



Verkennd Bodemonderzoek

Project: 2024-244

Locatie: Nijenhaerweg 16 te Beuningen



Verkennd Bodemonderzoek

Nijenhaerweg 16 te Beuningen

Opdrachtgever: Maatschap Tijkotte
Rode Veldweg 4
7596 NB Rossum

Adviesbureau: Dumea
Bornsestraat 24
7597 NE Saasveld

Status: Definitief
Versie: 1
Datum versie: 25 maart 2025
Projectnummer: 2024-244

Auteur: Joost Stevelink*

Paraaf:



Kwaliteitscontrole: Niek Hesselink*

Paraaf:



Veldwerkers: Mark Morsink, Ruud Steggink (in opleiding)*

*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	5
2.4 Directe omgeving locatie	6
2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie	7
2.6 Vooronderzoek PFAS	7
2.7 Vooronderzoek 5707 Asbest	8
2.8 Visuele inspectie bodemoppervlak op asbest	8
3 Onderzoeksprogramma	9
3.1 Hypothesestelling	9
3.2 Onderzoeksopzet	10
3.3 Analysestrategie	10
4 Onderzoeksresultaten	13
4.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	13
4.2 Analyseresultaten	14
4.3 Toetsing van de hypothese	17
4.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek	17
5 Samenvatting en conclusie	18
 Bijlage I:	Situering van de locatie
Bijlage II:	Situering van de locatie
Bijlage III:	Overzichtstekening boorpunten
Bijlage IV:	Boorstaten
Bijlage V:	Analysecertificaten en Overschrijdingstabellen
Bijlage VI:	Foto's

1 Inleiding

In opdracht van Maatschap Tijkotte heeft Dumea een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Nijenhaerweg 16 te Beuningen. 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 onderzoek is niet bedoeld om de exacte aard en omvang van een eventuele verontreiniging aan te geven.

Het verkennend onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen:

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



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 Losser	Historische informatie van de gemeente
Omgevingsdienst Twente	Historische informatie van de omgevingsdienst
Bodematlas Provincie Overijssel	Bodem gerelateerde informatie van de Provincie Overijssel
Informatie Opdrachtgever	Maatschap Tijkotte
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	Nijenhaerweg 16 te Beuningen
Kadastrale gemeente	Losser
Sectie	A
Percelen	3747
Oppervlakte van de onderzoekslocatie	< 7000 m ²
Eigenaar/ gebruiker	-
Korte beschrijving van de onderzoekslocatie	De onderzoekslocatie bestaat uit een voormalig agrarisch erf
Bebouwing	Op de onderzoekslocatie staat een woning met meerdere (varkens)schuren
Verharding	De onderzoekslocatie is deels verhard met klinkers en beton

2.2 Algemene informatie locatie

De locatie betreft een voormalig agrarisch bedrijf. Op de locatie is een boerderijwoning met een aantal schuren aanwezig. Initiatiefnemer is voornemens de agrarische bebouwing te slopen, de bestemming te wijzigen van agrarisch naar wonen en twee woningen te realiseren.

Op historische kaarten is vanaf 1906 bebouwing te zien. Volgens het BAG-register zijn de boerderijwoning en de ligboxenstal gebouwd in 1950. De overige schuren zijn volgens het register gebouwd in 1960 en 2006. Op de kaarten is te zien dat afgelopen decennia wisselende bebouwing aanwezig is geweest op de locatie.

In 1982 is een oprichtingsvergunning verleend. In 1988 is een melding op grond van het Besluit mestbassins milieubeheer geaccepteerd. In 2003 is een aanvraag ingediend voor het oprichten en in werking hebben van een melkrundveehouderij met enige stieren.

Uit milieutekeningen blijkt dat een dieseltank aanwezig is geweest. Tevens heeft kleinschalige opslag plaatsgevonden van bestrijdingsmiddelen en zuur. In de centraal gelegen schuur heeft olieopslag plaatsgevonden.

Uit historische kaarten blijkt dat de onderzoekslocatie vanaf 1906 tot 1975 is aangemerkt als boomgaard.

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 Beuningen. In de directe omgeving bevinden zich enkele woonhuizen, agrarische bedrijven en landbouwpercelen. De directe omgeving wordt op historische kaarten aangeduid als "Nijenhaer" en "Veldhoek".

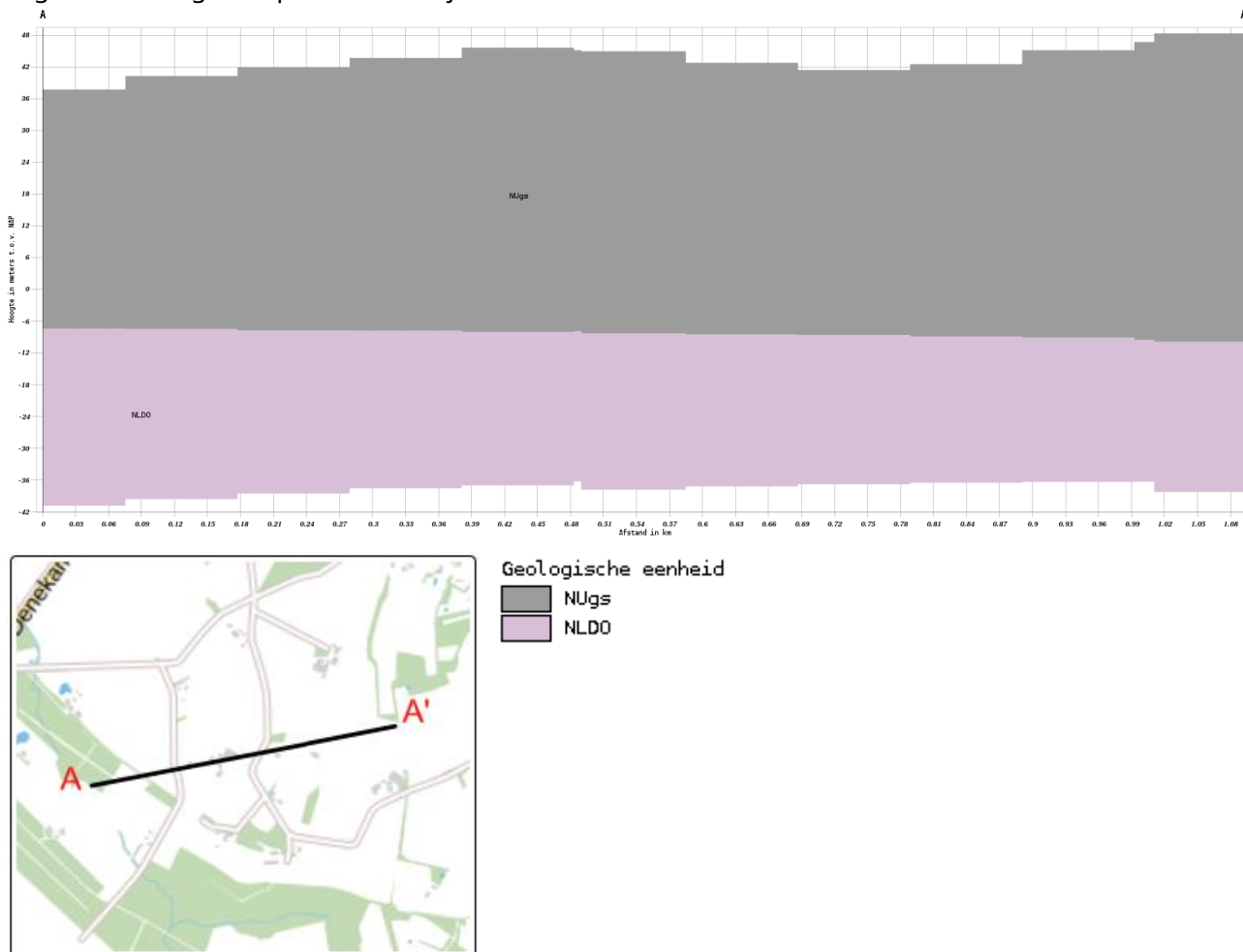
Aan de Nijenhaerweg 19 te Beuningen is een indicatief bodemonderzoek uitgevoerd in 1993 (Geofox, 34390/PC/jb, juli 1993). Aanleiding van dit onderzoek vormde de voorgenomen bouwplannen. In dit onderzoek zijn lichte verhogingen aangetroffen in de grond en in grondwater.

Er is verder 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 46 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 1954 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 (in het verleden) asbesthoudende dakbedekking. Er zijn geen (voormalige) druppelzones waar het lekwater van de asbesthoudende dakbedekking rechtstreeks in de onbeschermde bodem terechtkomt.

Uit informatie van de opdrachtgever blijkt dat op de meest zuidelijke schuur nooit asbesthoudende dakbedekking heeft op gezeten. De ligboxenstal is altijd voorzien geweest van dakgoten met degelijke afvoerpijpen. De centraal gelegen schuur is herbouwd. Door de bouw is de grond rondom de schuur volledig geroerd waardoor een eventuele voormalige druppelzone niet meer te definiëren is.

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 5 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	<7000 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

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 betreft. Naar aanleiding van de bevindingen van het historisch vooronderzoek wordt de locatie als verdacht beschouwd en wordt als best passende strategie VED-HE gehanteerd.

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

De ondergrond kan als onverdacht beschouwd worden.

De voormalige dieseltank wordt onderzocht conform de strategie VEP. Ter plaatse van de voormalige olieopslag zal een boring worden geplaatst en zal met behulp van een oliedetector worden beoordeeld of er aanwezigheid is van olie-achtige stoffen.

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

Omdat de locatie in het verleden in gebruik is geweest als boomgaard zal de bovengrond tevens onderzocht worden op bestrijdingsmiddelen (OCB's).

Tijdens het veldwerk wordt de locatie geïnspecteerd en zullen de boringen zichtbaar worden beoordeeld. Bij zichtbaar 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	Opmerking
Gehele locatie	Verdacht (VED-HE)	Zware metalen, PAK, OCB's	-
Vml dieseltank	Verdacht (VEP)	Minerale olie	-

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	Opmerking
Gehele locatie	Verdacht (VED-HE)	Asbest in grond	-

3.2 Onderzoeksopzet

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 5 maart 2025 (plaatsing peilbuizen en monsternamen grond), 14 maart 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	15	3	1	3x STAP* + OCB's	1x STAP*
Vml dieseltank	2	-	1	1x Minerale olie	1x Minerale olie + BTEXN

* STAP: Standaard stoffenpakket grond en grondwater

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

² Diepe boringen tot de grondwaterstand met een minimum 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	15	3	3

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.

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	14 (0,08 - 0,50) 15 (0,08 - 0,50) 17 (0,08 - 0,50) 24 (0,08 - 0,50)	NEN 5740 standaard+struct+OCB(incl vbh) (AS3000)
BM2	0,00 - 0,50	08 (0,00 - 0,50) 09 (0,00 - 0,50) 19 (0,10 - 0,50) 22 (0,00 - 0,50)	NEN 5740 standaard+struct+OCB(incl vbh) (AS3000)
08-1	0,00 - 0,50	08 (0,00 - 0,50)	Lood (Pb) (AS3000)
09-1	0,00 - 0,50	09 (0,00 - 0,50)	Lood (Pb) (AS3000)
19-1	0,10 - 0,50	19 (0,10 - 0,50)	Lood (Pb) (AS3000)
22-1	0,00 - 0,50	22 (0,00 - 0,50)	Lood (Pb) (AS3000)
20-1	0,00 - 0,50	20 (0,00 - 0,50)	Lood (Pb) (AS3000)
21-1	0,00 - 0,50	21 (0,00 - 0,50)	Lood (Pb) (AS3000)
BM3	0,00 - 0,50	12 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50) 16 (0,00 - 0,50) 18 (0,08 - 0,50)	NEN 5740 standaard+struct+OCB(incl vbh) (AS3000)
BM4	0,07 - 0,50	01 (0,07 - 0,50) 02 (0,07 - 0,50) 03 (0,07 - 0,50)	Minerale Olie GC (AS3000)

OM1	0,50 - 1,50	01 (0,50 - 1,00) 01 (1,00 - 1,50) 05 (0,50 - 1,00) 05 (1,00 - 1,50) 07 (0,50 - 1,00) 07 (1,00 - 1,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
OM2	0,50 - 1,50	18 (0,50 - 1,00) 18 (1,00 - 1,50) 19 (0,50 - 1,00) 19 (1,00 - 1,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb

Analyse monster	Traject (m-mv)	Analyse
Pb1wm1	2,00 - 3,00	NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)
Pb4wm1	2,00 - 3,00	NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)

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

Motivatie analysestrategie gehele locatie

Conform de NEN5740 strategie VED-HE-NL, dienen er 3 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 3 mengmonsters van de bovengrond (BM1, BM2 en BM3) en tevens 2 mengmonsters van de ondergrond (OM1 en OM2) te analyseren.

Daarnaast zijn ten behoeve van de verhoging in het mengmonster BM2 separate monsters geselecteerd.

Tabel 9 Analyse onderzochte monsters NEN5707 & NEN5897

Analyse monster	Traject (m-mv)	Deelmonster	Analyse
MM1	0,08 - 0,50	14 (0,08 - 0,50) 15 (0,08 - 0,50) 17 (0,08 - 0,50) 24 (0,08 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
MM2	0,00 - 0,50	08 (0,00 - 0,50) 09 (0,00 - 0,50) 19 (0,10 - 0,50) 22 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
MM3	0,00 - 0,50	12 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50) 16 (0,00 - 0,50) 18 (0,08 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
MM4	0,00 - 0,60	07 (0,00 - 0,20) 07 (0,00 - 0,20) 11 (0,10 - 0,60) 11 (0,10 - 0,60) 23 (0,08 - 0,50) 23 (0,08 - 0,50)	Asbest NEN5898 (25 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.

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden bleek onder een deel van de verharding een puinfundatie aanwezig te zijn. Voor dit deel is de onderzoeksstrategie aangepast naar 'afgedekte funderingslagen' uit de NEN 5897.

De exacte omvang van de puinlaag is niet vast te stellen doordat deze zich onder een verharding bevindt en heterogeen verdeeld voor kan komen.

De puinlaag bij deze boorpunten is bemonsterd en geanalyseerd op asbest. De resultaten van dit onderzoek dient als indicatief te worden beschouwd omdat formeel gesproken niet is voldaan uit een strategie van de NEN 5897. Tijdens de veldwerkzaamheden is het niet gelukt om de omvang van de puinlaag vast te stellen.

4 Onderzoeksresultaten

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 tot sterk siltig en plaatselijk zwak humeus. De ondergrond bestaat uit licht zandig leem.

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	0,07 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Leem	geen olie-water reactie
		1,00 - 1,50	Leem	geen olie-water reactie
		1,50 - 2,00	Leem	geen olie-water reactie
02	0,50	0,07 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
03	0,50	0,07 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
04	0,70	0,07 - 0,50	Zand	opvulzand
		0,50 - 0,70	Zand	sterk puinhoudend, Gestaakt puin
06	0,50	0,00 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
07	1,50	0,00 - 0,20		volledig metselpuin
		0,20 - 0,50	Zand	sterk leemhoudend
08	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sterk leemhoudend
09	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sterk leemhoudend
11	1,00	0,10 - 1,00		volledig metselpuin, Gestaakt puin ca. 70 % puin (geen bodem)
14	0,50	0,08 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend, zwak grindhoudend
15	0,50	0,08 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend, zwak grindhoudend
17	0,50	0,08 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
18	1,50	0,08 - 0,50	Zand	sterk leemhoudend
19	1,50	0,10 - 0,50	Zand	sterk leemhoudend
23	0,50	0,08 - 0,50		volledig metselpuin, ca. 80 % puin (geen bodem)
24	0,50	0,08 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend

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

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

Onder een deel van de schuren is een mestkelder aanwezig waardoor in pandig 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.

Ter plaatse van gat 07, 11 en 23 is een puinlaag aangetroffen. De puinlaag voldoet niet aan de definitie bodem. Er zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen. Van de gaten is separaat een mengmonster samengesteld.

De mengmonsters BM1 en MM1 zijn samengesteld uit de individuele licht puinhoudende grondmonsters van de bovengrond, centraal gelegen op het erf.

De mengmonsters BM2 en MM2 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond, westelijk gelegen op het erf.

De mengmonsters BM3 en MM3 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond, oostelijk gelegen op het erf.

Het mengmonster BM4 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond ter plaatse van de voormalige dieseltank.

Het mengmonster MM4 is samengesteld uit de individuele monsters van de puinlaag.

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

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	1,10	6,3	638	3,85
Pb05wm1	2,00 - 3,00	0,97	6,0	438	7,52

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 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 14 Toetsingskader Wbb (grondwater)

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

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

Tabel 15 Analyseresultaten NEN 5740

Monster	Traject (m-mv)	Samenstelling	Verhogingen	Kwaliteitsklasse	Beoordeling interventiewaarde
BM1	0,08 - 0,50	14 (0,08 - 0,50) 15 (0,08 - 0,50) 17 (0,08 - 0,50) 24 (0,08 - 0,50)	alfa-HCH++, DDD+, PAK+	Industrie	Voldoet aan interventiewaarde
BM2	0,00 - 0,50	08 (0,00 - 0,50) 09 (0,00 - 0,50) 19 (0,10 - 0,50) 22 (0,00 - 0,50)	Pb++	Industrie	Voldoet aan interventiewaarde
08-1	0,00 - 0,50	08 (0,00 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
09-1	0,00 - 0,50	09 (0,00 - 0,50)	Pb+	Wonen	Voldoet aan interventiewaarde
19-1	0,10 - 0,50	19 (0,10 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
22-1	0,00 - 0,50	22 (0,00 - 0,50)	Pb+	Wonen	Voldoet aan interventiewaarde
20-1	0,00 - 0,50	20 (0,00 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
21-1	0,00 - 0,50	21 (0,00 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BM3	0,00 - 0,50	12 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde

		16 (0,00 - 0,50) 18 (0,08 - 0,50)			
BM4	0,07 - 0,50	01 (0,07 - 0,50) 02 (0,07 - 0,50) 03 (0,07 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
OM1	0,50 - 1,50	01 (0,50 - 1,00) 01 (1,00 - 1,50) 05 (0,50 - 1,00) 05 (1,00 - 1,50) 07 (0,50 - 1,00) 07 (1,00 - 1,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
OM2	0,50 - 1,50	18 (0,50 - 1,00) 18 (1,00 - 1,50) 19 (0,50 - 1,00) 19 (1,00 - 1,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
Pb01wm1	2,50 - 3,50	Pb01	Naftaleen*		
Pb05wm1	2,00 - 3,00	Pb05	-		
+ groter dan landbouw/natuur ++ groter dan wonen +++ groter dan industrie ++++ groter dan matig verontreinigd * groter dan streefwaarde ** groter dan tussenwaarde *** groter dan interventiewaarde					

Naar aanleiding van de matige verhoging lood in het bovengrondmengmonster BM2 zijn de separate deelmonsters geanalyseerd op lood. Monsterpunt 20-1 en 21-1 zijn eveneens geanalyseerd op de aanwezigheid van lood om zodoende de kwaliteit van de bodem ter plaatse te kunnen bepalen.

Tabel 16 Analyseresultaten NEN 5707 & NEN5897

Monster	Traject (m-mv)	Samenstelling	Matrix	Resultaat
MM1	0,08 - 0,50	14 (0,08 - 0,50) 15 (0,08 - 0,50) 17 (0,08 - 0,50) 24 (0,08 - 0,50)	Asbest in grond	5,8 mg/kg ds*
MM2	0,00 - 0,50	08 (0,00 - 0,50) 09 (0,00 - 0,50) 19 (0,10 - 0,50) 22 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
MM3	0,00 - 0,50	12 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50) 16 (0,00 - 0,50) 18 (0,08 - 0,50)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
MM4	0,00 - 0,60	07 (0,00 - 0,20) 07 (0,00 - 0,20) 11 (0,10 - 0,60) 11 (0,10 - 0,60) 23 (0,08 - 0,50) 23 (0,08 - 0,50)	Asbest in puin	0,7 mg/kg ds

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

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

In de fractie <0,5mm van MM1 zijn asbestverdachte vezels aangetroffen. Dit geeft aanleiding tot een SEM-analyse. Echter wordt niet verwacht dat middels een SEM-analyse de interventiewaarde zal worden overschreden.

4.3 Toetsing van de hypothese

Onderdeel	Deellocatie	Gestelde hypothese	Hypothese verworpen of aangenomen
NEN 5740	Gehele locatie	Verdacht	Grotendeels verworpen
NEN 5740	Vml dieseltank	Verdacht	Grotendeels verworpen
NEN 5707	Gehele locatie	Verdacht	Grotendeels verworpen

4.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek

Verkennd bodemonderzoek NEN 5740

Gehele locatie

De matige verhoging lood in het bovengrondmengmonster BM2 geeft formeel aanleiding voor het laten uitvoeren van een nader onderzoek. Dit nader onderzoek is reeds uitgevoerd door uitsplitsing van het verhoogde mengmonster. Op basis van de uitsplitsing is geen nader onderzoek meer noodzakelijk.

Vml dieseltank

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

Verkennd bodemonderzoek NEN5707 & NEN5897

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 de gewogen asbestgehalten zijn ruim lager dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek. Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

5 Samenvatting en conclusie

Op een locatie gelegen aan de Nijenhaerweg 16 te Beuningen, kadastraal bekend gemeente: Losser, Sectie: A, nummer(s): 3747 is op 5 maart 2025 een verkennend bodemonderzoek conform NEN5740 en 5707/5897 uitgevoerd.

De locatie betreft een voormalig agrarisch bedrijf. Op de locatie is een boerderijwoning met een aantal schuren aanwezig. Initiatiefnemer is voornemens de agrarische bebouwing te slopen, de bestemming te wijzigen van agrarisch naar wonen en twee woningen 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 het mengmonster BM2 is tevens een matige verhoging lood aangetroffen. Naar aanleiding van deze matige verhoging zijn de separate deelmonsters van BM2 geanalyseerd op lood.

In de separaat geanalyseerde deelmonsters zijn enkel verhogingen lood aangetroffen ten opzichte van de achtergrondwaarde. Het verschil in gehalten tussen het mengmonster en de deelmonsters wordt waarschijnlijk veroorzaakt door de heterogeniteit van de monsters.

In het grondwatermonster Pb05wm1 zijn geen verhogingen aangetroffen aangetroffen.

Vml dieseltank

In het bovengrondmengmonster BM4 zijn geen verhogingen aangetroffen. In het grondwatermonster Pb01wm1 is een lichte verhoging naftaleen aangetroffen.

Verkennd bodemonderzoek NEN5707 "asbest in bodem" & NEN5897 "asbest in puin"

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

Gehele locatie

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

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

Algemeen

Op basis van onderhavig onderzoek wordt een nader bodemonderzoek voor deze locatie niet noodzakelijk geacht.

De onderzoekslocatie wordt vanuit milieuhygiënisch oogpunt geschikt geacht voor het beoogde gebruik.

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

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

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

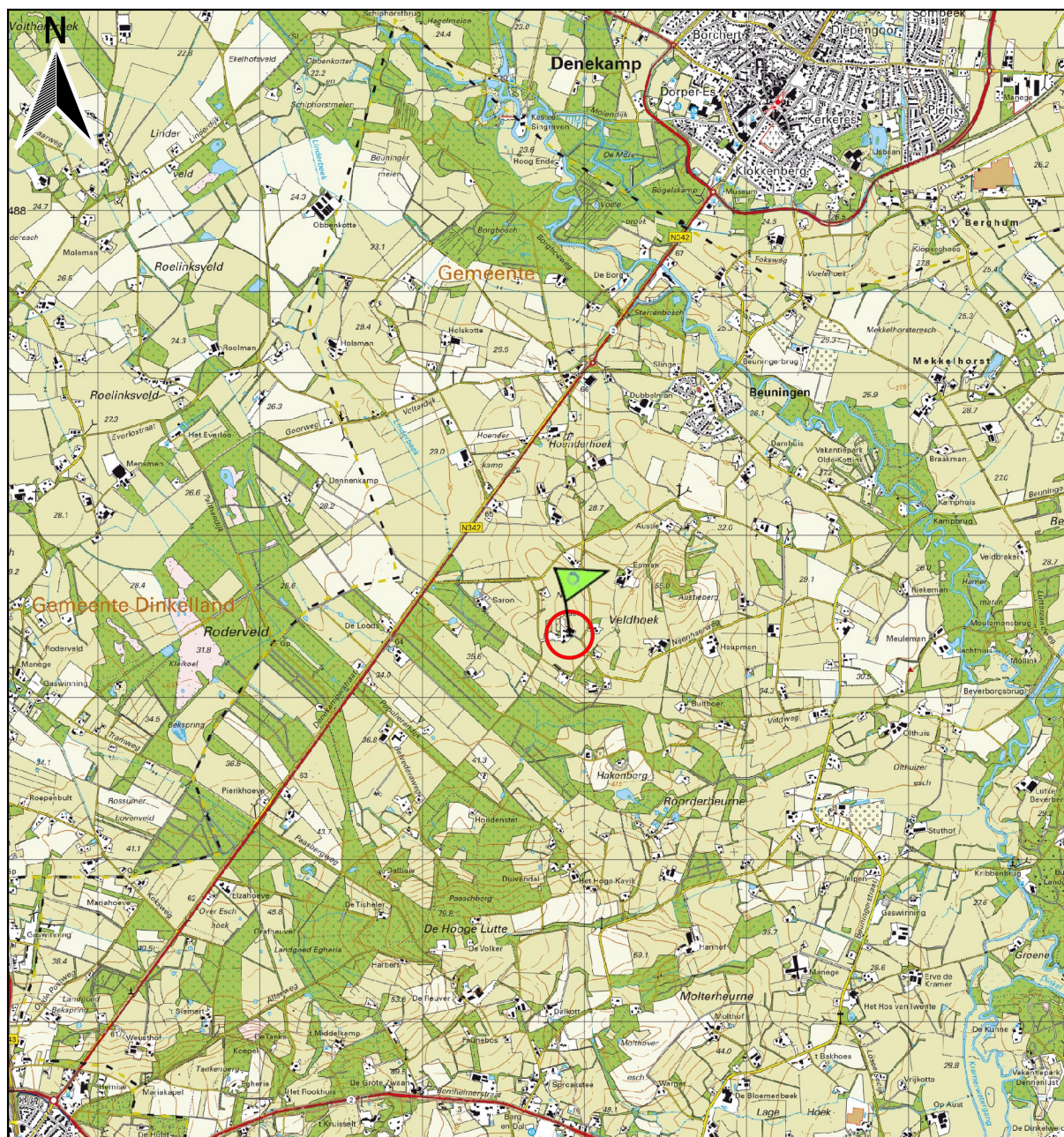
Hoewel het verrichte veld- en laboratoriumonderzoek volgens de geldende normen zijn uitgevoerd, dienen de onderzoeksresultaten met enige voorzichtigheid te worden gehanteerd.

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

Het uitgevoerde onderzoek is verkennend en betreft een momentopname.

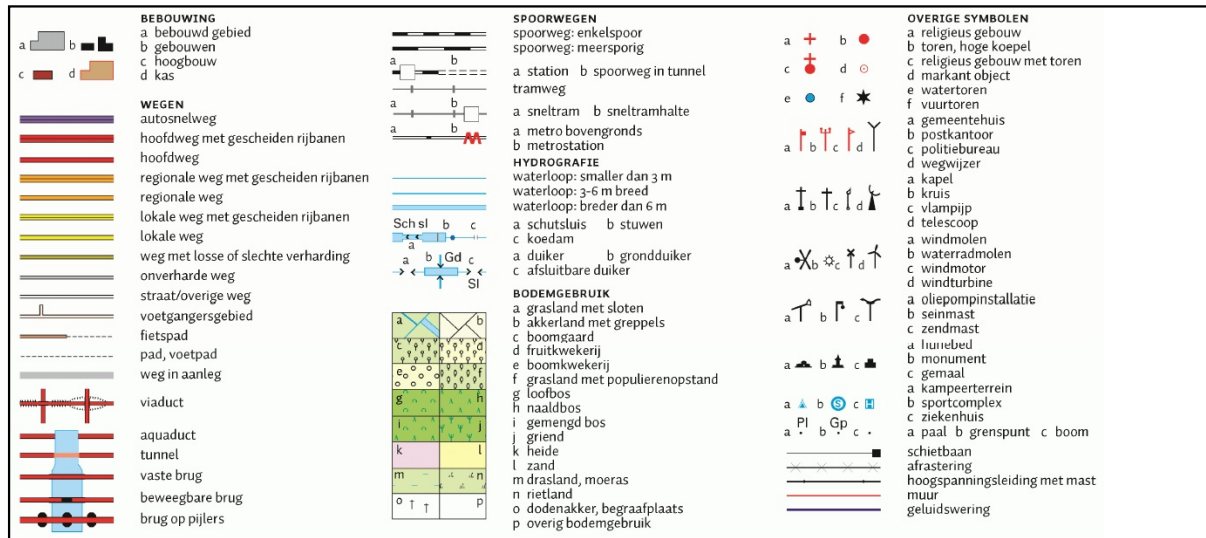
Bijlage I

Situering van de locatie



: Hier bevindt zich de onderzoekslocatie

dumea
ONDERZOEK & ADVIES

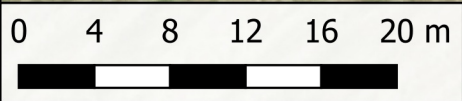


Bijlage II

Situering van de locatie

Bijlage III

Overzichtstekening boorpunten



 dumea ONDERZOEK & ADVIES	
Bormsestraat 24 7597 NE Saasveld T. 0541-200100 E. info@metdumea.nl	
Projectnummer	2024-244
Datum	24/03/2025
Schaal	1:400
873 Kadastraal nummer	
Kadastraal perceel	
Bebouwing	

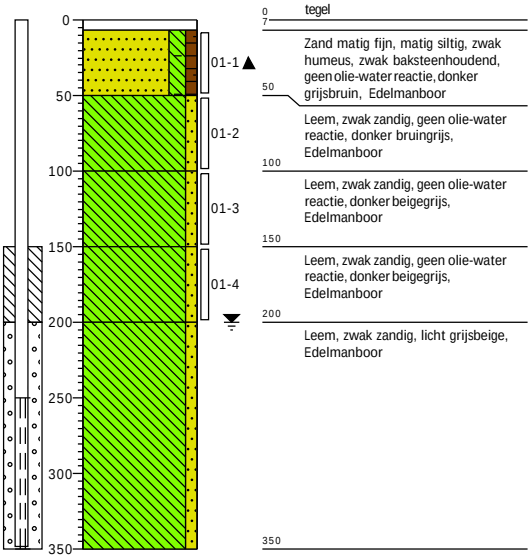
-  Peilbuis
-  Boring tot 0.5 m-mv
-  Boring tot 2.0 m-mv
-  Boorgat 0.3x0.3x0.5
-  Boring tot 2.0 m-mv (edelmanboor Ø 12cm)
-  Onderzoekslocatie
-  Olieopslag
-  Vmi dieseltank

Bijlage IV

Boorstaten

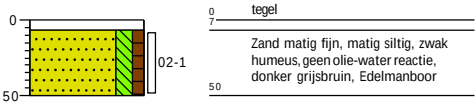
X: 263882,43
Y: 485350,40
Datum: 5-3-2025
GWS: 200

Boring: 01



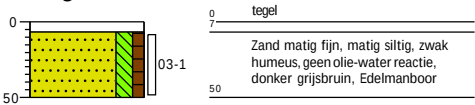
X: 263884,01
Y: 485348,56
Datum: 5-3-2025

Boring: 02



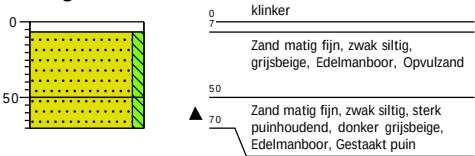
X: 263881,30
Y: 485351,40
Datum: 5-3-2025

Boring: 03



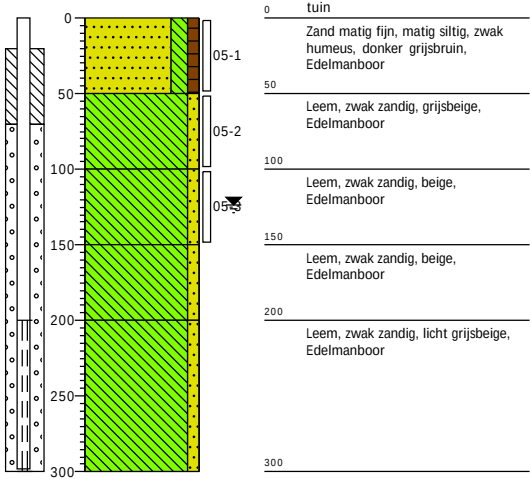
X: 263891,28
Y: 485386,24
Datum: 5-3-2025

Boring: 04



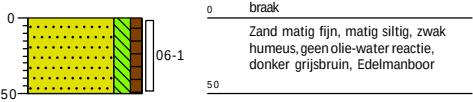
X: 263883,88
Y: 485383,40
Datum: 5-3-2025
GWS: 124

Boring: 05



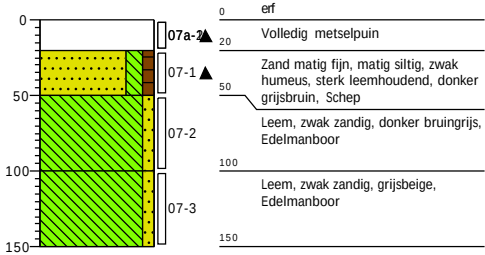
X: 263866,71
Y: 485379,15
Datum: 5-3-2025

Boring: 06



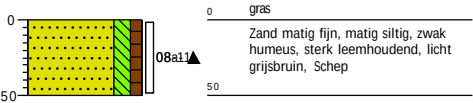
X: 263862,10
Y: 485368,57
Datum: 5-3-2025

Boring: 07



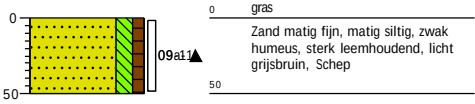
X: 263849,00
Y: 485365,14
Datum: 5-3-2025

Boring: 08



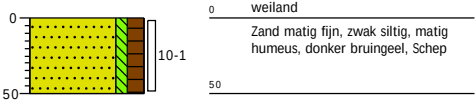
X: 263855,44
Y: 485352,67
Datum: 5-3-2025

Boring: 09



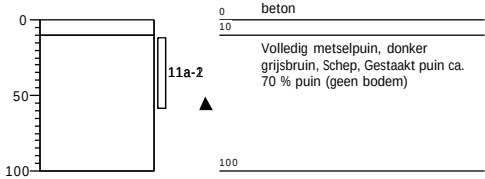
X: 263877,02
Y: 485336,77
Datum: 5-3-2025

Boring: 10



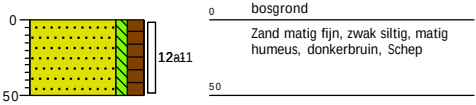
X: 263884,69
Y: 485363,30
Datum: 5-3-2025

Boring: 11



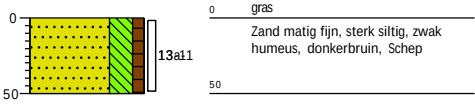
X: 263897,58
Y: 485359,36
Datum: 5-3-2025

Boring: 12



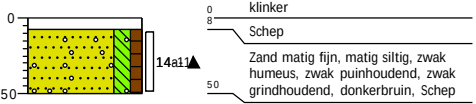
X: 263909,39
Y: 485368,31
Datum: 5-3-2025

Boring: 13



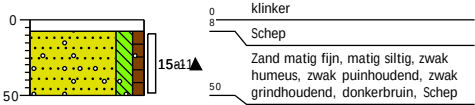
X: 263894,82
Y: 485378,32
Datum: 5-3-2025

Boring: 14



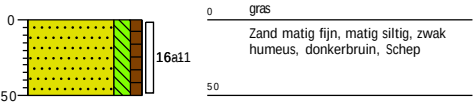
X: 263909,24
Y: 485386,52
Datum: 5-3-2025

Boring: 15



X: 263923,18
Y: 485379,49
Datum: 5-3-2025

Boring: 16



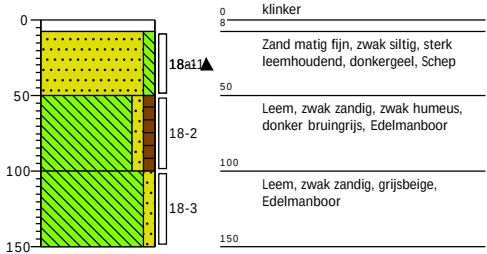
X: 263905,77
Y: 485399,34
Datum: 5-3-2025

Boring: 17



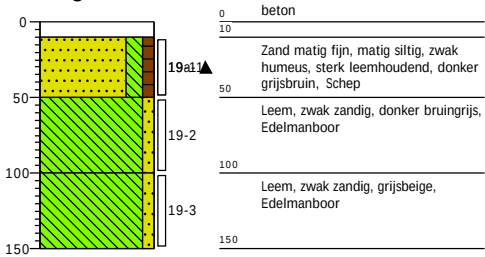
X: 263941,18
Y: 485401,25
Datum: 5-3-2025

Boring: 18



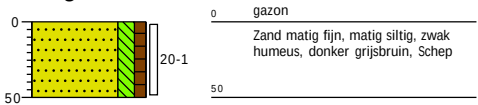
X: 263889,10
Y: 485428,82
Datum: 5-3-2025

Boring: 19



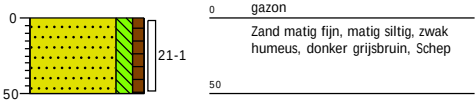
X: 263878,55
Y: 485418,59
Datum: 5-3-2025

Boring: 20



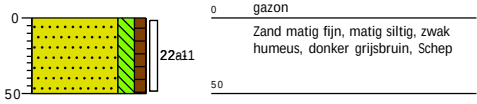
X: 263867,36
Y: 485418,40
Datum: 5-3-2025

Boring: 21



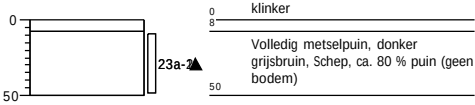
X: 263864,60
Y: 485400,04
Datum: 5-3-2025

Boring: 22



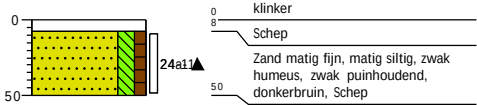
X: 263875,42
Y: 485387,31
Datum: 5-3-2025

Boring: 23



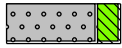
X: 263886,21
Y: 485395,16
Datum: 5-3-2025

Boring: 24

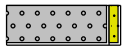


Legenda (conform NEN 5104)

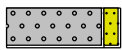
grind



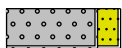
Grind, siltig



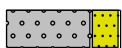
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig

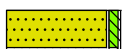


Grind, uiterst zandig

zand



Zand, kleiig



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig

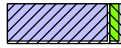


Veen, zwak zandig

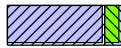


Veen, sterk zandig

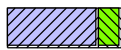
klei



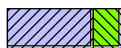
Klei, zwak siltig



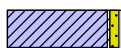
Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig

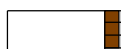


Leem, sterk zandig

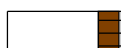
overige toevoegingen



zwak humeus



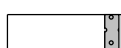
matig humeus



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 1527388 2024-244 Nijenhaerweg 16 Beuningen

Datum: 12.03.2025

Opdracht	1527388 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35008640 Dumea AM
Opdrachtacceptatie	05.03.2025
Project	140511 Nijenhaerweg 16 Beuningen

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 1527388 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 709490-709495.

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 1527388 2024-244 Nijenhaerweg 16 Beuningen

Datum: 12.03.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
709490	05.03.2025	BM1
709491	05.03.2025	BM2
709492	05.03.2025	BM3

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	709490 BM1	709491 BM2	709492 BM3
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
S	Droge stof	%	87,5 ¹⁾	82,2 ¹⁾	85,3 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	709490 BM1	709491 BM2	709492 BM3
S	Fractie < 2 µm	% Ds	18	9,7	2,6

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	709490 BM1	709491 BM2	709492 BM3
S	Organische stof ⁶⁾	% Ds	3,7	3,3	2,8

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	709490 BM1	709491 BM2	709492 BM3
S	Koningswater ontsluiting		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	709490 BM1	709491 BM2	709492 BM3
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	61	52	24
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,20	0,25	<0,20 ⁵⁾
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	6,6	7,3	3,5
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	22	11	8,9
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,06	0,08	<0,05 ⁵⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	40	360	14
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	12	9,3	5,1
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	67	71	35

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	709490 BM1	709491 BM2	709492 BM3
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,19	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,14	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg Ds	0,097	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,19	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,21	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,16	<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.

Analyserapport 1527388 2024-244 Nijenhaerweg 16 Beuningen

Datum: 12.03.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
709490	05.03.2025	BM1
709491	05.03.2025	BM2
709492	05.03.2025	BM3

	Parameter	Eenheid	709490 BM1	709491 BM2	709492 BM3
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,30	0,12	<0,050 ⁵⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,16	<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	1,5 ⁴⁾	0,44 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	709490 BM1	709491 BM2	709492 BM3
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁵⁾	47	<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⁾	9	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	mg/kg Ds	6	15	12
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	12	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	7	<5 ⁵⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	709490 BM1	709491 BM2	709492 BM3
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 ⁹⁾	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 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾

Pesticiden (OCB's)

	Parameter	Eenheid	709490 BM1	709491 BM2	709492 BM3
S	2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<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 1527388 2024-244 Nijenhaerweg 16 Beuningen

Datum: 12.03.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
709490	05.03.2025	BM1
709491	05.03.2025	BM2
709492	05.03.2025	BM3

	Parameter	Eenheid	709490 BM1	709491 BM2	709492 BM3
S	4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	0,018	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,019 ⁴⁾	0,0014 ⁴⁾	0,0014 ⁴⁾
S	2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,011	0,0060	<0,0010 ⁵⁾
S	Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,012 ⁴⁾	0,0067 ⁴⁾	0,0014 ⁴⁾
S	2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0040 ^{5),6)}	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,0081	<0,0050 ^{5),6)}	<0,0010 ⁵⁾
S	Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,011 ⁴⁾	0,0042 ⁴⁾	0,0014 ⁴⁾
S	Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,041 ⁴⁾	0,012 ⁴⁾	0,0042 ⁴⁾
S	Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Endrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ⁴⁾	0,0021 ⁴⁾	0,0021 ⁴⁾
S	alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0030 ^{5),6)}	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0030 ^{5),6)}	<0,0010 ⁵⁾
S	Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 ⁴⁾	0,0042 ⁴⁾	0,0028 ⁴⁾
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,001 ⁵⁾	<0,001 ⁵⁾	<0,001 ⁵⁾
S	cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ⁴⁾	0,0014 ⁴⁾	0,0014 ⁴⁾
S	cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ⁴⁾	0,0014 ⁴⁾	0,0014 ⁴⁾
S	Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Som OCB landbodem (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,053 ⁴⁾	0,023 ⁴⁾	0,016 ⁴⁾

Chloorbenzenen

	Parameter	Eenheid	709490 BM1	709491 BM2	709492 BM3
S	Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	0,0015

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 *).

Analyserapport 1527388 2024-244 Nijenhaerweg 16 Beuningen

Datum: 12.03.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
709493	05.03.2025	BM4
709494	05.03.2025	OM1
709495	05.03.2025	OM2

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	709493 BM4	709494 OM1	709495 OM2
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
S	Droge stof	%	76.4 ¹⁾	76.1 ¹⁾	82.1 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	709493 BM4	709494 OM1	709495 OM2
S	Fractie < 2 µm	% Ds	-- ³⁾	29	18

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	709493 BM4	709494 OM1	709495 OM2
S	Organische stof ^{f8)}	% Ds	-- ³⁾	2,0	2,7

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	709493 BM4	709494 OM1	709495 OM2
S	Koningswater ontsluiting		-- ³⁾	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	709493 BM4	709494 OM1	709495 OM2
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	-- ³⁾	150	36
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	-- ³⁾	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	-- ³⁾	12	11
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	-- ³⁾	13	11
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	-- ³⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	-- ³⁾	19	18
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	-- ³⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	-- ³⁾	22	21
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	-- ³⁾	64	54

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	709493 BM4	709494 OM1	709495 OM2
S	Anthraceen	mg/kg Ds	-- ³⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	-- ³⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	-- ³⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	-- ³⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	-- ³⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	-- ³⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	-- ³⁾	<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 1527388 2024-244 Nijenhaerweg 16 Beuningen

Datum: 12.03.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
709493	05.03.2025	BM4
709494	05.03.2025	OM1
709495	05.03.2025	OM2

	Parameter	Eenheid	709493 BM4	709494 OM1	709495 OM2
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	-- ³⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	-- ³⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	-- ³⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	-- ³⁾	0,35 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	709493 BM4	709494 OM1	709495 OM2
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	7	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	mg/kg Ds	11	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg Ds	8	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	709493 BM4	709494 OM1	709495 OM2
S	PCB 28	mg/kg Ds	-- ³⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	-- ³⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	-- ³⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	-- ³⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 138 ⁹⁾	mg/kg Ds	-- ³⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	-- ³⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	-- ³⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Som PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	-- ³⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾

¹⁾ Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ¹⁾ die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

²⁾ "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

³⁾ "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

⁴⁾ Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

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 6 van 7

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 1527388 2024-244 Nijenhaerweg 16 Beuningen

Datum: 12.03.2025

- ⁵⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
⁶⁾ De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.
⁷⁾ Alle resultaten zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ⁷⁾ die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).
⁸⁾ Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.
⁹⁾ Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 05.03.2025
Einde van de test: 11.03.2025

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 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

conform Protocollen AS 3000

Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof⁸⁾ • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)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 138⁹⁾ • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7) • 2,4-DDD (ortho, para-DDD) • 4,4-DDD (para, para-DDD) • Som DDD (Factor 0,7) • 2,4-DDE (ortho, para-DDE) • 4,4-DDE (para, para-DDE) • Som DDE (Factor 0,7) • 2,4-DDT (ortho, para-DDT) • 4,4-DDT (para, para-DDT) • Som DDT (Factor 0,7) • Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) • Aldrin • Dieldrin • Endrin • Isodrin • Telodrin • Som Drins (STI) (Factor 0,7) • alfa-HCH • beta-HCH • gamma-HCH • delta-HCH • Som HCH (STI) (Factor 0,7) • 1,3-Hexachloorbutadieen • cis-Chloordaan • trans-Chloordaan • Som Chloordaan (Factor 0,7) • cis-Heptachloorepoxide • trans-Heptachloorepoxide • Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) • Heptachloor • alfa-Endosulfan • Som OCB landbodem (Factor 0,7) • Hexachloorbenzeen (HCB)

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 7 van 7

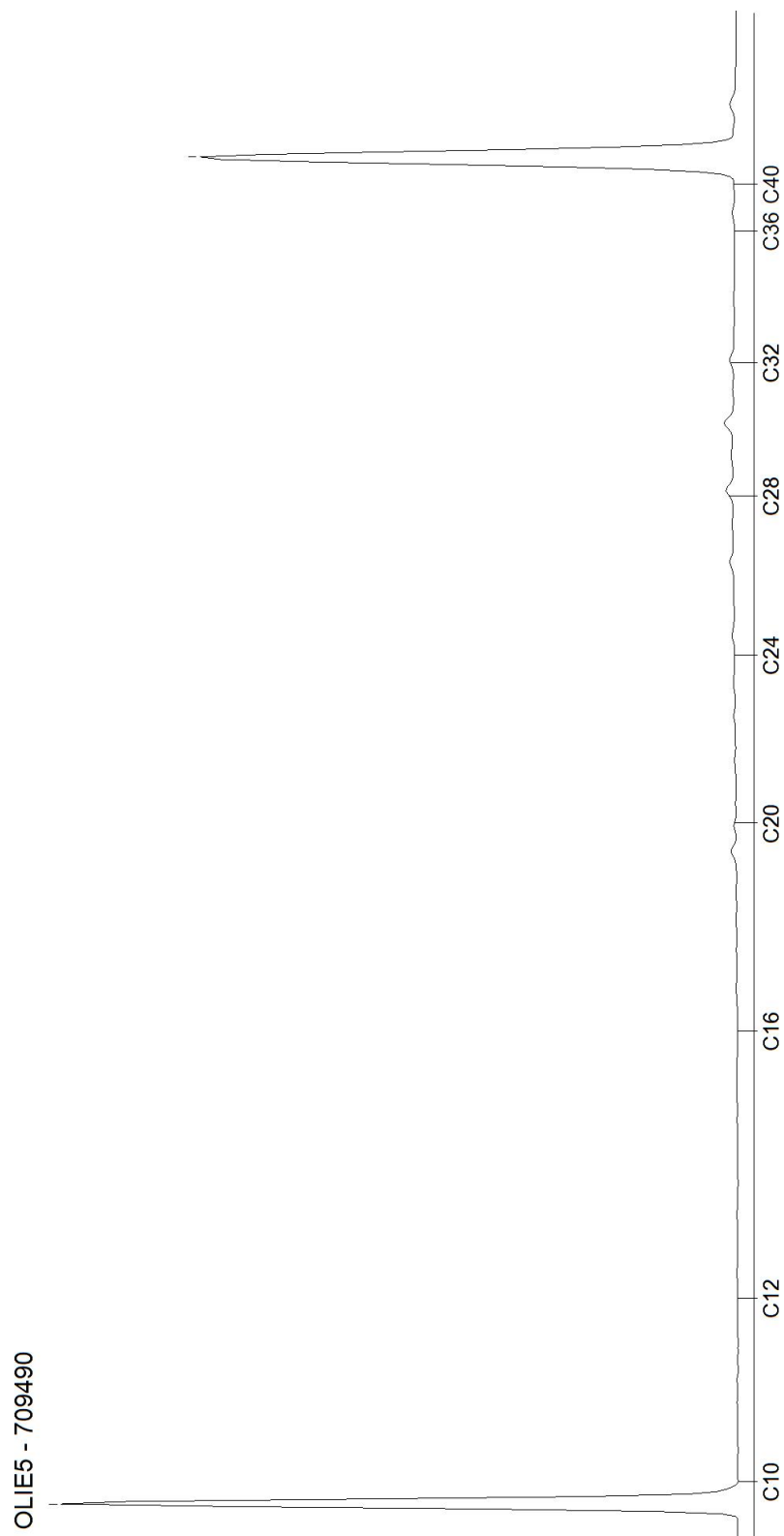


AL-West B.V.

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. 1527388, Analysis No. 709490, created at 10.03.2025 08:24:30

Monster beschrijving: BM1

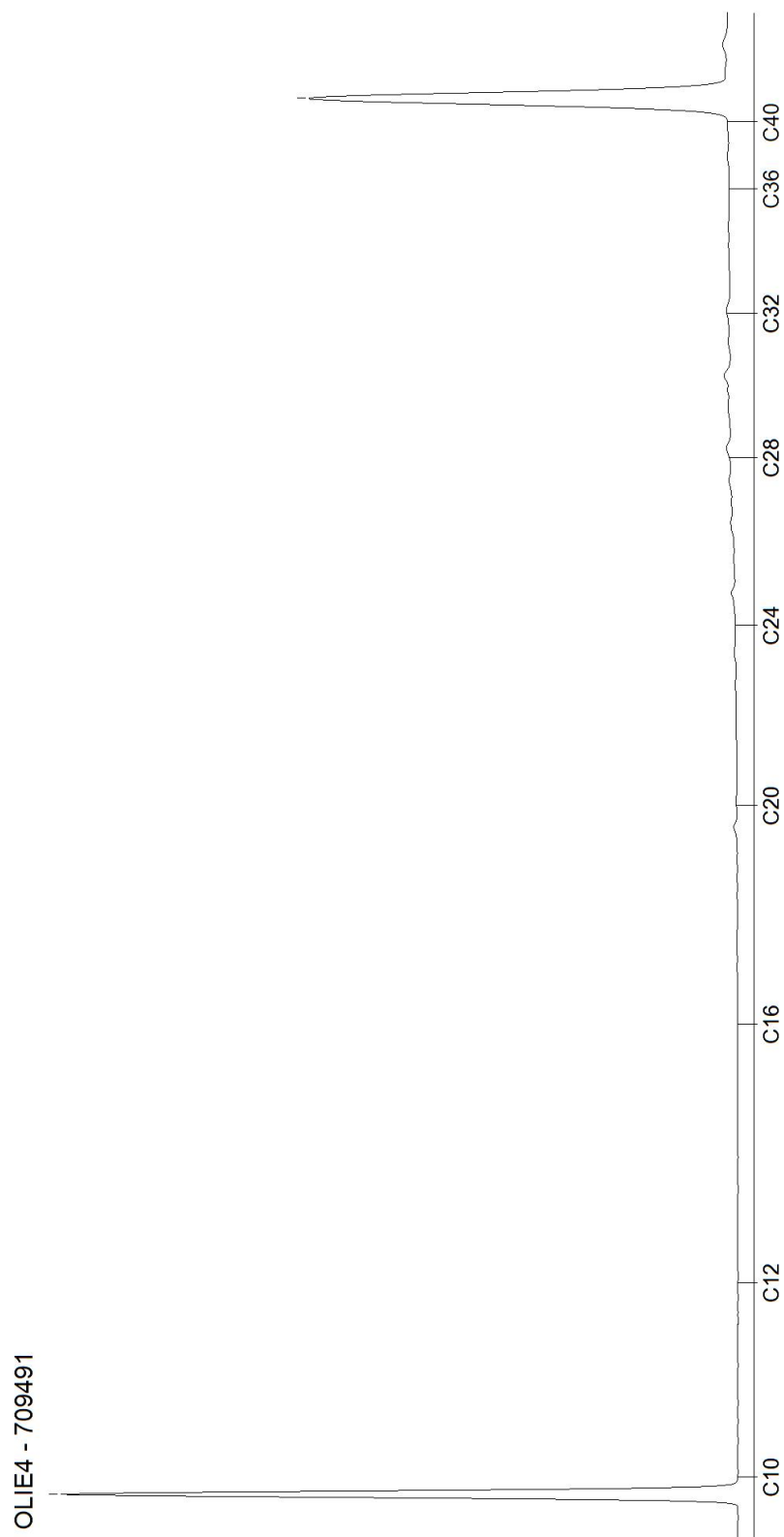


AL-West B.V.

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. 1527388, Analysis No. 709491, created at 10.03.2025 06:27:25

Monster beschrijving: BM2



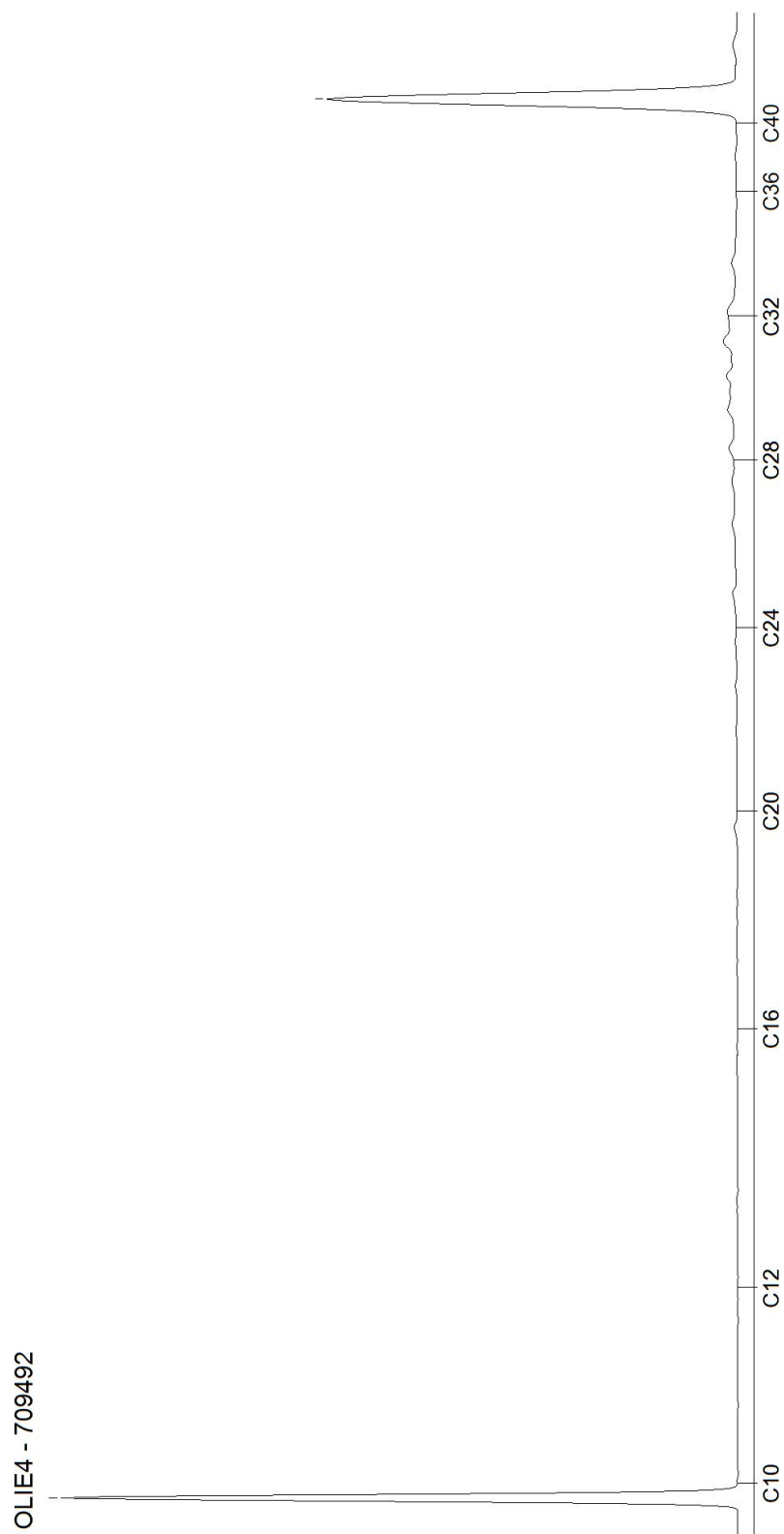
Blad 2 van 6

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. 1527388, Analysis No. 709492, created at 10.03.2025 06:27:25

Monster beschrijving: BM3



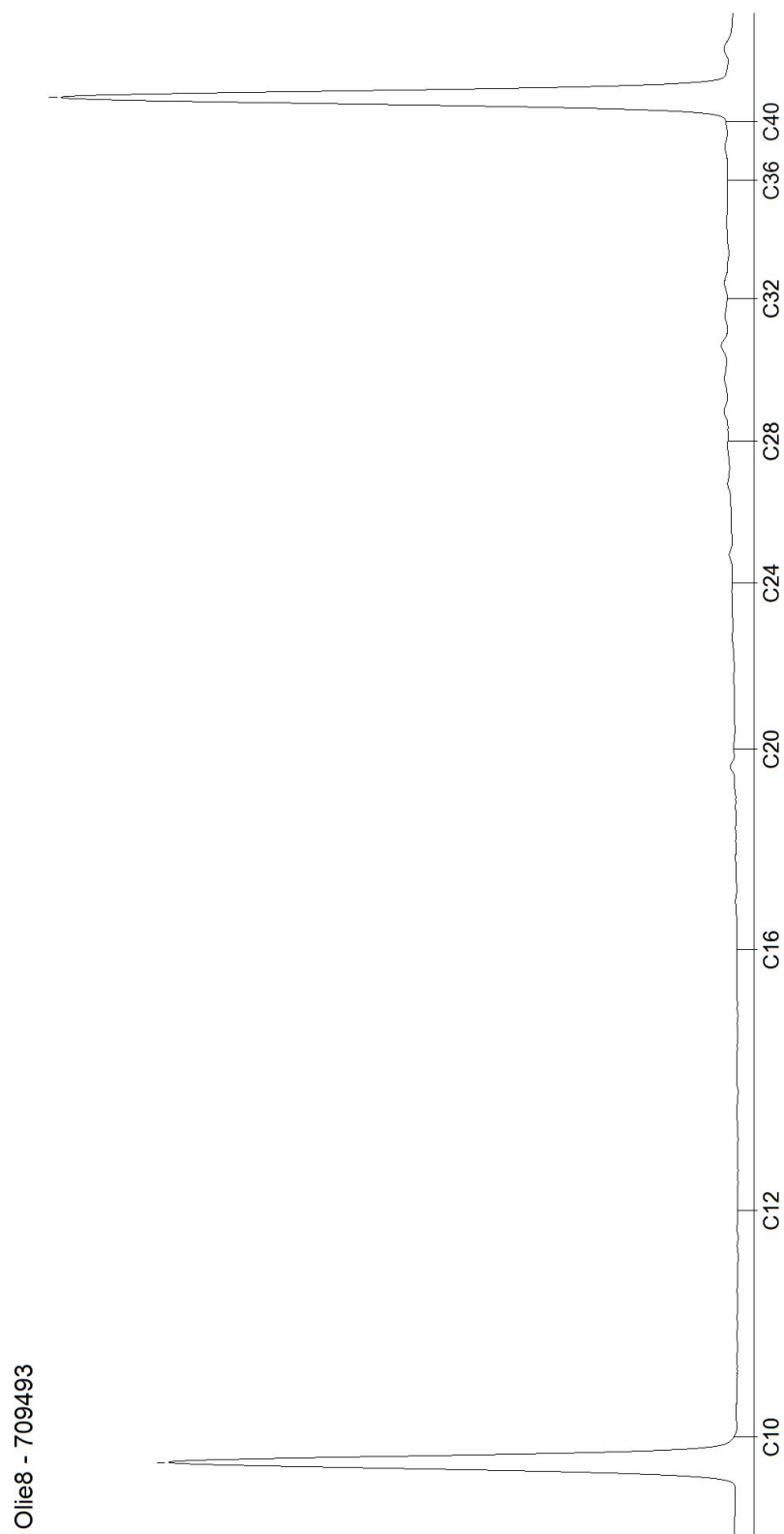
Blad 3 van 6

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. 1527388, Analysis No. 709493, created at 10.03.2025 08:20:48

Monster beschrijving: BM4



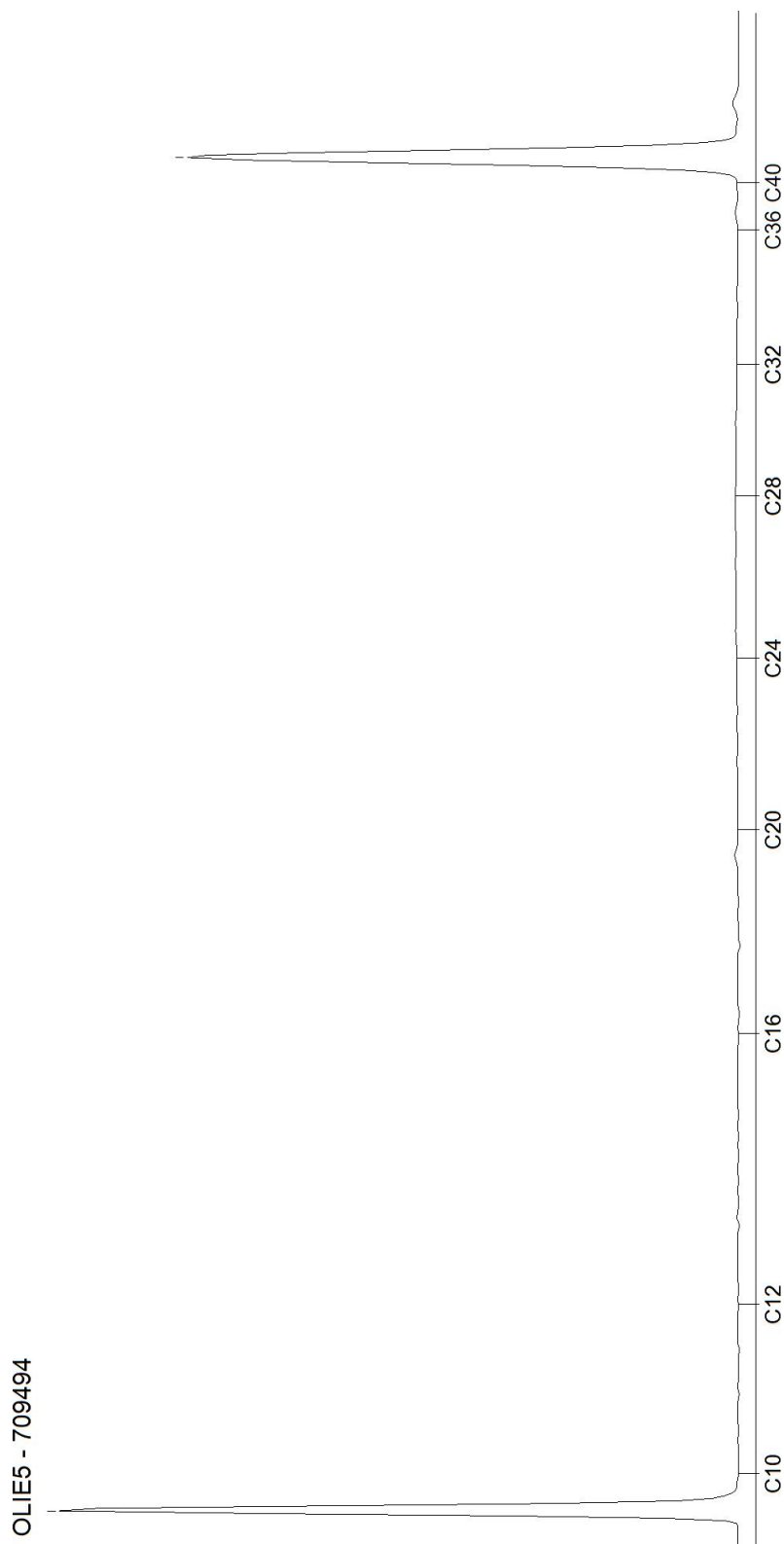
Blad 4 van 6

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. 1527388, Analysis No. 709494, created at 11.03.2025 06:59:24

Monster beschrijving: OM1



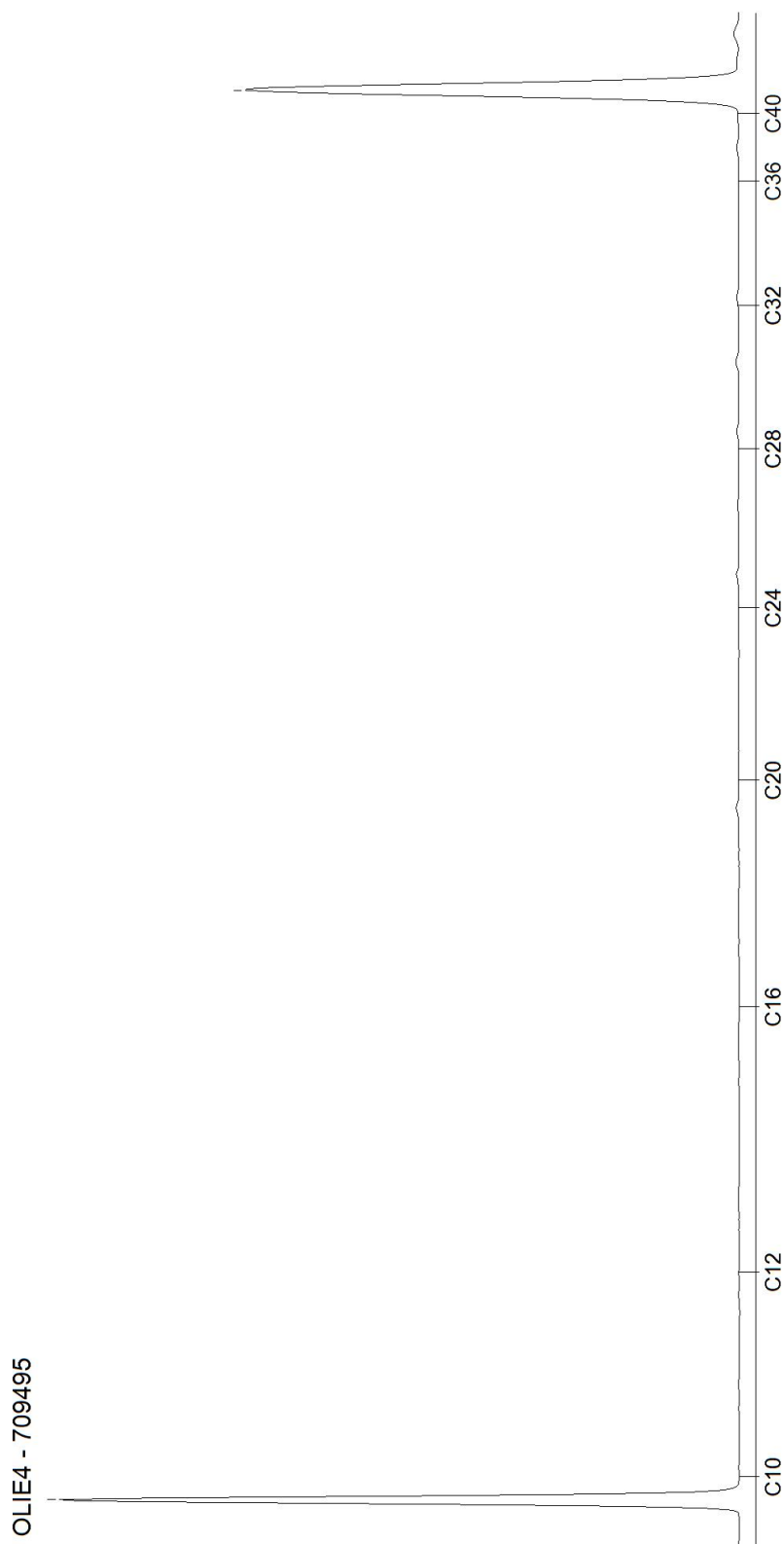
Blad 5 van 6

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. 1527388, Analysis No. 709495, created at 10.03.2025 06:27:25

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 1532477 2024-244 Nijenhaerweg 16 Beuningen

Datum: 21.03.2025

Opdracht	1532477 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35008640 Dumea AM
Opdrachtacceptatie	18.03.2025
Project	140511 Nijenhaerweg 16 Beuningen

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 1532477 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 737690-737695.

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.

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 1532477 2024-244 Nijenhaerweg 16 Beuningen

Datum: 21.03.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
737690	05.03.2025	08-1
737691	05.03.2025	09-1
737692	05.03.2025	19-1
737693	05.03.2025	20-1
737694	05.03.2025	21-1
737695	05.03.2025	22-1

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	737690 08-1	737691 09-1	737692 19-1	737693 20-1	737694 21-1	737695 22-1
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		-- ³⁾	-- ³⁾	++ ²⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
S	Droge stof	%	84,6 ¹⁾	83,7 ¹⁾	80,1 ¹⁾	83,4 ¹⁾	82,1 ¹⁾	77,8 ¹⁾

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	737690 08-1	737691 09-1	737692 19-1	737693 20-1	737694 21-1	737695 22-1
S	Koningswater ontsluiting		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	737690 08-1	737691 09-1	737692 19-1	737693 20-1	737694 21-1	737695 22-1
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	12	63	10	20	19	52

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.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 18.03.2025

Einde van de test: 20.03.2025

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 • Lood (Pb)
conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Voorbehandeling dmv breken (AS3000) • Koningswater ontsluiting

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

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 1531688 2024-244 Nijenhaerweg 16 Beuningen

Datum: 19.03.2025

Opdracht	1531688 Water
Opdrachtgever	35008640 Dumea AM
Opdrachtacceptatie	14.03.2025
Project	140511 Nijenhaerweg 16 Beuningen

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 1531688 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 734088-734089.

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 1531688 2024-244 Nijenhaerweg 16 Beuningen

Datum: 19.03.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
734088	Pb01wm1	14.03.2025
734089	Pb05wm1	14.03.2025

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	734088 Pb01wm1	734089 Pb05wm1
S	Barium (Ba)	µg/l	... ¹⁾	<20 ³⁾
S	Cadmium (Cd)	µg/l	... ¹⁾	<0,20 ³⁾
S	Kobalt (Co)	µg/l	... ¹⁾	<2,0 ³⁾
S	Koper (Cu)	µg/l	... ¹⁾	2,4
S	Kwik (Hg)	µg/l	... ¹⁾	<0,050 ³⁾
S	Lood (Pb)	µg/l	... ¹⁾	<2,0 ³⁾
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	... ¹⁾	<2,0 ³⁾
S	Nikkel (Ni)	µg/l	... ¹⁾	<3,0 ³⁾
S	Zink (Zn)	µg/l	... ¹⁾	<10 ³⁾

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	734088 Pb01wm1	734089 Pb05wm1
S	Benzeen	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	Tolueen	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ²⁾	0,21 ²⁾
S	Naftaleen	µg/l	<0,050 ^{3),4)}	<0,020 ³⁾
S	Styreen	µg/l	... ¹⁾	<0,20 ³⁾

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	734088 Pb01wm1	734089 Pb05wm1
S	Dichloormethaan	µg/l	... ¹⁾	<0,20 ³⁾
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	... ¹⁾	<0,20 ³⁾
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	... ¹⁾	<0,10 ³⁾
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	... ¹⁾	<0,20 ³⁾
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	... ¹⁾	<0,20 ³⁾
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	... ¹⁾	<0,10 ³⁾
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	... ¹⁾	<0,10 ³⁾
S	Vinylchloride	µg/l	... ¹⁾	<0,20 ³⁾
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	... ¹⁾	<0,10 ³⁾
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	... ¹⁾	<0,10 ³⁾
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	... ¹⁾	<0,10 ³⁾
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	... ¹⁾	0,14 ²⁾
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	... ¹⁾	0,21 ²⁾
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	... ¹⁾	<0,20 ³⁾
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	... ¹⁾	<0,10 ³⁾
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	... ¹⁾	<0,20 ³⁾

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

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 1531688 2024-244 Nijenhaerweg 16 Beuningen

Datum: 19.03.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
734088	Pb01wm1	14.03.2025
734089	Pb05wm1	14.03.2025

	Parameter	Eenheid	734088 Pb01wm1	734089 Pb05wm1
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	.. ¹⁾	<0,20 ³⁾
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	.. ¹⁾	<0,20 ³⁾
S	Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	.. ¹⁾	0,42 ²⁾

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	734088 Pb01wm1	734089 Pb05wm1
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	.. ¹⁾	<0,20 ³⁾

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	734088 Pb01wm1	734089 Pb05wm1
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50 ³⁾	<50 ³⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12 ^{*)}	µg/l	<10 ³⁾	<10 ³⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16 ^{*)}	µg/l	<10 ³⁾	<10 ³⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20 ^{*)}	µg/l	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24 ^{*)}	µg/l	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28 ^{*)}	µg/l	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32 ^{*)}	µg/l	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36 ^{*)}	µg/l	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40 ^{*)}	µg/l	<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.

⁴⁾ De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 14.03.2025

Einde van de test: 19.03.2025

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 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

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 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.

Analysrapport 1531688 2024-244 Nijenhaerweg 16 Beuningen

Datum: 19.03.2025

Lijst van methoden

eigen methode*)

Protocollen AS 3100

Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*)
• Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie 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-Dichloorethaan • 1,2-Dichloorethaan • 1,1,1-Trichloorethaan •
1,1,2-Trichloorethaan • Vinylchloride • 1,1-Dichlooretheen • Cis-1,2-Dichlooretheen • trans-1,2-Dichlooretheen • Som cis/trans-1,2-
Dichlooretheen (Factor 0,7) • Som Dichlooretheen (Factor 0,7) • Trichlooretheen (Tri) • Tetrachlooretheen (Per) • 1,1-Dichloorpropaan
• 1,2-Dichloorpropaan • 1,3-Dichloorpropaan • Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) • Tribroommethaan (bromoform) •
Koolwaterstoffractie C10-C40

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

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



Blad 4 van 4

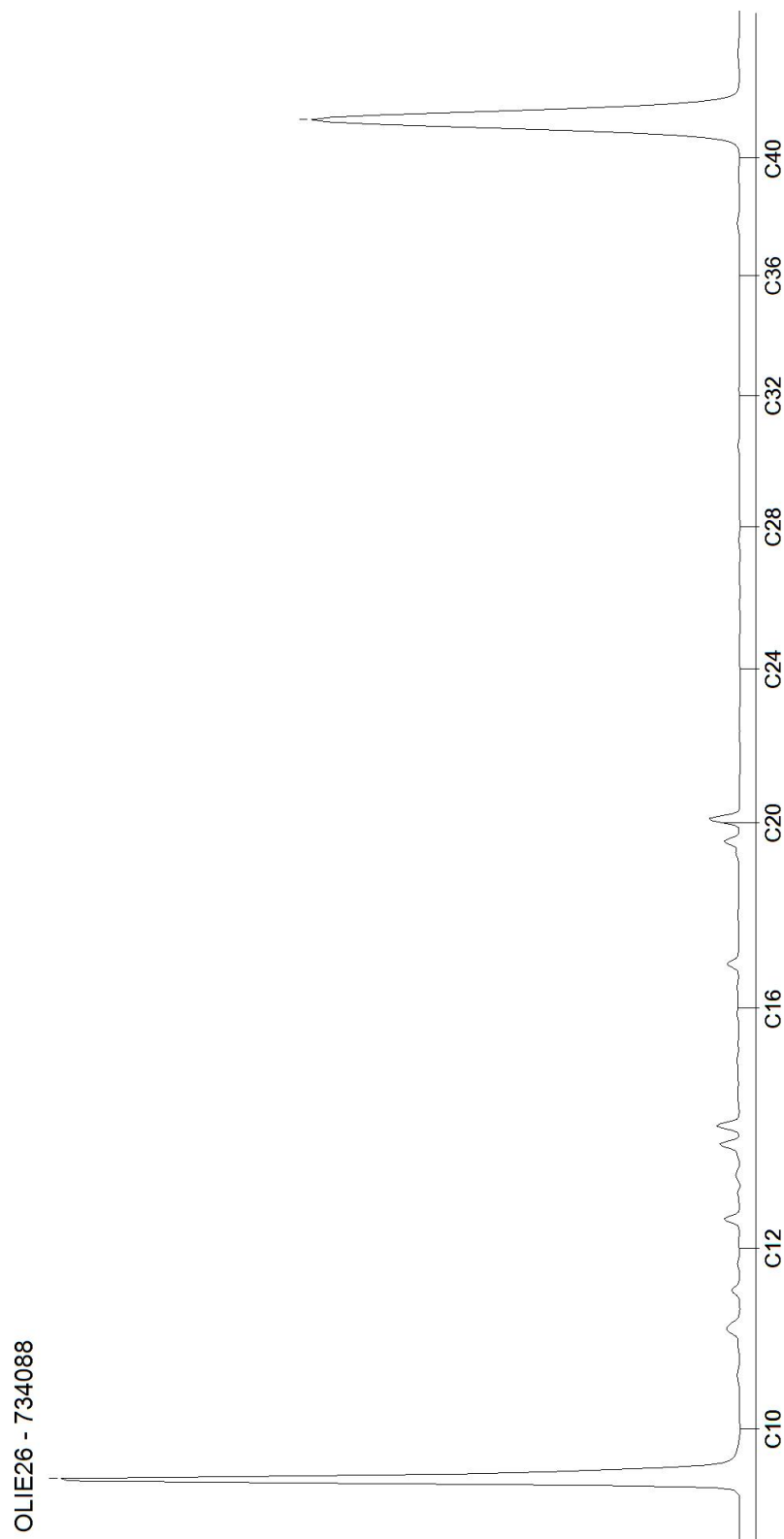


AL-West B.V.

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. 1531688, Analysis No. 734088, created at 18.03.2025 11:37:41

Monster beschrijving: Pb01wm1

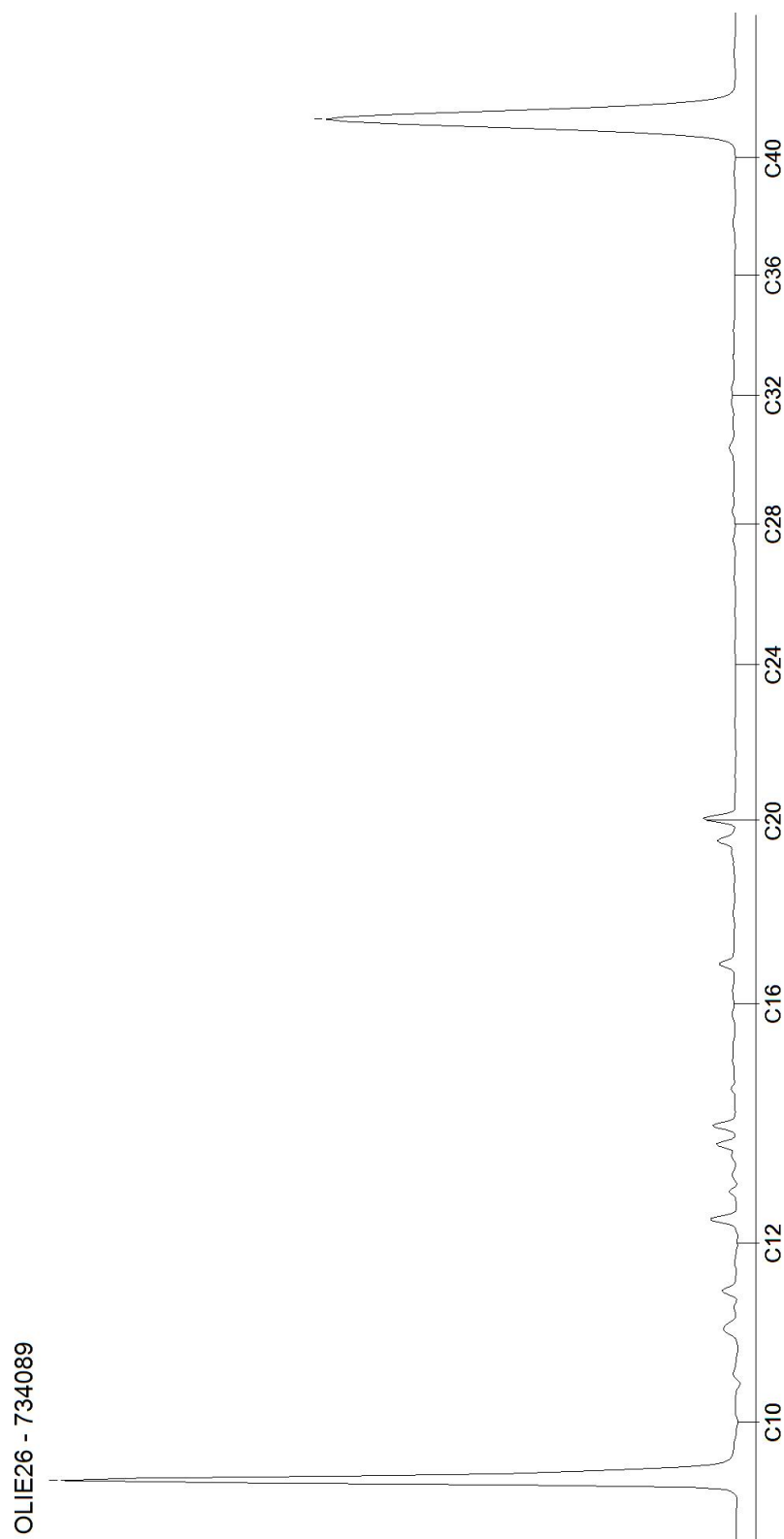


AL-West B.V.

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. 1531688, Analysis No. 734089, created at 18.03.2025 11:37:41

Monster beschrijving: Pb05wm1



Blad 2 van 2

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

Analysemonster	BM1			
Certificaatcode	1527388			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	8-50			
Humus (% ds)	3,7			
Lutum (% ds)	18			
Datum van toetsing	24-3-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	----- (5)
alfa-HCH	< 0,0030	0,0057	mg/kg ds	<=IW ⁽⁴¹⁾
beta-HCH	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	<=IW
gamma-HCH	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	<=IW
delta-HCH	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	----- (5)
Isodrin	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	<=IW
Heptachloorepoxide	< 1,40	<0,0038	mg/kg ds	<=IW
Aldrin	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	<=IW
Dieldrin	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
DDE (som)	11,70	0,032	mg/kg ds	<=IW
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,011	0,030	mg/kg ds	
DDD (som)	18,70	0,051	mg/kg ds	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,018	0,049	mg/kg ds	
DDT (som)	10,90	0,029	mg/kg ds	<=IW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0040	0,0076	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0081	0,022	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	<=IW
Chloordaan (cis + trans)	< 1,40	<0,0038	mg/kg ds	<=IW
cis-Chloordaan	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)	0,0042		mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 2,10	<0,0057	mg/kg ds	<=IW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	53,2	0,14	mg/kg ds	----- (5)
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 4,90	<0,013	mg/kg ds	<=IW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	6,60	8,44	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	12,00	15,00	mg/kg ds	<=IW
Koper	22,0	28,3	mg/kg ds	<=IW
Zink	67,0	85,6	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	0,20	0,26	mg/kg ds	<=IW
Barium	61,0	78,8	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	0,060	0,068	mg/kg ds	<=IW
Lood	40,0	47,4	mg/kg ds	<=IW

Analysemonster	BM1			
Certificaatcode	1527388			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	8-50			
Humus (% ds)	3,7			
Lutum (% ds)	18			
Datum van toetsing	24-3-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
OVERIG				
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
Droge stof	87,5	87,5	% ds	----- (5)
Lutum	18,00		%	
Organische stof (humus)	3,70		% ds	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	0,041		mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	5,68	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<66,2	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	5,68	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	7,57	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	9,46	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	9,46	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	6,00	16,22	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	9,46	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	9,46	mg/kg ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,30	0,30	mg/kg ds	
Chryseen	0,21	0,21	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,19	0,19	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,19	0,19	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,097	0,097	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,14	0,14	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	1,52	1,52	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	BM2			
Certificaatcode	1527388			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,3			
Lutum (% ds)	9,7			
Datum van toetsing	24-3-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	----- (5)
alfa-HCH	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	<=IW
beta-HCH	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	<=IW
gamma-HCH	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	<=IW
delta-HCH	< 0,0030	0,0064	mg/kg ds	----- (41,5)
Isodrin	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	<=IW
Heptachloorepoxide	< 1,40	<0,0042	mg/kg ds	<=IW
Aldrin	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	<=IW

Analysemonster	BM2			
Certificaatcode	1527388			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,3			
Lutum (% ds)	9,7			
Datum van toetsing	24-3-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Dieldrin	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
DDE (som)	6,70	0,020	mg/kg ds	<=IW
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0060	0,018	mg/kg ds	
DDD (som)	< 1,40	<0,0042	mg/kg ds	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
DDT (som)	4,20	0,013	mg/kg ds	<=IW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0050	0,011	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	<=IW
Chloordaan (cis + trans)	< 1,40	<0,0042	mg/kg ds	<=IW
cis-Chloordaan	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)	0,0042		mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 2,10	<0,0064	mg/kg ds	<=IW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	22,8	0,069	mg/kg ds	----- (5)
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 4,90	<0,015	mg/kg ds	<=IW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	7,30	13,93	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	9,30	16,52	mg/kg ds	<=IW
Koper	11,00	17,37	mg/kg ds	<=IW
Zink	71,0	118	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	0,25	0,37	mg/kg ds	<=IW
Barium	52,0	103	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	0,080	0,10	mg/kg ds	<=IW
Lood	360	486	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
Droge stof	82,2	82,2	% ds	----- (5)
Lutum	9,70		%	
Organische stof (humus)	3,30		% ds	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	0,012		mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	6,36	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	47,0	142	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	6,36	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	8,48	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	10,61	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	9,00	27,3	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	15,00	45,5	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	12,00	36,4	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	7,00	21,2	mg/kg ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	

Analysemonster	BM2			
Certificaatcode	1527388			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,3			
Lutum (% ds)	9,7			
Datum van toetsing	24-3-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<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	0,44	0,44	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	08-1			
Certificaatcode	1532477			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,3			
Lutum (% ds)	9,7			
Datum van toetsing	24-3-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Lood	12,00	16,19	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	84,6	84,6	% ds	----- (5)

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

Analysemonster	09-1			
Certificaatcode	1532477			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,3			
Lutum (% ds)	9,7			
Datum van toetsing	24-3-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Lood	63,0	85,0	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	83,7	83,7	% ds	----- (5)

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

Analysemonster	19-1			
Certificaatcode	1532477			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	10-50			
Humus (% ds)	3,3			
Lutum (% ds)	9,7			
Datum van toetsing	24-3-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Lood	10,00	13,49	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	80,1	80,1	% ds	----- (5)

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

Analysemonster	22-1			
Certificaatcode	1532477			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,3			
Lutum (% ds)	9,7			
Datum van toetsing	24-3-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Lood	52,0	70,2	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	77,8	77,8	% ds	----- (5)

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

Analysemonster	20-1			
Certificaatcode	1532477			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,3			
Lutum (% ds)	9,7			
Datum van toetsing	24-3-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Lood	20,0	27,0	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	83,4	83,4	% ds	----- (5)

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

Analysemonster	21-1			
Certificaatcode	1532477			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,3			
Lutum (% ds)	9,7			
Datum van toetsing	24-3-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Lood	19,00	25,6	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	82,1	82,1	% ds	----- (5)

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

Analysemonster	BM3			
Certificaatcode	1527388			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,8			
Lutum (% ds)	2,6			
Datum van toetsing	24-3-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	----- (5)
alfa-HCH	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	<=IW
beta-HCH	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	<=IW
gamma-HCH	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	<=IW
delta-HCH	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	----- (5)
Isodrin	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	<=IW
Heptachloorepoxide	< 1,40	<0,0050	mg/kg ds	<=IW
Aldrin	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	<=IW
Dieldrin	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
DDE (som)	< 1,40	<0,0050	mg/kg ds	<=IW
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
DDD (som)	< 1,40	<0,0050	mg/kg ds	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
DDT (som)	< 1,40	<0,0050	mg/kg ds	<=IW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	<=IW
Chloordaan (cis + trans)	< 1,40	<0,0050	mg/kg ds	<=IW
cis-Chloordaan	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)	0,0028		mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 2,10	<0,0075	mg/kg ds	<=IW

Analysemonster	BM3			
Certificaatcode	1527388			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,8			
Lutum (% ds)	2,6			
Datum van toetsing	24-3-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	15,50	0,055	mg/kg ds	----- (5)
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 4,90	<0,018	mg/kg ds	<=IW
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0015	0,0054	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	3,50	11,55	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	5,10	14,17	mg/kg ds	<=IW
Koper	8,90	17,57	mg/kg ds	<=IW
Zink	35,0	79,0	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<=IW
Barium	24,0	86,5	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<=IW
Lood	14,00	21,5	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
Droge stof	85,3	85,3	% ds	----- (5)
Lutum	2,60		%	
Organische stof (humus)	2,80		% ds	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	0,0042		mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	7,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<87,5	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	7,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	10,00	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	12,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	12,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	12,00	42,9	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	12,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	12,50	mg/kg ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	BM4			
Certificaatcode	1527388			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	7-50			
Humus (% ds)	2,8			
Lutum (% ds)	2,6			
Datum van toetsing	24-3-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Droge stof	76,4	76,4	% ds	----- (5)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	7,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<87,5	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	7,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	10,00	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	12,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	7,00	25,0	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	11,00	39,3	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	8,00	28,6	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	12,50	mg/kg ds	----- (5)

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

Analysemonster	OM1			
Certificaatcode	1527388			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	29			
Datum van toetsing	24-3-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 4,90	<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	12,00	10,67	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	22,0	19,74	mg/kg ds	<=IW
Koper	13,00	13,93	mg/kg ds	<=IW
Zink	64,0	64,0	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,17	mg/kg ds	<=IW
Barium	150	133	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	<=IW
Lood	19,00	19,94	mg/kg ds	<=IW

Analysemonster	OM1			
Certificaatcode	1527388			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	29			
Datum van toetsing	24-3-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
OVERIG				
Droge stof	76,1	76,1	% ds	----- (5)
Lutum	29,0		%	
Organische stof (humus)	2,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	OM2			
Certificaatcode	1527388			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	2,7			
Lutum (% ds)	18			
Datum van toetsing	24-3-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 4,90	<0,018	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0026	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0026	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0026	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0026	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0026	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0026	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0026	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	11,00	14,06	mg/kg ds	<=IW

Analysemonster	OM2			
Certificaatcode	1527388			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	2,7			
Lutum (% ds)	18			
Datum van toetsing	24-3-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Nikkel	21,0	26,3	mg/kg ds	<=IW
Koper	11,00	14,44	mg/kg ds	<=IW
Zink	54,0	70,0	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,19	mg/kg ds	<=IW
Barium	36,0	46,5	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	< 0,050	<0,040	mg/kg ds	<=IW
Lood	18,00	21,6	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	82,1	82,1	% ds	----- (5)
Lutum	18,00		%	
Organische stof (humus)	2,70		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	7,78	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<90,7	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	7,78	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	10,37	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	12,96	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	12,96	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	12,96	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	12,96	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	12,96	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

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 <=IW : Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
 >IW : Groter dan Interventiewaarde
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
 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	1527388			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	8-50			
Humus (% ds)	3,7			
Lutum (% ds)	18			
Datum van toetsing	24-3-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	<LN
alfa-HCH	< 0,0030	0,0057	mg/kg ds	IND ⁽⁴¹⁾
beta-HCH	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	<LN
gamma-HCH	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	<LN
delta-HCH	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Isodrin	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	<LN
Heptachloorepoxide	< 1,40	<0,0038	mg/kg ds	<LN
Aldrin	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
DDE (som)	11,70	0,032	mg/kg ds	<LN
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,011	0,030	mg/kg ds	
DDD (som)	18,70	0,051	mg/kg ds	WO
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,018	0,049	mg/kg ds	
DDT (som)	10,90	0,029	mg/kg ds	<LN
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0040	0,0076	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0081	0,022	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	<LN
Chloordaan (cis + trans)	< 1,40	<0,0038	mg/kg ds	<LN
cis-Chloordaan	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)	0,0042		mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 2,10	<0,0057	mg/kg ds	<LN
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	53,2	0,14	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 4,90	<0,013	mg/kg ds	<LN
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	6,60	8,44	mg/kg ds	<LN
Nikkel	12,00	15,00	mg/kg ds	<LN
Koper	22,0	28,3	mg/kg ds	<LN
Zink	67,0	85,6	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,20	0,26	mg/kg ds	<LN
Barium	61,0	78,8	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Kwik	0,060	0,068	mg/kg ds	<LN
Lood	40,0	47,4	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	

Analysemonster	BM1			
Certificaatcode	1527388			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	8-50			
Humus (% ds)	3,7			
Lutum (% ds)	18			
Datum van toetsing	24-3-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Droge stof	87,5	87,5	% ds	----- (6)
Lutum	18,00		%	
Organische stof (humus)	3,70		% ds	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	0,041		mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	5,68	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<66,2	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	5,68	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	7,57	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	9,46	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	9,46	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	6,00	16,22	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	9,46	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	9,46	mg/kg ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,30	0,30	mg/kg ds	
Chryseen	0,21	0,21	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,19	0,19	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,19	0,19	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,097	0,097	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)perylene	0,14	0,14	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	1,52	1,52	mg/kg ds	WO

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM2			
Certificaatcode	1527388			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,3			
Lutum (% ds)	9,7			
Datum van toetsing	24-3-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	<LN
alfa-HCH	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	<LN
beta-HCH	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	<LN
gamma-HCH	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	<LN
delta-HCH	< 0,0030	0,0064	mg/kg ds	----- (41,6)
Isodrin	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	<LN
Heptachloorepoxide	< 1,40	<0,0042	mg/kg ds	<LN
Aldrin	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
DDE (som)	6,70	0,020	mg/kg ds	<LN
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0060	0,018	mg/kg ds	

Analysemonster	BM2			
Certificaatcode	1527388			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,3			
Lutum (% ds)	9,7			
Datum van toetsing	24-3-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
DDD (som)	< 1,40	<0,0042	mg/kg ds	<LN
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
DDT (som)	4,20	0,013	mg/kg ds	<LN
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0050	0,011	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	<LN
Chloordaan (cis + trans)	< 1,40	<0,0042	mg/kg ds	<LN
cis-Chloordaan	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)	0,0042		mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 2,10	<0,0064	mg/kg ds	<LN
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	22,8	0,069	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 4,90	<0,015	mg/kg ds	<LN
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	7,30	13,93	mg/kg ds	<LN
Nikkel	9,30	16,52	mg/kg ds	<LN
Koper	11,00	17,37	mg/kg ds	<LN
Zink	71,0	118	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,25	0,37	mg/kg ds	<LN
Barium	52,0	103	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	0,080	0,10	mg/kg ds	<LN
Lood	360	486	mg/kg ds	IND
OVERIG				
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
Droge stof	82,2	82,2	% ds	----- (6)
Lutum	9,70		%	
Organische stof (humus)	3,30		% ds	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	0,012		mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	6,36	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	47,0	142	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	6,36	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	8,48	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	10,61	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	9,00	27,3	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	15,00	45,5	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	12,00	36,4	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	7,00	21,2	mg/kg ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<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	

Analysemonster	BM2			
Certificaatcode	1527388			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,3			
Lutum (% ds)	9,7			
Datum van toetsing	24-3-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,44	0,44	mg/kg ds	<LN

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	08-1			
Certificaatcode	1532477			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,3			
Lutum (% ds)	9,7			
Datum van toetsing	24-3-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Lood	12,00	16,19	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	84,6	84,6	% ds	----- ⁽⁶⁾

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	09-1			
Certificaatcode	1532477			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,3			
Lutum (% ds)	9,7			
Datum van toetsing	24-3-2025			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Lood	63,0	85,0	mg/kg ds	WO
OVERIG				
Droge stof	83,7	83,7	% ds	----- ⁽⁶⁾

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	19-1			
Certificaatcode	1532477			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	10-50			
Humus (% ds)	3,3			
Lutum (% ds)	9,7			
Datum van toetsing	24-3-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Montermelding 1				
Montermelding 2				
Montermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Lood	10,00	13,49	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	80,1	80,1	% ds	----- ⁽⁶⁾

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	22-1			
Certificaatcode	1532477			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,3			
Lutum (% ds)	9,7			
Datum van toetsing	24-3-2025			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Montermelding 1				
Montermelding 2				
Montermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Lood	52,0	70,2	mg/kg ds	WO
OVERIG				
Droge stof	77,8	77,8	% ds	----- ⁽⁶⁾

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	20-1			
Certificaatcode	1532477			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,3			
Lutum (% ds)	9,7			
Datum van toetsing	24-3-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Montermelding 1				
Montermelding 2				
Montermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Lood	20,0	27,0	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	83,4	83,4	% ds	----- ⁽⁶⁾

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	21-1			
Certificaatcode	1532477			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,3			
Lutum (% ds)	9,7			
Datum van toetsing	24-3-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Lood	19,00	25,6	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	82,1	82,1	% ds	----- (6)

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM3			
Certificaatcode	1527388			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,8			
Lutum (% ds)	2,6			
Datum van toetsing	24-3-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	<LN
alfa-HCH	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	<LN
beta-HCH	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	<LN
gamma-HCH	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	<LN
delta-HCH	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	----- (6)
Isodrin	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	<LN
Heptachloorepoxide	< 1,40	<0,0050	mg/kg ds	<LN
Aldrin	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
DDE (som)	< 1,40	<0,0050	mg/kg ds	<LN
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
DDD (som)	< 1,40	<0,0050	mg/kg ds	<LN
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
DDT (som)	< 1,40	<0,0050	mg/kg ds	<LN
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	<LN
Chloordaan (cis + trans)	< 1,40	<0,0050	mg/kg ds	<LN
cis-Chloordaan	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)	0,0028		mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 2,10	<0,0075	mg/kg ds	<LN
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	15,50	0,055	mg/kg ds	<LN
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				

Analysemonster	BM3			
Certificaatcode	1527388			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,8			
Lutum (% ds)	2,6			
Datum van toetsing	24-3-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
PCB (som 7)	< 4,90	<0,018	mg/kg ds	<LN
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0015	0,0054	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	3,50	11,55	mg/kg ds	<LN
Nikkel	5,10	14,17	mg/kg ds	<LN
Koper	8,90	17,57	mg/kg ds	<LN
Zink	35,0	79,0	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<LN
Barium	24,0	86,5	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<LN
Lood	14,00	21,5	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
Droge stof	85,3	85,3	% ds	----- (6)
Lutum	2,60		%	
Organische stof (humus)	2,80		% ds	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	0,0042		mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	7,50	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<87,5	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	7,50	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	10,00	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	12,50	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	12,50	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	12,00	42,9	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	12,50	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	12,50	mg/kg ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM4			
Certificaatcode	1527388			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	7-50			
Humus (% ds)	2,8			
Lutum (% ds)	2,6			
Datum van toetsing	24-3-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Droge stof	76,4	76,4	% ds	----- (6)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	7,50	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<87,5	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	7,50	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	10,00	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	12,50	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	7,00	25,0	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	11,00	39,3	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	8,00	28,6	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	12,50	mg/kg ds	----- (6)

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	OM1			
Certificaatcode	1527388			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	29			
Datum van toetsing	24-3-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 4,90	<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	12,00	10,67	mg/kg ds	<LN
Nikkel	22,0	19,74	mg/kg ds	<LN
Koper	13,00	13,93	mg/kg ds	<LN
Zink	64,0	64,0	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,17	mg/kg ds	<LN
Barium	150	133	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	<LN
Lood	19,00	19,94	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	76,1	76,1	% ds	----- (6)

Analysemonster	OM1			
Certificaatcode	1527388			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	29			
Datum van toetsing	24-3-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Lutum	29,0		%	
Organische stof (humus)	2,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	OM2			
Certificaatcode	1527388			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	2,7			
Lutum (% ds)	18			
Datum van toetsing	24-3-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 4,90	<0,018	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0026	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0026	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0026	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0026	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0026	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0026	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0026	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	11,00	14,06	mg/kg ds	<LN
Nikkel	21,0	26,3	mg/kg ds	<LN
Koper	11,00	14,44	mg/kg ds	<LN
Zink	54,0	70,0	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	OM2			
Certificaatcode	1527388			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	2,7			
Lutum (% ds)	18			
Datum van toetsing	24-3-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Cadmium	< 0,20	<0,19	mg/kg ds	<LN
Barium	36,0	46,5	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	< 0,050	<0,040	mg/kg ds	<LN
Lood	18,00	21,6	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	82,1	82,1	% ds	----- (6)
Lutum	18,00		%	
Organische stof (humus)	2,70		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	7,78	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<90,7	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	7,78	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	10,37	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	12,96	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	12,96	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	12,96	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	12,96	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	12,96	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

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

Normentabel T.101

		LN	WO	IND	I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	5,5	50	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	3	20	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	6	20	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Benzeen	mg/kg	0,2	0,2	1	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	0,3	5	13
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35	0,35	0,35	
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	110
Fenol	mg/kg	0,25	0,25	1,25	14
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Propylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5	2,5	2,5	
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	0,25	25	86
Tolueen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	0,45	1,25	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55	4
Aldrin	µg/kg				320
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500	17000
Atrazine	µg/kg	35	35	500	710
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5	
beta-HCH	µg/kg	2	2	500	1600
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2	2	500	1600
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300	2300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140	4000
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500	1200
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3			
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	2500	2500
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400			
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90	90	500	
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	65	65	
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			Pb05wm1		
Datum		14-3-2025			14-3-2025		
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		19-3-2025			19-3-2025		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0		<0,21 0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,070		<0,10	<0,070	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l				<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<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 0,21	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l				<0,10	<0,070	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l				<0,10	<0,070	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l				<0,10	<0,070	
Dichloormethaan	µg/l				<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l				<0,20	<0,14	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l				<0,10	<0,070	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l				<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l				<0,20	<0,14	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l				<0,20	<0,14	
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				2,40	2,40	-0,21
Zink	µg/l				<10,00	<7,00	-0,08
Molybdeen	µg/l				<2,00	<1,40	-0,01
Cadmium	µg/l				<0,20	<0,14	-0,05
Barium	µg/l				<20,0	<14,00	-0,06
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	Pb05wm1
Datum		14-3-2025	14-3-2025
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50	2,00 - 3,00
Datum van toetsing		19-3-2025	19-3-2025
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10,00 7,00 ⁽⁶⁾	<10,00 7,00 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50,0 <35,0 -0,03	<50,0 <35,0 -0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10,00 7,00 ⁽⁶⁾	<10,00 7,00 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,00 3,50 ⁽⁶⁾	<5,00 3,50 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,00 3,50 ⁽⁶⁾	<5,00 3,50 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,00 3,50 ⁽⁶⁾	<5,00 3,50 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,00 3,50 ⁽⁶⁾	<5,00 3,50 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,00 3,50 ⁽⁶⁾	<5,00 3,50 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,00 3,50 ⁽⁶⁾	<5,00 3,50 ⁽⁶⁾
PAK			
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-	0,00050 ⁽¹¹⁾	<0,00020 ⁽¹¹⁾
Naftaleen	µg/l	<0,050 0,035 ⁽⁴¹⁾ 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
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.2.0 -

Tabel 2: 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					
Dichloorpropan	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

		S	S Diep	Indicatief	I
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

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250300699 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	05-03-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	06-03-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	12-03-2025
Projectcode	2024-244	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Nijenhaerweg 16 Beuningen		

Naam	MM1	Datum monstername	05-03-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	11-03-2025
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	14-14a-1	8	50	AM14552065
2	15-15a-1	8	50	AM14552065
3	17-17a-1	8	50	AM14552065
4	24-24a-1	8	50	AM14552065

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,7						%
Massa monster (veldnat)	13,7						kg
Massa monster (droog)	11,9						kg
Chrysotiel (serpentiin)	5,7	5,7	3,7	3,7	9,2	9,2	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	5,8	5,8	3,7	3,7	9,2	9,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	5,8	5,8	3,7	3,7	9,2	9,2	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	5,8	5,8	3,7	3,7	9,2	9,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	5,8	5,8	3,7	3,7	9,2	9,2	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.

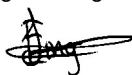
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat 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	V250300699 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	05-03-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	06-03-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	12-03-2025
Projectcode	2024-244	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Nijenhaerweg 16 Beuningen		

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	882	1380	1091	1345	2073	5087	11858
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,1593	0,0590	0,0360		0,2543
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				7	10	8		25
Percentage chrysotiel (%)				25	25	37,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				39,8	14,8	13,5		68,1
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				3,36	1,25	1,14		5,75
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				3,36	1,25	1,14		5,75
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				7	10	8		25
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				3,36	1,25	1,14		5,75
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				3,36	1,25	1,14		5,75

* = 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	V250300700 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	05-03-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	06-03-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	12-03-2025
Projectcode	2024-244	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Nijenhaerweg 16 Beuningen		

Naam	MM2	Datum monsternamen	05-03-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	11-03-2025
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	08-08a-1	0	50	AM14552062
2	09-09a-1	0	50	AM14552062
3	19-19a-1	10	50	AM14552062
4	22-22a-1	0	50	AM14552062

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	82,2						%
Massa monster (veldnat)	13,6						kg
Massa monster (droog)	11,2						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	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.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	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.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,6	1,6	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.

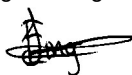
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

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	V250300700 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	05-03-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	06-03-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	12-03-2025
Projectcode	2024-244	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Nijenhaerweg 16 Beuningen		

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	208	1102	857	891	1288	6843	11189
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250300701 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	05-03-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	06-03-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	12-03-2025
Projectcode	2024-244	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Nijenhaerweg 16 Beuningen		

Naam	MM3	Datum monsternamen	05-03-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	11-03-2025
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	12-12a-1	0	50	AM14552063
2	13-13a-1	0	50	AM14552063
3	16-16a-1	0	50	AM14552063
4	18-18a-1	8	50	AM14552063

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	81,7						%
Massa monster (veldnat)	13,9						kg
Massa monster (droog)	11,4						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	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	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,5	1,5	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.

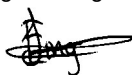
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

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	V250300701 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	05-03-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	06-03-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	12-03-2025
Projectcode	2024-244	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Nijenhaerweg 16 Beuningen		

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	463	697	576	588	2366	6694	11384
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250300702 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	05-03-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	06-03-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	12-03-2025
Projectcode	2024-244	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Nijenhaerweg 16 Beuningen		

Naam	MM4	Datum monstername	05-03-2025
Monstersoort	Puin	Datum analyse	11-03-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	07-07a-1	0	20	AM14552060
2	07-07a-2	0	20	AM14552061
3	11-11a-1	10	60	AM14552060
4	11-11a-2	10	60	AM14552061
5	23-23a-1	8	50	AM14552060
6	23-23a-2	8	50	AM14552061

Resultaten

Resultaten							
Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,0						%
Massa monster (veldnat)	30,0						kg
Massa monster (droog)	26,1						kg
Chrysotiel (serpentine)	0,7	0,7	0,1	0,1	3,1	3,1	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. serpentine	0,6	0,6	0,1	0,1	2,8	2,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	<0,1	<0,1	-	-	0,2	0,2	mg/kg ds
Totaal serpentine	0,7	0,7	0,1	0,1	3,1	3,1	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	0,6	0,1	0,1	2,9	2,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	0,1	-	-	0,2	0,2	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	0,7	0,1	0,1	3,1	3,1	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	V250300702 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	05-03-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	06-03-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	12-03-2025
Projectcode	2024-244	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Nijenhaerweg 16 Beuningen		

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	2629	2757	1862	2160	4842	11850	26100
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	
Vlakke plaat								
Asbesth.materiaal (g)				0,0130				0,0130
Hechtgebonden				ja				
Aantal deeltjes				1				1
Percentage chrysotiel (%)				12,5				
Gewicht chrysotiel (mg)				1,6				1,6
Koord								
Asbesth.materiaal (g)					0,0100			0,0100
Hechtgebonden					nee			
Aantal deeltjes					1			1
Percentage chrysotiel (%)					90			
Gewicht chrysotiel (mg)					9,0			9,0
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)						0,0080		0,0080
Hechtgebonden						nee		
Aantal deeltjes						2		2
Percentage chrysotiel (%)						90		
Gewicht chrysotiel (mg)						7,2		7,2
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)					0,34	0,28		0,62
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)				0,06				0,06
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,06	0,34	0,28		0,68
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				1	1	2		4
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)					0,34	0,28		0,62
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,06				0,06
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,06	0,34	0,28		0,68

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Bijlage VI

Foto's

