2						kg
Massa monster (droog)	12,3						kg
Chrysotiel (serpentijn)	5,8	5,8	0,9	0,9	13	13	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	4,8	48	0,3	3,5	12	120	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	5,8	5,8	0,9	0,9	13	13	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	5,8	5,8	0,9	0,9	13	13	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	4,8	48	0,3	3,5	12	120	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	4,8	48	0,3	3,5	12	120	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	11	54	1,3	4,4	25	130	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	11	54	1,3	4,4	25	130	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250201609 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-02-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	13-02-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	20-02-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	0	13	40	100	315	11787	12255
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	13,733	6,543	3,024	*	
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				3,6642	1,4260	0,4861	1,0000	6,5763
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				52	54	54		160
Percentage chrysotiel (%)				1,05	1,05	3,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				38,5	15,0	17,0		70,5
Percentage amosiet (%)				1,05	1,05	1,05		
Gewicht amosiet (mg)				38,5	15,0	5,1		58,6
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				3,14	1,22	1,39		5,75
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				3,14	1,22	1,39		5,75
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				3,14	1,22	0,42		4,78
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				3,14	1,22	0,42		4,78
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				52	54	54		160
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				6,28	2,45	1,80		10,53
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				6,28	2,45	1,80		10,53

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250201610 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-02-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	13-02-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	20-02-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Naam	DZ6	Datum monstername	11-02-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	19-02-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	S12-S12a-1	0	10	AM14534882
2	S13-S13a-1	0	10	AM14534882
3	S14-S14a-1	0	10	AM14534882

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,8						%
Massa monster (veldnat)	15,8						kg
Massa monster (droog)	13,3						kg
Chrysotiel (serpentijn)	4,8	4,8	2,4	2,4	8,7	8,7	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	0,7	7,0	0,2	2,2	1,5	15	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	4,8	4,8	2,4	2,4	8,7	8,7	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	4,8	4,8	2,4	2,4	8,7	8,7	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	0,7	7,1	0,2	2,2	1,5	15	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	0,7	7,1	0,2	2,2	1,5	15	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	5,5	12	2,6	4,6	10	23	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	5,5	12	2,6	4,6	10	23	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 378

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250201610 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-02-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	13-02-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	20-02-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	0	32	14	61	343	12809	13259
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,1688	0,0985	0,1180		0,3853
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				18	21	17		56
Percentage chrysotiel (%)				1,05	17,5	37,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				1,8	17,2	44,3		63,3
Percentage amosiet (%)				1,05	3,5	3,5		
Gewicht amosiet (mg)				1,8	3,4	4,1		9,3
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				0,14	1,30	3,34		4,78
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,14	1,30	3,34		4,78
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				0,14	0,26	0,31		0,71
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,14	0,26	0,31		0,71
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				18	21	17		56
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,27	1,55	3,65		5,47
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,27	1,55	3,65		5,47

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250201611 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-02-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	13-02-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	20-02-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Naam	DZ7	Datum monstername	11-02-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	19-02-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	S15-S15a-1	0	10	AM14534883
2	S16-S16a-1	0	10	AM14534883
3	S17-S17a-1	0	10	AM14534883

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	82,6						%
Massa monster (veldnat)	16,4						kg
Massa monster (droog)	13,5						kg
Chrysotiel (serpentijn)	2,0	2,0	0,8	0,8	4,5	4,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	0,2	2,4	-	0,5	0,7	6,9	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	2,0	2,0	0,8	0,8	4,5	4,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	2,0	2,0	0,8	0,8	4,5	4,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	0,2	2,4	-	0,5	0,7	6,9	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	0,2	2,4	-	0,5	0,7	6,9	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	2,2	4,4	0,8	1,3	5,2	11	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	2,2	4,4	0,8	1,3	5,2	11	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 378

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250201611 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-02-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	13-02-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	20-02-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	0	21	15	55	274	13150	13515
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,0592	0,0640	0,0740		0,1972
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				5	9	8		22
Percentage chrysotiel (%)				1,05	12,5	25		
Gewicht chrysotiel (mg)				0,6	8,0	18,5		27,1
Percentage amosiet (%)					1,05	3,5		
Gewicht amosiet (mg)					0,7	2,6		3,3
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				0,04	0,59	1,37		2
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,04	0,59	1,37		2
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)					0,05	0,19		0,24
Gehalte amfibool (mg/kg ds)					0,05	0,19		0,24
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				5	9	8		22
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,04	0,64	1,56		2,24
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,04	0,64	1,56		2,24

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250201612 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-02-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	13-02-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	20-02-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Naam	DZ8	Datum monstername	11-02-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	19-02-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	S18-S18a-1	0	10	AM14534885
2	S19-S19a-1	0	10	AM14534885
3	S20-S20a-1	0	10	AM14534885

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	85,8						%
Massa monster (veldnat)	17,8						kg
Massa monster (droog)	15,3						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	42	114	146	576	3407	11012	15297
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 376

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250201613 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-02-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	13-02-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	20-02-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Naam	DZ9	Datum monstername	11-02-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	19-02-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	S21-S21a-1	0	10	AM14534884
2	S22-S22a-1	0	10	AM14534884
3	S23-S23a-1	0	10	AM14534884

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,4						%
Massa monster (veldnat)	15,9						kg
Massa monster (droog)	13,3						kg
Chrysotiel (serpentijn)	3,4	3,4	1,7	1,7	6,3	6,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	1,1	11	0,4	3,9	2,3	23	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	3,4	3,4	1,7	1,7	6,3	6,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	3,4	3,4	1,7	1,7	6,3	6,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	1,1	11	0,4	3,9	2,3	23	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	1,1	11	0,4	3,9	2,3	23	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	4,6	15	2,1	5,6	8,7	30	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	4,6	15	2,1	5,6	8,7	30	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 378

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250201613 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-02-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	13-02-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	20-02-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	0	37	18	69	340	12808	13272
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,2365	0,1455	0,1000		0,4820
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				17	15	19		51
Percentage chrysotiel (%)				1,05	12,5	25		
Gewicht chrysotiel (mg)				2,5	18,2	25,0		45,7
Percentage amosiet (%)				1,05	3,5	7,5		
Gewicht amosiet (mg)				2,5	5,1	7,5		15,1
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				0,19	1,37	1,88		3,44
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,19	1,37	1,88		3,44
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				0,19	0,38	0,57		1,14
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,19	0,38	0,57		1,14
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				17	15	19		51
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,38	1,76	2,45		4,59
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,38	1,76	2,45		4,59

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250201614 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-02-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	13-02-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	20-02-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Naam	DZ10	Datum monstername	11-02-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	20-02-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	S24-S24a-1	0	10	AM14534886
2	S25-S25a-1	0	10	AM14534886

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	79,3						%
Massa monster (veldnat)	15,3						kg
Massa monster (droog)	12,2						kg
Chrysotiel (serpentijn)	3,5	3,5	2,0	2,0	6,0	6,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	3,5	3,5	2,0	2,0	6,0	6,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	3,5	3,5	2,0	2,0	6,0	6,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	3,5	3,5	2,0	2,0	6,0	6,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	3,5	3,5	2,0	2,0	6,0	6,0	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 378

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250201614 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-02-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	13-02-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	20-02-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	6	51	75	184	498	11346	12160
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0663				0,0663
Hechtgebonden				nee				
Aantal deeltjes				7				7
Percentage chrysotiel (%)				25				
Gewicht chrysotiel (mg)				16,6				16,6
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,0059	0,0400	0,0640		0,1099
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				2	5	12		19
Percentage chrysotiel (%)				1,05	3,5	37,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				0,1	1,4	24,0		25,5
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				1,37	0,12	1,97		3,46
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				1,37	0,12	1,97		3,46
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				9	5	12		26
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				1,37	0,12	1,97		3,46
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				1,37	0,12	1,97		3,46

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250201615 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-02-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	13-02-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	20-02-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Naam	DZ11	Datum monstername	11-02-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	19-02-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	S26-S26a-1	0	10	AM14534887
2	S27-S27a-1	0	10	AM14534887
3	S28-S28a-1	0	10	AM14534887

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,6						%
Massa monster (veldnat)	17,4						kg
Massa monster (droog)	14,7						kg
Chrysotiel (serpentijn)	4,0	4,0	2,5	2,5	6,1	6,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	0,2	1,8	-	0,1	0,5	4,6	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	4,0	4,0	2,5	2,5	6,1	6,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	4,0	4,0	2,5	2,5	6,1	6,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	0,2	1,9	-	0,1	0,5	4,6	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	0,2	1,9	-	0,1	0,5	4,6	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	4,1	5,9	2,5	2,6	6,6	11	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	4,1	5,9	2,5	2,6	6,6	11	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 378

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen
Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl
Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540
BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A
Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250201615 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-02-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	13-02-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	20-02-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	55	77	88	291	1139	13046	14696
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)			0,0998					0,0998
Hechtgebonden			nee					
Aantal deeltjes			2					2
Percentage chrysotiel (%)			25					
Gewicht chrysotiel (mg)			25,0					25,0
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,0949	0,0955	0,0620		0,2524
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				14	18	15		47
Percentage chrysotiel (%)				1,05	17,5	25		
Gewicht chrysotiel (mg)				1,0	16,7	15,5		33,2
Percentage amosiet (%)				1,05	1,05	1,05		
Gewicht amosiet (mg)				1,0	1,0	0,7		2,7
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)			1,70	0,07	1,14	1,05		3,96
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)			1,70	0,07	1,14	1,05		3,96
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				0,07	0,07	0,05		0,19
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,07	0,07	0,05		0,19
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			2	14	18	15		49
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			1,70	0,14	1,20	1,10		4,14
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			1,70	0,14	1,20	1,10		4,14

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250202817 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	26-02-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	13-02-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	04-03-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Naam	DZ5	Datum monstername	11-02-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	04-03-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	S09-S09a-1	0	10	AM14534881
2	S10-S10a-1	0	10	AM14534881
3	S11-S11a-1	0	10	AM14534881

Resultaten

Labcode zeeffractie monster:	V250201609	
Massa zeeffractie <0,5 mm:	11787	g
Massa totale monster:	12,255	kg
Inweeg materiaal:	2,57	g
Vergroting:	2050	
Effectieve filter diameter:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2087	mm^2
Beeldveldoppervlak:	0,01699	mm^2
Aantal getelde beeldvelden:	130	

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal gemeten amfibool	1	<0,1	<0,1	0,6
Totaal asbest	1	<0,1	0,0	0,6
Totaal gewogen asbest		1,0	1,0	6,0

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)
De boven-, en ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250401526 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-04-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-04-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	22-04-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	1 van 3
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Naam	100a	Datum monstername	14-04-2025
Monstersoort	Puin	Datum analyse	17-04-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	100-101a-1	10	50	AM14545343
2	100-101a-2	10	50	AM14545341
3	100-AVM-100	10	50	AM14220942

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	92,2						%
Massa monster (veldnat)	29,3						kg
Massa monster (droog)	27,0						kg
Chrysotiel (serpentijn)	75	75	59	59	93	93	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	75	75	59	59	93	93	mg/kg ds
Totaal serpentijn	75	75	59	59	93	93	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	75	75	59	59	93	93	mg/kg ds
Totaal asbest	75	75	59	59	93	93	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250401526 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-04-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-04-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	22-04-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	2 van 3
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	2902	1719	1007	885	1617	18897	27027
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		15,4150		0,4806	0,1225	0,0580		16,0761
Hechtgebonden		ja		ja	ja	ja		
Aantal deeltjes		6		6	8	3		23
Percentage chrysotiel (%)		12,5		12,5	17,5	17,5		
Gewicht chrysotiel (mg)		1926,9		60,1	21,4	10,1		2018,5
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		71,30		2,22	0,79	0,37		74,68
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		71,30		2,22	0,79	0,37		74,68
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		6		6	8	3		23
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		71,30		2,22	0,79	0,37		74,68
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		71,30		2,22	0,79	0,37		74,68

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250401526 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-04-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-04-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	22-04-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	3 van 3
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Naam	100a	Datum monstername	14-04-2025
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	17-04-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	materiaal hecht-gebonden	massa asbest mat. (mg)	massa asbest materiaal ondergrens (mg)	massa asbest materiaal bovengrens (mg)
Vlakke plaat	chrysotiel	12,5	10	15	4	74,11	ja	9264	7411	11117
Golfplaat	chrysotiel	12,5	10	15	1	19,82	ja	2478	1982	2973
Golfplaat	chrysotiel	12,5	10	15	1	16,95	ja	2119	1695	2543
	amosiet	1,05	0,1	2		16,95	ja	178	17	339
Totaal Asbest								14039	11105	16972
Totaal Serpentijn								13861	11088	16633
Totaal Amfibool								178	17	339
Totaal Gewogen asbest								15641	11258	20023

n.a. = niet aantoonbaar
De boven-, en de ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250401527 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-04-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-04-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	22-04-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	1 van 3
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Naam	101a	Datum monstername	14-04-2025
Monstersoort	Puin	Datum analyse	18-04-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	101-101a-1	0	30	AM14545344
2	101-101a-2	0	30	AM14545340
3	101-AVM-101	0	30	AM14220941

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	95,0						%
Massa monster (veldnat)	31,9						kg
Massa monster (droog)	30,3						kg
Chrysotiel (serpentijn)	70	70	54	54	89	89	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	70	70	54	54	89	89	mg/kg ds
Totaal serpentijn	70	70	54	54	89	89	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	70	70	54	54	89	89	mg/kg ds
Totaal asbest	70	70	54	54	89	89	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250401527 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-04-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-04-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	22-04-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	2 van 3
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	2718	1812	1097	1032	2029	21601	30289
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	*	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		13,1985	1,5424	0,7254	0,5205	0,5500		16,5368
Hechtgebonden		ja	ja	ja	ja	ja		
Aantal deeltjes		6	7	15	28	12		68
Percentage chrysotiel (%)		12,5	12,5	12,5	17,5	17,5		
Gewicht chrysotiel (mg)		1649,8	192,8	90,7	91,1	96,3		2120,7
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		54,47	6,37	2,99	3,01	3,18		70,02
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		54,47	6,37	2,99	3,01	3,18		70,02
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		6	7	15	28	12		68
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		54,47	6,37	2,99	3,01	3,18		70,02
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		54,47	6,37	2,99	3,01	3,18		70,02

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250401527 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-04-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-04-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	22-04-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	3 van 3
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Naam	101a	Datum monstername	14-04-2025
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	18-04-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	materiaal hecht-gebonden	massa asbest mat. (mg)	massa asbest materiaal ondergrens (mg)	massa asbest materiaal bovengrens (mg)
Golfplaat	chrysotiel	12,5	10	15	9	93,99	ja	11749	9399	14099
Vlakke plaat	chrysotiel	12,5	10	15	5	25,23	ja	3154	2523	3785
Totaal Asbest								14903	11922	17884
Totaal Serpentijn								14903	11922	17884
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								14903	11922	17884

n.a. = niet aantoonbaar
De boven-, en de ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250401528 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-04-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-04-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	22-04-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	1 van 3
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Naam	102a	Datum monstername	14-04-2025
Monstersoort	Puin	Datum analyse	18-04-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	102-102a-1	0	20	AM14545345
2	102-102a-2	0	20	AM14545342
3	102-AVM-102	0	20	AM14220933

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	94,1						%
Massa monster (veldnat)	30,3						kg
Massa monster (droog)	28,5						kg
Chrysotiel (serpentijn)	21	21	13	13	34	34	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	18	18	12	12	28	28	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	2,8	2,8	1,5	1,5	5,7	5,7	mg/kg ds
Totaal serpentijn	21	21	13	13	34	34	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	18	18	12	12	28	28	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	2,8	2,8	1,5	1,5	5,7	5,7	mg/kg ds
Totaal asbest	21	21	13	13	34	34	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250401528 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-04-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-04-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	22-04-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	2 van 3
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	1704	1558	1012	943	1538	21713	28468
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	*	
Vlakke plaat								
Asbesth.materiaal (g)		0,6335		0,1578	0,0930			0,8843
Hechtgebonden		ja		ja	ja			
Aantal deeltjes		1		2	2			5
Percentage chrysotiel (%)		7,5		12,5	12,5			
Gewicht chrysotiel (mg)		47,5		19,7	11,6			78,8
Zeil								
Asbesth.materiaal (g)		0,3742	0,4610	0,2482	0,0970	0,1300		1,3104
Hechtgebonden		nee	nee	nee	nee	nee		
Aantal deeltjes		5	9	8	10	4		36
Percentage chrysotiel (%)		37,5	37,5	37,5	37,5	52,5		
Gewicht chrysotiel (mg)		140,3	172,9	93,1	36,4	68,3		511,0
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)		4,93	6,07	3,27	1,28	2,40		17,95
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		1,67		0,69	0,41			2,77
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		6,60	6,07	3,96	1,69	2,40		20,72
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		6	9	10	12	4		41
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		4,93	6,07	3,27	1,28	2,40		17,95
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		1,67		0,69	0,41			2,77
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		6,60	6,07	3,96	1,69	2,40		20,72

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250401528 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-04-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-04-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	22-04-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	3 van 3
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Naam	102a	Datum monstername	14-04-2025
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	18-04-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	materiaal hecht-gebonden	massa asbest mat. (mg)	massa asbest materiaal ondergrens (mg)	massa asbest materiaal bovengrens (mg)
Vlakke plaat	chrysotiel	12,5	10	15	4	162,97	ja	20371	16297	24446
Vlakke plaat	chrysotiel	7,5	5	10	1	3,26	ja	245	163	326
Totaal Asbest								20616	16460	24772
Totaal Serpentijn								20616	16460	24772
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								20616	16460	24772

n.a. = niet aantoonbaar
De boven-, en de ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250401529 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-04-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-04-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	22-04-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	1 van 3
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Naam	106a	Datum monstername	14-04-2025
Monstersoort	Puin	Datum analyse	18-04-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	106-106a-1	0	40	AM14545375
2	106-106a-2	0	40	AM14545374
3	106-AVM-106	0	40	AM14073301

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	92,9						%
Massa monster (veldnat)	29,3						kg
Massa monster (droog)	27,3						kg
Chrysotiel (serpentijn)	1100	1100	820	820	1400	1400	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	1100	1100	820	820	1400	1400	mg/kg ds
Totaal serpentijn	1100	1100	820	820	1400	1400	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	1100	1100	820	820	1400	1400	mg/kg ds
Totaal asbest	1100	1100	820	820	1400	1400	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250401529 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-04-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-04-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	22-04-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	2 van 3
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	3292	1447	915	1206	3749	16643	27252
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	6,18	1,91	0,478	*	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		157,7600	16,6277	20,3592	21,5026	8,1381		224,3876
Hechtgebonden		ja	ja	ja	ja	ja		
Aantal deeltjes		93	76	63	58	51		341
Percentage chrysotiel (%)		12,5	12,5	12,5	17,5	17,5		
Gewicht chrysotiel (mg)		19720,0	2078,5	2544,9	3763,0	1424,2		29530,6
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		723,62	76,27	93,38	138,08	52,26		1083,61
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		723,62	76,27	93,38	138,08	52,26		1083,61
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		93	76	63	58	51		341
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		723,62	76,27	93,38	138,08	52,26		1083,61
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		723,62	76,27	93,38	138,08	52,26		1083,61

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250401529 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-04-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-04-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	22-04-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	3 van 3
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Naam	106a	Datum monstername	14-04-2025
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	18-04-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

soort	soort	% asbest	% asbest	% asbest	aantal	massa	materiaal	massa	massa asbest materiaal	
materiaal	asbest	gemiddeld	ondergr.	bovengr.	stukjes	stukjes	hecht-	asbest	ondergrens	bovengrens
						(g)	gebonden	mat. (mg)	(mg)	(mg)
Golfplaat	chrysotiel	12,5	10	15	42	349,10	ja	43638	34910	52365
	amosiet	3,5	2	5		349,10	ja	12219	6982	17455
Golfplaat	chrysotiel	7,5	5	10	2	103,87	ja	7790	5194	10387
	amosiet	1,05	0,1	2		103,87	ja	1091	104	2077
Vlakke plaat	chrysotiel	7,5	5	10	1	1,25	ja	94	63	125
Totaal Asbest								64832	47253	82409
Totaal Serpentijn								51522	40167	62877
Totaal Amfibool								13310	7086	19532
Totaal Gewogen asbest								184622	111027	258197

n.a. = niet aantoonbaar
De boven-, en de ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250401530 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-04-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-04-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	22-04-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Naam	107a	Datum monstername	14-04-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	17-04-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	107-107a-3	40	70	AM14545379

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	91,2						%
Massa monster (veldnat)	14,7						kg
Massa monster (droog)	13,4						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	1312	763	404	415	887	9647	13428
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 376

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250401531 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-04-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-04-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	22-04-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Naam	108a	Datum monstername	14-04-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	17-04-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	108-108a-3	40	80	AM14545373

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,3						%
Massa monster (veldnat)	15,0						kg
Massa monster (droog)	13,5						kg
Chrysotiel (serpentijn)	1,0	1,0	0,3	0,3	3,8	3,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	1,0	1,0	0,3	0,3	3,8	3,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	1,0	1,0	0,3	0,3	3,8	3,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	1,0	0,3	0,3	3,9	3,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	1,0	0,3	0,3	3,9	3,8	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 378

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen
Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl
Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540
BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A
Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250401531 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-04-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-04-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	22-04-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	885	341	196	198	439	11446	13505
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0109	0,0205			0,0314
Hechtgebonden				nee	nee			
Aantal deeltjes				2	2			4
Percentage chrysotiel (%)				17,5	37,5			
Gewicht chrysotiel (mg)				1,9	7,7			9,6
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)						0,0040		0,0040
Hechtgebonden						nee		
Aantal deeltjes						1		1
Percentage chrysotiel (%)						90		
Gewicht chrysotiel (mg)						3,6		3,6
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				0,14	0,57	0,27		0,98
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,14	0,57	0,27		0,98
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				2	2	1		5
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,14	0,57	0,27		0,98
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,14	0,57	0,27		0,98

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250401532 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-04-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-04-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	22-04-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Naam	MM100	Datum monstername	14-04-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	17-04-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	100-100a-3	50	100	AM14545333
2	101-101a-3	30	50	AM14545333
3	102-102a-3	20	70	AM14545333

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	91,1						%
Massa monster (veldnat)	13,4						kg
Massa monster (droog)	12,2						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	93	81	55	67	215	11726	12237
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 376

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250401533 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-04-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-04-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	22-04-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Naam	MM101	Datum monstername	14-04-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	18-04-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	106-106a-3	40	70	AM14545378
2	107-107a-4	70	100	AM14545378

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,2						%
Massa monster (veldnat)	14,5						kg
Massa monster (droog)	13,0						kg
Chrysotiel (serpentijn)	0,6	0,6	0,4	0,4	1,7	1,7	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	0,6	0,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	0,6	0,6	0,4	0,4	1,0	1,0	mg/kg ds
Totaal serpentijn	0,6	0,6	0,4	0,4	1,7	1,7	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	0,7	0,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	0,6	0,4	0,4	1,0	1,0	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	0,6	0,4	0,4	1,7	1,7	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250401533 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-04-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-04-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	22-04-2025
Projectcode	2024-113	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	EO Rondweg 5-5a Witharen		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	35	17	22	73	317	12570	13034
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0533	0,0085			0,0618
Hechtgebonden				ja	ja			
Aantal deeltjes				3	2			5
Percentage chrysotiel (%)				12,5	17,5			
Gewicht chrysotiel (mg)				6,7	1,5			8,2
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)				0,51	0,12			0,63
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,51	0,12			0,63
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				3	2			5
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,51	0,12			0,63
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,51	0,12			0,63

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Projectnummer	2024-113
Projectnaam	Rondweg 4-5 Witharen
Sleuf / analyse	100a
Deellocatie	

Sleufgegevens		
Lengte	2	m^1
Breedte	0,3	m^1
Diepte	0,4	m^1
Volume sleuf	0,24	m^3
massa fractie <20mm	1,7	Kg/dm^3
Inspectie efficientie	100	%
Aangetroffen >20mm	96	kg ds

Laboratorium gegevens Asbest in bodem		
Massa monster veldnat	29,3	Kg
Droge stof	92,2	%
Massa monster droog	27,01	Kg
Gewogen conc. Chrysotiel	75	mg/kg ds
Gewogen conc. Amosiet	0	mg/kg ds
Gewogen conc. Crocidoliet	0	mg/kg ds
Totaal gewogen conc.	75	mg/kg ds

Aangetroffen asbestverdachte materialen		
Materiaal 1		
Soort materiaal	Vlakke plaat	
Monster:	100a	
Aantal stukjes	4	
Massa stukjes	74,11	g
Gem. % asbest Chrysotiel	12,5	%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	9264	mg
Materiaal 2		
Soort materiaal	Golfplaat	
Monster:	100a	
Aantal stukjes	1	
Massa stukjes	19,82	g
Gem. % asbest Chrysotiel	12,5	%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	2478	mg
Materiaal 3		
Soort materiaal	Golfplaat	
Monster:	100a	
Aantal stukjes	1	
Massa stukjes	16,95	g
Gem. % asbest Chrysotiel	12,5	%
Gem. % asbest Amosiet	1,05	%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	3899	mg
Materiaal 4		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	0	mg
Materiaal 5		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	0	mg

Asbest concentraties sleuf			
	<20 mm	**>20mm**	
Totaal serpentijn	75,00	36,84	mg/kg ds
Totaal amifibool	0,00	4,73	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven (fractie <20mm)	75	42	mg/kg ds

Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven **gecorrigieerd voor de fractie >20 mm**	**101**	mg/kg ds

Concentratie lager dan helft van de interventiewaarde

Concentratie hoger dan de helft van de interventiewaarde

Concentratie hoger dan de interventiewaarde

Interventiewaarde = 100 mg/kg ds

Projectnummer	2024-113
Projectnaam	Rondweg 4-5 Witharen
Sleuf / analyse	101a
Deellocatie	

Sleufgegevens		
Lengte	2	m^1
Breedte	0,3	m^1
Diepte	0,3	m^1
Volume sleuf	0,18	m^3
massa fractie <20mm	1,7	Kg/dm^3
Inspectie efficientie	100	%
Aangetroffen >20mm	48	kg ds

Laboratorium gegevens Asbest in bodem		
Massa monster veldnat	31,9	Kg
Droge stof	95	%
Massa monster droog	30,31	Kg
Gewogen conc. Chrysotiel	70	mg/kg ds
Gewogen conc. Amosiet	0	mg/kg ds
Gewogen conc. Crocidoliet	0	mg/kg ds
Totaal gewogen conc.	70	mg/kg ds

Aangetroffen asbestverdachte materialen		
Materiaal 1		
Soort materiaal	Golfplaat	
Monster:	101a	
Aantal stukjes	9	
Massa stukjes	93,99	g
Gem. % asbest Chrysotiel	12,5	%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	11749	mg
Materiaal 2		
Soort materiaal	Vlakke plaat	
Monster:	101a	
Aantal stukjes	5	
Massa stukjes	25,23	g
Gem. % asbest Chrysotiel	12,5	%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	3154	mg
Materiaal 3		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	0	mg
Materiaal 4		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	0	mg
Materiaal 5		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	0	mg

Asbest concentraties sleuf	**<20 mm**	**>20mm**	
Totaal serpentijn	70,00	51,26	mg/kg ds
Totaal amifibool	0,00	0,00	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven (fractie <20mm)	70	51	mg/kg ds

Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven **gecorrigieerd voor de fractie >20 mm**	**111**	mg/kg ds

Concentratie lager dan helft van de interventiewaarde

Concentratie hoger dan de helft van de interventiewaarde

Concentratie hoger dan de interventiewaarde

Interventiewaarde = 100 mg/kg ds

Projectnummer	2024-113
Projectnaam	Rondweg 4-5 Witharen
Sleuf / analyse	102a
Deellocatie	

Sleufgegevens		
Lengte	2	m^1
Breedte	0,3	m^1
Diepte	0,2	m^1
Volume sleuf	0,12	m^3
massa fractie <20mm	1,7	Kg/dm^3
Inspectie efficientie	100	%
Aangetroffen >20mm	32	kg ds

Laboratorium gegevens Asbest in bodem		
Massa monster veldnat	30,3	Kg
Droge stof	94,1	%
Massa monster droog	28,51	Kg
Gewogen conc. Chrysotiel	21	mg/kg ds
Gewogen conc. Amosiet	0	mg/kg ds
Gewogen conc. Crocidoliet	0	mg/kg ds
Totaal gewogen conc.	21	mg/kg ds

Aangetroffen asbestverdachte materialen		
Materiaal 1		
Soort materiaal	Vlakke plaat	
Monster:	102a	
Aantal stukjes	4	
Massa stukjes	162,97	g
Gem. % asbest Chrysotiel	12,5	%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	20371	mg
Materiaal 2		
Soort materiaal	Vlakke plaat	
Monster:	102a	
Aantal stukjes	1	
Massa stukjes	3,26	g
Gem. % asbest Chrysotiel	7,5	%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	245	mg
Materiaal 3		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	0	mg
Materiaal 4		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	0	mg
Materiaal 5		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	0	mg

Asbest concentraties sleuf			
	<20 mm	**>20mm**	
Totaal serpentijn	21,00	107,39	mg/kg ds
Totaal amifibool	0,00	0,00	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven (fractie <20mm)	21	107	mg/kg ds

Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven **gecorrigieerd voor de fractie >20 mm**	**125**	mg/kg ds

Concentratie lager dan helft van de interventiewaarde

Concentratie hoger dan de helft van de interventiewaarde

Concentratie hoger dan de interventiewaarde

Interventiewaarde = 100 mg/kg ds

Projectnummer	2024-113
Projectnaam	Rondweg 4-5 Witharen
Sleuf / analyse	106a
Deellocatie	

Sleufgegevens		
Lengte	2	m^1
Breedte	0,3	m^1
Diepte	0,4	m^1
Volume sleuf	0,24	m^3
massa fractie <20mm	1,7	Kg/dm^3
Inspectie efficientie	100	%
Aangetroffen >20mm	128	kg ds

Laboratorium gegevens Asbest in bodem		
Massa monster veldnat	29,3	Kg
Droge stof	92,9	%
Massa monster droog	27,22	Kg
Gewogen conc. Chrysotiel	1100	mg/kg ds
Gewogen conc. Amosiet	0	mg/kg ds
Gewogen conc. Crocidoliet	0	mg/kg ds
Totaal gewogen conc.	1100	mg/kg ds

Aangetroffen asbestverdachte materialen		
Materiaal 1		
Soort materiaal	Golfplaat	
Monster:	106a	
Aantal stukjes	42	
Massa stukjes	349,1	g
Gem. % asbest Chrysotiel	12,5	%
Gem. % asbest Amosiet	3,5	%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	165823	mg
Materiaal 2		
Soort materiaal	Golfplaat	
Monster:	106a	
Aantal stukjes	2	
Massa stukjes	103,87	g
Gem. % asbest Chrysotiel	7,5	%
Gem. % asbest Amosiet	1,05	%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	18697	mg
Materiaal 3		
Soort materiaal	Vlakke plaat	
Monster:	106a	
Aantal stukjes	1	
Massa stukjes	1,25	g
Gem. % asbest Chrysotiel	7,5	%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	94	mg
Materiaal 4		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	0	mg
Materiaal 5		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	0	mg

Asbest concentraties sleuf			
	<20 mm	**>20mm**	
Totaal serpentijn	1100,00	135,93	mg/kg ds
Totaal amifibool	0,00	351,13	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven (fractie <20mm)	1100	487	mg/kg ds

Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven **gecorrigieerd voor de fractie >20 mm**	**1309**	mg/kg ds

Concentratie lager dan helft van de interventiewaarde

Concentratie hoger dan de helft van de interventiewaarde

Concentratie hoger dan de interventiewaarde

Interventiewaarde = 100 mg/kg ds

Bijlage VI

Foto's



























