



Verkennend- en Nader Bodemonderzoek

Project: 2024-168

Locatie: Nieuwe Daarlerveenseweg 2
Vriezenveen



Verkennd- en Nader Bodemonderzoek

Nieuwe Daarlerveenseweg 2 te Vriezenveen

Opdrachtgever: Erfontwikkelaar
Radewijkerweg 9
7791 RJ Radewijk

Adviesbureau: Dumea
Bornsestraat 24
7597 NE Saasveld

Status: Definitief

Versie: 3

Datum versie: 8 juli 2025

Projectnummer: 2024-168

Auteur: Joost Stevelink*

Paraaf:



Kwaliteitscontrole: Niek Hesselink*

Paraaf:



Veldwerkers: Mark Morsink, 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	5
2.1 Locatie gegevens	5
2.2 Algemene informatie locatie	5
2.3 Eerder uitgevoerd (bodem)onderzoek	6
2.4 Directe omgeving locatie	6
2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie	6
2.6 Vooronderzoek PFAS	7
2.7 Vooronderzoek 5707 Asbest	7
2.8 Visuele inspectie bodemoppervlak op asbest	7
3 Onderzoeksprogramma verkennend bodemonderzoek	8
3.1 Hypothesestelling	8
3.2 Onderzoeksopzet	9
3.3 Analysestrategie	10
4 Onderzoeksresultaten verkennend bodemonderzoek	12
4.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	12
4.2 Analyseresultaten	14
4.3 Toetsing van de hypothese	17
4.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek	17
5 Nader bodemonderzoek NTA5755	19
5.1 Conceptueel model NTA 5755	19
5.2 Onderzoeksopzet	20
5.3 Analysestrategie	20
5.4 Zintuiglijke waarnemingen en analyseresultaten	21
5.5 Toetsing conceptueel model	23
6 Samenvatting en conclusie	25
 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
Bijlage VII:	Risicobeoordeling

1 Inleiding

In opdracht van Erfontwikkelaar heeft Dumea een verkennend- en nader bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Nieuwe Daarlerveenseweg 2 te Vriezenveen. 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 verontreinigingen uit het verkennend onderzoek.

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

- NEN 5725 Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek (NEN5725:2023);
- NEN 5740 Bodem - Landbodemonderzoek - strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond (NEN5740:2023);
- NTA 5755:2010 Bodem – Landbodemonderzoek – Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek – Onderzoek naar de aard en omvang van de bodemverontreiniging
- NEN 5707 Bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem. (NEN 5707+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”



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 Twenterand	Historische informatie van de gemeente
Omgevingsdienst Twente	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	Nieuwe Daarlerveenseweg 2 te Vriezenveen
Kadastrale gemeente	Vriezenveen
Sectie	G
Percelen	1481, 1482, 1295, 1296
Oppervlakte van de onderzoekslocatie	<16000 m ²
Eigenaar/ gebruiker	-
Korte beschrijving van de onderzoekslocatie	De onderzoekslocatie bestaat uit een voormalig agrarisch erf en een deel van een landbouwperceel
Bebouwing	Op de onderzoekslocatie staat een woning met meerdere schuren
Verharding	De onderzoekslocatie is deels verhard met klinkers en beton

2.2 Algemene informatie locatie

De onderzoekslocatie betreft een voormalig agrarisch bedrijf. Op de locatie staat een woning met meerdere schuren. Initiatiefnemer is voornemens de bestemming te wijzigen, drie schuren te slopen en een compensatiewoning te realiseren.

Op historische kaarten is vanaf 1988 bebouwing op de locatie zichtbaar. Volgens het BAG-register is de woning gebouwd in 1995. De schuren zijn volgens het register eveneens gebouwd in 1995.

In 1997 is een veranderingsvergunning aangevraagd voor het houden van meststieren.

Uit de verkregen informatie blijkt dat er een bovengrondse dieseltank aanwezig is in de werktuigenloods. Uit een milieutekening van 1995 blijkt dat de dieseltank op een andere locatie aanwezig is geweest (zie bijlage III). Op de plaats van de voormalige dieseltank is nu een olieopslag aanwezig. Tevens heeft kleinschalige opslag plaatsgevonden van bestrijdingsmiddelen.

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

2.3 Eerder uitgevoerd (bodem)onderzoek

Voor zover bekend zijn er in het verleden op de locatie geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

2.4 Directe omgeving locatie

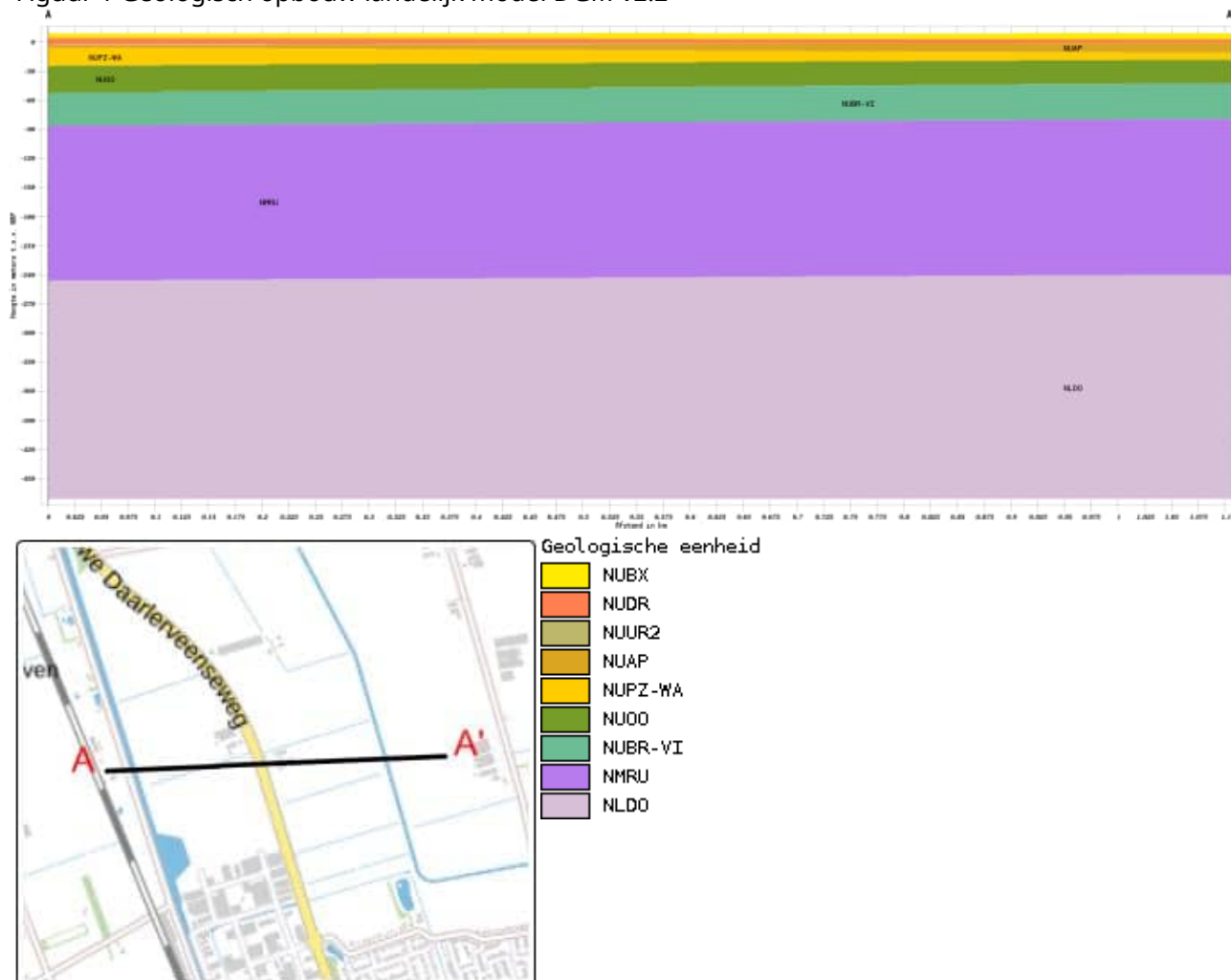
De onderzoekslocatie bevindt zich in het buitengebied van Vriezenveen net ten noorden van de bebouwde kern. In de directe omgeving bevinden zich enkele woonhuizen, agrarische bedrijven en landbouwpercelen. De directe omgeving wordt op historische kaarten aangeduid als "Westerbouwlanden".

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 10 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 1988 bebouwing op de locatie aanwezig is. Het is mogelijk dat tijdens (ver)bouwwerkzaamheden asbest in de gebouwen verwerkt is.

De daken van de schuren bevatten (deels) asbesthoudende dakbedekking. Er zijn vier druppelzones waar het lekwater van de asbesthoudende dakbedekking rechtstreeks in de onbeschermd bodem terechtkomt. Ter plaatse van de overige lekstromen is verharding aanwezig of de daken zijn voorzien van dakgoten met degelijke afvoerpijpen.

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 24 en 25 maart 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	< 16000 m ²
Conditie toplaag	Droog
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

Resultaat maaiveld inspectie

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

3 Onderzoeksprogramma verkennend bodemonderzoek

3.1 Hypothesestelling

Verkennd bodemonderzoek NEN 5740

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn voor de locatie één of meer hypothesen geformuleerd ten aanzien van grond en grondwaterverontreiniging.

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

De bovengrond van het agrarisch erf 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.

Het landbouwperceel kan als onverdacht beschouwd worden. De nieuwbouwwoning zal ter plaatse komen op een deel van dit landbouwperceel. Ter plaatse van de nieuwbouwwoning zal onderzoek plaatsvinden conform de strategie 'onverdacht' (ONV-NL). In het kader van de NEN5740 dient de boven- en ondergrond te worden onderzocht conform onderzoeksstrategie ONV-NL.

De ondergrond kan als onverdacht beschouwd worden.

De voormalige dieseltank (huidige olieopslag) en de huidige dieseltank (niet meer in gebruik) worden onderzocht conform de strategie VEP.

De voormalige opslag van bestrijdingsmiddelen wordt niet als verdachte deellocatie meegenomen, gezien het feit dat het slechts geringe hoeveelheden betrof.

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 hypothesen worden aangehouden:

Tabel 4 Deellocaties en hypothese NEN5740

Locatie	Hypothese	Verdachte stoffen	Oppervlakte in m ²
Gehele locatie	Verdacht (VED-HE)	Zware metalen, PAK	<9000
Dieseltank	Verdacht (VEP)	Minerale olie	<100
Vml dieseltank	Verdacht (VEP)	Minerale olie	<100
Te bouwen woning	Onverdacht	-	<2000

Verkennd 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.

Tabel 5 Deellocaties en hypothese NEN5707

Locatie	Hypothese	Verdachte stoffen	Oppervlakte in m ²
Gehele locatie	Verdacht (VED-HE)	Asbest in grond	<9000
Druppelzone 1	Verdacht (VED-HE)	Asbest in grond	<100
Druppelzone 2	Verdacht (VED-HE)	Asbest in grond	<100
Druppelzone 3	Verdacht (VED-HE)	Asbest in grond	<100
Druppelzone 4	Verdacht (VED-HE)	Asbest in grond	<100

3.2 Onderzoeksopzet

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 24 en 25 maart 2025 (plaatsing peilbuizen en monsternamen grond), 1 april 2025 (monsternamen 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	17	4	2	4x STAP*	2x STAP*
Dieseltank	2	-	1	1x Minerale olie	1x Minerale olie + BTEXN
Vml dieseltank	2	-	1	1x Minerale olie	1x Minerale olie + BTEXN
Te bouwen woning	8	2	1	3x STAP*	1x STAP*

* STAP: Standaard stoffenpakket grond en grondwater

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

² Diepe boringen tot de grondwaterstand met een minimum van 1,0 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	17	4	4
Druppelzone 1	2*	-	1
Druppelzone 2	2*	-	1
Druppelzone 2	2*	-	1
Druppelzone 2	2*	-	1

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.

³ Analyse conform NEN5898; aantal analyses asbest in materiaal op basis van zintuiglijke waarnemingen in het veld.

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

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	0,08 - 0,50	09 (0,15 - 0,50) 11 (0,20 - 0,50) 16 (0,08 - 0,20) 20 (0,15 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM2	0,00 - 0,50	19 (0,00 - 0,50) 21 (0,00 - 0,50) 23 (0,00 - 0,50) 24 (0,08 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM3	0,08 - 0,50	25 (0,00 - 0,50) 26 (0,15 - 0,50) 28 (0,00 - 0,50) 29 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM4	0,00 - 0,50	12 (0,00 - 0,50) 13 (0,15 - 0,50) 15 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM5	0,00 - 0,50	44 (0,00 - 0,50) 45 (0,00 - 0,50) 47 (0,00 - 0,50) 48 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM6	0,00 - 0,50	39 (0,00 - 0,50) 40 (0,00 - 0,50) 42 (0,00 - 0,50) 43 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM10	0,00 - 0,50	04 (0,08 - 0,50) 05 (0,08 - 0,50) 06 (0,00 - 0,50)	Glrt -- gloeirest, Minerale Olie GC (AS3000)
01-3	0,90-1,40	03 (0,90-1,40)	Glrt -- gloeirest, Minerale Olie GC (AS3000)
OM1	0,50 - 1,50	08 (0,50 - 1,00) 08 (1,00 - 1,50) 12 (0,50 - 1,00) 12 (1,00 - 1,50) 27 (0,50 - 1,00) 27 (1,00 - 1,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
OM2	0,50 - 1,50	07 (0,50 - 1,00) 07 (1,00 - 1,40) 17 (0,50 - 1,00) 24 (0,50 - 1,00) 24 (1,00 - 1,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
OM3	0,50 - 1,50	38 (0,50 - 1,00) 38 (1,00 - 1,50) 42 (0,50 - 1,00) 42 (1,00 - 1,50) 46 (0,50 - 1,00) 46 (1,10 - 1,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb

Analyse monster	Traject (m-mv)	Analyse
Pb01wm1	2,20 - 3,20	Tankstation-pakket (BTEXN + Olie) (AS3000)
Pb04wm1	2,00 - 3,00	NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)
Pb07wm1	2,00 - 3,00	NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)
Pb08wm1	2,00 - 3,00	NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)
Pb38wm1	1,80 - 2,80	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 agrarisch erf

Conform de NEN5740 strategie VED-HE-NL, dienen er 4 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 4 mengmonsters van de bovengrond (BM1, BM2, BM3 en BM4) en tevens 2 mengmonsters van de ondergrond (OM1 en OM2) te analyseren.

Tabel 9 Analyse onderzochte monsters NEN5707

Analyse monster	Traject (m-mv)	Deelmonster	Analyse
MM1	0,15 - 0,50	09 (0,15 - 0,50) 11 (0,20 - 0,50) 16 (0,08 - 0,20) 20 (0,15 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
MM2	0,00 - 0,50	19 (0,00 - 0,50) 21 (0,00 - 0,50) 23 (0,00 - 0,50) 24 (0,08 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
MM3	0,08 - 0,50	25 (0,00 - 0,50) 26 (0,15 - 0,50) 28 (0,00 - 0,50) 29 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
MM4	0,00 - 0,50	12 (0,00 - 0,50) 13 (0,15 - 0,50) 15 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
DZ1	0,00 - 0,10	30 (0,00 - 0,10) 31 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)
DZ2	0,00 - 0,10	32 (0,00 - 0,10) 33 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)
DZ3	0,00 - 0,10	34 (0,00 - 0,10) 35 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)
DZ4	0,00 - 0,10	36 (0,00 - 0,10) 37 (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 en zwak tot matig humeus. De ondergrond bestaat uit matig fijn zand, licht siltig met plaatselijk een veenlaag.

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	3,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend, geen olie-water reactie
		0,50 - 0,90	Zand	geen olie-water reactie
		0,90 - 1,40	Zand	zwakke dieselgeur, matige olie-water reactie
		1,40 - 1,90	Veen	zwakke dieselgeur, matige olie-water reactie
		1,90 - 2,40	Zand	geen dieselgeur, zwakke olie-water reactie
		2,40 - 3,50	Zand	geen dieselgeur, geen olie-water reactie
02	0,50	0,00 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
03	0,50	0,00 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
04	3,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend, geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
		1,00 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
		1,50 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie
05	0,50	0,00 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
06	0,50	0,00 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
09	0,50	0,08 - 0,15	Zand	Vulzand
10	0,50	0,08 - 0,15	Zand	Vulzand
11	0,50	0,08 - 0,20	Zand	Vulzand
		0,20 - 0,50	Zand	brokken puin
13	0,50	0,08 - 0,15	Zand	Vulzand
16	0,20	0,08 - 0,20	Zand	matig puinhoudend, Gestaakt op grof puin
19	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
20	0,50	0,08 - 0,15	Zand	Vulzand
		0,15 - 0,50	Zand	zwak grindhoudend, zwak puinhoudend
21	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
22	0,50	0,08 - 0,50	Zand	sporen baksteen
23	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
24	2,00	0,08 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
26	0,50	0,08 - 0,15	Zand	Vulzand
30	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak puinhoudend
31	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak puinhoudend
32	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak puinhoudend
33	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak puinhoudend
34	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak puinhoudend
35	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak puinhoudend
36	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak puinhoudend

37 0,10 0,00 - 0,10 Zand zwak puinhoudend

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

Onder een groot deel van de schuren is een mestkelder aanwezig waardoor inpandig onderzoek hier niet mogelijk is. De woning is bewoond. De kwaliteit van de bodem onder de opstallen wordt niet slechter verwacht dan de bodemkwaliteit naast de opstallen.

De mengmonster BM1 en MM1 zijn samengesteld uit de individuele matig puinhoudende grondmonsters van de bovengrond ter plaatse van de erfverharding van de onderzoekslocatie.

De mengmonsters BM2 en MM2 zijn samengesteld uit de individuele licht puinhoudende grondmonsters van de bovengrond ter plaatse van het zuidoostelijke deel van de onderzoekslocatie.

De mengmonsters BM3 en MM3 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond, zuidwestelijk op de onderzoekslocatie.

De mengmonsters BM4 en MM4 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond, noordelijk gelegen op de onderzoekslocatie.

De mengmonsters BM5 en BM6 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond, ter plaatse van de nieuw te bouwen woning.

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

Het monster 01-3 is het individuele grondmonster van de ondergrond met een matige olie-waterreactie ter plaatse van de bovengrondse dieseltank.

De mengmonsters OM1, OM2 en OM3 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de ondergrond van de onderzoekslocatie.

DZ1 t/m DZ4 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 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	2,50 - 3,50	1,97	5,4	423	6,2
Pb04wm1	2,50 - 3,50	1,98	6,0	299	9,7
Pb07wm1	2,50 - 3,50	2,00	6,2	1232	6,9
Pb08wm1	2,50 - 3,50	1,95	6,3	359	7,8
Pb38wm1	1,80 - 2,80	1,27	6,2	384	6,6

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 $((AW+I)/2 = T\text{-waarde})$ 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 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	0,08 - 0,50	09 (0,15 - 0,50) 11 (0,20 - 0,50) 16 (0,08 - 0,20) 20 (0,15 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BM2	0,00 - 0,50	19 (0,00 - 0,50) 21 (0,00 - 0,50) 23 (0,00 - 0,50) 24 (0,08 - 0,50)	PAK+	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BM3	0,00 - 0,50	25 (0,00 - 0,50) 26 (0,15 - 0,50) 28 (0,00 - 0,50) 29 (0,00 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BM4	0,00 - 0,50	12 (0,00 - 0,50) 13 (0,15 - 0,50) 15 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BM5	0,00 - 0,50	44 (0,00 - 0,50) 45 (0,00 - 0,50) 47 (0,00 - 0,50) 48 (0,00 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BM6	0,00 - 0,50	39 (0,00 - 0,50) 40 (0,00 - 0,50) 42 (0,00 - 0,50) 43 (0,00 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BM10	0,00 - 0,50	04 (0,00 - 0,50) 05 (0,00 - 0,50) 06 (0,00 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
01-3	0,90 - 1,40	01 (0,90 - 1,40)	Minerale olie++++	Sterk verontreinigd	Overschrijding interventiewaarde
OM1	0,50 - 1,50	08 (0,50 - 1,00) 08 (1,00 - 1,50) 12 (0,50 - 1,00) 12 (1,00 - 1,50) 27 (0,50 - 1,00) 27 (1,00 - 1,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
OM2	0,50 - 1,50	07 (0,50 - 1,00) 07 (1,00 - 1,40) 17 (0,50 - 1,00) 24 (0,50 - 1,00) 24 (1,00 - 1,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
OM3	0,50 - 1,50	38 (0,50 - 1,00) 38 (1,00 - 1,50) 42 (0,50 - 1,00) 42 (1,00 - 1,50) 46 (0,50 - 1,00) 46 (1,10 - 1,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
Pb01wm1		Pb01	Benzeen*, xylenen*, Minerale olie*, Naftaleen*		
Pb04wn1		Pb04	-		
Pb07wm1		Pb07	Ba*		
Pb08wm1		Pb08	Ba*		
Pb38wm1		Pb38	Ba*		

+ groter dan landbouw/natuur

* groter dan streefwaarde

++ groter dan wonen

** groter dan tussenwaarde

+++ groter dan industrie

*** groter dan interventiewaarde

++++ groter dan matig verontreinigd

Tabel 16 Analyseresultaten NEN 5707

Monster	Traject (m-mv)	Samenstelling	Matrix	Resultaat
MM1	0,00 - 0,50	09 (0,00 - 0,50) 11 (0,20 - 0,50) 16 (0,08 - 0,20) 20 (0,15 - 0,50)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
MM2	0,00 - 0,50	19 (0,00 - 0,50) 21 (0,00 - 0,50) 23 (0,00 - 0,50) 24 (0,08 - 0,50)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
MM3	0,00 - 0,50	25 (0,00 - 0,50) 26 (0,15 - 0,50) 28 (0,00 - 0,50) 29 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	5,5 mg/kg ds
MM4	0,00 - 0,50	12 (0,00 - 0,50) 13 (0,15 - 0,50) 15 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
DZ1	0,00 - 0,10	30 (0,00 - 0,10) 31 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	2 mg/kg ds
DZ2	0,00 - 0,10	32 (0,00 - 0,10) 33 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	960 mg/kg ds*
DZ3	0,00 - 0,10	34 (0,00 - 0,10) 35 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	32 mg/kg ds*
DZ3	0,00 - 0,10	34 (0,00 - 0,10) 35 (0,00 - 0,10)	SEM-analyse	4 vezels, 24 mg/kg ds
DZ4	0,00 - 0,10	36 (0,00 - 0,10) 37 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	180 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.

Omdat in het mengmonster DZ3 asbestverdachte vezels zijn aangetroffen in de fractie <0,5mm is het laboratorium verzocht om het monster middels SEM te analyseren. In de mengmonsters DZ2 en DZ4 zijn eveneens asbestverdachte vezels aangetroffen in de fractie <0,5mm, hier wordt echter de interventiewaarde al overschreden.

Tabel 17 Analyseresultaten NEN 5707 grond+SEM

Sleuf/monster	Traject (m-mv)	Gewogen concentratie (grond+SEM in mg/kg ds)
DZ3	0,00 - 0,10	56 mg/kg ds

Het aangetoonde gehalte van de SEM-analyse overschrijdt de risiconorm van 10 mg/kg ds (SRC-arbo en SRC-humaan).

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	Aangenomen
NEN 5740	Vml dieseltank	Verdacht	Verworpen
NEN 5740	Te bouwen woning	Onverdacht	Grotendeels aangenomen
NEN 5707	Gehele locatie	Verdacht	Grotendeels verworpen
NEN 5707	Druppelzone 1	Verdacht	Grotendeels verworpen
NEN 5707	Druppelzone 2	Verdacht	Aangenomen
NEN 5707	Druppelzone 3	Verdacht	Aangenomen
NEN 5707	Druppelzone 4	Verdacht	Aangenomen

4.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek

Verkennd bodemonderzoek NEN 5740

Gehele locatie

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

Dieseltank

De sterke verhoging minerale olie in de ondergrond geeft formeel aanleiding tot het laten uitvoeren van een nader onderzoek.

Vml dieseltank

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

Te bouwen woning

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

Verkennd bodemonderzoek NEN5707

Gehele locatie

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

In de mengmonsters is analytisch geen asbest aangetoond of het gewogen asbestgehalte is lager dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek. Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

Druppelzones

Ter plaatse van de druppelzones zijn twee inspectiesleuven gegraven.

Het gewogen asbestgehalte van DZ1 is ruim lager dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek.

De gewogen asbestgehalten in de mengmonsters van DZ2, DZ3 en DZ4 geven formeel aanleiding tot het laten uitvoeren van een nader onderzoek. Aangezien de afwatering van de asbesthoudende daken de bron van de verontreiniging is, wordt een nader onderzoek naar de omvang niet noodzakelijk geacht. Doordat in het verkennend onderzoek al reeds inspectiesleuven zijn gegraven en het aantal sleuven overeenkomt met nader onderzoek voor kleinschalige locaties is tevens voldaan aan de voorwaarden voor een nader onderzoek.

Tevens is in de analyses voor de 'gehele locatie' geen asbest aangetoond of is het gewogen asbestgehalte lager dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek.

5 Nader bodemonderzoek NTA5755

Op basis van de resultaten uit het verkennend bodemonderzoek is nader onderzoek uitgevoerd conform NTA 5755:2010 Bodem – Landbodemonderzoek – Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek – Onderzoek naar de aard en omvang van de bodemverontreiniging.

5.1 Conceptueel model NTA 5755

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de belangrijkste onderdelen van een conceptueel model en de uitgangspunten van het onderzoek.

Op basis van de beschikbare gegevens uit het vooronderzoek en het verkennend bodemonderzoek, is conform NTA 5755 een conceptueel model opgesteld, waarbij aandacht vooral uit gaat naar de omvang van de verontreiniging. Op dit conceptueel model wordt de onderzoeksopzet gebaseerd.

NEN5740

In het verkennend onderzoek is een sterke verontreiniging met minerale olie aangetoond in de ondergrond ter plaatse van de dieseltank. In het grondwater zijn lichte verhogingen benzeen, xylenen, minerale olie en naftaleen aangetoond. Op het overige deel van de locatie zijn in het kader van de NEN5740 geen noemenswaardige verhogingen aangetoond.

De sterke verhoging ter plaatse van de voormalige dieseltank geeft aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek.

Tabel 17 Conceptueel model

Onderdeel	Toelichting
Oorzaak van de verontreinigingen	De oorzaak van de verontreiniging is waarschijnlijk te relateren aan de dieseltank.
Aard van de verontreinigingen	Grond: 'interventiewaarde' overschrijding met minerale olie in de ondergrond Grondwater: lichte verhogingen benzeen, xylenen, minerale olie en naftaleen
Bodemgebruik	Op de locatie is een voormalig agrarisch erf gevestigd. De onderzoekslocatie bestaat deels uit bebouwing en verharding van klinkers.
Bodemopbouw	Tot de maximaal verkende diepte 3,50 m-mv. bestaat de bodemopbouw uit overwegend matig fijn zand, licht siltig. Ter plaatse van boring 1 is een laag veen aangetroffen tussen 1,40-1,90 m-mv.
Omvang van de verontreiniging	De omvang van de verontreiniging is nog niet bekend. De verontreiniging dient zowel horizontaal als verticaal afgeperkt te worden.
Ernst van de verontreiniging	Op historische kaarten is bebouwing te zien vanaf 1988. Volgens het BAG-register zijn de woning en schuren gebouwd in 1995. Tevens zijn er, voor zover bekend, geen (milieu)vergunningen bekend voor 1995. Op een milieutekening van 1995 is de dieseltank niet te zien, op een milieutekening van 1998 is deze wel gesitueerd. Voor zover bekend is de dieseltank op de huidige plaats in gebruik na 1 januari 1987. Op basis van de huidige informatie kan gesteld worden dat de verontreiniging is ontstaan tussen 1 januari 1987 en 1 januari 2024. Hiermee valt de verontreiniging onder het 'overgangsrecht' en blijft de zorgplicht van artikel 13 Wbb gelden. Volgens de Wet bodembescherming geldt bij een verontreiniging ontstaan na 1 januari 1987 de bepaling van de ernst niet.

Onderzoeksvragen en Onderzoeksstrategie

Als onderzoeksstrategieën wordt gehanteerd:

- Onderzoeksstrategie voor het bepalen van de omvang van bodemverontreiniging (NTA5755 § 6.4)

Op basis van het conceptueel model en de doelstelling van het nader bodemonderzoek is informatie nodig met betrekking tot de omvang van de verontreiniging in de grond en eventueel het grondwater. De informatiebehoefte bestaat concreet uit de onderstaande onderzoeksvragen.

- Wat is de globale omvang van de aangetroffen verontreiniging?
- Zijn er risico's bij het toekomstige gebruik van de locatie en zijn sanerende maatregelen noodzakelijk?

5.2 Onderzoeksopzet

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 17 juni 2025. De positie van de boorlocaties zijn weergegeven in bijlage III.

Tabel 18 Onderzoeksopzet NEN 5740

Locatie	Ondiepe boringen ¹	Diepe boringen ²	Peilbuizen	Analyses grond	Analyses water
Dieseltank	-	5	-	7x minerale olie	-

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

² Diepe boringen tot 2,0m -mv.

5.3 Analysestrategie

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

Tabel 19 Analyse onderzochte monsters NEN 5740

Analyse monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Analyse
100-1	1,20 - 1,70	100 (1,20 - 1,70)	Minerale Olie GC (AS3000), Structuurpakket (lutum en gloeirest)
101-1	1,30 - 1,80	101 (1,30 - 1,80)	Minerale Olie GC (AS3000), Structuurpakket (lutum en gloeirest)
102-1	1,30 - 1,80	102 (1,30 - 1,80)	Minerale Olie GC (AS3000), Structuurpakket (lutum en gloeirest)
103-3	1,00 - 1,50	103 (1,00 - 1,50)	Minerale Olie GC (AS3000), Structuurpakket (lutum en gloeirest)
104-1	0,00 - 0,50	104 (0,00 - 0,50)	Minerale Olie GC (AS3000), Structuurpakket (lutum en gloeirest)
104-6	2,50 - 3,00	104 (2,50 - 3,00)	Minerale Olie GC (AS3000)
104-7	3,00 - 3,50	104 (3,00 - 3,50)	Minerale Olie GC (AS3000)

5.4 Zintuiglijke waarnemingen en analyseresultaten

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

Veldwaarnemingen

De bovengrond bestaat uit matig fijn zand, licht siltig en zwak humeus. In de ondergrond is een veenlaag gelegen tussen circa 0,80 m-mv en 2,20 m-mv. De diepere ondergrond bestaat uit matig fijn, licht siltig.

In de onderstaande tabel zijn de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden weergegeven:

Tabel 20 Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
100	2,50	0,00 - 0,60	Zand	geen olie-water reactie
		0,60 - 1,20	Zand	geen olie-water reactie
		1,20 - 2,20	Veen	geen olie-water reactie
		2,20 - 2,50	Zand	geen olie-water reactie
101	2,50	0,00 - 1,30	Zand	geen olie-water reactie
		1,30 - 1,80	Veen	geen olie-water reactie
		1,80 - 2,50	Zand	geen olie-water reactie
103	2,50	0,22 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
		1,00 - 1,60	Veen	geen olie-water reactie
		1,60 - 2,50	Zand	geen olie-water reactie
102	2,50	0,08 - 1,30	Zand	geen olie-water reactie
		1,30 - 1,80	Veen	geen olie-water reactie
		1,80 - 2,50	Zand	geen olie-water reactie
104	3,50	0,00 - 0,80	Zand	zwakke olie-water reactie
		0,80 - 1,30	Veen	zwakke olie-water reactie
		1,30 - 1,80	Veen	matige olie-water reactie
		1,80 - 2,00	Zand	matige olie-water reactie
		2,00 - 2,50	Zand	zwakke olie-water reactie
		2,50 - 3,50	Zand	geen olie-water reactie

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 te Deventer. Deze analyses zijn allen AS3000 erkende verrichtingen. Alle monsters ten behoeve van de NEN 5707 zijn geanalyseerd door ACMAA Laboratorium te Deurningen.

Tabel 21 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 22 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit landbodern (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 23 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 ($(AW+I)/2 = T\text{-waarde}$) 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 24 Analyseresultaten NEN 5740

Monster	Traject (m-mv)	Samenstelling	Verhogingen	Kwaliteitsklasse	Beoordeling interventiewaarde
100-1	1,20 - 1,70	100 (1,20 - 1,70)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
101-1	1,30 - 1,80	101 (1,30 - 1,80)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
102-1	1,30 - 1,80	102 (1,30 - 1,80)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
103-3	1,00 - 1,50	103 (1,00 - 1,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
104-1	0,00 - 0,50	104 (0,00 - 0,50)	Minerale olie+++	Matig verontreinigd	Voldoet aan interventiewaarde
104-6	2,50 - 3,00	104 (2,50 - 3,00)	Minerale olie++	Industrie	Voldoet aan interventiewaarde
104-7	3,00 - 3,50	104 (3,00 - 3,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde

+ groter dan landbouw/natuur

++ groter dan wonen

+++ groter dan industrie

++++ groter dan matig verontreinigd

5.5 Toetsing conceptueel model

Op basis van de NTA 5755 zijn 2 onderzoeksvragen opgesteld:

- 1) Wat is de globale omvang van de aangetroffen verontreiniging?
- 2) Zijn er risico's bij het toekomstige gebruik van de locatie en zijn sanerende maatregelen noodzakelijk?

1) *Globale omvang van de verontreiniging*

In het verkennend onderzoek is ter plaatse van de dieseltank een verhoging van minerale olie aangetroffen ten opzichte van de interventiewaarde in de ondergrond. In onderhavig onderzoek zijn ter plaatse van de dieseltank meerdere boringen geplaatst voor de horizontale en verticale afperking.

In de geplaatste boringen zijn in enkele lagen ter plaatse van boring 104 olie-water reacties waargenomen. Aan de hand van zintuiglijke waarnemingen zijn monsters geselecteerd en geanalyseerd op de aanwezigheid van minerale olie.

Op basis van het verkennend- en nader onderzoek kan gesteld worden dat de verontreiniging in voldoende mate is vastgesteld. In bijlage III is een verontreinigingscontour weergegeven.

De geschatte oppervlakte met minerale olie verontreinigde grond bedraagt circa 35 m². De verontreiniging bevindt zich, op basis van onderhavige resultaten, maximaal van 0,00-3,00 m-mv. De licht tot sterke verhoogde gehalten met minerale olie in grond betreft derhalve een geschatte hoeveelheid van 105 m³.

2) *Zijn er risico's bij het toekomstige gebruik van de locatie en zijn sanerende maatregelen noodzakelijk?*

Er is een risicobeoordeling op 7 juli 2025 uitgevoerd met behulp van het Sancrit-programma via www.risicotoolboxbodem.nl. Omdat onderhavige verontreiniging onder het 'overgangsrecht' valt, is sancrit 2.0 gebruikt voor de beoordeling. De rapportage hiervan is opgenomen in bijlage VII.

Situering verontreiniging

De verhoging minerale olie bevindt zich in de ondergrond in de bestaande werktuigberging. De dikte van de licht tot sterk verontreinigde laag met minerale olie is maximaal 3,00m. (0,00-3,00 m-mv).

Uitgangspunten

Als uitgangspunt voor de risicobeoordeling is uitgegaan van het huidig gebruik als "Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie". Zover bekend zal na de sloop van de schuur de locatie worden ingericht als grasland/natuur. Voor het bepalen van het risico is uitgegaan van het hoogst gemeten gehalte in de grond.

Humane risico's

De sterk verhoogde gehalten worden niet in de bovengrond (tot 0,5 m-mv) aangetroffen. Op basis van de standaard beoordeling is een uitgebreide risicobeoordeling uitgevoerd.

Risico voor ecosysteem

Er wordt geen onaanvaardbaar ecologisch risico verwacht.

Verspreidingsrisico's

Binnen de verontreinigingscontour zijn geen kwetsbare objecten aanwezig.

Conclusie

Er is een geval van ernstige verontreiniging, maar de locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.

6 Samenvatting en conclusie

Op een locatie gelegen aan de Nieuwe Daarlerveenseweg 2 te Vriezenveen, kadastraal bekend gemeente: Vriezenveen, Sectie: G, nummer(s): 1481, 1482, 1295, 1296 is op 24 en 25 maart 2025 een verkennend bodemonderzoek conform NEN5740 en 5707 uitgevoerd.

De onderzoekslocatie betreft een voormalig agrarisch bedrijf. Op de locatie staat een woning met meerdere schuren. Initiatiefnemer is voornemens de bestemming te wijzigen, drie schuren te slopen en een compensatiewoning 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.

Verkennd 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 de grondwatermonsters zijn lichte verhogingen barium aangetroffen.

Dieseltank

De verhoging minerale olie in de ondergrond geeft formeel aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek. Op basis van de huidige resultaten kan de omvang van de verontreiniging niet bepaald worden.

Middels een nader onderzoek kan de ernst en de omvang van de verontreiniging in de grond in beeld worden gebracht.

Vml dieseltank

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

Te bouwen woning

In de bovengrondmengmonsters en in het ondergrondmengmonster zijn geen verhogingen aangetroffen. In het grondwatermonster is een lichte verhoging barium aangetroffen.

Verkennd bodemonderzoek NEN5707 "asbest in bodem"

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 mengmonsters is analytisch geen asbest aangetoond of het gewogen asbestgehalte is lager dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek.

Druppelzones

Ter plaatse van de druppelzones zijn twee inspectiesleuven gegraven.

Het mengmonster van DZ1 is licht asbesthoudend; het gewogen asbestgehalte is ruim lager dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek.

De gewogen asbestgehalten in de mengmonsters DZ2 en DZ4 zijn hoger dan de interventiewaarde (100 mg/kg ds). Bepaling van spoedeisendheid ter plaatse van DZ2 en DZ4 kan achterwege blijven indien de verontreiniging op korte termijn wordt gesaneerd.

Het gewogen asbestgehalte in het mengmonster DZ3 is hoger dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek. Doordat in de SEM-analyse meer dan 10 mg/kg ds asbest is aangetoond dient de verontreiniging met spoed (binnen 4 jaar) gesaneerd te worden.

Een nader onderzoek naar de omvang van de verontreinigingen ter plaatse van de druppelzones wordt niet noodzakelijk geacht. Er kan gesteld worden dat de bron van de verontreiniging bekend is en er in de overige analyses geen asbest is aangetoond hoger dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek.

Nader bodemonderzoek NTA 5755

In het verkennend onderzoek is ter plaatse van de dieseltank een verhoging met minerale olie aangetroffen ten opzichte van de interventiewaarde in de ondergrond. In onderhavig nader bodemonderzoek zijn ter plaatse van de dieseltank meerdere boringen geplaatst voor de horizontale en verticale afperking.

Op basis van het onderhavig onderzoek kan gesteld worden dat de verontreiniging zowel horizontaal als verticaal in voldoende mate is afgeperkt.

De geschatte oppervlakte met minerale olie verontreinigde grond bedraagt circa 35 m². De verontreiniging bevindt zich, op basis van onderhavige resultaten, maximaal van 0,00-3,00 m-mv. De licht tot sterke verhoogde gehalten met minerale olie in grond betreft derhalve een geschatte hoeveelheid van 105 m³.

Aan de hand van de resultaten is een risicobeoordeling uitgevoerd met het Sancrit-programma, module 2.0. Er is een geval van ernstige verontreiniging, maar de locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.

Op nieuwe verontreinigingen veroorzaakt tussen 1 januari 1987 (datum van inwerkingtreding van de Wbb) en de inwerkingtreding van de Omgevingswet, geldt overgangsrecht. Voor deze situatie blijft de zorgplicht van artikel 13 Wet bodembescherming gelden. Deze bepaling verplicht bij bodemverontreiniging tot het nemen van alle maatregelen die redelijkerwijs kunnen worden gevergd.

Geadviseerd wordt om bij ruimtelijke ontwikkelingen de verontreiniging met minerale olie in de ondergrond te saneren.

Algemeen

Geadviseerd wordt om onderhavig onderzoek ter beoordeling voor te leggen aan het bevoegd gezag.

De aangetroffen verontreiniging mag voor sanering niet worden geroerd als gevolg van sloop- en grondwerkzaamheden.

De boven- en ondergrond valt in de bodemkwaliteitsklasse **Landbouw/natuur**, met uitzondering van de bodem ter plaatse van de dieseltank en de druppelzones. 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)'.

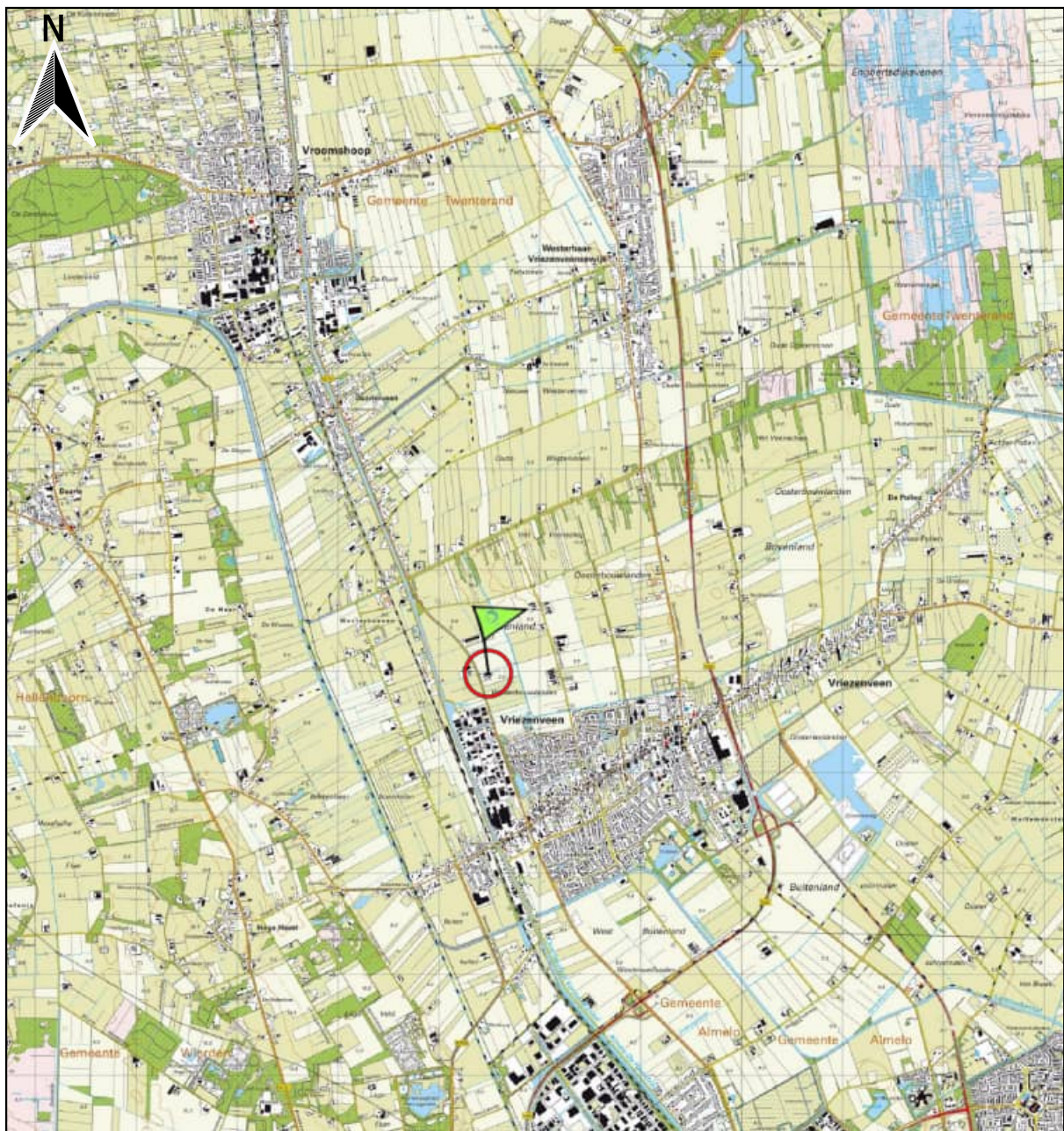
Hoewel het verrichte veld- en laboratoriumonderzoek volgens de geldende normen zijn uitgevoerd, dienen de onderzoeksresultaten met enige voorzichtigheid te worden gehanteerd.

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 (deels) verkennend en betreft een momentopname.

Bijlage I

Situering van de locatie



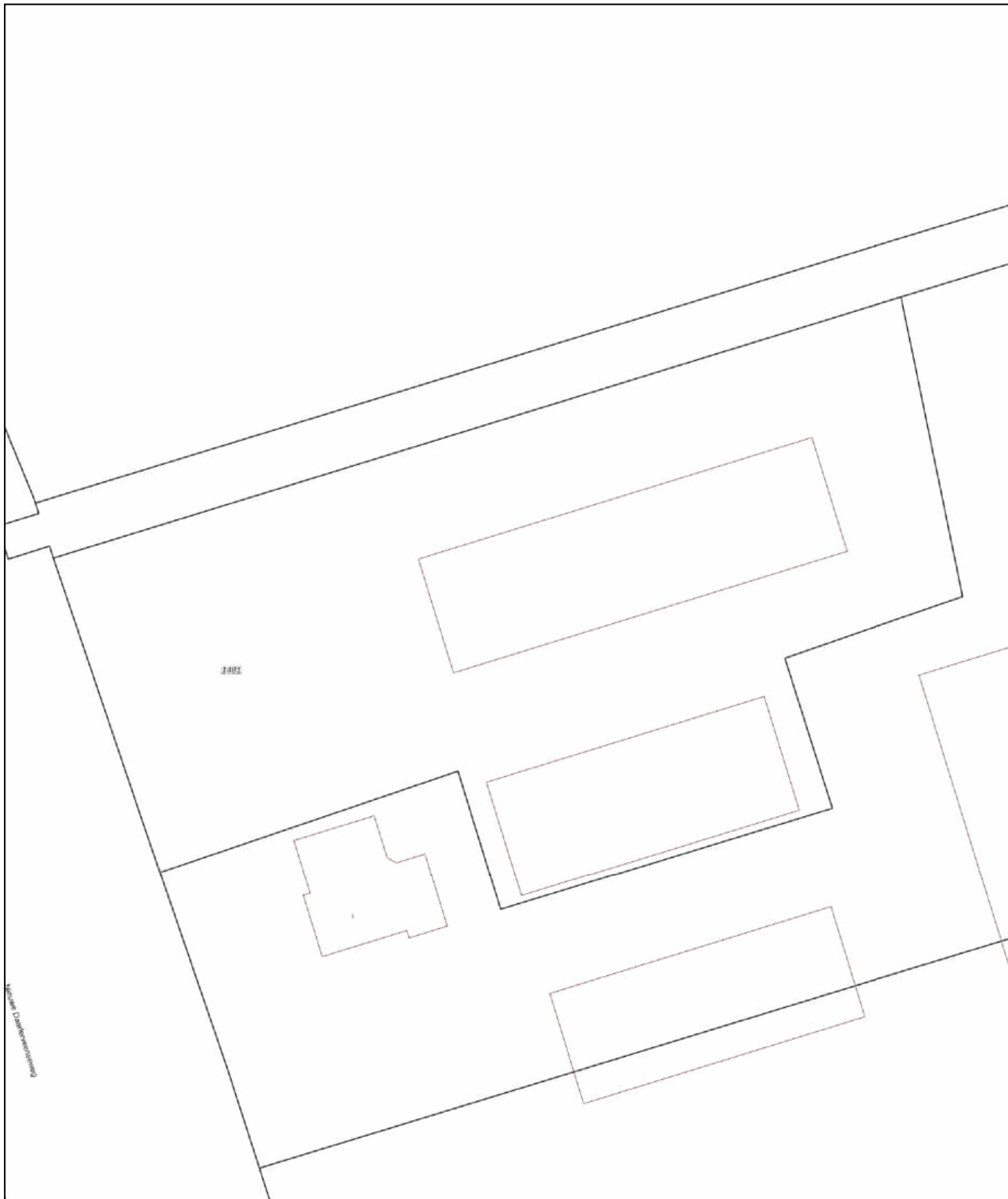
: Hier bevindt zich de onderzoekslocatie



BEBOUWING a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas WEGEN autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg viaduct aquaduct tunnel vaste brug bewegbare brug brug op pijlers	SPOORWEGEN spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig a station b spoorweg in tunnel tramweg a sneltram b sneltramhalte a metro bovengronds b metrostation HYDROGRAFIE waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a schutsluis b stuwen c koedam a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker BODEMGEBRUIK a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n nietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik	OVERIGE SYMBOLEN a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b waterradmolen c windmotor d windturbine a oliepompinstallatie b seinmast c zendmast a lumenid b monument c gemeal a kampeerterein b sportcomplex c ziekenhuis a paal b grenspunt c boom a schietbaan afrastering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering
---	--	--

Bijlage II

Situering van de locatie



0 5 10 15 20 25 m

12345
25

- Deze kaart is noordgericht
Perceelnummer
Huisnummer
Vastgestelde kadastrale grens
Voorlopige kadastrale grens
Administratieve kadastrale grens
Bebouwing

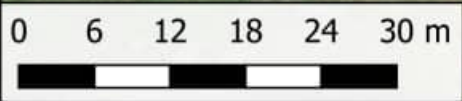
Schaal 1:500

Kadastrale gemeente Vriezenveen
Sectie G
Perceel 1481



Bijlage III

Overzichtstekening boorpunten





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

Projectnummer	2024-168
Datum	09/04/2025
Schaal	1:600

873 Kadastraal nummer
Kadastraal perceel
Bebouwing

 Nieuw te bouwen

 Onderzoekslocatie VED-HE

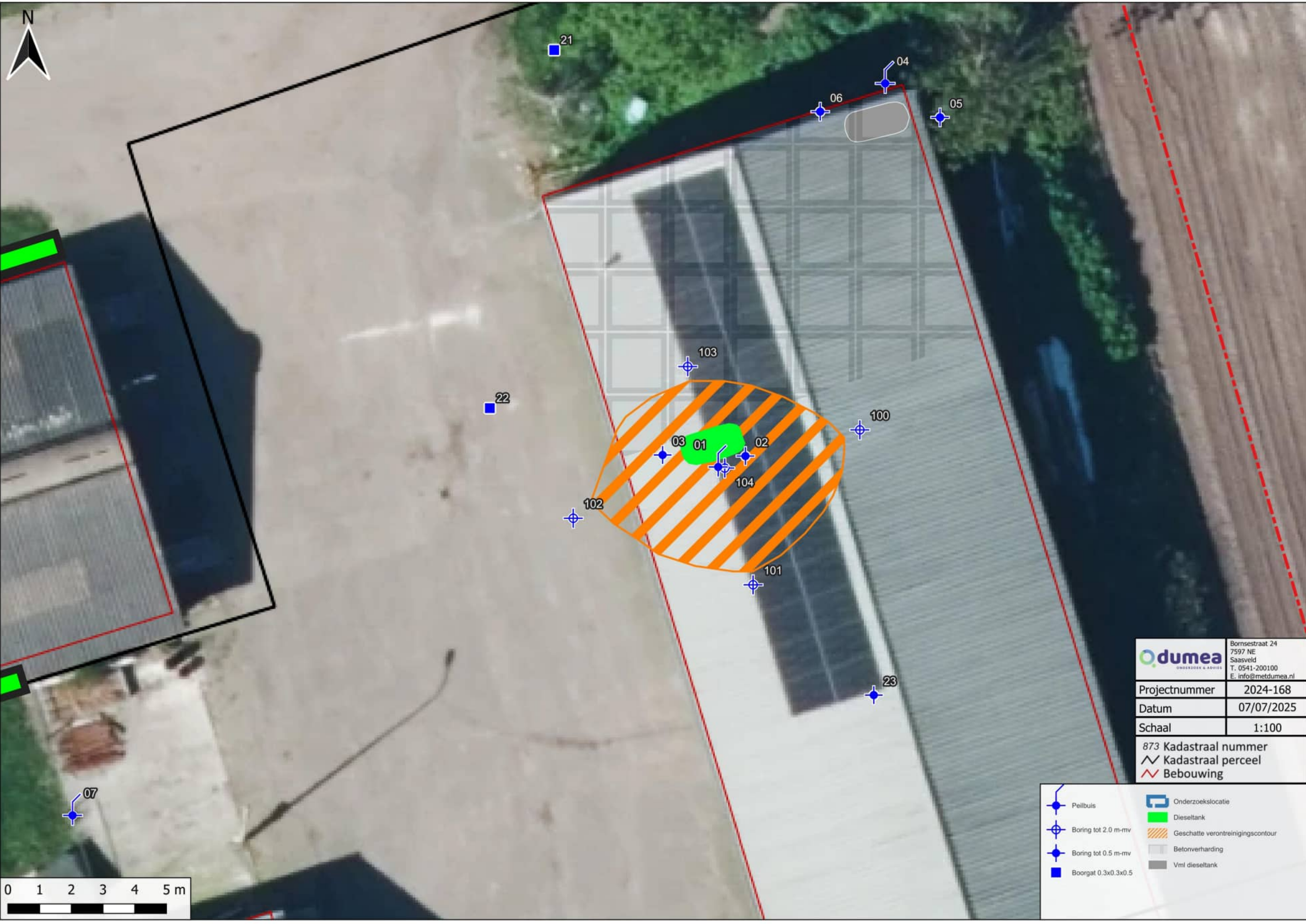
 Onderzoekslocatie



 ONDERZOEK & ADVIES Bormsestraat 24 7597 NE Saasveld T. 0541-200100 E. info@metdumea.nl	
Projectnummer	2024-168
Datum	09/04/2025
Schaal	1:400
873 Kadastraal nummer	
Kadastraal perceel	
Bebouwing	

- | | | | |
|---|--|---|--------------------------|
|  | Peilbuis |  | Onderzoekslocatie |
|  | Boring tot 0.5 m-mv |  | Onderzoekslocatie VED-HE |
|  | Boorgat 0.3x0.3x0.5 |  | Nieuw te bouwen |
|  | Boring tot 2.0 m-mv (edelmanboor Ø 12cm) |  | Dieseltank |
|  | Sleuf 2.0x0.3x0.1 |  | Druppelzone |
| | |  | Vmi dieseltank |





 ONDERZOEK & ADVIES Bormsestraat 24 7597 NE Saasveld T. 0541-200100 E. info@metdumea.nl	
Projectnummer	2024-168
Datum	07/07/2025
Schaal	1:100
873 Kadastraal nummer	
Kadastraal perceel	
Bebouwing	

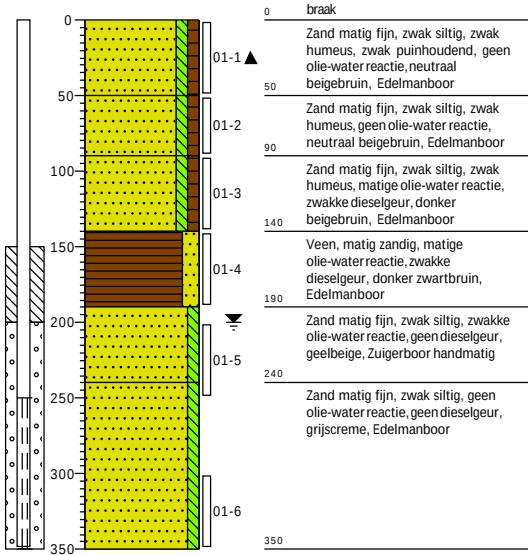
 Peilbuis	 Onderzoeklocatie
 Boring tot 2.0 m-mv	 Dieseltank
 Boring tot 0.5 m-mv	 Geschatte verontreinigingscontour
 Boorgat 0.3x0.3x0.5	 Betonverharding
	 Vml dieseltank

Bijlage IV

Boorstaten

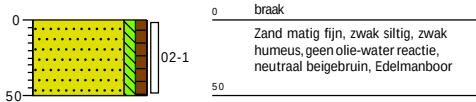
X: 237492,43
Y: 492949,09
Datum: 24-3-2025
GWS: 200

Boring: 01



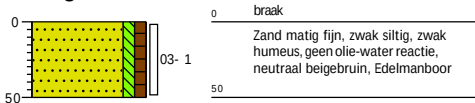
X: 237493,51
Y: 492949,33
Datum: 24-3-2025

Boring: 02



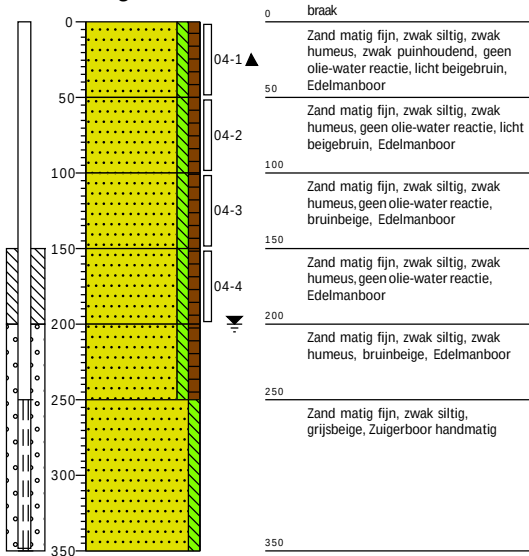
X: 237491,48
Y: 492949,16
Datum: 24-3-2025

Boring: 03



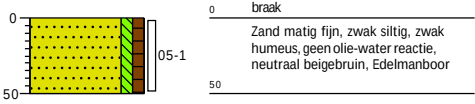
X: 237499,31
Y: 492959,57
Datum: 24-3-2025
GWS: 200

Boring: 04



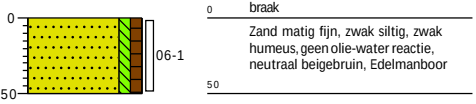
X: 237501,04
Y: 492958,50
Datum: 24-3-2025

Boring: 05



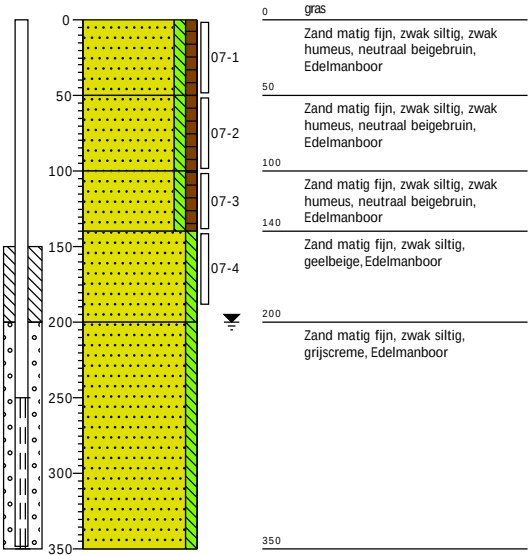
X: 237497,26
Y: 492958,68
Datum: 24-3-2025

Boring: 06



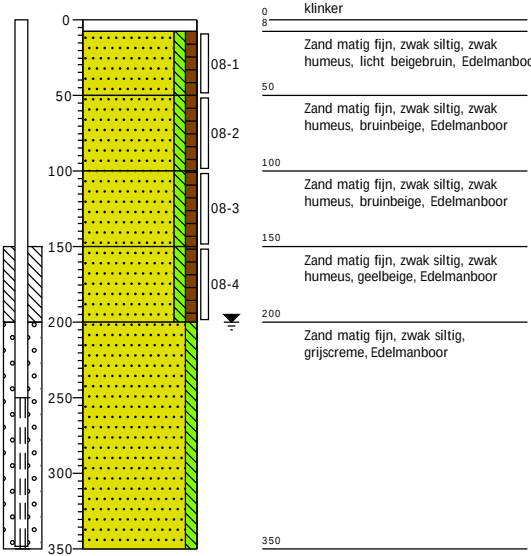
X: 237473,68
Y: 492936,51
Datum: 24-3-2025
GWS: 200

Boring: 07



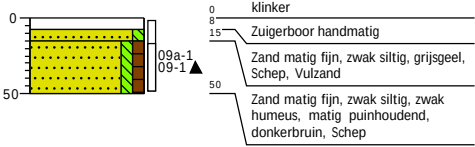
X: 237443,00
Y: 492954,19
Datum: 24-3-2025
GWS: 200

Boring: 08



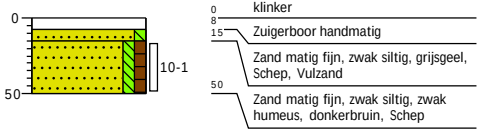
X: 237454,90
Y: 492953,77
Datum: 24-3-2025

Boring: 09



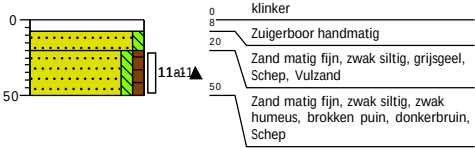
X: 237443,89
Y: 492942,88
Datum: 24-3-2025

Boring: 10



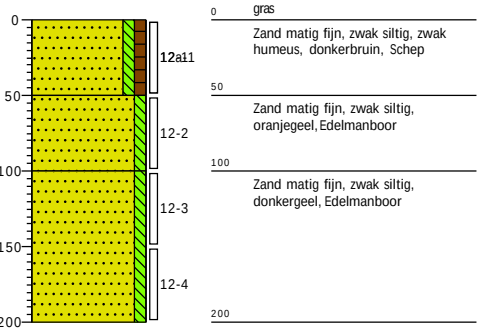
X: 237420,65
Y: 492941,60
Datum: 24-3-2025

Boring: 11



X: 237417,01
Y: 492964,37
Datum: 24-3-2025

Boring: 12



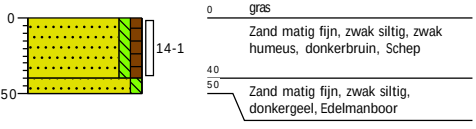
X: 237438,73
Y: 492959,82
Datum: 24-3-2025

Boring: 13



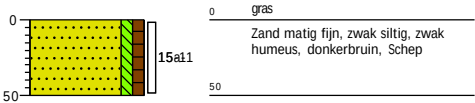
X: 237446,48
Y: 492974,50
Datum: 24-3-2025

Boring: 14



X: 237469,50
Y: 492981,46
Datum: 24-3-2025

Boring: 15



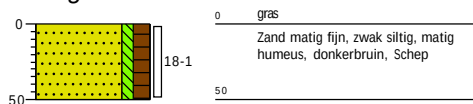
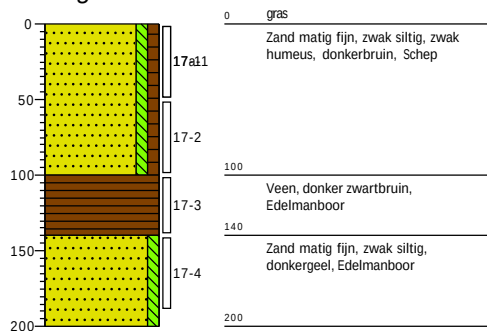
X: 237487,57
Y: 492977,92
Datum: 24-3-2025

Boring: 16



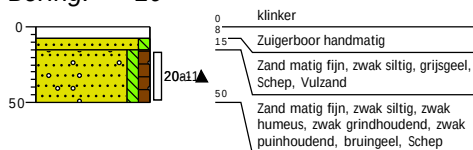
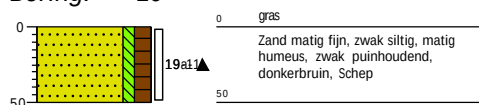
X: 237522,16
Y: 492989,15
Datum: 24-3-2025

Boring: 18



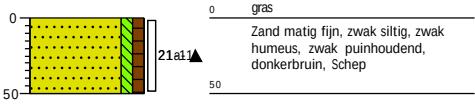
X: 237479,34
Y: 492962,92
Datum: 24-3-2025

Boring: 20



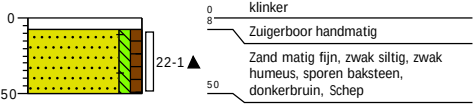
X: 237488,87
Y: 492960,62
Datum: 24-3-2025

Boring: 21



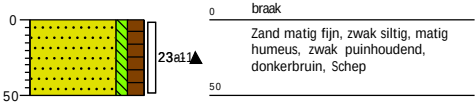
X: 237486,84
Y: 492949,34
Datum: 24-3-2025

Boring: 22



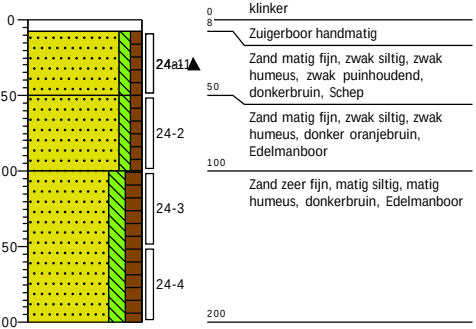
X: 237498,95
Y: 492940,30
Datum: 24-3-2025

Boring: 23



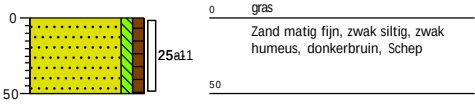
X: 237489,33
Y: 492929,17
Datum: 24-3-2025

Boring: 24



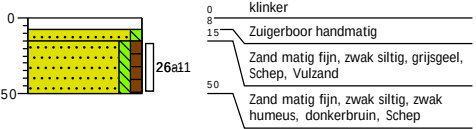
X: 237463,63
Y: 492933,32
Datum: 24-3-2025

Boring: 25



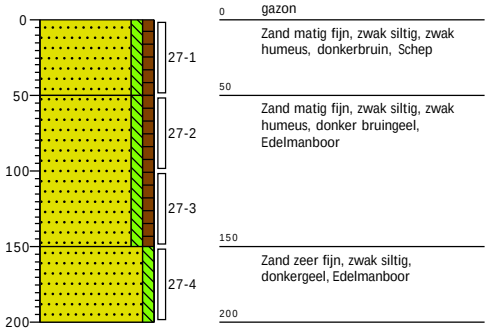
X: 237450,44
Y: 492920,45
Datum: 24-3-2025

Boring: 26



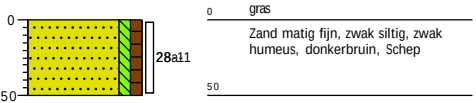
X: 237437,29
Y: 492922,10
Datum: 24-3-2025

Boring: 27



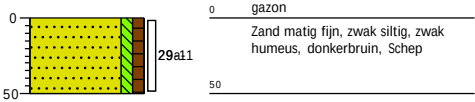
X: 237434,08
Y: 492910,11
Datum: 24-3-2025

Boring: 28



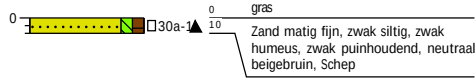
X: 237424,10
Y: 492929,55
Datum: 24-3-2025

Boring: 29



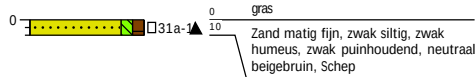
X: 237442,67
Y: 492968,40
Datum: 24-3-2025

Boring: 30



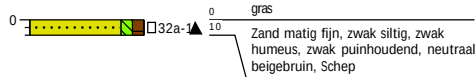
X: 237461,76
Y: 492974,18
Datum: 24-3-2025

Boring: 31



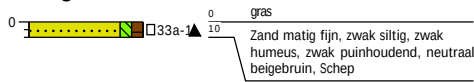
X: 237461,07
Y: 492961,17
Datum: 24-3-2025

Boring: 32



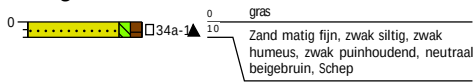
X: 237476,89
Y: 492965,90
Datum: 24-3-2025

Boring: 33



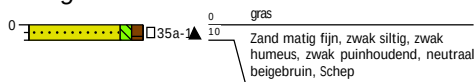
X: 237457,76
Y: 492949,27
Datum: 24-3-2025

Boring: 34



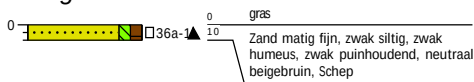
X: 237468,44
Y: 492952,55
Datum: 24-3-2025

Boring: 35



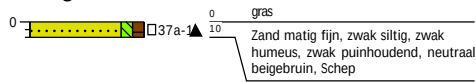
X: 237456,93
Y: 492936,14
Datum: 24-3-2025

Boring: 36



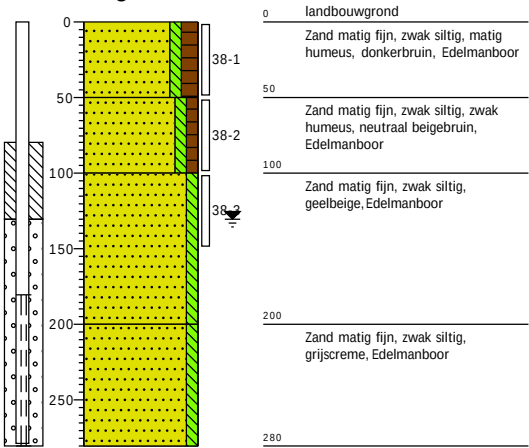
X: 237469,07
Y: 492939,83
Datum: 24-3-2025

Boring: 37



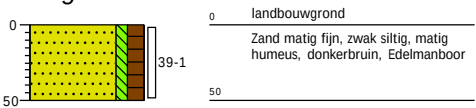
X: 237461,46
Y: 492902,45
Datum: 25-3-2025
GWS: 130

Boring: 38



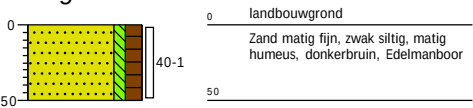
X: 237474,04
Y: 492900,86
Datum: 25-3-2025

Boring: 39



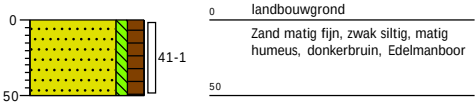
X: 237483,32
Y: 492908,84
Datum: 25-3-2025

Boring: 40



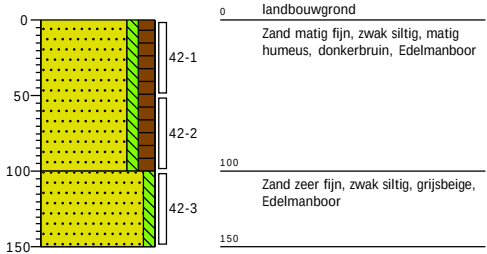
X: 237489,76
Y: 492897,06
Datum: 25-3-2025

Boring: 41



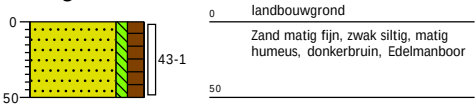
X: 237486,37
Y: 492891,40
Datum: 25-3-2025

Boring: 42



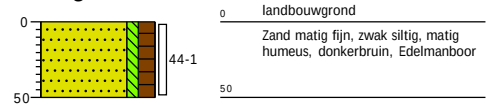
X: 237472,39
Y: 492890,30
Datum: 25-3-2025

Boring: 43



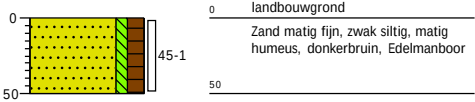
X: 237465,95
Y: 492883,07
Datum: 25-3-2025

Boring: 44



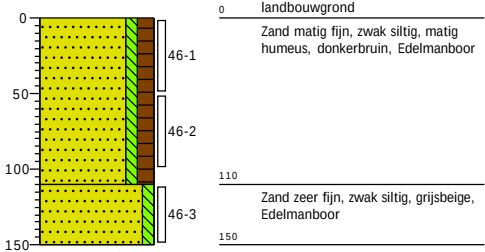
X: 237458,12
Y: 492891,19
Datum: 25-3-2025

Boring: 45



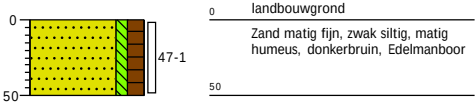
X: 237451,54
Y: 492885,92
Datum: 25-3-2025

Boring: 46



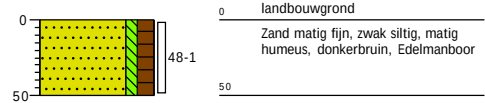
X: 237450,88
Y: 492876,87
Datum: 25-3-2025

Boring: 47

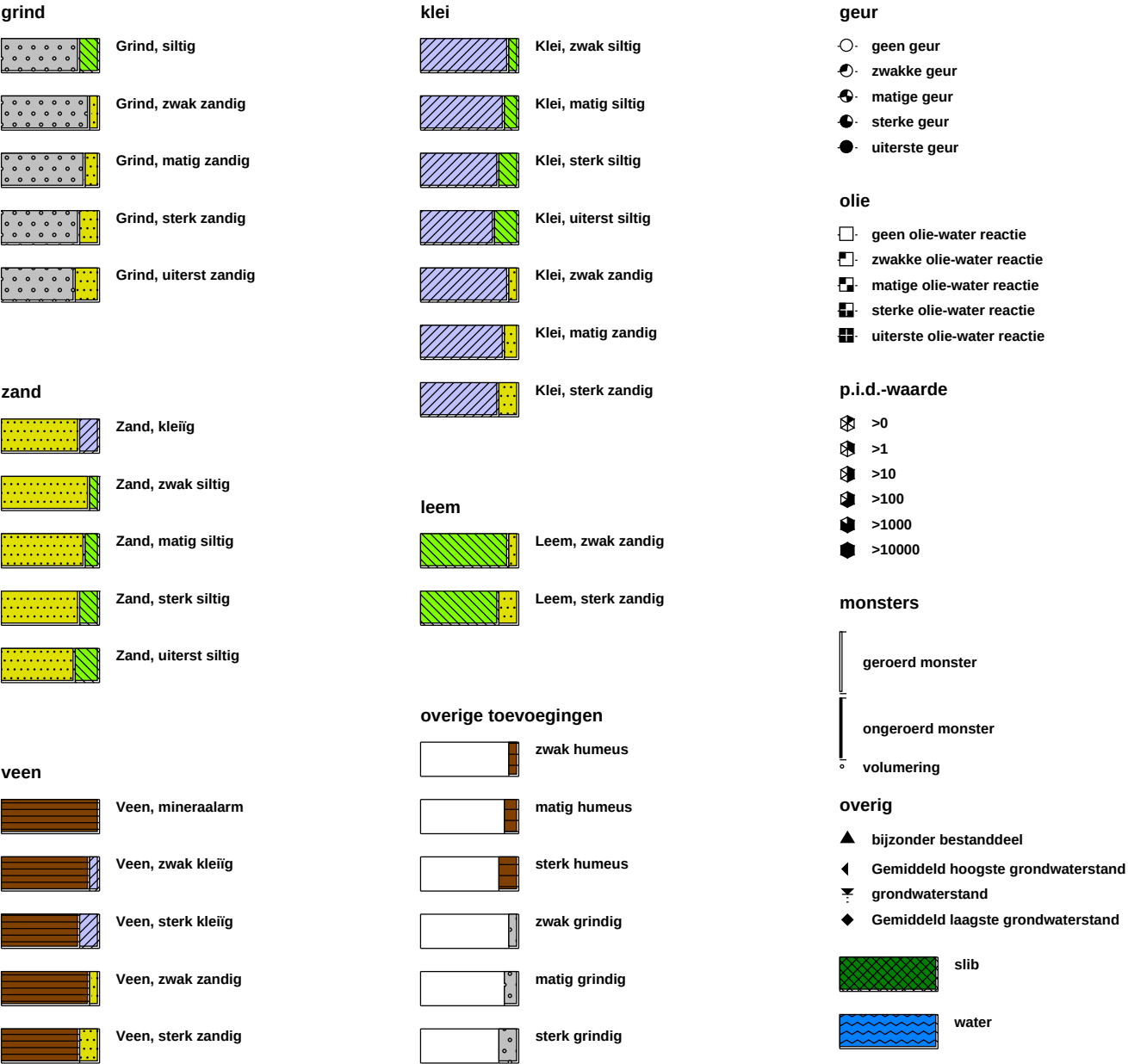


X: 237445,18
Y: 492899,39
Datum: 25-3-2025

Boring: 48

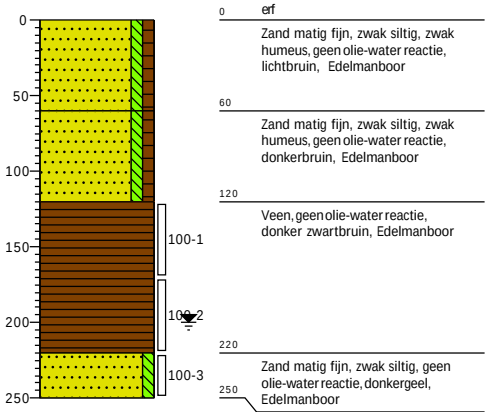


Legenda (conform NEN 5104)



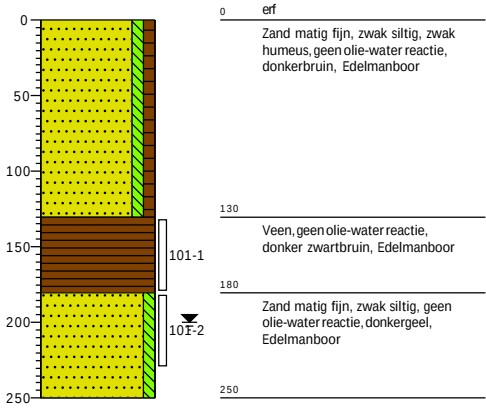
Datum: 17-6-2025
GWS: 200

Boring: 100



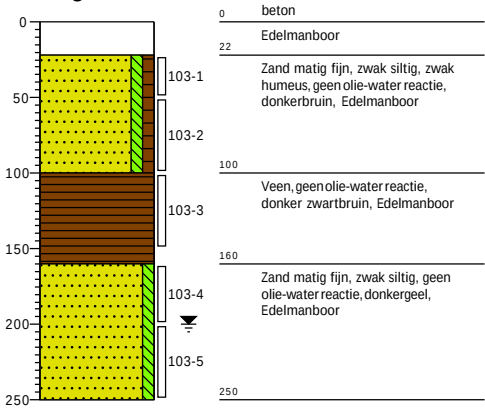
Datum: 17-6-2025
GWS: 200

Boring: 101



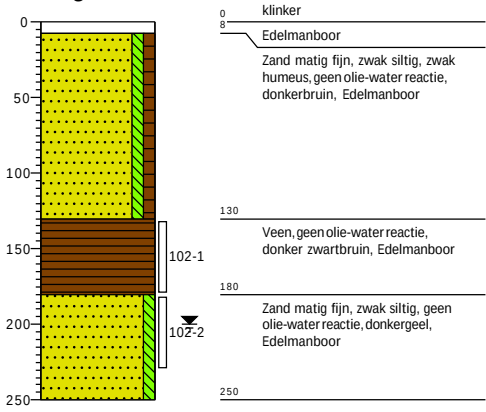
Datum: 18-6-2025
GWS: 200

Boring: 103



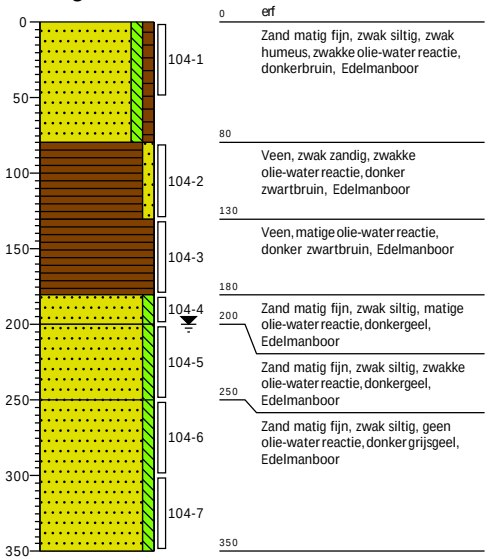
Datum: 17-6-2025
GWS: 200

Boring: 102



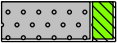
Datum: 17-6-2025
GWS: 200

Boring: 104

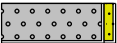


Legenda (conform NEN 5104)

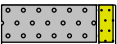
grind



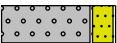
Grind, siltig



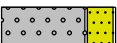
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

zand



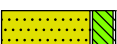
Zand, kleiig



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig

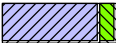


Veen, sterk zandig

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

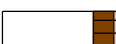
overige toevoegingen



zwak humeus



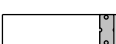
matig humeus



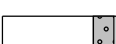
sterk humeus



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



Dumea AM
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Klantnr: 35008640

Analyserapport 1535770 2024-168 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

Datum: 28.03.2025

Opdracht	1535770 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35008640 Dumea AM
Opdrachtacceptatie	24.03.2025
Project	141583 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

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 1535770 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 754531-754536.

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



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 1535770 2024-168 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

Datum: 28.03.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
754531	24.03.2025	BM1
754532	24.03.2025	BM2
754533	24.03.2025	BM3
754534	24.03.2025	BM4
754535	24.03.2025	OM1
754536	24.03.2025	OM2

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	754531 BM1	754532 BM2	754533 BM3	754534 BM4	754535 OM1	754536 OM2
S	Voorbehandeling conform AS3000		++1),2)	++1),2)	++1),2)	++1),2)	++1),2)	++1),2)
S	Droge stof	%	93,9 ¹⁾	89,4 ¹⁾	90,7 ¹⁾	90,6 ¹⁾	91,4 ¹⁾	81,9 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	754531 BM1	754532 BM2	754533 BM3	754534 BM4	754535 OM1	754536 OM2
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0 ⁵⁾	2,2	<1,0 ⁵⁾	<1,0 ⁵⁾	<1,0 ⁵⁾	<1,0 ⁵⁾

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	754531 BM1	754532 BM2	754533 BM3	754534 BM4	754535 OM1	754536 OM2
S	Organische stof ⁶⁾	% Ds	2,0 ⁴⁾	4,8	4,0 ⁴⁾	3,0 ⁴⁾	3,0 ⁴⁾	14,0 ⁴⁾

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	754531 BM1	754532 BM2	754533 BM3	754534 BM4	754535 OM1	754536 OM2
S	Koningswater ontsluiting		++1),2)	++1),2)	++1),2)	++1),2)	++1),2)	++1),2)

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	754531 BM1	754532 BM2	754533 BM3	754534 BM4	754535 OM1	754536 OM2
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0 ⁵⁾	7,7	<5,0 ⁵⁾	5,8	<5,0 ⁵⁾	9,1
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10 ⁵⁾	19	13	<10 ⁵⁾	<10 ⁵⁾	15
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	4,9	<4,0 ⁵⁾	<4,0 ⁵⁾	<4,0 ⁵⁾	<4,0 ⁵⁾	<4,0 ⁵⁾
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20 ⁵⁾	37	20	23	<20 ⁵⁾	29

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	754531 BM1	754532 BM2	754533 BM3	754534 BM4	754535 OM1	754536 OM2
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,12	0,28	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,087	0,21	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,065	0,13	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾

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 *).

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.

Analysrapport 1535770 2024-168 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

Datum: 28.03.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
754531	24.03.2025	BM1
754532	24.03.2025	BM2
754533	24.03.2025	BM3
754534	24.03.2025	BM4
754535	24.03.2025	OM1
754536	24.03.2025	OM2

	Parameter	Eenheid	754531 BM1	754532 BM2	754533 BM3	754534 BM4	754535 OM1	754536 OM2
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,12	0,31	0,061	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,15	0,26	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Fenantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	0,20	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,079	0,54	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	0,082
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,099	0,27	0,061	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,83 ³⁾	2,3 ³⁾	0,40 ³⁾	0,35 ³⁾	0,35 ³⁾	0,40 ³⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	754531 BM1	754532 BM2	754533 BM3	754534 BM4	754535 OM1	754536 OM2
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁵⁾	56	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	8	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	mg/kg Ds	10	15	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	6
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	mg/kg Ds	8	17	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	12
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	8	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	754531 BM1	754532 BM2	754533 BM3	754534 BM4	754535 OM1	754536 OM2
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 138 ⁷⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾

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 *).

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.

Analysrapport 1535770 2024-168 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

Datum: 28.03.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
754531	24.03.2025	BM1
754532	24.03.2025	BM2
754533	24.03.2025	BM3
754534	24.03.2025	BM4
754535	24.03.2025	OM1
754536	24.03.2025	OM2

	Parameter	Eenheid	754531 BM1	754532 BM2	754533 BM3	754534 BM4	754535 OM1	754536 OM2
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ³⁾	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⁾ Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

⁵⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

⁶⁾ 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.

⁷⁾ Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 24.03.2025

Einde van de test: 28.03.2025

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 stof⁶⁾ • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthracen • Benzo(a)anthracen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Benzo-(a)-Pyreen • Chryseen • Fenantreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstof fractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138⁷⁾ • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934

Droge stof

eigen methode*)

Koolwaterstof fractie C10-C12*) • Koolwaterstof fractie C12-C16*) • Koolwaterstof fractie C16-C20*) • Koolwaterstof fractie C20-C24*) • Koolwaterstof fractie C24-C28*) • Koolwaterstof fractie C28-C32*) • Koolwaterstof fractie C32-C36*) • Koolwaterstof fractie 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



Blad 4 van 4

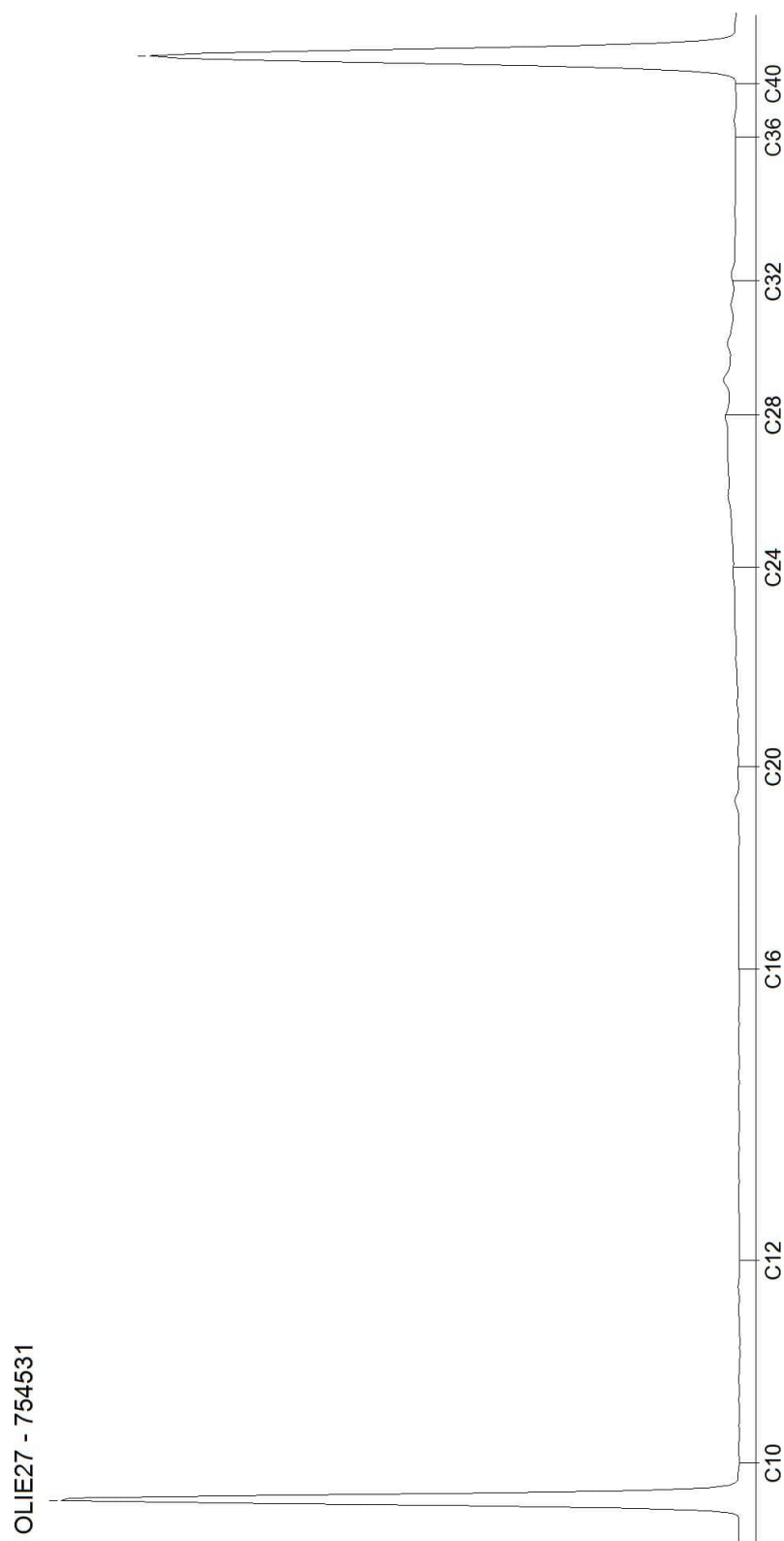


AL-West B.V.

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. 1535770, Analysis No. 754531, created at 28.03.2025 12:01:02

Monster beschrijving: BM1

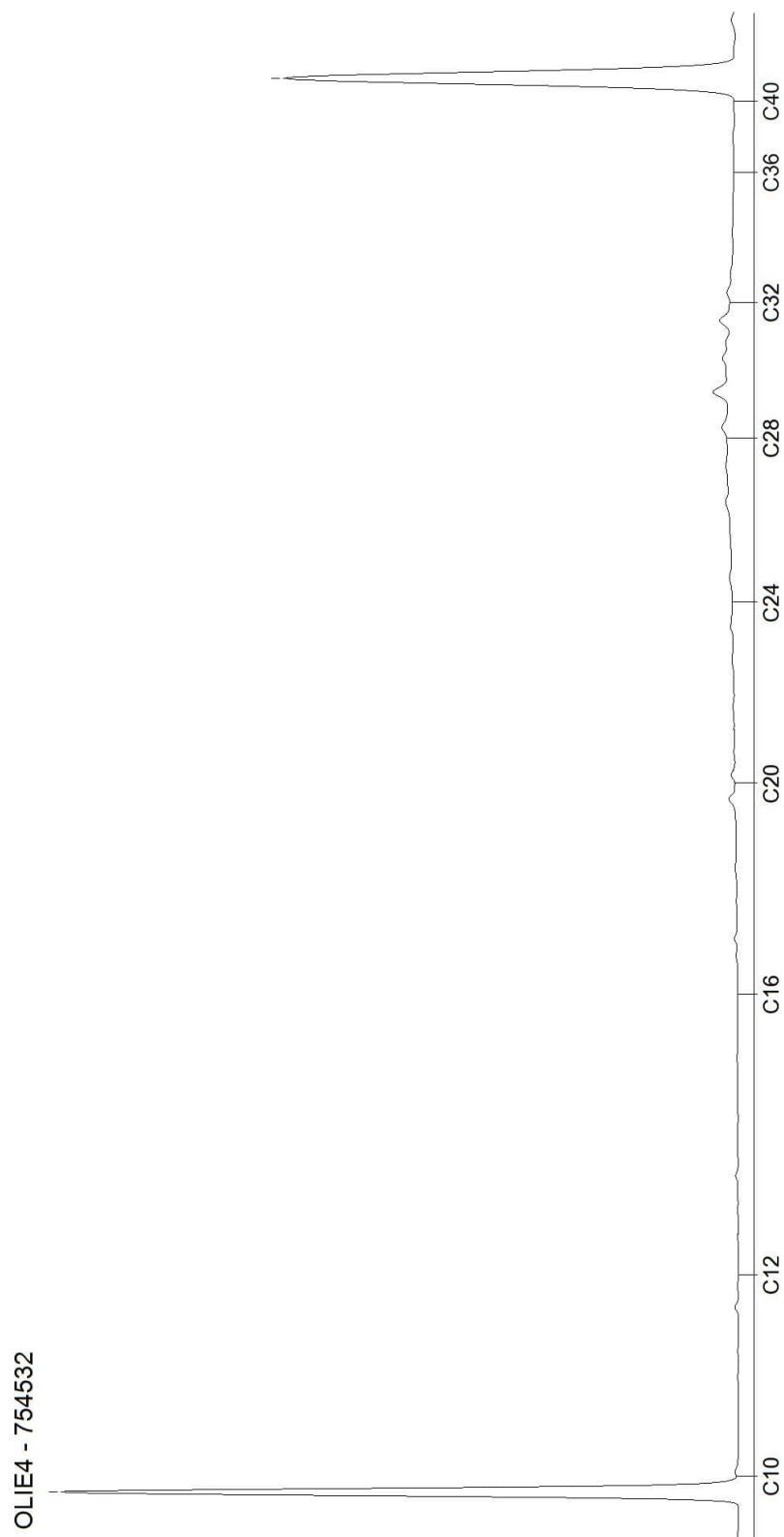


AL-West B.V.

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. 1535770, Analysis No. 754532, created at 28.03.2025 10:51:59

Monster beschrijving: BM2



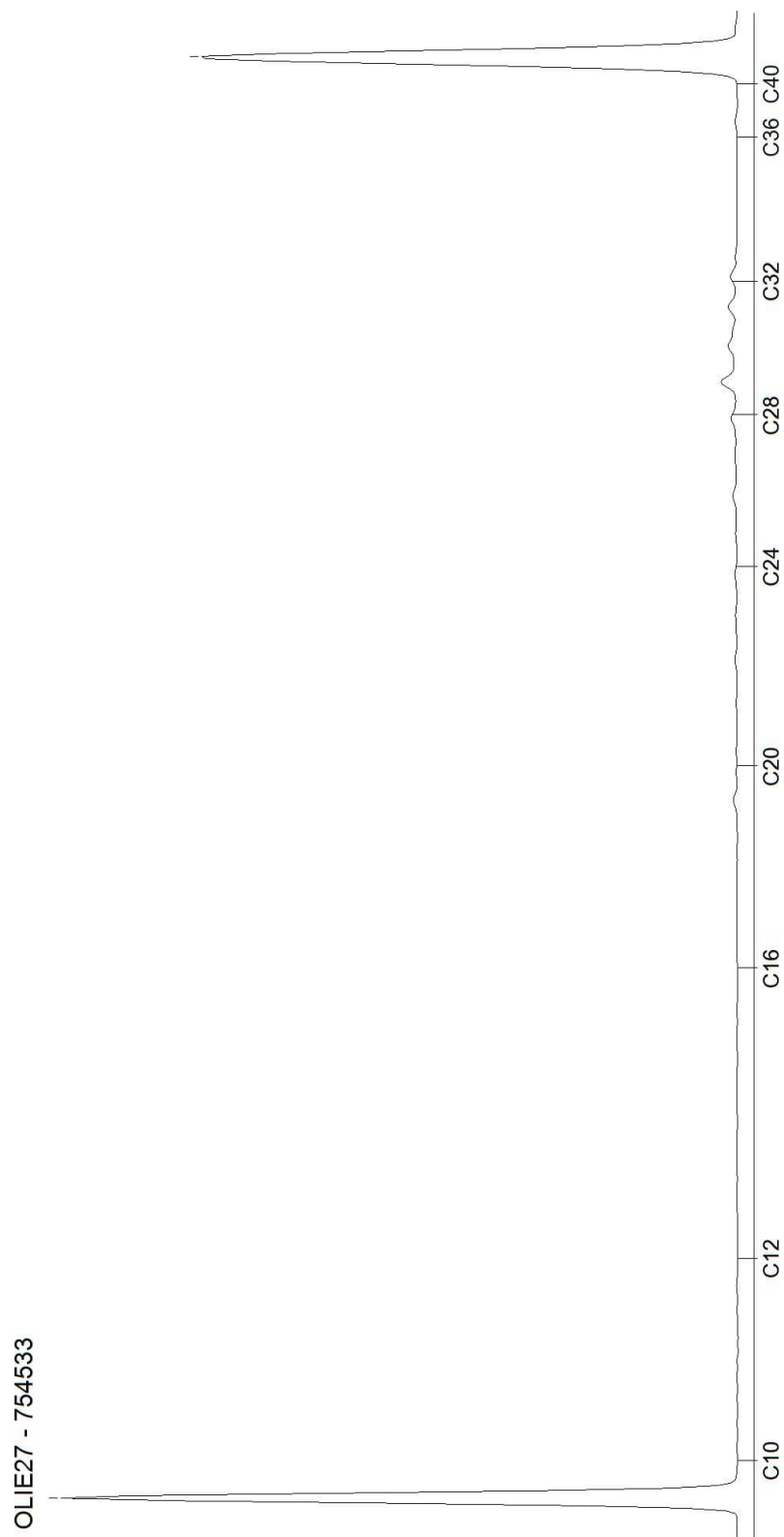
Blad 2 van 6

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. 1535770, Analysis No. 754533, created at 28.03.2025 12:01:02

Monster beschrijving: BM3



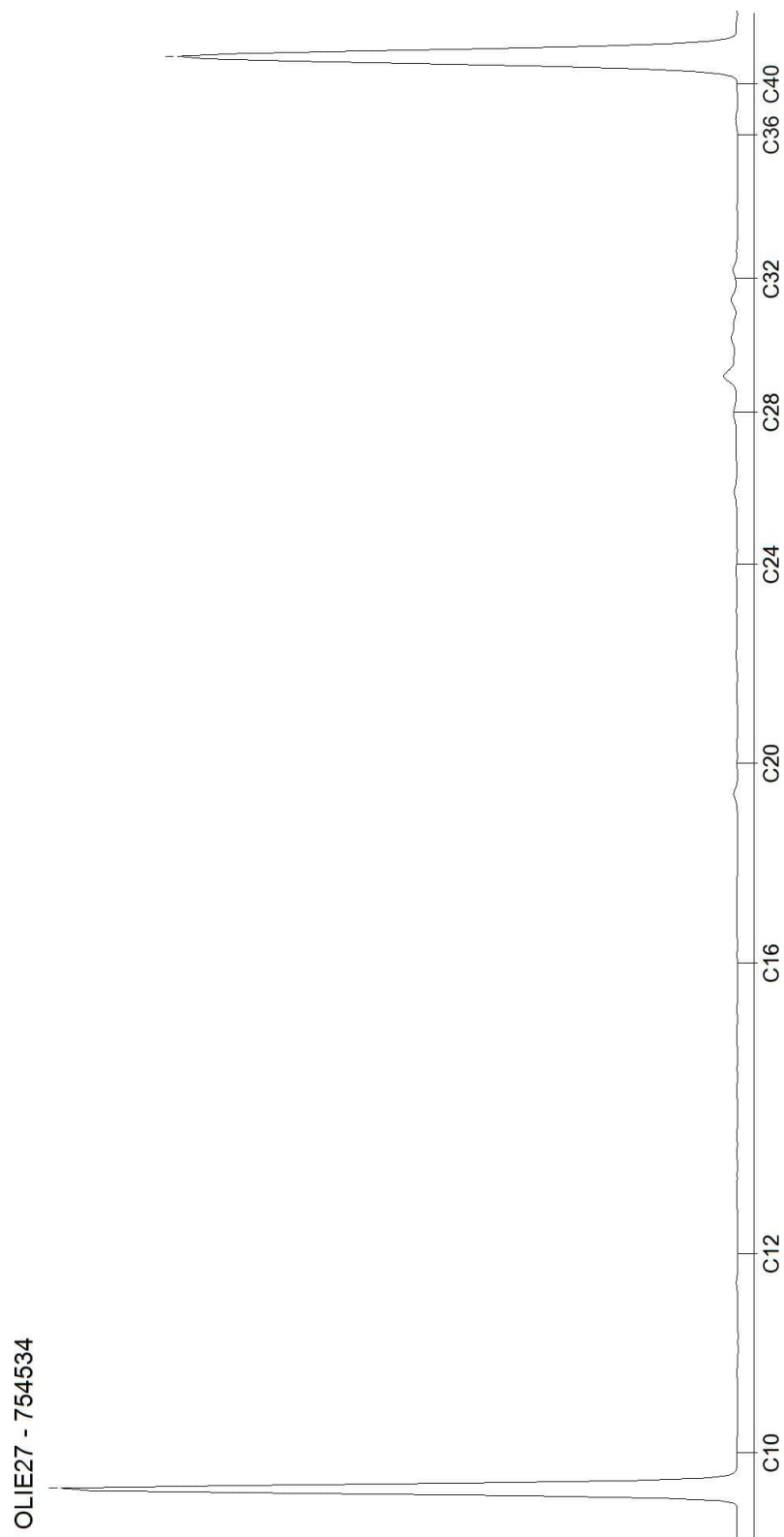
Blad 3 van 6

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. 1535770, Analysis No. 754534, created at 28.03.2025 12:01:02

Monster beschrijving: BM4

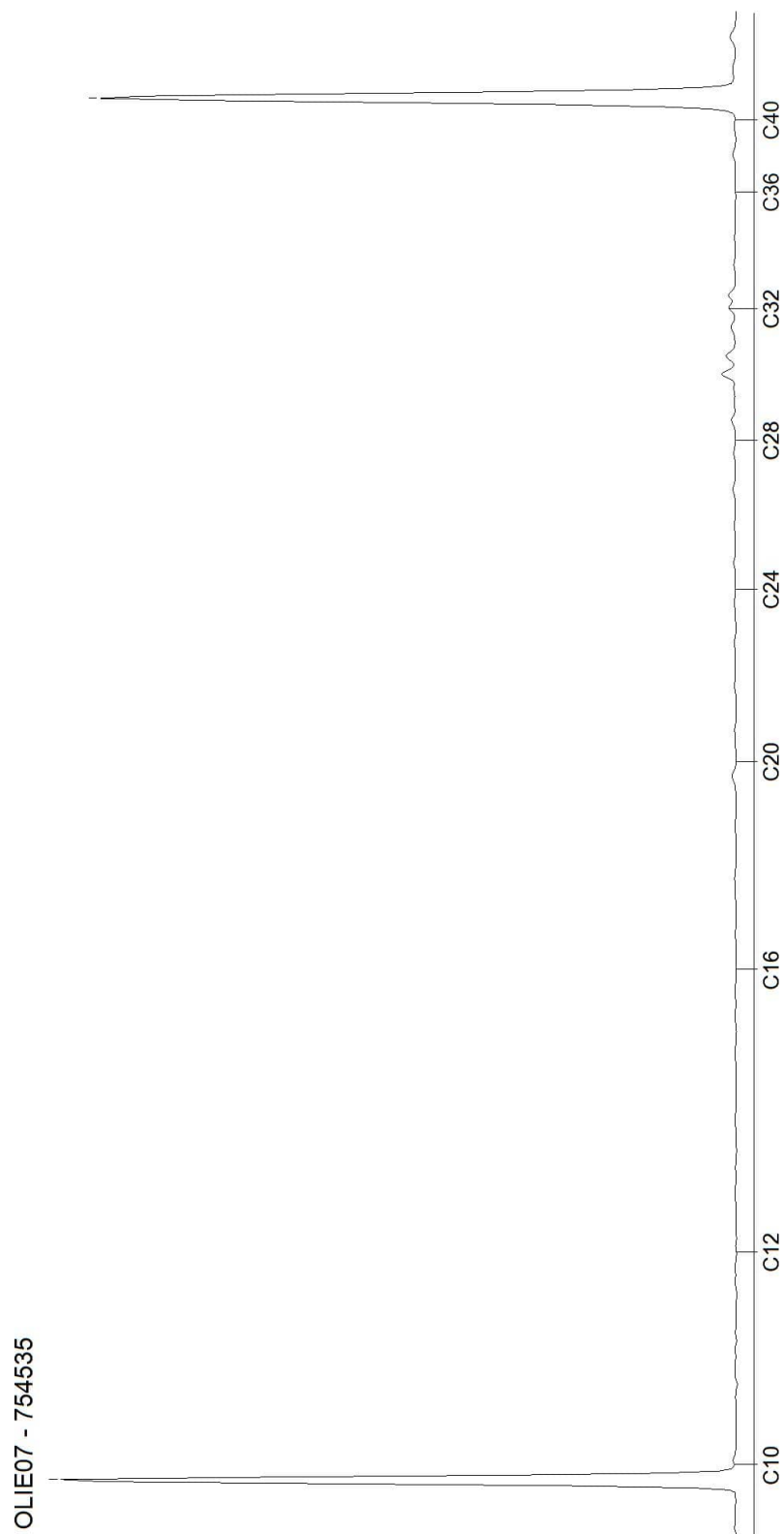


AL-West B.V.

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. 1535770, Analysis No. 754535, created at 28.03.2025 11:32:46

Monster beschrijving: OM1



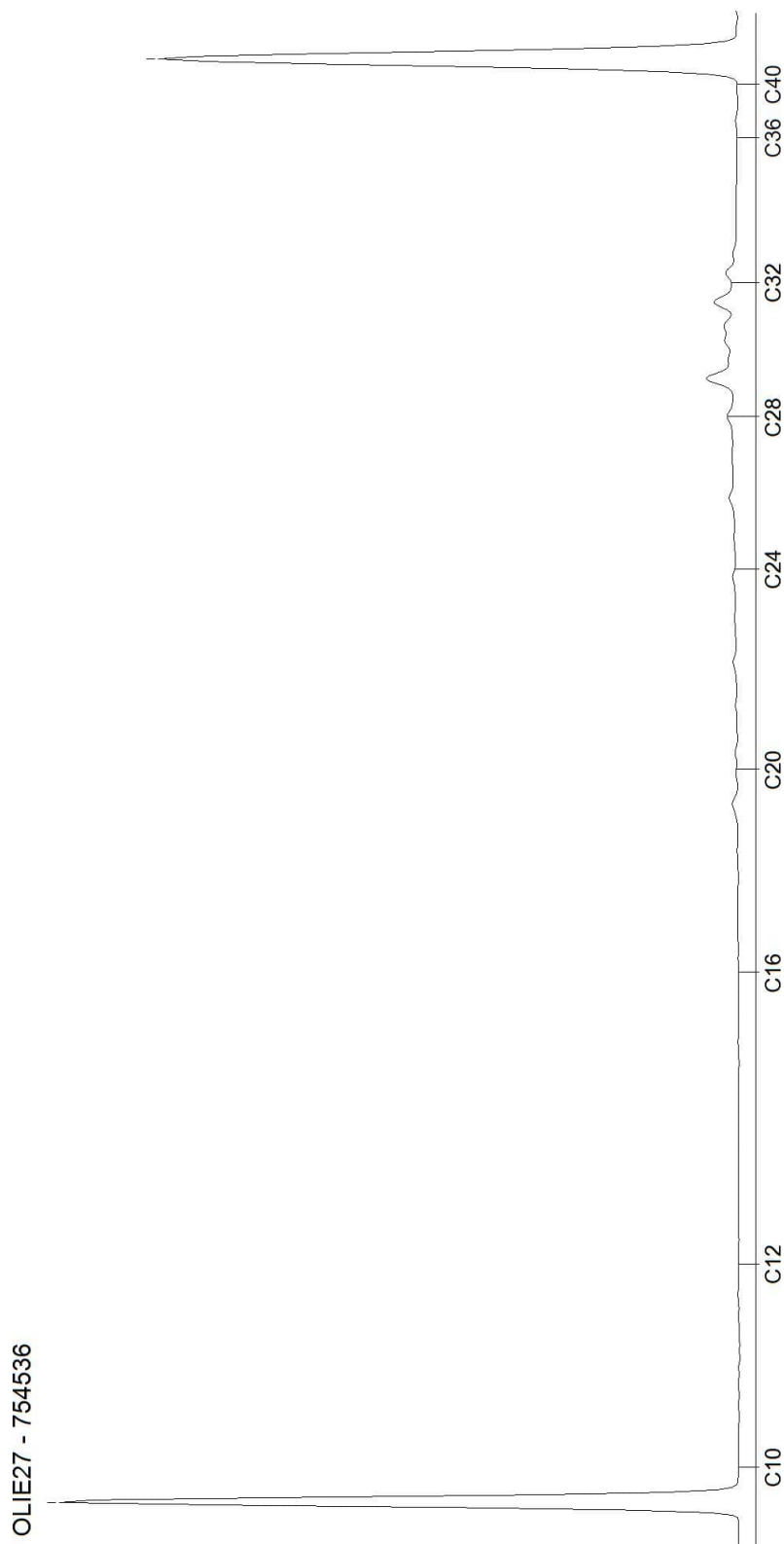
Blad 5 van 6

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. 1535770, Analysis No. 754536, created at 28.03.2025 12:01:02

Monster beschrijving: OM2



Blad 6 van 6

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



Dumea AM
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Klantnr: 35008640

Analyserapport 1535771 2024-168 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

Datum: 28.03.2025

Opdracht	1535771 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35008640 Dumea AM
Opdrachtacceptatie	24.03.2025
Project	141583 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

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 1535771 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 754566-754567.

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	Directeur
Nr. 08110898	ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.:	Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01	



Blad 1 van 3



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 1535771 2024-168 EO Nieuwe Daarlervenseweg 2 Vriezenveen

Datum: 28.03.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
754566	24.03.2025	01-3
754567	24.03.2025	BM10

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	754566 01-3	754567 BM10
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
S	Droge stof	%	80,4 ¹⁾	88,7 ¹⁾

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	754566 01-3	754567 BM10
	Gloeirest	% Ds	92,6	94,5
	Gloeiverlies (organische stof)	% Ds	7,4	5,5

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	754566 01-3	754567 BM10
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	13700	<35 ³⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12 ^{*)}	mg/kg Ds	1840	<3 ³⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16 ^{*)}	mg/kg Ds	5300	<3 ³⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20 ^{*)}	mg/kg Ds	4380	<4 ³⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24 ^{*)}	mg/kg Ds	1650	<5 ³⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28 ^{*)}	mg/kg Ds	440	<5 ³⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32 ^{*)}	mg/kg Ds	37	<5 ³⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ³⁾	<5 ³⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ³⁾	<5 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⁾ 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: 24.03.2025

Einde van de test: 28.03.2025

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 Protocolen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Koolwaterstof fractie C10-C40
conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof

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



Blad 2 van 3



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



Analysrapport 1535771 2024-168 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

Datum: 28.03.2025

Lijst van methoden

eigen methode*)

Koolwaterstof fractie C10-C12*) • Koolwaterstof fractie C12-C16*) • Koolwaterstof fractie C16-C20*) • Koolwaterstof fractie C20-C24*)
• Koolwaterstof fractie C24-C28*) • Koolwaterstof fractie C28-C32*) • Koolwaterstof fractie C32-C36*) • Koolwaterstof fractie C36-C40*)

eigen methode (slib: cf. NEN-EN 12879)

Gloeirest • Gloeiverlies (organische stof)

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



Blad 3 van 3

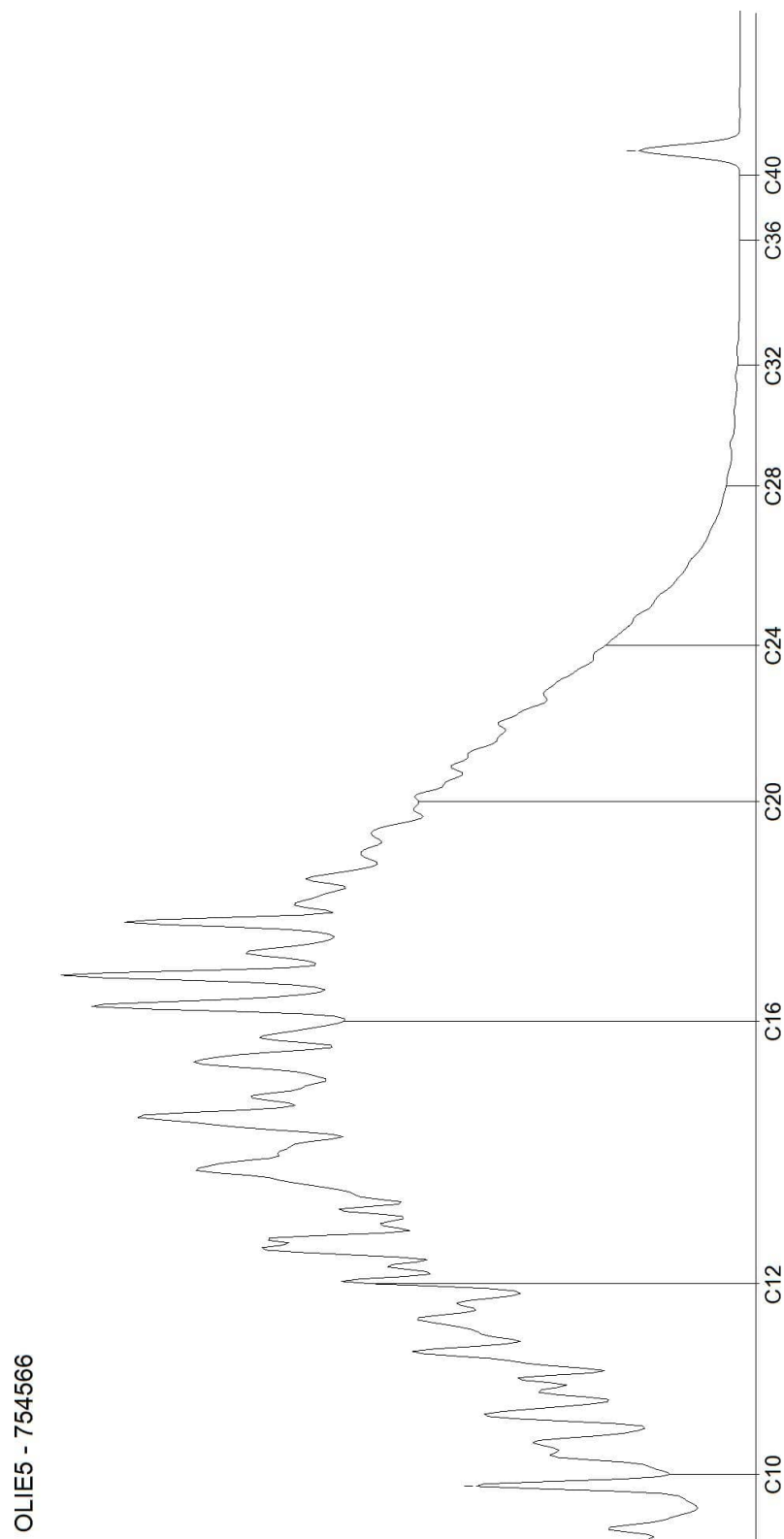


AL-West B.V.

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. 1535771, Analysis No. 754566, created at 28.03.2025 09:33:10

Monster beschrijving: 01-3

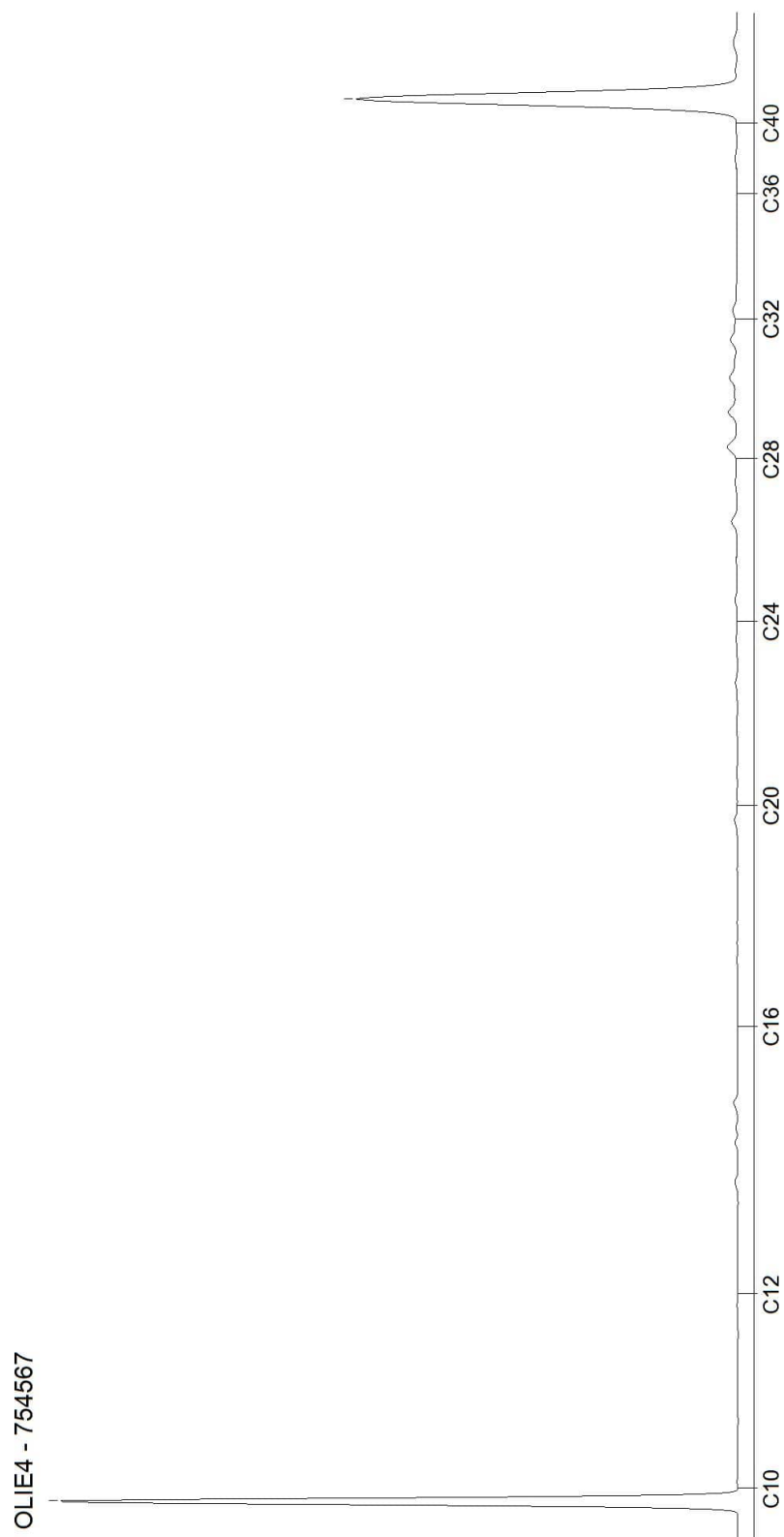


AL-West B.V.

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. 1535771, Analysis No. 754567, created at 28.03.2025 08:04:51

Monster beschrijving: BM10



Blad 2 van 2

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



Dumea AM
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Klantnr: 35008640

Analyserapport 1536347 2024-168 EO Nieuwe Daarlervenseweg 2 Vriezenveen

Datum: 01.04.2025

Opdracht	1536347 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35008640 Dumea AM
Opdrachtacceptatie	25.03.2025
Project	141583 EO Nieuwe Daarlervenseweg 2 Vriezenveen

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 1536347 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 757620-757622.

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



Blad 1 van 4



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 1536347 2024-168 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

Datum: 01.04.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
757620	25.03.2025	BM5
757621	25.03.2025	BM6
757622	25.03.2025	OM3

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	757620 BM5	757621 BM6	757622 OM3
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
S	Droge stof	%	82,8 ¹⁾	80,6 ¹⁾	80,1 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	757620 BM5	757621 BM6	757622 OM3
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0 ⁵⁾	1,5	<1,0 ⁵⁾

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	757620 BM5	757621 BM6	757622 OM3
S	Organische stof ⁶⁾	% Ds	8,0 ⁴⁾	9,9	5,0 ⁴⁾

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	757620 BM5	757621 BM6	757622 OM3
S	Koningswater ontsluiting		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	757620 BM5	757621 BM6	757622 OM3
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	11	11	<5,0 ⁵⁾
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	11	10	<10 ⁵⁾
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0 ⁵⁾	<4,0 ⁵⁾	<4,0 ⁵⁾
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	36	36	<20 ⁵⁾

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	757620 BM5	757621 BM6	757622 OM3
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	0,36

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 *).

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.

Analysrapport 1536347 2024-168 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

Datum: 01.04.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
757620	25.03.2025	BM5
757621	25.03.2025	BM6
757622	25.03.2025	OM3

	Parameter	Eenheid	757620 BM5	757621 BM6	757622 OM3
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ³⁾	0,35 ³⁾	0,68 ³⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	757620 BM5	757621 BM6	757622 OM3
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	mg/kg Ds	13	14	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	757620 BM5	757621 BM6	757622 OM3
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 138 ⁷⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	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⁾ Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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 *).

Blad 3 van 4

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

Analysrapport 1536347 2024-168 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

Datum: 01.04.2025

⁵⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

⁶⁾ 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.

⁷⁾ Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 25.03.2025

Einde van de test: 31.03.2025

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 ⁶⁾ • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)perylene • Benzo(k)fluorantheen • Benzo-(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstof fractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138 ⁷⁾ • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)
conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode ^{*)}	Koolwaterstof fractie C10-C12 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C12-C16 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C16-C20 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C20-C24 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C24-C28 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C28-C32 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C32-C36 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C36-C40 ^{*)}
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

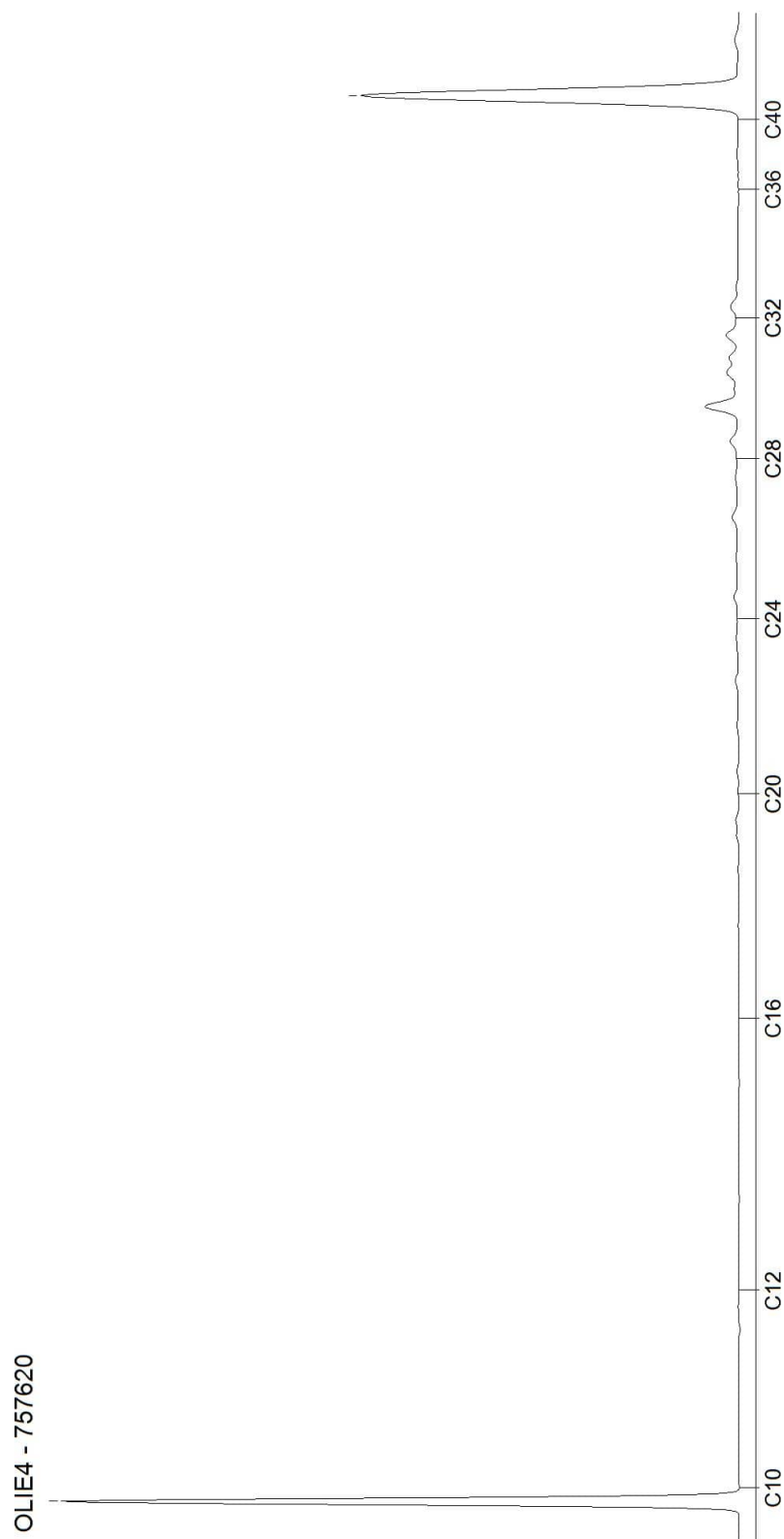
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

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. 1536347, Analysis No. 757620, created at 31.03.2025 09:29:27

Monster beschrijving: BM5

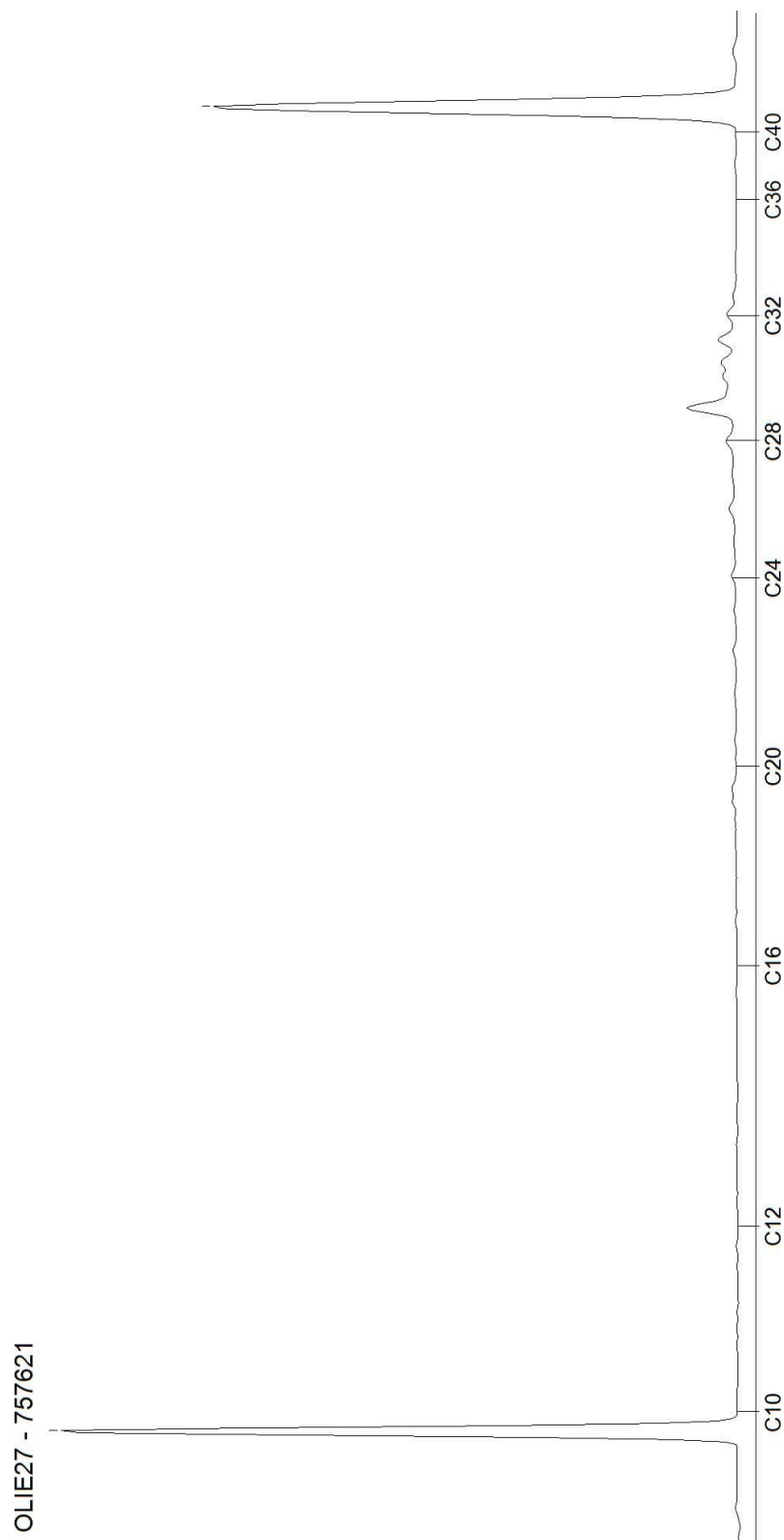


AL-West B.V.

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. 1536347, Analysis No. 757621, created at 31.03.2025 08:22:14

Monster beschrijving: BM6



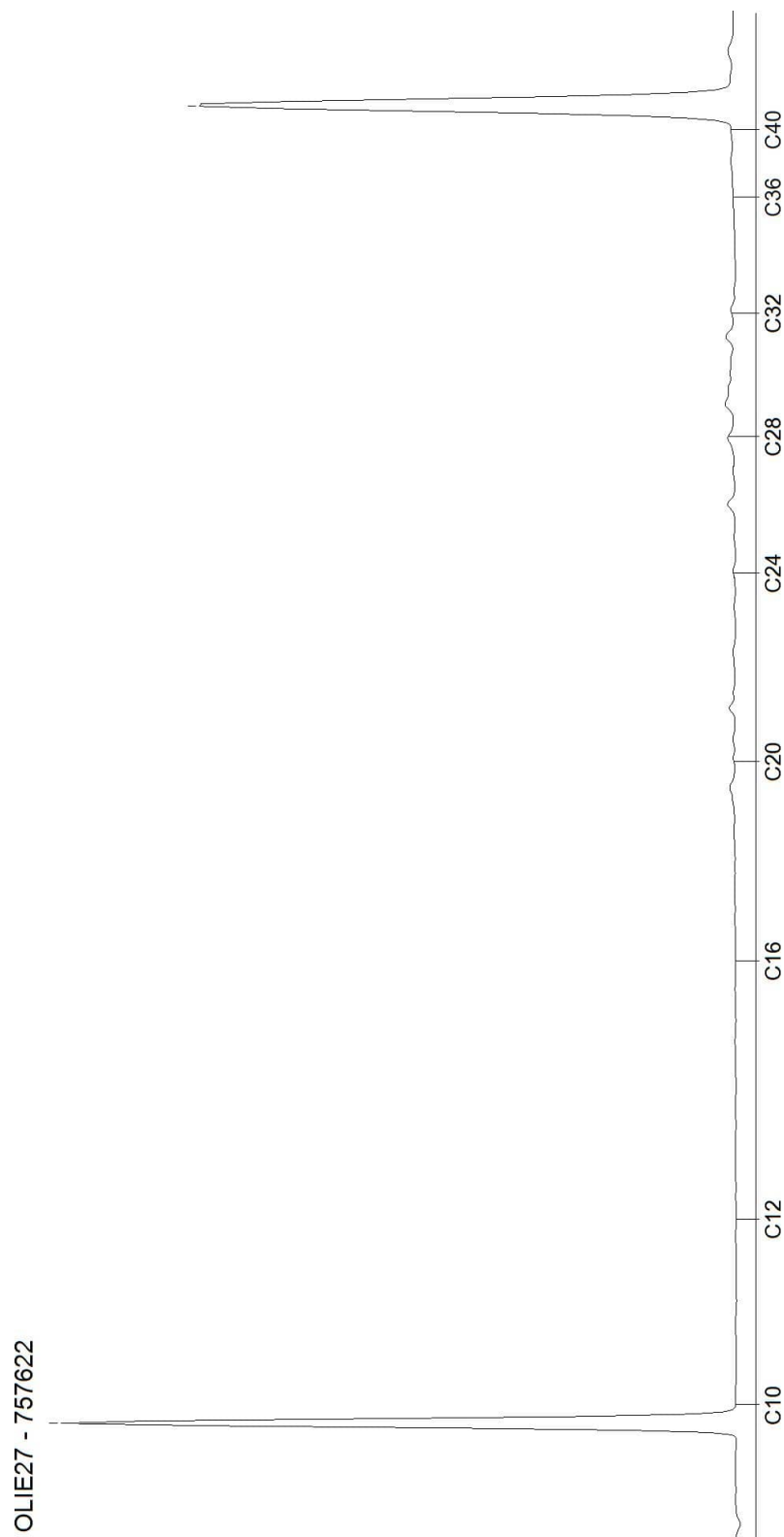
Blad 2 van 3

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. 1536347, Analysis No. 757622, created at 31.03.2025 08:22:14

Monster beschrijving: OM3



Blad 3 van 3

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



Dumea AM
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Klantnr: 35008640

Analyserapport 1539493 2024-168 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

Datum: 04.04.2025

Opdracht	1539493 Water
Opdrachtgever	35008640 Dumea AM
Opdrachtacceptatie	01.04.2025
Project	141583 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

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 1539493 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 773928-773932.

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 *).

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 1539493 2024-168 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

Datum: 04.04.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
773928	Pb01wm1	01.04.2025
773929	Pb04wm1	01.04.2025
773930	Pb07wm1	01.04.2025
773931	Pb08wm1	01.04.2025
773932	Pb38wm1	01.04.2025

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	773928 Pb01wm1	773929 Pb04wm1	773930 Pb07wm1	773931 Pb08wm1	773932 Pb38wm1
S	Barium (Ba)	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	120	76	280
S	Cadmium (Cd)	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	Kobalt (Co)	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<2,0 ³⁾	<2,0 ³⁾	<2,0 ³⁾
S	Koper (Cu)	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	9,1	5,5	<2,0 ³⁾
S	Kwik (Hg)	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<0,050 ³⁾	<0,050 ³⁾	<0,050 ³⁾
S	Lood (Pb)	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<2,0 ³⁾	<2,0 ³⁾	<2,0 ³⁾
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	3,5	<2,0 ³⁾	<2,0 ³⁾
S	Nikkel (Ni)	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<3,0 ³⁾	<3,0 ³⁾	<3,0 ³⁾
S	Zink (Zn)	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<10 ³⁾	<10 ³⁾	<10 ³⁾

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	773928 Pb01wm1	773929 Pb04wm1	773930 Pb07wm1	773931 Pb08wm1	773932 Pb38wm1
S	Benzeen	µg/l	0,45	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	Tolueen	µg/l	0,34	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	Ethylbenzeen	µg/l	3,8	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	m,p-Xyleen	µg/l	13	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	ortho-Xyleen	µg/l	6,0	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	19	0,21 ²⁾	0,21 ²⁾	0,21 ²⁾	0,21 ²⁾
S	Naftaleen	µg/l	7,0	<0,020 ³⁾	<0,020 ³⁾	<0,020 ³⁾	<0,020 ³⁾
S	Styreen	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	773928 Pb01wm1	773929 Pb04wm1	773930 Pb07wm1	773931 Pb08wm1	773932 Pb38wm1
S	Dichloormethaan	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S	Vinylchloride	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	0,14 ²⁾	0,14 ²⁾	0,14 ²⁾

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 *).

Blad 2 van 4

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 1539493 2024-168 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

Datum: 04.04.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
773928	Pb01wm1	01.04.2025
773929	Pb04wm1	01.04.2025
773930	Pb07wm1	01.04.2025
773931	Pb08wm1	01.04.2025
773932	Pb38wm1	01.04.2025

	Parameter	Eenheid	773928 Pb01wm1	773929 Pb04wm1	773930 Pb07wm1	773931 Pb08wm1	773932 Pb38wm1
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	0,21 ²⁾	0,21 ²⁾	0,21 ²⁾
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	0,42 ²⁾	0,42 ²⁾	0,42 ²⁾

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	773928 Pb01wm1	773929 Pb04wm1	773930 Pb07wm1	773931 Pb08wm1	773932 Pb38wm1
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	773928 Pb01wm1	773929 Pb04wm1	773930 Pb07wm1	773931 Pb08wm1	773932 Pb38wm1
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	190	<50 ³⁾	<50 ³⁾	<50 ³⁾	<50 ³⁾
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	µg/l	90	<10 ³⁾	<10 ³⁾	<10 ³⁾	<10 ³⁾
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	µg/l	75	<10 ³⁾	<10 ³⁾	<10 ³⁾	<10 ³⁾
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	µg/l	13	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	5,0
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	µg/l	5,3	<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.

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

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 *).

Blad 3 van 4

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



Analysrapport 1539493 2024-168 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

Datum: 04.04.2025

Start van de test: 01.04.2025
Einde van de test: 04.04.2025

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 analysrapport 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*)

Protocollen AS 3100

Koolwaterstof fractie C10-C12*) • Koolwaterstof fractie C12-C16*) • Koolwaterstof fractie C16-C20*) • Koolwaterstof fractie C20-C24*)
• Koolwaterstof fractie C24-C28*) • Koolwaterstof fractie C28-C32*) • Koolwaterstof fractie C32-C36*) • Koolwaterstof fractie C36-C40*)
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-Dichlooretheen • 1,2-Dichlooretheen • 1,1,1-Trichlooretheen •
1,1,2-Trichlooretheen • 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-Dichloorpropan
• 1,2-Dichloorpropan • 1,3-Dichloorpropan • Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) • Tribroommethaan (bromoform) •
Koolwaterstof fractie 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 Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



Blad 4 van 4

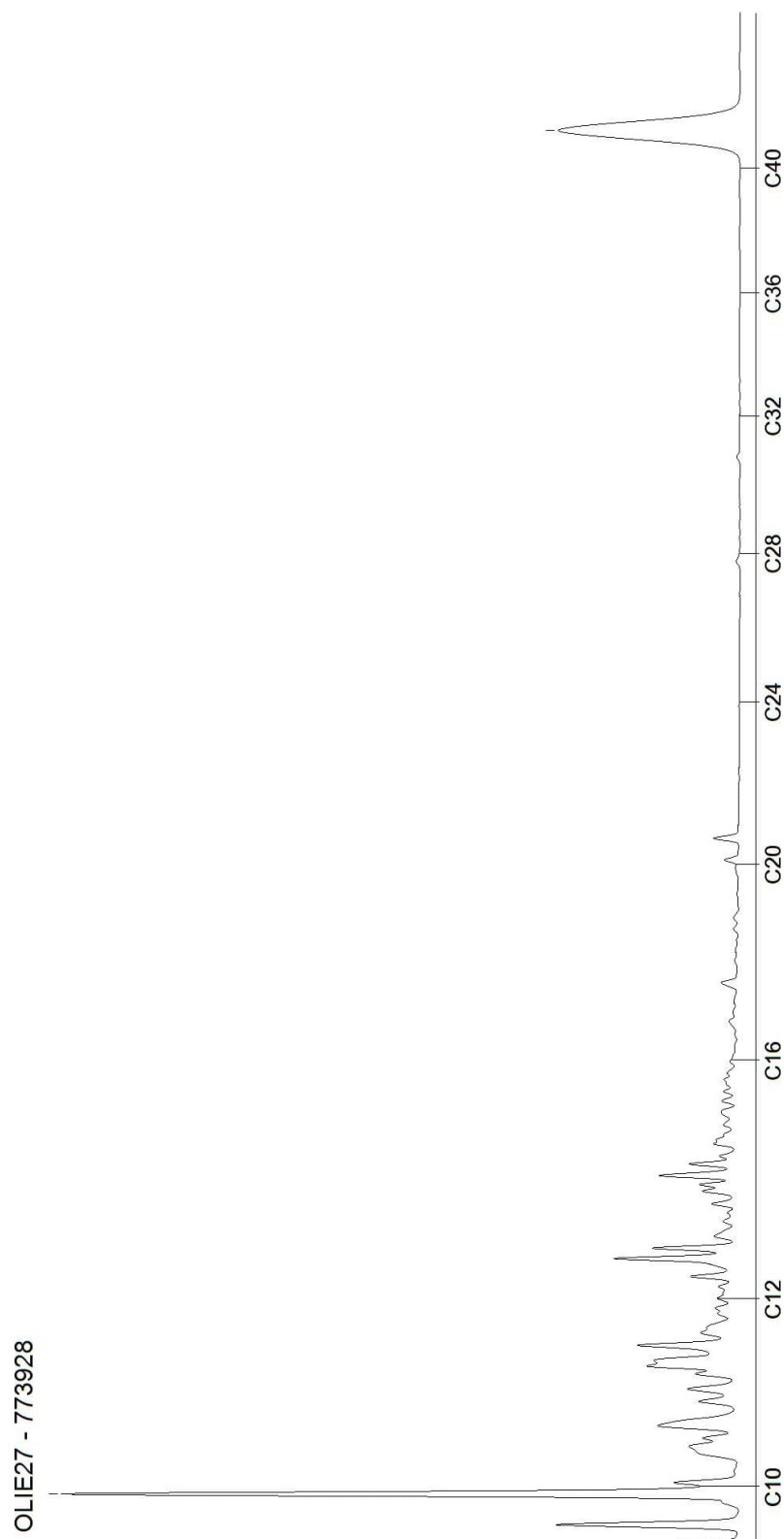


AL-West B.V.

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. 1539493, Analysis No. 773928, created at 03.04.2025 09:03:02

Monster beschrijving: Pb01wm1

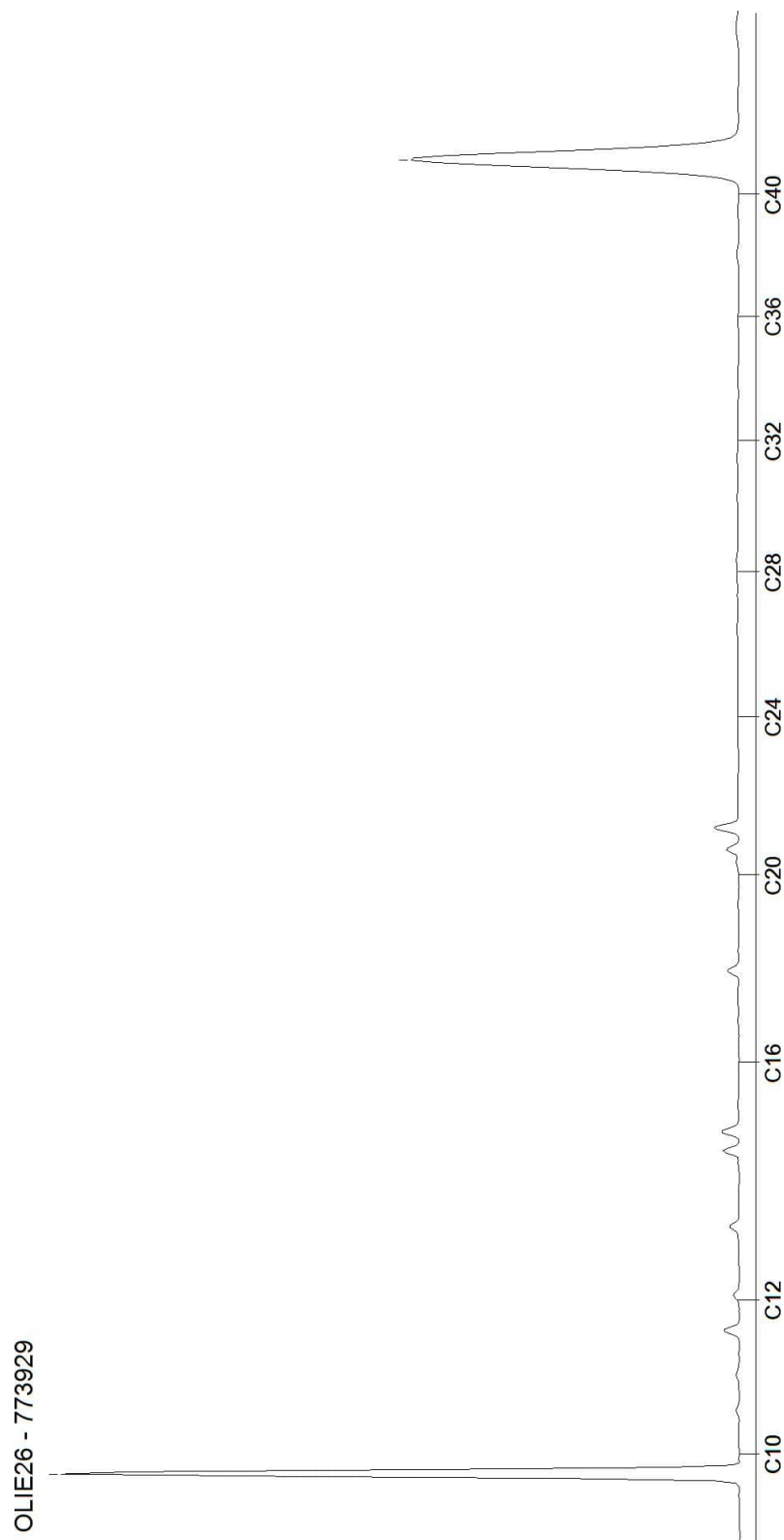


AL-West B.V.

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. 1539493, Analysis No. 773929, created at 03.04.2025 08:23:36

Monster beschrijving: Pb04wm1



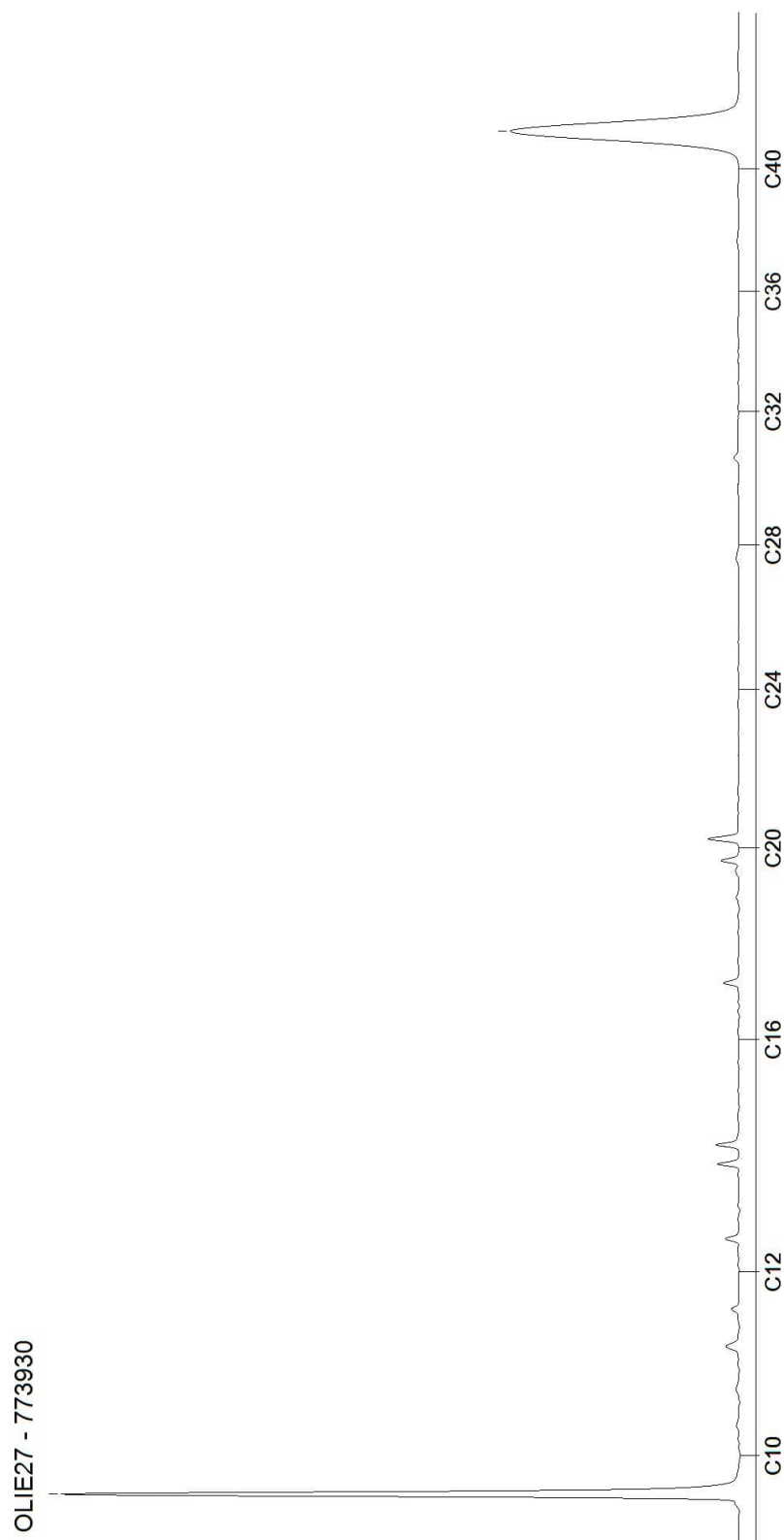
Blad 2 van 5

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. 1539493, Analysis No. 773930, created at 02.04.2025 13:25:41

Monster beschrijving: Pb07wm1



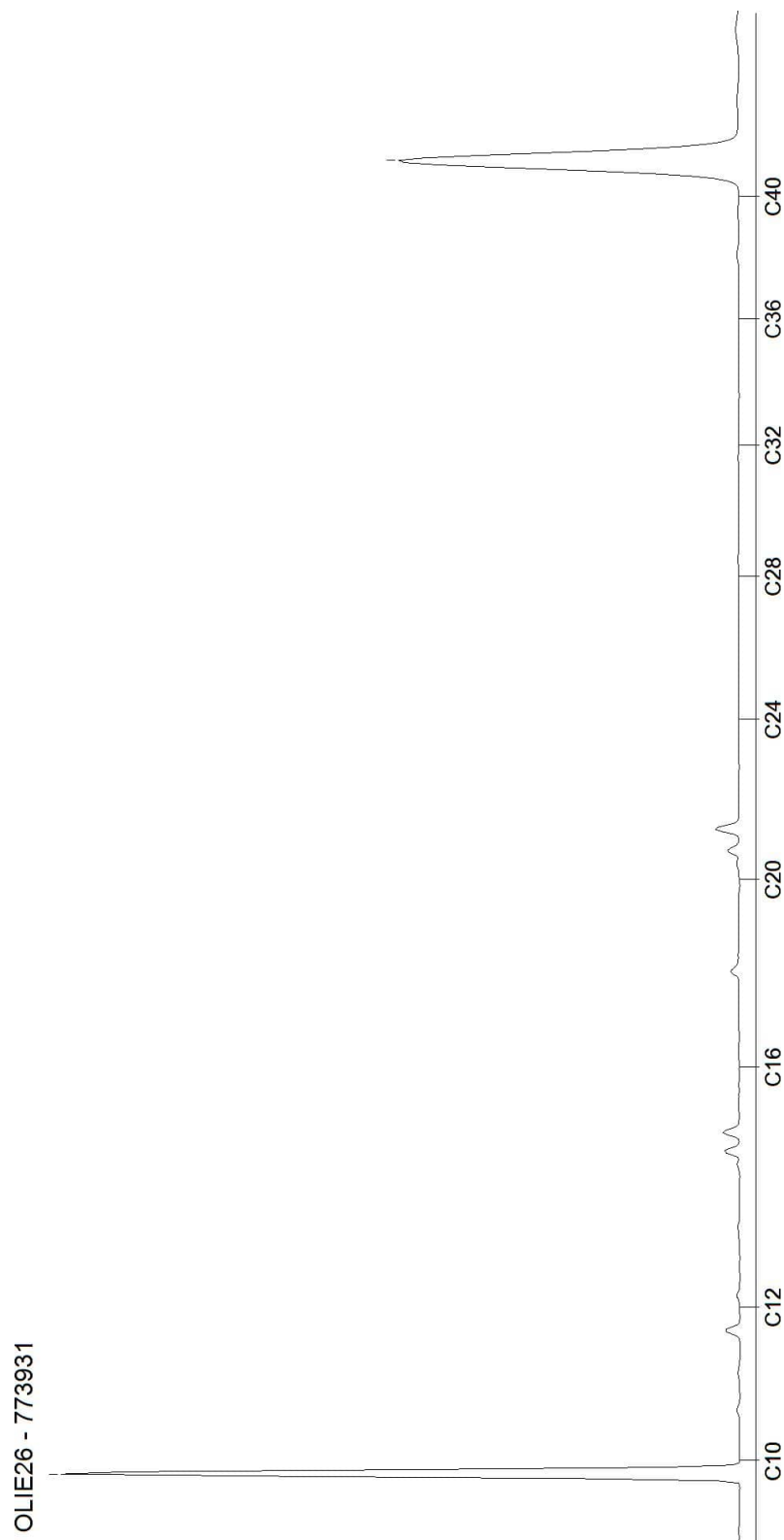
Blad 3 van 5

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. 1539493, Analysis No. 773931, created at 03.04.2025 08:23:36

Monster beschrijving: Pb08wm1



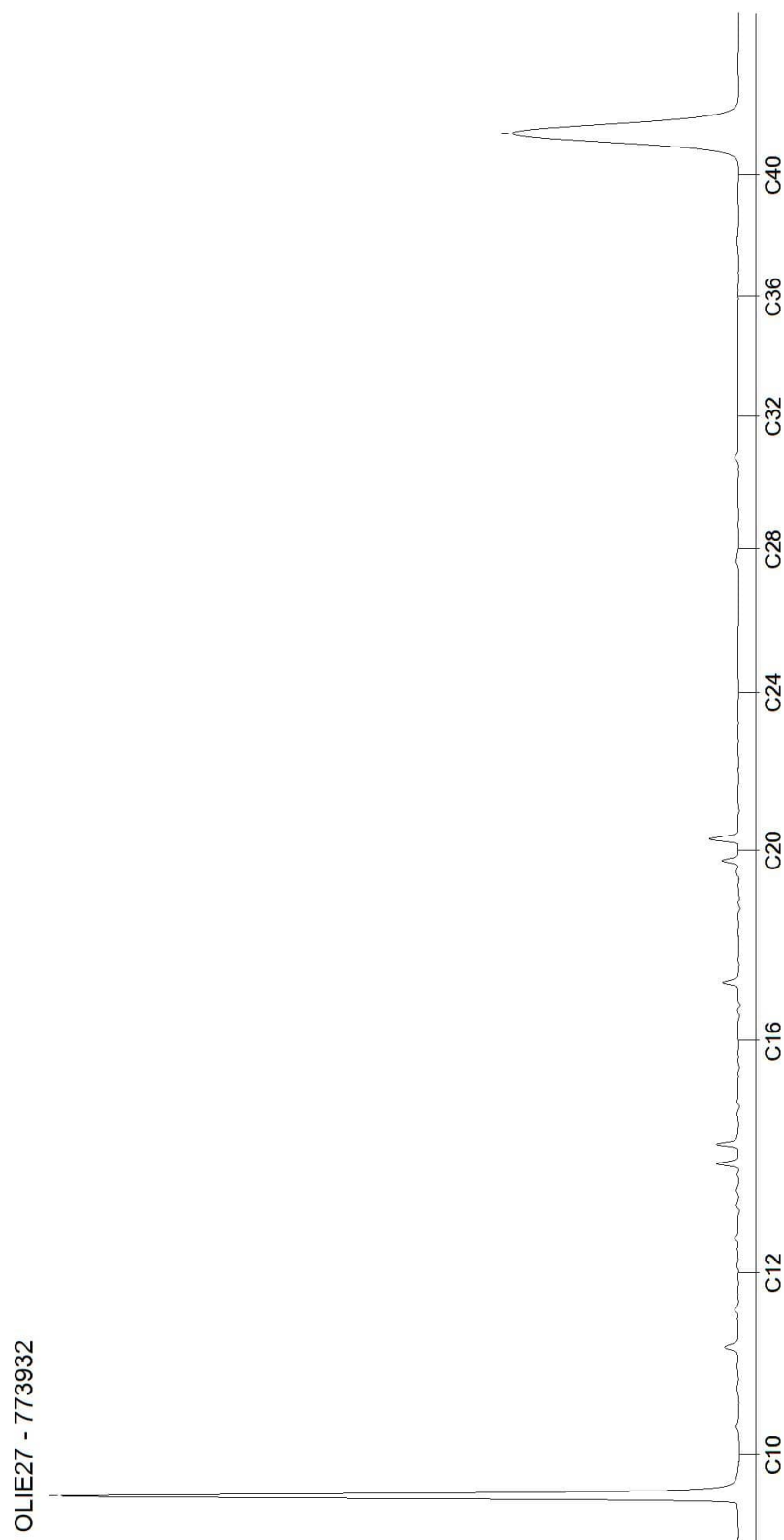
Blad 4 van 5

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. 1539493, Analysis No. 773932, created at 03.04.2025 09:03:02

Monster beschrijving: Pb38wm1



Blad 5 van 5

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

Analysemonster	BM1			
Certificaatcode	1535770			
Datum	24-3-2025			
Traject (cm-mv)	8-50			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	3-4-2025			
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	4,90	14,29	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	93,9	93,9	% 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	10,00	50,0	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	8,00	40,0	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	0,079	0,079	mg/kg ds	
Chryseen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,065	0,065	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,099	0,099	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,087	0,087	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,83	0,83	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	BM2			
Certificaatcode	1535770			
Datum	24-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,8			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	3-4-2025			
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	<0,0015	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0015	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0015	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0015	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0015	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0015	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0015	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,22	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,00	<8,03	mg/kg ds	<=IW
Koper	7,70	14,44	mg/kg ds	<=IW
Zink	37,0	81,2	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	<52,9	mg/kg ds	 (5)
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<=IW
Lood	19,00	28,3	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	89,4	89,4	% ds	 (5)
Lutum	2,20		%	
Organische stof (humus)	4,80		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	4,38	mg/kg ds	 (5)
Minerale olie C10 - C40	56,0	117	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	4,38	mg/kg ds	 (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	5,83	mg/kg ds	 (5)
Minerale olie C20 - C24	8,00	16,67	mg/kg ds	 (5)
Minerale olie C24 - C28	15,00	31,3	mg/kg ds	 (5)
Minerale olie C28 - C32	17,00	35,4	mg/kg ds	 (5)
Minerale olie C32 - C36	8,00	16,67	mg/kg ds	 (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	7,29	mg/kg ds	 (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,20	0,20	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,54	0,54	mg/kg ds	
Chryseen	0,26	0,26	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,28	0,28	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,31	0,31	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,27	0,27	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,21	0,21	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	2,27	2,27	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	BM3			
Certificaatcode	1535770			
Datum	24-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,012	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0018	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	<6,77	mg/kg ds	<=IW
Zink	20,0	45,2	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,22	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	 (5)
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<=IW
Lood	13,00	19,73	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	90,7	90,7	% ds	 (5)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	4,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	5,25	mg/kg ds	 (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<61,3	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	5,25	mg/kg ds	 (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	7,00	mg/kg ds	 (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	8,75	mg/kg ds	 (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	8,75	mg/kg ds	 (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	8,75	mg/kg ds	 (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	8,75	mg/kg ds	 (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	8,75	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	0,061	0,061	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,061	0,061	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,40	0,40	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	BM4			
Certificaatcode	1535770			
Datum	24-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	3-4-2025			
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	5,80	11,60	mg/kg ds	<=IW
Zink	23,0	53,2	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	90,6	90,6	% 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	< 0,050	<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)perylene	< 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	1536347			
Datum	25-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	8			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0061	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,00088	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,00088	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,00088	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,00088	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,00088	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,00088	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,00088	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<=IW
Koper	11,00	18,86	mg/kg ds	<=IW
Zink	36,0	74,1	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,19	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	 (5)
Kwik	< 0,050	<0,048	mg/kg ds	<=IW
Lood	11,00	15,58	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	82,8	82,8	% ds	 (5)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	8,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	2,63	mg/kg ds	 (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<30,6	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	2,63	mg/kg ds	 (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	3,50	mg/kg ds	 (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	4,38	mg/kg ds	 (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	4,38	mg/kg ds	 (5)
Minerale olie C28 - C32	13,00	16,25	mg/kg ds	 (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	4,38	mg/kg ds	 (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	4,38	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 6: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	BM6			
Certificaatcode	1536347			
Datum	25-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	9,9			
Lutum (% ds)	1,5			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0049	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,00071	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,00071	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,00071	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,00071	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,00071	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,00071	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,00071	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<=IW
Koper	11,00	17,89	mg/kg ds	<=IW
Zink	36,0	71,1	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,18	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	 (5)
Kwik	< 0,050	<0,047	mg/kg ds	<=IW
Lood	10,00	13,73	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	80,6	80,6	% ds	 (5)
Lutum	1,50		%	
Organische stof (humus)	9,90		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	2,12	mg/kg ds	 (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<24,7	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	2,12	mg/kg ds	 (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	2,83	mg/kg ds	 (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	3,54	mg/kg ds	 (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	3,54	mg/kg ds	 (5)
Minerale olie C28 - C32	14,00	14,14	mg/kg ds	 (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	3,54	mg/kg ds	 (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	3,54	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 7: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	BM10			
Certificaatcode	1535771			
Datum	24-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5,5			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Gloeirest	94,5		% ds	
Droge stof	88,7	88,7	% ds	----- (5)
Organische stof (humus)	5,50		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	3,82	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<44,5	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	3,82	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	5,09	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	6,36	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	6,36	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	6,36	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	6,36	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	6,36	mg/kg ds	----- (5)

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

Analysemonster	01-3			
Certificaatcode	1535771			
Datum	24-3-2025			
Traject (cm-mv)	90-140			
Humus (% ds)	7,4			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Gloeirest	92,6		% ds	
Droge stof	80,4	80,4	% ds	----- (5)
Organische stof (humus)	7,40		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	1840	2486	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	13700	18514	mg/kg ds	>IW
Minerale olie C12 - C16	5300	7162	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	4380	5919	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	1650	2230	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	440	595	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	37,0	50,0	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	4,73	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	4,73	mg/kg ds	----- (5)

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

Analysemonster	OM1			
Certificaatcode	1535770			
Datum	24-3-2025			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	3			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	3-4-2025			
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	< 5,00	<7,00	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20,0	<32,4	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	91,4	91,4	% 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	
Fenantheen	< 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 10: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	OM2			
Certificaatcode	1535770			
Datum	24-3-2025			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	14			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0035	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,00050	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,00050	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,00050	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,00050	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,00050	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,00050	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,00050	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<=IW
Koper	9,10	13,32	mg/kg ds	<=IW
Zink	29,0	52,7	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,16	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	 (5)
Kwik	< 0,050	<0,046	mg/kg ds	<=IW
Lood	15,00	19,32	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	81,9	81,9	% ds	 (5)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	14,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	1,50	mg/kg ds	 (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<17,50	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	1,50	mg/kg ds	 (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	2,00	mg/kg ds	 (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	2,50	mg/kg ds	 (5)
Minerale olie C24 - C28	6,00	4,29	mg/kg ds	 (5)
Minerale olie C28 - C32	12,00	8,57	mg/kg ds	 (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	2,50	mg/kg ds	 (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	2,50	mg/kg ds	 (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,025	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,025	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,025	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,082	0,059	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,025	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,025	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,025	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,025	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,025	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,025	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,40	0,28	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	OM3			
Certificaatcode	1536347			
Datum	25-3-2025			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	5			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0098	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	<6,56	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20,0	<30,9	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	<10,44	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	80,1	80,1	% ds	 (5)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	5,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	4,20	mg/kg ds	 (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<49,0	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	4,20	mg/kg ds	 (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	5,60	mg/kg ds	 (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	7,00	mg/kg ds	 (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	7,00	mg/kg ds	 (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	7,00	mg/kg ds	 (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	7,00	mg/kg ds	 (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	7,00	mg/kg ds	 (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,36	0,36	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	0,68	0,68	mg/kg ds	<=IW

----- : 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-methylfenoxo-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	1535770			
Datum	24-3-2025			
Traject (cm-mv)	8-50			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	3-4-2025			
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	4,90	14,29	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	93,9	93,9	% 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	10,00	50,0	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	8,00	40,0	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	0,079	0,079	mg/kg ds	
Chryseen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,065	0,065	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,099	0,099	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,087	0,087	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,83	0,83	mg/kg ds	<LN

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM2			
Certificaatcode	1535770			
Datum	24-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,8			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	3-4-2025			
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	<0,0015	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0015	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0015	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0015	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0015	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0015	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0015	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,22	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,00	<8,03	mg/kg ds	<LN
Koper	7,70	14,44	mg/kg ds	<LN
Zink	37,0	81,2	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,21	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20,0	<52,9	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<LN
Lood	19,00	28,3	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	89,4	89,4	% ds	----- ⁽⁶⁾
Lutum	2,20		%	
Organische stof (humus)	4,80		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	4,38	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	56,0	117	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	4,38	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	5,83	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	8,00	16,67	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	15,00	31,3	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	17,00	35,4	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	8,00	16,67	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	7,29	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,20	0,20	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,54	0,54	mg/kg ds	
Chryseen	0,26	0,26	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,28	0,28	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,31	0,31	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,27	0,27	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,21	0,21	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	2,27	2,27	mg/kg ds	WO

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM3			
Certificaatcode	1535770			
Datum	24-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,012	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0018	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	<6,77	mg/kg ds	<LN
Zink	20,0	45,2	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,22	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<LN
Lood	13,00	19,73	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	90,7	90,7	% ds	----- ⁽⁶⁾
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	4,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	5,25	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<61,3	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	5,25	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	7,00	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	8,75	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	8,75	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	8,75	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	8,75	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	8,75	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	0,061	0,061	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,061	0,061	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,40	0,40	mg/kg ds	<LN

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM4			
Certificaatcode	1535770			
Datum	24-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	3-4-2025			
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	5,80	11,60	mg/kg ds	<LN
Zink	23,0	53,2	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	<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	90,6	90,6	% 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	< 0,050	<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	1536347			
Datum	25-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	8			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0061	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,00088	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,00088	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,00088	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,00088	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,00088	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,00088	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,00088	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<LN
Koper	11,00	18,86	mg/kg ds	<LN
Zink	36,0	74,1	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,19	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Kwik	< 0,050	<0,048	mg/kg ds	<LN
Lood	11,00	15,58	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	82,8	82,8	% ds	----- ⁽⁶⁾
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	8,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	2,63	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<30,6	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	2,63	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	3,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	4,38	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	4,38	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	13,00	16,25	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	4,38	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	4,38	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 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM6			
Certificaatcode	1536347			
Datum	25-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	9,9			
Lutum (% ds)	1,5			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0049	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,00071	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,00071	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,00071	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,00071	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,00071	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,00071	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,00071	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<LN
Koper	11,00	17,89	mg/kg ds	<LN
Zink	36,0	71,1	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,18	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Kwik	< 0,050	<0,047	mg/kg ds	<LN
Lood	10,00	13,73	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	80,6	80,6	% ds	----- ⁽⁶⁾
Lutum	1,50		%	
Organische stof (humus)	9,90		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	2,12	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<24,7	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	2,12	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	2,83	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	3,54	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	3,54	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	14,00	14,14	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	3,54	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	3,54	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 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM10			
Certificaatcode	1535771			
Datum	24-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5,5			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Gloeirest	94,5		% ds	
Droge stof	88,7	88,7	% ds	----- (6)
Organische stof (humus)	5,50		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	3,82	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<44,5	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	3,82	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	5,09	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	6,36	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	6,36	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	6,36	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	6,36	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	6,36	mg/kg ds	----- (6)

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	01-3			
Certificaatcode	1535771			
Datum	24-3-2025			
Traject (cm-mv)	90-140			
Humus (% ds)	7,4			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Gloeirest	92,6		% ds	
Droge stof	80,4	80,4	% ds	----- (6)
Organische stof (humus)	7,40		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	1840	2486	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	13700	18514	mg/kg ds	SV
Minerale olie C12 - C16	5300	7162	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	4380	5919	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	1650	2230	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	440	595	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	37,0	50,0	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	4,73	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	4,73	mg/kg ds	----- (6)

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	OM1			
Certificaatcode	1535770			
Datum	24-3-2025			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	3			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	3-4-2025			
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	< 5,00	<7,00	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20,0	<32,4	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	<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	91,4	91,4	% 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	< 0,050	<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 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	OM2			
Certificaatcode	1535770			
Datum	24-3-2025			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	14			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0035	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,00050	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,00050	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,00050	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,00050	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,00050	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,00050	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,00050	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<LN
Koper	9,10	13,32	mg/kg ds	<LN
Zink	29,0	52,7	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,16	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Kwik	< 0,050	<0,046	mg/kg ds	<LN
Lood	15,00	19,32	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	81,9	81,9	% ds	----- ⁽⁶⁾
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	14,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	1,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<17,50	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	1,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	2,00	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	2,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	6,00	4,29	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	12,00	8,57	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	2,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	2,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,025	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,025	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,025	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,082	0,059	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,025	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,025	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,025	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,025	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,025	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,025	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,40	0,28	mg/kg ds	<LN

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	OM3			
Certificaatcode	1536347			
Datum	25-3-2025			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	5			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0098	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	<6,56	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20,0	<30,9	mg/kg ds	<LN
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	<10,44	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	80,1	80,1	% ds	----- ⁽⁶⁾
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	5,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	4,20	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<49,0	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	4,20	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	5,60	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	7,00	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	7,00	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	7,00	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	7,00	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	7,00	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,36	0,36	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	0,68	0,68	mg/kg ds	<LN

-----	: 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
Chlooraan (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	
GECHLOOREERDE 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			Pb07wm1		
Datum		1-4-2025			1-4-2025			1-4-2025		
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50			2,50 - 3,50			2,50 - 3,50		
Datum van toetsing		4-4-2025			4-4-2025			4-4-2025		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	0,45	0,45	0,01	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Ethylbenzeen	µg/l	3,80	3,80	-0	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
Tolueen	µg/l	0,34	0,34	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	19,00	19,00	0,27		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	13,00	13,00		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	6,00	6,00		<0,10	<0,070		<0,10	<0,070	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l							<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		23,6 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,3-Dichloorpropaan	µg/l							<0,20	<0,14	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l							<0,20	<0,14	
Dichloorpropaan	µg/l								<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l								<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l								0,21	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l							<0,10	<0,070	0,01
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l							<0,10	<0,070	
Dichloormethaan	µg/l							<0,10	<0,070	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l							<0,20	<0,14	0
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l							<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l							<0,20	<0,14	0
1,1-Dichloorethaan	µg/l							<0,10	<0,070	0
1,2-Dichloorethaan	µg/l							<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorpropaan	µg/l							<0,20	<0,14	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l							<0,10	<0,070	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l							<0,10	<0,070	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l							<0,20	<0,14	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l							<0,10	<0,070	0
Vinylchloride	µg/l							<0,20	<0,14	0,03
METALEN										
Kobalt	µg/l							<2,00	<1,40	-0,23
Nikkel	µg/l							<3,00	<2,10	-0,22
Koper	µg/l							9,10	9,10	-0,1
Zink	µg/l							<10,00	<7,00	-0,08
Molybdeen	µg/l							3,50	3,50	-0,01
Cadmium	µg/l							<0,20	<0,14	-0,05
Barium	µg/l							120	120	0,12
Kwik	µg/l							<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l							<2,00	<1,40	-0,23
OVERIG										
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l							0,42		

Watermonster		Pb01wm1	Pb04wm1	Pb07wm1
Datum		1-4-2025	1-4-2025	1-4-2025
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50	2,50 - 3,50	2,50 - 3,50
Datum van toetsing		4-4-2025	4-4-2025	4-4-2025
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	90,0 90,0 ⁽⁶⁾	<10,00 7,00 ⁽⁶⁾	<10,00 7,00 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	190 190 0,25	<50,0 <35,0 -0,03	<50,0 <35,0 -0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	75,0 75,0 ⁽⁶⁾	<10,00 7,00 ⁽⁶⁾	<10,00 7,00 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	13,00 13,00 ⁽⁶⁾	<5,00 3,50 ⁽⁶⁾	<5,00 3,50 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	5,30 5,30 ⁽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)	-	0,10 ⁽¹¹⁾	<0,00020 ⁽¹¹⁾	<0,00020 ⁽¹¹⁾
Naftaleen	µg/l	7,00 7,00 0,1	<0,020 <0,014 0	<0,020 <0,014 0

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

Watermonster		Pb08wm1	Pb38wm1
Datum		1-4-2025	1-4-2025
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50	1,80 - 2,80
Datum van toetsing		4-4-2025	4-4-2025
Monsterconclusie		Overschrijding 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	<0,21 0,21
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 0,01 0,21	<0,14 0,01 0,21
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		Pb08wm1			Pb38wm1		
Datum		1-4-2025			1-4-2025		
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50			1,80 - 2,80		
Datum van toetsing		4-4-2025			4-4-2025		
Monsterconclusie		Overschrijding 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	<3,00	<2,10	-0,22
Koper	µg/l	5,50	5,50	-0,16	<2,00	<1,40	-0,23
Zink	µg/l	<10,00	<7,00	-0,08	<10,00	<7,00	-0,08
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	76,0	76,0	0,05	280	280	0,4
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	5,00 ⁽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⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾		
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	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
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

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



Dumea AM
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Klantnr: 35008640

Analyserapport 1571317 2024-168 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

Datum: 24.06.2025

Opdracht	1571317 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35008640 Dumea AM
Opdrachtacceptatie	17.06.2025
Project	141583 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

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 1571317 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 152169-152174.

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 *).

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 1571317 2024-168 EO Nieuwe Daarlervenseweg 2 Vriezenveen

Datum: 24.06.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
152169	17.06.2025 00:00	100-1
152170	17.06.2025 00:00	101-1
152171	17.06.2025 00:00	102-1
152172	17.06.2025 00:00	104-1
152173	17.06.2025 00:00	104-6
152174	17.06.2025 00:00	104-7

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	152169 100-1	152170 101-1	152171 102-1	152172 104-1	152173 104-6	152174 104-7
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
S	Droge stof	%	71,8 ¹⁾	63,8 ¹⁾	57,4 ¹⁾	89,1 ¹⁾	82,0 ¹⁾	82,0 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	152169 100-1	152170 101-1	152171 102-1	152172 104-1	152173 104-6	152174 104-7
	Fractie < 2 µm	% Ds	1,3	<1,0 ⁴⁾	<1,0 ⁴⁾	<1,0 ⁴⁾	-- ³⁾	-- ³⁾

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	152169 100-1	152170 101-1	152171 102-1	152172 104-1	152173 104-6	152174 104-7
	Gloeirest	% Ds	84,6	79,0	68,3	94,8	-- ³⁾	-- ³⁾
	Gloeiverlies (organische stof)	% Ds	15,4	21,0	31,7	5,2	-- ³⁾	-- ³⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	152169 100-1	152170 101-1	152171 102-1	152172 104-1	152173 104-6	152174 104-7
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	50	64	85	2280	82	<35 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁴⁾	<3 ⁴⁾	<3 ⁴⁾	290	5	<3 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁴⁾	<3 ⁴⁾	<3 ⁴⁾	890	32	<3 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾	12	710	29	<4 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	310	13	<5 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	62	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	mg/kg Ds	36	38	52	12	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	<5 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⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

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 *).

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

Analysrapport 1571317 2024-168 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

Datum: 24.06.2025

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 17.06.2025

Einde van de test: 23.06.2025

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 analysrapport 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 beslissing. 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 • Koolwaterstoffractie C10-C40
conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode	Fractie < 2 µm
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*)
eigen methode (slib: cf. NEN-EN 12879)	Gloeirest • Gloeiverlies (organische stof)

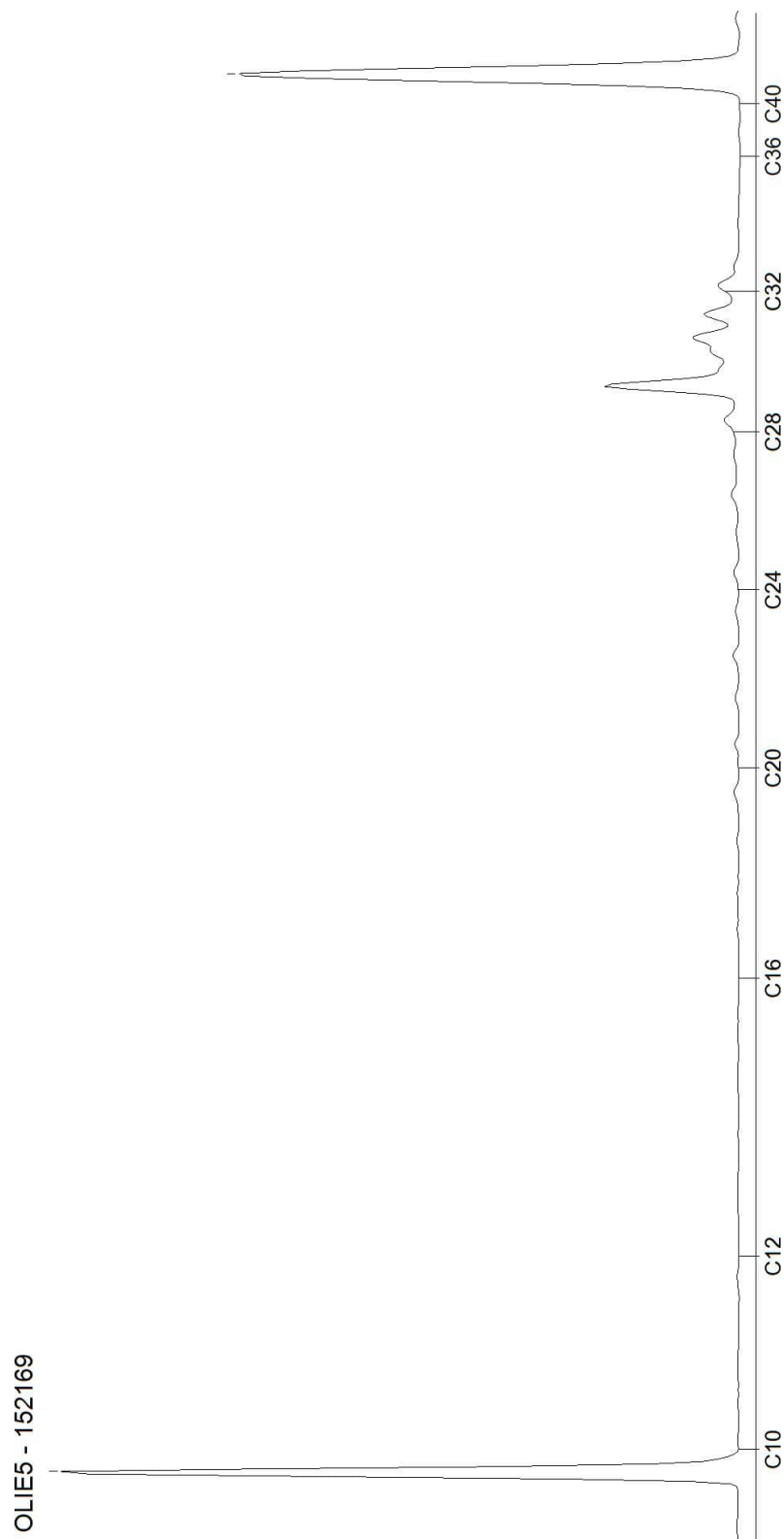
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

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. 1571317, Analysis No. 152169, created at 23.06.2025 09:36:28

Monster beschrijving: 100-1

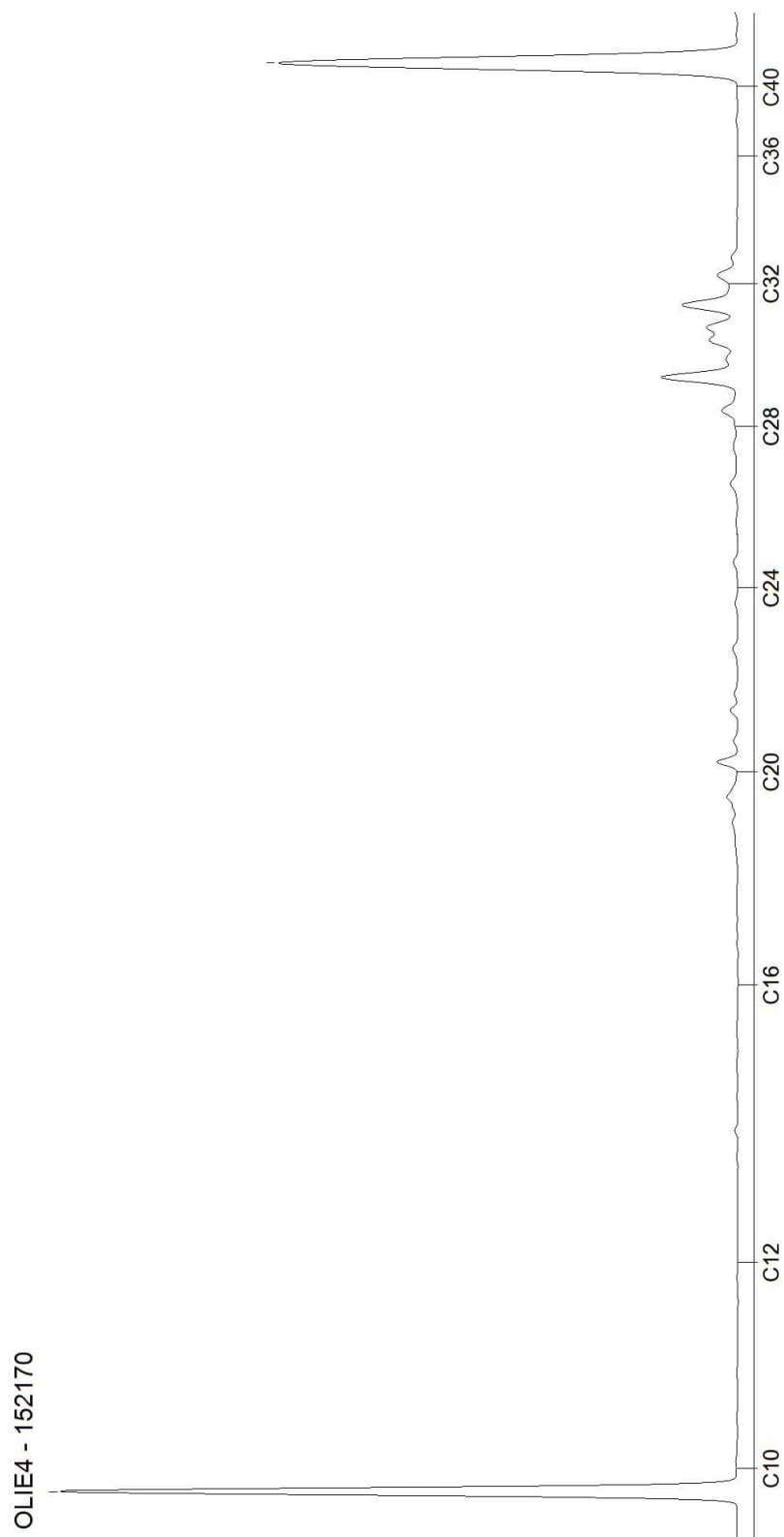


AL-West B.V.

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. 1571317, Analysis No. 152170, created at 23.06.2025 10:36:04

Monster beschrijving: 101-1

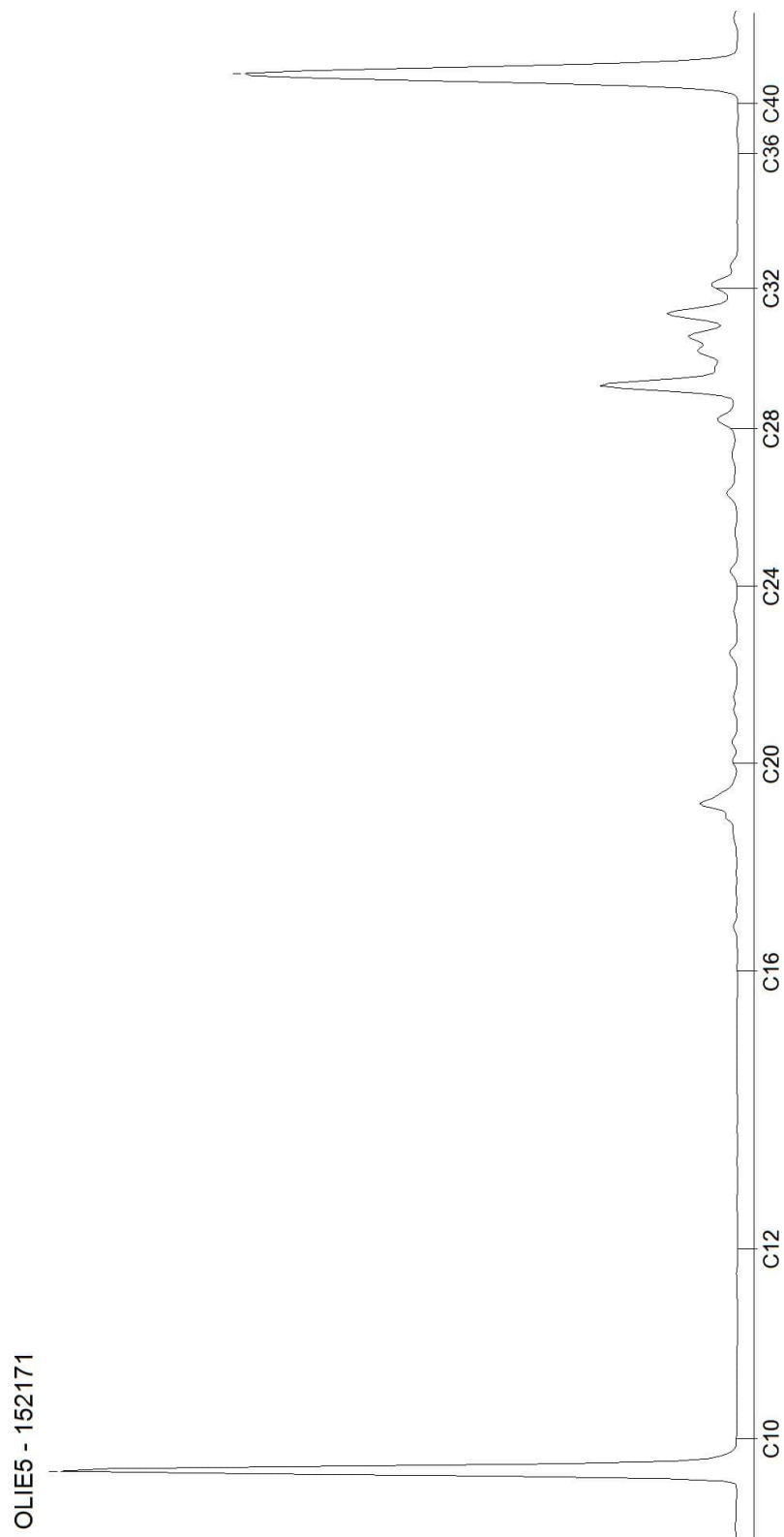


AL-West B.V.

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. 1571317, Analysis No. 152171, created at 24.06.2025 09:27:08

Monster beschrijving: 102-1



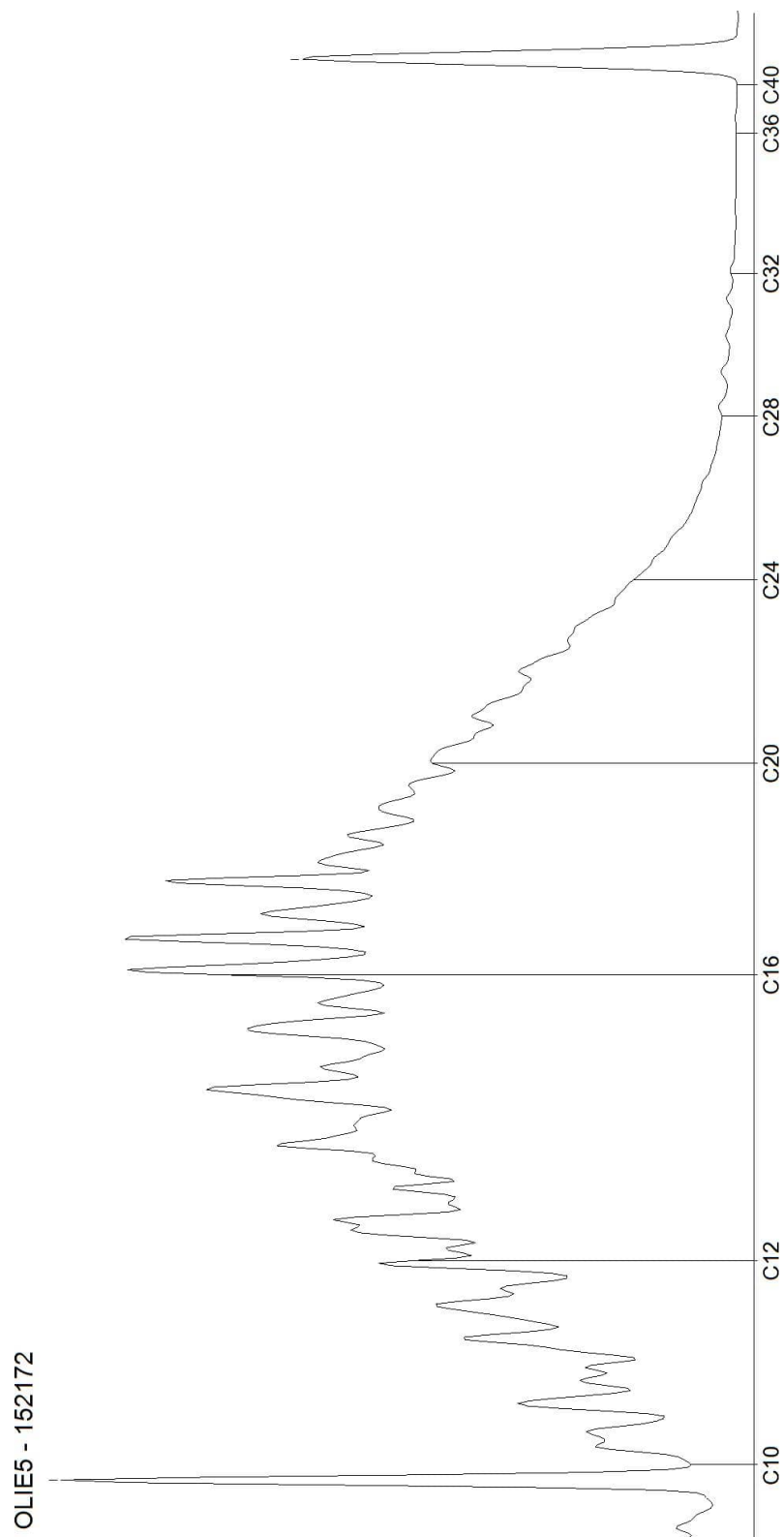
Blad 3 van 6

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. 1571317, Analysis No. 152172, created at 23.06.2025 09:36:28

Monster beschrijving: 104-1



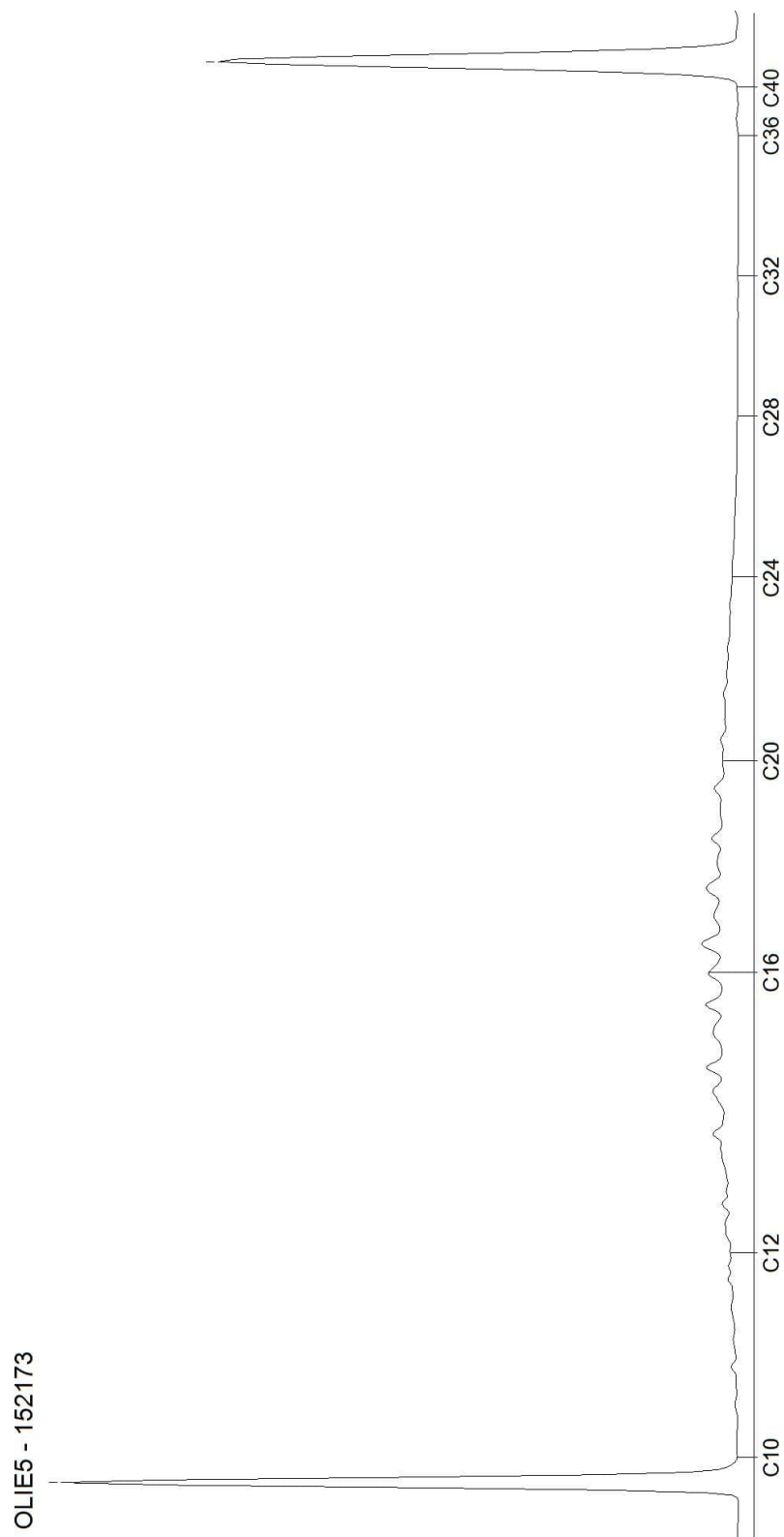
Blad 4 van 6

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. 1571317, Analysis No. 152173, created at 23.06.2025 09:36:28

Monster beschrijving: 104-6

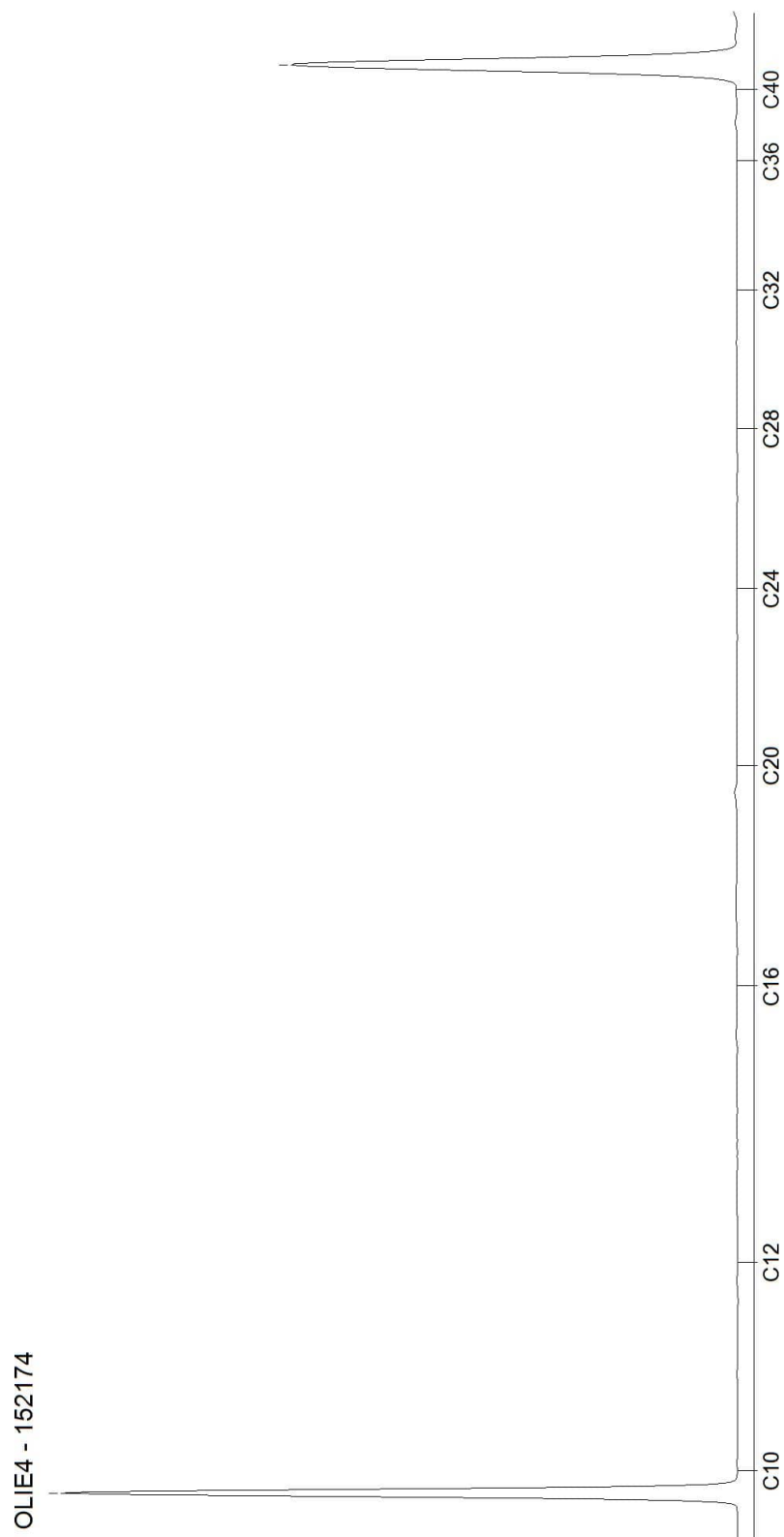


AL-West B.V.

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. 1571317, Analysis No. 152174, created at 24.06.2025 10:32:30

Monster beschrijving: 104-7



Blad 6 van 6

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



Dumea AM
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Klantnr: 35008640

Analyserapport 1571978 - 155756 2024-168 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

Datum: 25.06.2025

Opdracht	1571978 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35008640 Dumea AM
Opdrachtacceptatie	18.06.2025
Project	141583 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

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 1571978 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 155756.

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



Blad 1 van 3



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.

Analysrapport 1571978 - 155756 2024-168 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

Datum: 25.06.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
155756	18.06.2025 00:00	103-3

Algemene monstervoorbehandeling

Parameter	Eenheid	155756 103-3
S Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}
S Droge stof	%	81,6 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

Parameter	Eenheid	155756 103-3
Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0 ³⁾

Klassiek Chemische Analyses

Parameter	Eenheid	155756 103-3
Gloeirest	% Ds	92,1
Gloeiverlies (organische stof)	% Ds	7,9

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Parameter	Eenheid	155756 103-3
S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	60
Koolwaterstof fractie C10-C12 ^{*)}	mg/kg Ds	<3 ³⁾
Koolwaterstof fractie C12-C16 ^{*)}	mg/kg Ds	<3 ³⁾
Koolwaterstof fractie C16-C20 ^{*)}	mg/kg Ds	6
Koolwaterstof fractie C20-C24 ^{*)}	mg/kg Ds	7
Koolwaterstof fractie C24-C28 ^{*)}	mg/kg Ds	7
Koolwaterstof fractie C28-C32 ^{*)}	mg/kg Ds	32
Koolwaterstof fractie C32-C36 ^{*)}	mg/kg Ds	6
Koolwaterstof fractie C36-C40 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 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⁾ 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: 18.06.2025

Einde van de test: 25.06.2025

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

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 Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



Blad 2 van 3



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



Analysrapport 1571978 - 155756 2024-168 EO Nieuwe Daarlervenseweg 2 Vriezenveen

Datum: 25.06.2025

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Koolwaterstoffractie C10-C40
conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode	Fractie < 2 µm
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*)
eigen methode (slib: cf. NEN-EN 12879)	Gloeirest • Gloeiverlies (organische stof)

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 Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



Blad 3 van 3

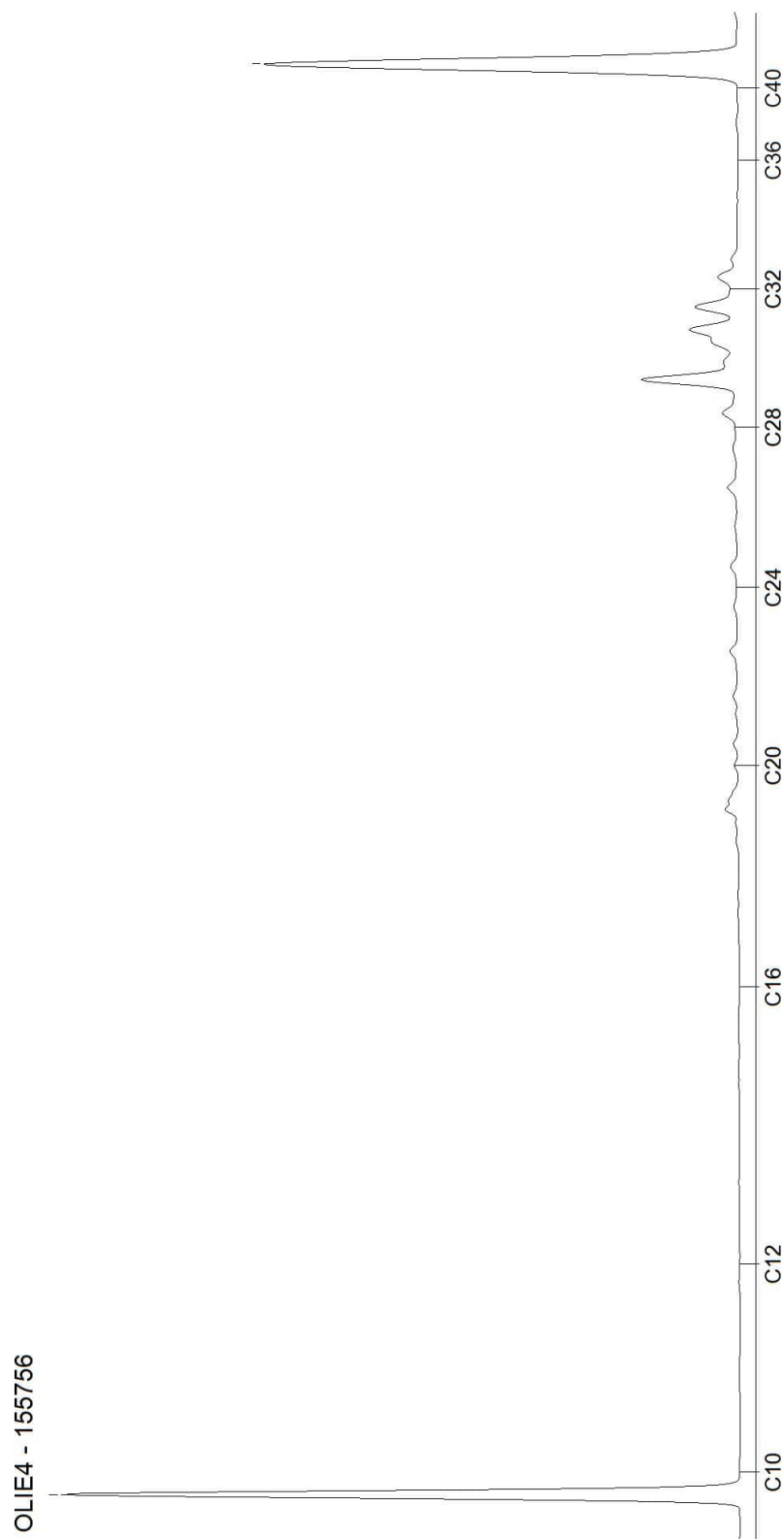


AL-West B.V.

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. 1571978, Analysis No. 155756, created at 24.06.2025 10:58:32

Monster beschrijving: 103-3



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

Analysemonster	100-1			
Certificaatcode	1571317			
Datum	17-6-2025			
Traject (cm-mv)	120-170			
Humus (% ds)	15,4			
Lutum (% ds)	1,3			
Datum van toetsing	7-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Gloeirest	84,6		% ds	
Droge stof	71,8	71,8	% ds	----- (5)
Lutum	1,30		%	
Organische stof (humus)	15,40		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	1,36	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	50,0	32,5	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	1,36	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	1,82	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	2,27	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	2,27	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	36,0	23,4	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	2,27	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	2,27	mg/kg ds	----- (5)

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

Analysemonster	101-1			
Certificaatcode	1571317			
Datum	17-6-2025			
Traject (cm-mv)	130-180			
Humus (% ds)	21			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	7-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Gloeirest	79,0		% ds	
Droge stof	63,8	63,8	% ds	----- (5)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	21,0		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	1,00	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	64,0	30,5	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	1,00	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	1,33	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	1,67	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	1,67	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	38,0	18,10	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	1,67	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	1,67	mg/kg ds	----- (5)

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

Analysemonster	102-1			
Certificaatcode	1571317			
Datum	17-6-2025			
Traject (cm-mv)	130-180			
Humus (% ds)	31,7			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	7-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Gloeirest	68,3		% ds	
Droge stof	57,4	57,4	% ds	----- (5)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	31,7		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	0,70	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	85,0	28,3	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	0,70	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	12,00	4,00	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	1,17	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	1,17	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	52,0	17,33	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	1,17	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	1,17	mg/kg ds	----- (5)

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

Analysemonster	103-3			
Certificaatcode	1571978			
Datum	18-6-2025			
Traject (cm-mv)	100-150			
Humus (% ds)	7,9			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	7-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Gloeirest	92,1		% ds	
Droge stof	81,6	81,6	% ds	----- (5)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	7,90		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	2,66	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	60,0	75,9	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	2,66	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	6,00	7,59	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	7,00	8,86	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	7,00	8,86	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	32,0	40,5	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	6,00	7,59	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	4,43	mg/kg ds	----- (5)

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

Analysemonster	104-1			
Certificaatcode	1571317			
Datum	17-6-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5,2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	7-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Gloeirest	94,8		% ds	
Droge stof	89,1	89,1	% ds	----- (5)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	5,20		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	290	558	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	2280	4385	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	890	1712	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	710	1365	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	310	596	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	62,0	119	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	12,00	23,1	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	6,73	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	6,73	mg/kg ds	----- (5)

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

Analysemonster	104-6			
Certificaatcode	1571317			
Datum	17-6-2025			
Traject (cm-mv)	250-300			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	7-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Droge stof	82,0	82,0	% ds	----- (5)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	5,00	25,0	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	82,0	410	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	32,0	160	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	29,0	145	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	13,00	65,0	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 7: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	104-7			
Certificaatcode	1571317			
Datum	17-6-2025			
Traject (cm-mv)	300-350			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	7-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Droge stof	82,0	82,0	% 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	< 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)

----- : 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 Beoordeling IW bodemkwaliteit

		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	100-1			
Certificaatcode	1571317			
Datum	17-6-2025			
Traject (cm-mv)	120-170			
Humus (% ds)	15,4			
Lutum (% ds)	1,3			
Datum van toetsing	7-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Gloeirest	84,6		% ds	
Droge stof	71,8	71,8	% ds	----- ⁽⁶⁾
Lutum	1,30		%	
Organische stof (humus)	15,40		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	1,36	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	50,0	32,5	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	1,36	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	1,82	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	2,27	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	2,27	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	36,0	23,4	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	2,27	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	2,27	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	101-1			
Certificaatcode	1571317			
Datum	17-6-2025			
Traject (cm-mv)	130-180			
Humus (% ds)	21			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	7-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Gloeirest	79,0		% ds	
Droge stof	63,8	63,8	% ds	----- ⁽⁶⁾
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	21,0		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	1,00	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	64,0	30,5	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	1,00	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	1,33	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	1,67	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	1,67	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	38,0	18,10	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	1,67	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	1,67	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	102-1			
Certificaatcode	1571317			
Datum	17-6-2025			
Traject (cm-mv)	130-180			
Humus (% ds)	31,7			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	7-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Gloeirest	68,3		% ds	
Droge stof	57,4	57,4	% ds	----- (6)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	31,7		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	0,70	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	85,0	28,3	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	0,70	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	12,00	4,00	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	1,17	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	1,17	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	52,0	17,33	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	1,17	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	1,17	mg/kg ds	----- (6)

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	103-3			
Certificaatcode	1571978			
Datum	18-6-2025			
Traject (cm-mv)	100-150			
Humus (% ds)	7,9			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	7-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Gloeirest	92,1		% ds	
Droge stof	81,6	81,6	% ds	----- (6)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	7,90		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	2,66	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	60,0	75,9	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	2,66	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	6,00	7,59	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	7,00	8,86	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	7,00	8,86	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	32,0	40,5	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	6,00	7,59	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	4,43	mg/kg ds	----- (6)

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	104-1			
Certificaatcode	1571317			
Datum	17-6-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5,2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	7-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse matig verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Gloeirest	94,8		% ds	
Droge stof	89,1	89,1	% ds	----- ⁽⁶⁾
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	5,20		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	290	558	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	2280	4385	mg/kg ds	MV
Minerale olie C12 - C16	890	1712	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	710	1365	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	310	596	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	62,0	119	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	12,00	23,1	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	6,73	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	6,73	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	104-6			
Certificaatcode	1571317			
Datum	17-6-2025			
Traject (cm-mv)	250-300			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	7-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Droge stof	82,0	82,0	% ds	----- ⁽⁶⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	5,00	25,0	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	82,0	410	mg/kg ds	IND
Minerale olie C12 - C16	32,0	160	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	29,0	145	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	13,00	65,0	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 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	104-7			
Certificaatcode	1571317			
Datum	17-6-2025			
Traject (cm-mv)	300-350			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	7-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Droge stof	82,0	82,0	% 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	< 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)

----- : 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 Kwaliteit grond en bagger

		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
Chlooraan (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	
GECHLOOREERDE 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	
Chlooraфтаleen	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

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250302848 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	24-03-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	26-03-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	02-04-2025
Projectcode	2024-168	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen		

Naam	MM1	Datum monsternamen	24-03-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	01-04-2025
Monsternamen 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	09-09a-1	0	50	AM14545494
2	11-11a-1	20	50	AM14545494
3	16-16a-1	8	20	AM14545494
4	20-20a-1	15	50	AM14545494

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,9						%
Massa monster ^(veldnat)	15,6						kg
Massa monster ^(droog)	14,2						kg
Chrysotiel ^(serpentiin)	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. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	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 serpentiin + 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.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250302848 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	24-03-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	26-03-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	02-04-2025
Projectcode	2024-168	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen		

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	645	380	289	489	1672	10714	14189
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250302849 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	24-03-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	26-03-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	02-04-2025
Projectcode	2024-168	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen		

Naam	MM2	Datum monstername	24-03-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	01-04-2025
Monsternamen 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	19-19a-1	0	50	AM14545495
2	21-21a-1	0	50	AM14545495
3	23-23a-1	0	50	AM14545495
4	24-24a-1	8	50	AM14545495

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,6						%
Massa monster (veldnat)	14,2						kg
Massa monster (droog)	12,5						kg
Chrysotiel (serpentiin)	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. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	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 serpentiin + 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.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250302849 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	24-03-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	26-03-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	02-04-2025
Projectcode	2024-168	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen		

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	116	111	113	336	1242	10541	12459
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250302850 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	24-03-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	26-03-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	02-04-2025
Projectcode	2024-168	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen		

Naam	MM3	Datum monstername	24-03-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	01-04-2025
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	25-25a-1	0	50	AM14545496
2	26-26a-1	15	50	AM14545496
3	28-28a-1	0	50	AM14545496
4	29-29a-1	0	50	AM14545496

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,2						%
Massa monster (veldnat)	13,2						kg
Massa monster (droog)	11,8						kg
Chrysotiel (serpentiin)	5,5	5,5	4,4	4,4	8,1	8,1	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. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	5,5	5,5	4,4	4,4	6,6	6,6	mg/kg ds
Totaal serpentiin	5,5	5,5	4,4	4,4	8,1	8,1	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.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	5,5	5,5	4,4	4,4	6,6	6,6	mg/kg ds
Totaal asbest	5,5	5,5	4,4	4,4	8,1	8,1	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 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.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250302850 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	24-03-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	26-03-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	02-04-2025
Projectcode	2024-168	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen		

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	34	81	277	840	10528	11766
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)			0,5192	0,0020				0,5212
Hechtgebonden			ja	ja				
Aantal deeltjes			1	1				2
Percentage chrysotiel (%)			12,5	12,5				
Gewicht chrysotiel (mg)			64,9	0,3				65,2
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)			5,52	0,03				5,55
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)			5,52	0,03				5,55
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			1	1				2
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			5,52	0,03				5,55
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			5,52	0,03				5,55

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250302851 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	24-03-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	26-03-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	02-04-2025
Projectcode	2024-168	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen		

Naam	MM4	Datum monstername	24-03-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	02-04-2025
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	12-12a-1	0	50	AM14545497
2	13-13a-1	15	50	AM14545497
3	15-15a-1	0	50	AM14545497
4	17-17a-1	0	50	AM14545497

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,0						%
Massa monster (veldnat)	14,3						kg
Massa monster (droog)	12,4						kg
Chrysotiel (serpentine)	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. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	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 serpentine + 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.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250302851 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	24-03-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	26-03-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	02-04-2025
Projectcode	2024-168	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen		

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	11	35	49	242	974	11134	12445
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250302844 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	24-03-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	26-03-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	02-04-2025
Projectcode	2024-168	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen		

Naam	DZ1	Datum monsternamen	24-03-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	02-04-2025
Monsternamen 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	30-30a-1	0	10	AM14545501
2	31-31a-1	0	10	AM14545501

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,5						%
Massa monster (veldnat)	13,6						kg
Massa monster (droog)	11,3						kg
Chrysotiel (serpentine)	2,0	2,0	0,3	0,3	12	12	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. serpentine	2,0	2,0	0,3	0,3	12	12	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	2,0	2,0	0,3	0,3	12	12	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	0,3	0,3	12	12	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	2,0	2,0	0,3	0,3	12	12	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 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.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250302844 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	24-03-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	26-03-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	02-04-2025
Projectcode	2024-168	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen		

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	45	70	327	1026	9844	11326
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)					0,0130			0,0130
Hechtgebonden					nee			
Aantal deeltjes					1			1
Percentage chrysotiel (%)					37,5			
Gewicht chrysotiel (mg)					4,9			4,9
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,0019		0,0240		0,0259
Hechtgebonden				nee		nee		
Aantal deeltjes				1		1		2
Percentage chrysotiel (%)				70		70		
Gewicht chrysotiel (mg)				1,3		16,8		18,1
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				0,11	0,43	1,48		2,02
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,11	0,43	1,48		2,02
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				1	1	1		3
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,11	0,43	1,48		2,02
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,11	0,43	1,48		2,02

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250302845 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	24-03-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	26-03-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	02-04-2025
Projectcode	2024-168	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen		

Naam	DZ2	Datum monsternamen	24-03-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	01-04-2025
Monsternamen 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	32-32a-1	0	10	AM14545502
2	33-33a-1	0	10	AM14545502

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens	Gewogen	Bovengrens	Gewogen	
Droge stof	87,6						%
Massa monster (veldnat)	13,7						kg
Massa monster (droog)	12,0						kg
Chrysotiel (serpentine)	960	960	570	570	1500	1500	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. serpentine	960	960	570	570	1500	1500	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	960	960	570	570	1500	1500	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	960	960	570	570	1500	1500	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	960	960	570	570	1500	1500	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 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.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250302845 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	24-03-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	26-03-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	02-04-2025
Projectcode	2024-168	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen		

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	124	88	68	329	2771	8581	11961
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	6,371	0,763	0,059	*	
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				11,9824	16,7235	40,5085		69,2144
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				53	59	58		170
Percentage chrysotiel (%)				1,05	7,5	25		
Gewicht chrysotiel (mg)				125,8	1254,3	10127,1		11507,2
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				10,52	104,87	846,68		962,07
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				10,52	104,87	846,68		962,07
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				53	59	58		170
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				10,52	104,87	846,68		962,07
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				10,52	104,87	846,68		962,07

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250302846 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	24-03-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	26-03-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	02-04-2025
Projectcode	2024-168	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen		

Naam	DZ3	Datum monsternamen	24-03-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	01-04-2025
Monsternamen 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	34-34a-1	0	10	AM14545492
2	35-35a-1	0	10	AM14545492

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens	Gewogen	Bovengrens	Gewogen	
Droge stof	89,6						%
Massa monster (veldnat)	13,1						kg
Massa monster (droog)	11,7						kg
Chrysotiel (serpentine)	32	32	19	19	49	49	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. serpentine	32	32	19	19	49	49	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	32	32	19	19	49	49	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	32	32	19	19	49	49	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	32	32	19	19	49	49	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 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.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250302846 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	24-03-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	26-03-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	02-04-2025
Projectcode	2024-168	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen		

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	19	27	52	268	1358	9975	11699
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	0,598	*	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)			0,0639	0,0131				0,0770
Hechtgebonden			nee	nee				
Aantal deeltjes			1	3				4
Percentage chrysotiel (%)			17,5	17,5				
Gewicht chrysotiel (mg)			11,2	2,3				13,5
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,4215	0,4740	2,6087		3,5042
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				47	58	52		157
Percentage chrysotiel (%)				3,5	3,5	12,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				14,8	16,6	326,1		357,5
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)			0,96	1,46	1,42	27,87		31,71
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)			0,96	1,46	1,42	27,87		31,71
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			1	50	58	52		161
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			0,96	1,46	1,42	27,87		31,71
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			0,96	1,46	1,42	27,87		31,71

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250302847 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	24-03-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	26-03-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	02-04-2025
Projectcode	2024-168	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen		

Naam	DZ4	Datum monsternamen	24-03-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	01-04-2025
Monsternamen 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	36-36a-1	0	10	AM14545493
2	37-37a-1	0	10	AM14545493

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,6						%
Massa monster (veldnat)	14,1						kg
Massa monster (droog)	12,4						kg
Chrysotiel (serpentine)	180	180	110	110	290	290	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. serpentine	180	180	110	110	290	290	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	180	180	110	110	290	290	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	180	180	110	110	290	290	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	180	180	110	110	290	290	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 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.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250302847 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	24-03-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	26-03-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	02-04-2025
Projectcode	2024-168	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen		

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	45	69	93	351	2492	9339	12389
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	6,92	1,58	0,216	*	
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				10,3829	7,1962	9,1204		26,6995
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				53	62	59		174
Percentage chrysotiel (%)				1,05	7,5	17,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				109,0	539,7	1596,1		2244,8
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				8,80	43,56	128,83		181,19
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				8,80	43,56	128,83		181,19
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				53	62	59		174
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				8,80	43,56	128,83		181,19
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				8,80	43,56	128,83		181,19

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250400610 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	04-04-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	26-03-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	09-04-2025
Projectcode	2024-168	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen		

Naam	DZ3	Datum monsternamen	24-03-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	09-04-2025
Monsternamen 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	34-34a-1	0	10	AM14545492
2	35-35a-1	0	10	AM14545492

Resultaten

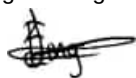
Labcode zeeffractie monster: V250302846
 Massa zeeffractie <0,5 mm: 9975 g
 Massa totale monster: 11,699 kg
 Inweeg materiaal: 2,54 g
 Vergroting: 2100
 Effectieve filter diameter: 22,025 mm
 Onderzocht oppervlak: 2,2800 mm²
 Beeldveldoppervlak: 0,0228 mm²
 Aantal getelde beeldvelden: 100

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	4	24	6,6	62
Totaal gemeten amfibool	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	4	24	6,6	62
Totaal gewogen asbest		24	6,6	62

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.



Bijlage VI

Foto's





Bijlage VII

Risicobeoordeling

Algemeen

Naam dossier: Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen
Code: 2024-168
Beoordelaar: niekterra-agribusiness.nl
Datum rapport: maandag 7 juli 2025
Type bodemgebruik: huidig

Uitgevoerde beoordelingen:

Stap1: Ernst van de verontreiniging:

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:

- **Ernstige bodemverontreiniging**

	Stap2: Standaardbeoordeling	Stap 3: Uitgebreide beoordeling
Humaan	✓	✓
Ecologisch	✓	—
Verspreiding	✓	—
✓ = voltooid	✗ = niet uitgevoerd	— = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:

Over Sanscrit

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is beschreven in de Circulaire Bodemsanering 2013. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&W. Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens, ecosysteem of van het risico op verspreiding van de verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten

De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.

De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:

- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodem is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems. Asbest is dan ook niet opgenomen in het Sanscrit.

(Circulaire Bodemsanering, 2013)

Eindconclusie

Er is een geval van ernstige verontreiniging, maar de locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.

Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie			
TPH aromaten >EC12-EC16	9,95e-6	4,00e-2	0,00

Combinatietoicologie

Stofgroep	Risico-index
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
Minerale olie /gasolie/TPH	0,00

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	Nee

Toelichting:

Toetsing TCL's

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	TCL [ug/m3]
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie		
TPH aromaten >EC12-EC16	1,11e2	2,00e2

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
TPH aromaten >EC12-EC16	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	0.00
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	30.36
Inhalatie van gronddeeltjes	69.64
Permeatie drinkwater	0.00

Humane risico's - invoergegevens

Stof	C-totaal [mg/kg]		C-grondwater [ug/l]	
	Geheel	Bebouwd	Bebouwd	Onbebouwd
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie				
TPH aromaten >EC12-EC16	1,85e4			

Parameters

Functie	Berekening	Diepte verontreiniging [m]		
	blootstelling lood:	OS [%]	t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	Als kind	7,40	0,75	0,90

Humane risicobeoordeling - Parameters uitgebreide beoordeling

Let op: in dit onderdeel wordt een overzicht gegeven van parameters die afwijken van de standaardwaarden uit de stap 2 beoordeling. Parameters die niet zijn ingevoerd en/of afwijken van de standaardinstellingen verschijnen ook niet in dit overzicht.

Blootstellingsroutes

Blootstellingsroute	Status
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
Verantwoording:	De verontreiniging boven de interventiewaarde bevindt zich in de ondergrond. De plaats van de verontreiniging wordt momenteel niet tot nauwelijks betreden.
Dermaal contact bij douchen	Uitgeschakeld
Dermaal contact grond	Uitgeschakeld
Ingestie drinkwater	Uitgeschakeld
Ingestie grond	Uitgeschakeld
Inhalatie binnenlucht	Uitgeschakeld
Inhalatie dampen bij douchen	Uitgeschakeld

Tijdsindeling

Parameter	Waarde	Default	Eenheid	Verantwoording
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie				
Tijd binnen	Tijdsindeling volwassen	0,00	6,00 u/d	De verontreiniging wordt niet tot nauwelijks betreden.
Tijd blootstelling	Tijdsindeling kind	0,00	6,00 u/d	De verontreiniging wordt niet tot nauwelijks betreden.
Tijd blootstelling	Tijdsindeling volwassen	0,00	6,00 u/d	De verontreiniging wordt niet tot nauwelijks betreden.

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich NIET geheel of ten dele in de bovenste meter van de onbedekte bodem . Er is GEEN sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan één meter. Dit betekent dat een ecologische risicobeoordeling niet vereist is.

Risicobeoordeling verspreiding - standaard

Onderdeel	Uitkomst
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijfslaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m3 dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

Toelichting:

--