dumea
ONDERZOEK & ADVIES

# Verkennend Bodemonderzoek

Project: 2024-155

Locatie: Nijeveense Bovenboer 13 te Nijeveen



Verkennend Bodemonderzoek

**Nijeveense Bovenboer 13 te Nijeveen**

| | |
|---|---|
| Opdrachtgever: | BJZ.nu<br>Twentepoort Oost 16a<br>7609 RG Almelo |
| Adviesbureau: | Dumea<br>Bornsestraat 24<br>7597 NE Saasveld |
| Status: | Definitief |
| Versie: | 1 |
| Datum versie: | 17 juni 2025 |
| Projectnummer: | 2024-155 |
| Auteur: | Joost Stevelink* |
| Paraaf: |  |
| Kwaliteitscontrole: | Niek Hesselink* |
| Paraaf: |  |
| Veldwerkers: | Mark Morsink, Ruud Steggink* |

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

**Inhoudsopgave** **Pagina**

**1 Inleiding 4**

**2 Vooronderzoek 5**

2.1 Locatie gegevens 5
2.2 Algemene informatie locatie 5
2.3 Eerder uitgevoerd (bodem)onderzoek 6
2.4 Directe omgeving locatie 6
2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie 6
2.6 Vooronderzoek PFAS 7
2.7 Vooronderzoek 5707 Asbest 7
2.8 Visuele inspectie bodemoppervlak op asbest 7

**3 Onderzoeksprogramma 8**

3.1 Hypothesestelling 8
3.2 Onderzoeksopzet 8

**3.3 Analysestrategie 9**

**4 Onderzoeksresultaten 12**

4.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen 12
4.2 Analyseresultaten 14
4.3 Toetsing van de hypothese 17
4.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek 17

**5 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 BJZ.nu heeft Dumea een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Nijeveense Bovenboer 13 te Nijeveen. 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"

Normec
BRL SIKB 2000

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

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

De opbouw van dit rapport wordt als volgt weergegeven:

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

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

# 2 Vooronderzoek

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

*Tabel 1 Bronnen vooronderzoek*

| Bron | Omschrijving |
|---|---|
| www.ahn.nl | AHN (Actueel Hoogtebestand Nederland) |
| www.bodemloket.nl | Bodemloket van Nederland |
| www.topotijdreis.nl | Historische kaarten |
| www.dinoloket.nl | Ondergrond gegevens van Nederland |
| BAG viewer | Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG) |
| Omgevingsdienst Drenthe | Historische informatie van de omgevingsdienst |
| Bodematlas Provincie Drenthe | Bodem gerelateerde informatie van de Provincie Drenthe |
| Informatie Opdrachtgever | BJZ.nu |
| 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 | Nijeveense Bovenboer 13 te Nijeveen |
| Kadastrale gemeente | Nijeveen |
| Sectie | H |
| Percelen | 136, 137, 930 |
| Oppervlakte van de onderzoekslocatie | <9000 $m^2$ |
| Eigenaar/ gebruiker | - |
| Korte beschrijving van de onderzoekslocatie | De onderzoekslocatie bestaat uit een voormalig agrarisch erf |
| Bebouwing | Op de onderzoekslocatie staat een woonboerderij met meerdere schuren |
| Verharding | De onderzoekslocatie is deels verhard met klinkers en beton |

## 2.2 Algemene informatie locatie

De locatie betreft een erf met agrarische bestemming in het buitengebied van Nijeveen. Op de locatie staat een woonboerderij en meerdere schuren. Initiatiefnemer is voornemens het omgevingsplan te wijzigen, de bedrijfsgebouwen te slopen en ter compensatie een nieuwe woning te realiseren.

Op historische kaarten is vanaf 1850 bebouwing op de locatie zichtbaar. Volgens het BAG-register is de woonboerderij gebouwd in 1925. De schuur aan de westzijde is volgens het register gebouwd in 1992. Op historische kaarten is afgelopen decennia wisselende bebouwing zichtbaar.

In 1984 is een oprichtingsvergunning ingediend voor het oprichten en in werking hebben van een rundvee- en varkenshouderij. In 1999 is een revisievergunning ingediend.

Uit milieutekeningen blijkt dat er een bovengrondse dieseltank aanwezig is geweest, alsmede een olieopslag (zie bijlage III). Uit informatie van de eigenaar blijkt dat de bovengrondse dieseltank tevens direct noordelijk van de olieopslag heeft gestaan. Uit de milieutekeningen blijkt eveneens dat hier een werkplaats is gesitueerd.

De bovengrondse dieseltank is in november 2016 gesaneerd door Wubben Noord. De werkplaats is enkel in gebruik geweest voor kleinschalige reparaties.

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

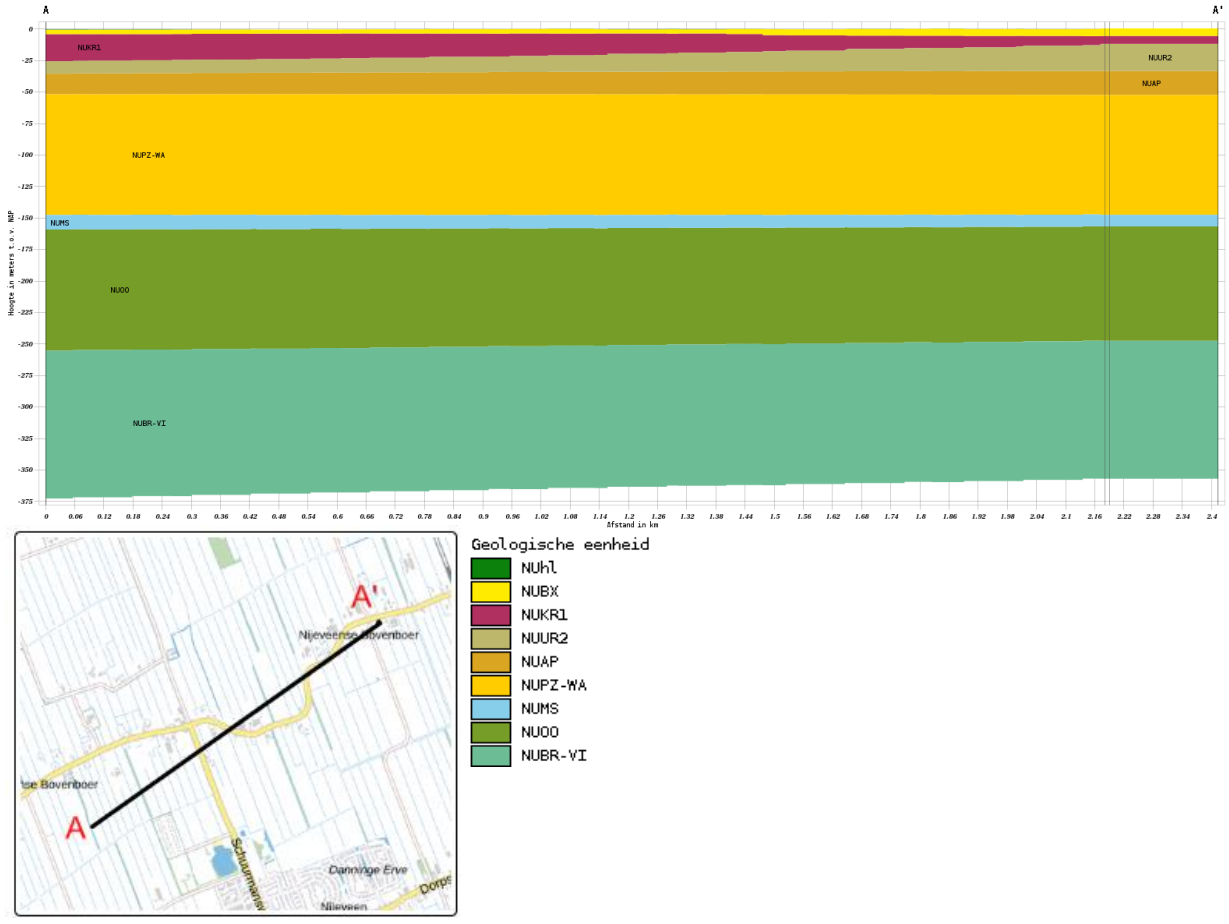
De onderzoekslocatie bevindt zich in het buitengebied van Nijeveen. In de directe omgeving bevinden zich enkele woonhuizen, agrarische bedrijven en landbouwpercelen. De directe omgeving wordt op historische kaarten aangeduid als “Kolderveense Bovenboer” en “Nijeveense Bovenboer”.

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

## 2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

De regionale geohydrologische bodemopbouw is weergegeven in onderstaande figuur.

Figuur 1 Geologisch opbouw landelijk model DGM v2.2




De boorlocatie bevindt zich circa 0,5 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 1850 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. De schuren zijn altijd voorzien geweest van dakgoten met degelijke afvoerpijpen. Tevens is grotendeels verharding aanwezig ter plaatse van de schuren.

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 19 mei 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 | Max. 9000 $m^2$ |
| 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 |

<u>Resultaat maaiveld inspectie</u>

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

# 3 Onderzoeksprogramma

## 3.1 Hypothesestelling

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

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 dieseltanks en de olieopslag worden onderzocht conform de strategie VEP. De direct naast de olieopslag gelegen plek van de bovengrondse dieseltank wordt gecombineerd onderzocht. De werkplaats wordt niet als verdachte deellocatie onderzocht omdat hier enkel kleinschalige werkzaamheden hebben plaatsgevonden.

Een klein deel van de onderzoekslocatie bestaat uit weiland en is op voorhand niet verdacht. Door de gehele onderzoekslocatie als verdacht te beschouwen wordt zowel de onderzoeksbehoefte vanuit het oogpunt van de verwachte verontreiniging gedekt als de onderzoeksbehoefte vanuit het oogpunt van het verkrijgen van een bouwvergunning.

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

De volgende deellocaties en hypotheses worden aangehouden:

*Tabel 4 Deellocaties en hypothese NEN5740*

| Locatie | Hypothese | Verdachte stoffen | Opmerking |
|---|---|---|---|
| Gehele locatie | Verdacht (VED-HE) | Zware metalen, PAK | - |
| Vml dieseltank | Verdacht (VEP) | Minerale olie | - |
| Olieopslag en vml dieseltank | Verdacht (VEP) | Minerale olie | - |

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

*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 19 mei 2025 (plaatsing peilbuizen en monstername grond), 28 mei 2025 (monstername grondwater). De positie van de boorlocaties zijn weergegeven in bijlage III.

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

| Locatie | Ondiepe boringen[1] | Diepe boringen[2] | Peilbuizen | Analyses grond | Analyses water |
|---|---|---|---|---|---|
| Gehele locatie | 17 | 4 | 2** | 4x STAP* | 2x STAP*, ** |
| Vml dieseltank | 2 | - | 1 | 1x Minerale olie | 1x Minerale olie + BTEXN |
| Olieopslag en vml dieseltank | 2 | - | 1** | 1x Minerale olie | 1x STAP*, ** |

* STAP: Standaard stoffenpakket grond en grondwater

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

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

** peilbuis met bijbehorende watermonster 'gehele locatie' gecombineerd met deellocatie olieopslag/dieseltank

*Tabel 7 Onderzoeksopzet NEN5707*

| Locatie | Proefgaten ondiep[1] | Proefgaten met diepe boring[2] | Analyses asbest in grond[3] |
|---|---|---|---|
| Gehele locatie | 17 | 4 | 4 |

[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 | 23 (0,20 - 0,50)<br>24 (0,20 - 0,50)<br>27 (0,08 - 0,50) | AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb |
| BM2 | 0,00 - 0,50 | 09 (0,08 - 0,50)<br>10 (0,08 - 0,50)<br>12 (0,00 - 0,50)<br>28 (0,00 - 0,50) | AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb |
| BM3 | 0,00 - 0,50 | 14 (0,08 - 0,50)<br>15 (0,08 - 0,50)<br>18 (0,00 - 0,50)<br>21 (0,00 - 0,50) | AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb |
| BM4 | 0,08 - 0,50 | 11 (0,08 - 0,50)<br>12 (0,00 - 0,50)<br>13 (0,00 - 0,50)<br>17 (0,00 - 0,50) | AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb |
| BM10 | 0,08 - 0,50 | 04 (0,08 - 0,50)<br>05 (0,08 - 0,50)<br>06 (0,08 - 0,50) | Minerale Olie GC (AS3000) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| OM1 | 0,00 - 0,50 | 07 (0,20 - 0,70)<br>07 (0,70 - 1,20)<br>10 (0,50 - 1,00)<br>10 (1,00 - 1,50)<br>24 (1,00 - 1,50)<br>26 (0,40 - 0,90) | AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb |
| OM2 | 0,00 - 0,50 | 16 (0,50 - 1,00)<br>16 (1,00 - 1,50)<br>20 (0,50 - 1,00)<br>21 (0,50 - 1,00)<br>21 (1,00 - 1,50) | AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb |
| OM10 | 0,50 – 1,00 | 01 (0,50 - 1,00) | Minerale Olie GC (AS3000), Structuurpakket (lutum en gloeirest) |

| Analyse monster | Traject (m-mv) | Analyse |
|---|---|---|
| 01wm1 | 2,00 - 3,00 | Tankstation-pakket (BTEXN + Olie) (AS3000) |
| 04wm1 | 1,80 – 2,80 | NEN 5740gw standaardpakket (AS3000) |
| 07wm1 | 1,80 - 2,80 | NEN 5740gw standaardpakket (AS3000) |

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

Motivatie analysestrategie gehele locatie

Conform de NEN5740 strategie VED-HE-NL, dienen er 4 grondmonsters in de verdachte laag geanalyseerd te worden. Op basis van het historische gebruik van de locatie is de bovengrond de meest verdachte laag. Op basis van zintuiglijke waarnemingen en het beoogde gebruik van de onderzoekslocatie is besloten om 4 mengmonsters van de bovengrond (BM1 t/m BM4) en tevens 2 mengmonsters van de ondergrond (OM1 en OM2) te analyseren.

*Tabel 9 Analyse onderzochte monsters NEN5707 & NEN5897*

| Analyse monster | Traject (m-mv) | Deelmonster | Analyse |
|---|---|---|---|
| MM1 | 0,08 - 0,50 | 23 (0,20 - 0,50)<br>24 (0,20 - 0,50)<br>27 (0,08 - 0,50) | Asbest NEN5898 (10 kg) |
| MM2 | 0,00 - 0,50 | 09 (0,08 - 0,50)<br>10 (0,08 - 0,50)<br>12 (0,00 - 0,50)<br>28 (0,00 - 0,50) | Asbest NEN5898 (10 kg) |
| MM3 | 0,00 - 0,50 | 14 (0,08 - 0,50)<br>15 (0,08 - 0,50)<br>18 (0,00 - 0,50)<br>21 (0,00 - 0,50) | Asbest NEN5898 (10 kg) |
| MM4 | 0,00 - 0,50 | 20 (0,05 - 0,50)<br>20 (0,05 - 0,50)<br>26 (0,00 - 0,40)<br>26 (0,00 - 0,40) | 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 een graszode en asfalt, aan beide zijden van de schuren, een puinfundatie aanwezig te zijn. De exacte omvang van de puinlaag is niet vast te stellen doordat deze zich onder vegetatie en asfalt bevindt en heterogeen verdeeld voor kan komen. Hierdoor zijn de normen NEN5707 en NEN5897 gecombineerd toegepast. Er wordt niet verwacht dat de gecombineerde toepassing van de normen negatieve invloed heeft gehad op de kwaliteit van het onderzoek.

# 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 siltig en zwak tot matig humeus. De ondergrond bestaat uit matig fijn en uiterst fijn zand, licht siltig en zwak tot sterk humeus. De diepere ondergrond bestaat uit matig fijn, licht siltig zand.

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 | 3,00 | 0,08 - 0,15 | Zand | opvulzand |
| | | 0,15 - 0,50 | Zand | geen olie-water reactie |
| | | 0,50 - 1,10 | Zand | zwakke dieselgeur, geen olie-water reactie |
| | | 1,10 - 1,50 | Zand | geen olie-water reactie |
| | | 1,50 - 3,00 | Zand | geen olie-water reactie |
| 02 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | Zand | geen olie-water reactie |
| 03 | 0,50 | 0,08 - 0,50 | Zand | geen olie-water reactie |
| 04 | 2,80 | 0,08 - 0,50 | Zand | geen olie-water reactie, opvulzand |
| | | 0,50 - 1,00 | Zand | geen olie-water reactie, opvulzand |
| | | 1,00 - 1,50 | Zand | geen olie-water reactie |
| | | 1,50 - 2,80 | Zand | geen olie-water reactie |
| 05 | 0,50 | 0,08 - 0,50 | Zand | geen olie-water reactie |
| 06 | 0,50 | 0,08 - 0,50 | Zand | geen olie-water reactie |
| 07 | 2,80 | 0,00 - 0,20 | Zand | opvulzand |
| | | 0,20 - 1,30 | Zand | laagjes veen |
| | | 1,30 - 2,80 | Zand | geen olie-water reactie |
| 08 | 0,50 | 0,08 - 0,20 | Zand | opvulzand |
| 10 | 1,50 | 0,08 - 1,00 | Zand | sporen grind |
| 16 | 1,50 | 0,00 - 0,20 | | Split, asfalt en asfaltgranulaat |
| 20 | 1,00 | 0,00 - 0,05 | | Split, asfalt en asfaltgranulaat |
| | | 0,05 - 0,50 | | volledig metselpuin |
| 23 | 0,50 | 0,08 - 0,20 | Zand | vulzand |
| | | 0,20 - 0,50 | Zand | zwak baksteenhoudend |
| 24 | 1,50 | 0,08 - 0,20 | Zand | vulzand |
| | | 0,20 - 1,00 | Zand | zwak baksteenhoudend |
| 26 | 0,90 | 0,00 - 0,40 | | volledig metselpuin |
| 27 | 0,50 | 0,08 - 0,50 | Zand | zwak baksteenhoudend |

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

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

Ter plaatse van inspectiegaten 20 en 26 is een laag van metselpuin aangetroffen. De laag voldoet niet aan de definitie bodem. Er zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen. Van de gaten is separaat een mengmonster samengesteld.

De grondmengmonsters BM1 en MM1 zijn samengesteld uit de individuele licht baksteenhoudende grondmonsters van de bovengrond, noordelijk gelegen op het erf.

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

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

Het grondmengmonster BM4 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond, zuidelijk gelegen op de onderzoekslocatie.

Het mengmonster MM4 is samengesteld uit de individuele monsters van de aangetroffen puinlaag op het erf.

Het grondmengmonster BM10 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond, ter plaatse van de olieopslag en voormalige bovengrondse tank.

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

Het ondergrondmonster OM10 bestaat uit het individuele grondmonster van de ondergrond, ter plaatse van de voormalige bovengrondse dieseltank waar een zwakke dieselgeur is waargenomen.

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) |
|---|---|---|---|---|---|
| 01-wm1 | 2,00 - 3,00 | 1,33 | 6,9 | 909 | 27 |
| 04-wm1 | 1,80 – 2,80 | 1,26 | 6,7 | 541 | 9,6 |
| 07-wm1 | 1,80 - 2,80 | 1,52 | 6,8 | 1271 | >1.000 |

Voor de troebelheid (NTU) is een waarde van 27 en >1.000 gemeten welke kan worden veroorzaakt door het in suspensie zijn van (grond)deeltjes. Deze deeltjes kunnen invloed hebben op het analyseresultaat. Verondersteld wordt dat het water in de bodem van nature een troebelheid van 0 - 10 NTU heeft. Het meten van een troebelheid hoger dan 10 NTU is niet bezwaarlijk maar pas met de interpretatie van de grondwaterresultaten kan worden beoordeeld of de troebelheid een probleem vormt.

## 4.2 Analyseresultaten

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

*Tabel 12 Kwaliteitsklassen grond (T101 Omgevingswet)*

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

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

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

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

*Tabel 14 Toetsingskader Wbb (grondwater)*

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

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

*Tabel 15 Analyseresultaten NEN 5740*

| Monster | Traject (m-mv) | Samenstelling | Verhogingen | Indicatieve Kwaliteitsklasse | Beoordeling interventiewaarde |
|---|---|---|---|---|---|
| BM1 | 0,08- 0,50 | 23 (0,20 - 0,50)<br>24 (0,20 - 0,50)<br>27 (0,08 - 0,50) | - | Landbouw/natuur | Voldoet aan interventiewaarde |
| BM2 | 0,00 - 0,50 | 09 (0,08 - 0,50)<br>10 (0,08 - 0,50)<br>12 (0,00 - 0,50)<br>28 (0,00 - 0,50) | - | Landbouw/natuur | Voldoet aan interventiewaarde |
| BM3 | 0,00 - 0,50 | 14 (0,08 - 0,50)<br>15 (0,08 - 0,50)<br>18 (0,00 - 0,50)<br>21 (0,00 - 0,50) | - | Landbouw/natuur | Voldoet aan interventiewaarde |
| BM4 | 0,08 - 0,50 | 11 (0,08 - 0,50)<br>12 (0,00 - 0,50)<br>13 (0,00 - 0,50)<br>17 (0,00 - 0,50) | - | Landbouw/natuur | Voldoet aan interventiewaarde |
| BM10 | 0,08 - 0,50 | 04 (0,08 - 0,50)<br>05 (0,08 - 0,50)<br>06 (0,08 - 0,50) | - | Landbouw/natuur | Voldoet aan interventiewaarde |
| OM1 | 0,00 - 0,50 | 07 (0,20 - 0,70)<br>07 (0,70 - 1,20)<br>10 (0,50 - 1,00)<br>10 (1,00 - 1,50)<br>24 (1,00 - 1,50)<br>26 (0,40 - 0,90) | PAK+ | Landbouw/natuur | Voldoet aan interventiewaarde |
| OM2 | 0,00 - 0,50 | 16 (0,50 - 1,00)<br>16 (1,00 - 1,50)<br>20 (0,50 - 1,00)<br>21 (0,50 - 1,00)<br>21 (1,00 - 1,50) | - | Landbouw/natuur | Voldoet aan interventiewaarde |
| OM10 | 0,50 – 1,00 | 01 (0,50 - 1,00) | Minerale olie+++ | Matig verontreinigd | Voldoet aan interventiewaarde |
| 01-wm1 | 2,00 - 3,00 | Pb01 | - | | |
| 04-wm1 | 1,80 – 2,80 | Pb04 | - | | |
| 07-wm1 | 1,80 – 2,80 | Pb07 | - | | |

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

Uit de analyseresultaten blijkt dat in het grondwater geen verhoogde concentraties zijn aangetoond. Ten behoeve van de analyse van het grondwater op zware metalen (anorganische stoffen) zijn de watermonsters in het veld echter gefiltreerd, waardoor de zwevende delen zijn verwijderd. Uit de analyseresultaten blijkt dat de verhoogd gemeten troebelheid geen invloed heeft op de organische parameters.

Het grondmonster OM10 is separaat geanalyseerd vanwege de waargenomen zwakke dieselgeur. In het grondmonster is een verhoogd gehalte aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarde ( index = 0,31). Het licht verhoogde gehalte is waarschijnlijk te relateren aan het gebruik van de voormalige dieseltank. Omdat het gehalte beneden de waarde voor nader bodemonderzoek (index >0,5) is wordt aanvullend onderzoek niet noodzakelijk geacht.

*Tabel 16 Analyseresultaten NEN 5707 & NEN5897*

| Monster | Traject (m-mv) | Samenstelling | Matrix | Resultaat |
|---|---|---|---|---|
| MM1 | 0,08 - 0,50 | 23 (0,20 - 0,50)<br>24 (0,20 - 0,50)<br>27 (0,08 - 0,50) | Asbest in grond | 4,3 mg/kg ds |
| MM2 | 0,00 - 0,50 | 09 (0,08 - 0,50)<br>10 (0,08 - 0,50)<br>12 (0,00 - 0,50)<br>28 (0,00 - 0,50) | Asbest in grond | Bevat geen asbest |
| MM3 | 0,00 - 0,50 | 14 (0,08 - 0,50)<br>15 (0,08 - 0,50)<br>18 (0,00 - 0,50)<br>21 (0,00 - 0,50) | Asbest in grond | Bevat geen asbest |
| MM4 | 0,00 - 0,50 | 20 (0,05 - 0,50)<br>20 (0,05 - 0,50)<br>26 (0,00 - 0,40)<br>26 (0,00 - 0,40) | Asbest in puin | 8,2 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.

## 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 | Aangenomen |
| NEN 5740 | Olieopslag en vml dieseltank | Verdacht | Grotendeels verworpen |
| NEN 5707 | Gehele locatie | Verdacht | Grotendeels verworpen |

## 4.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek

Verkennend bodemonderzoek NEN 5740

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

*Vml dieseltank*
In het grondmonster is een verhoogd gehalte aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarde (index = 0,31). Omdat het gehalte beneden de waarde voor nader onderzoek blijft, wordt aanvullend onderzoek niet noodzakelijk geacht.

*Olieopslag en vml dieseltank*
Op basis van de onderzoeksresultaten bestaat er geen aanleiding voor het laten uitvoeren van een nader onderzoek.

Verkennend bodemonderzoek NEN5707 & NEN5897

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

In de 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 Nijeveense Bovenboer 13 te Nijeveen, kadastraal bekend gemeente: Nijeveen, Sectie: H, nummer(s): 136, 137, 930 is op 19 mei 2025 een verkennend bodemonderzoek conform NEN5740 en 5707/5897 uitgevoerd.

De locatie betreft een erf met agrarische bestemming in het buitengebied van Nijeveen. Op de locatie staat een woonboerderij en meerdere schuren. Initiatiefnemer is voornemens het omgevingsplan te wijzigen, de bedrijfsgebouwen te slopen en ter compensatie een nieuwe woning te realiseren.

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

Verkennend bodemonderzoek NEN5740

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

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

In de grondwatermonsters zijn geen verhogingen aangetroffen.

*Vml dieseltank*
In de bodemlaag van 0,50-1,10 m-mv van boring 01 is zintuiglijk een zwakke dieselgeur waargenomen. In het monster OM10 (50-100) is een licht verhoogd gehalte minerale olie aangetoond. In het grondwatermonster 01-wm1 zijn geen olie-gerelateerde verhogingen aangetroffen. Omdat de waarde voor nader bodemonderzoek (index >0,5) niet wordt overschreden wordt nader bodemonderzoek niet noodzakelijk geacht.

*Olieopslag en vml dieseltank*
In het bovengrondmengmonster BM10 zijn geen verhogingen aangetroffen. In het grondwatermonster 04-wm1 zijn eveneens geen verhogingen aangetroffen.

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

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

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

In de 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 waarde voor nader bodemonderzoek (index >0,5) wordt niet overschreden.

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

De bovengrond valt in de bodemkwaliteitsklasse **Landbouw/natuur**. De ondergrond valt in de bodemkwaliteitsklasse **Landbouw/natuur**. Ter plaatse van de voormalige dieseltank valt de grond in de bodemkwaliteitsklasse **Matig verontreinigd**. 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)'.

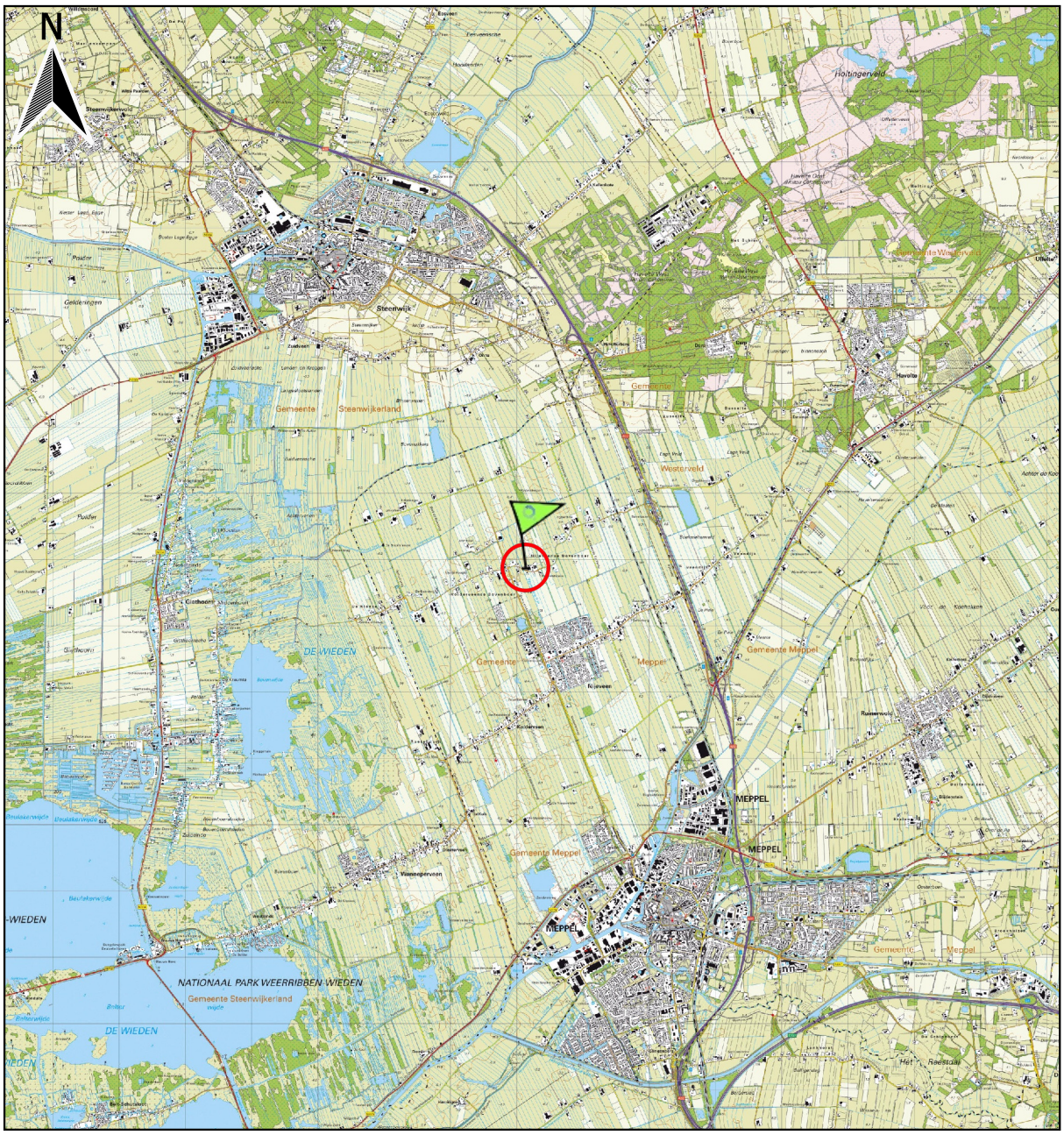
*Hoewel het verrichte veld- en laboratoriumonderzoek volgens de geldende normen zijn uitgevoerd, dienen de onderzoeksresultaten met enige voorzichtigheid te worden gehanteerd.*

*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

**BEBOUWING**
a bebouwd gebied
b gebouwen
c hoogbouw
d kas

**WEGEN**
autosnelweg
hoofdweg met gescheiden rijbanen
hoofdweg
regionale weg met gescheiden rijbanen
regionale weg
lokale weg met gescheiden rijbanen
lokale weg
weg met losse of slechte verharding
onverharde weg
straat/overige weg
voetgangersgebied
fietspad
pad, voetpad
weg in aanleg
viaduct
aquaduct
tunnel
vaste brug
beweegbare brug
brug op pijlers

**SPOORWEGEN**
spoorweg: enkelspoor
spoorweg: meersporig
a station b spoorweg in tunnel
tramweg
a sneltram b sneltramhalte
a metro bovengronds
b metrostation

**HYDROGRAFIE**
waterloop: smaller dan 3 m
waterloop: 3-6 m breed
waterloop: breder dan 6 m
a schutsluis b stuwen
c koedam
a duiker b grondduiker
c afsluitbare duiker

**BODEMGEBRUIK**
a grasland met sloten
b akkerland met greppels
c boomgaard
d fruitkwekerij
e boomkwekerij
f grasland met populierenopstand
g loofbos
h naaldbos
i gemengd bos
j griend
k heide
l zand
m drasland, moeras
n rietland
o dodenakker, begraafplaats
p overig bodemgebruik

**OVERIGE SYMBOLEN**
a religieus gebouw
b toren, hoge koepel
c religieus gebouw met toren
d markant object
e watertoren
f vuurtoren
a gemeentehuis
b postkantoor
c politiebureau
d wegwijzer
a kapel
b kruis
c vlampijp
d telescoop
a windmolen
b waterradmolen
c windmotor
d windturbine
a oliepompinstallatie
b seinmast
c zendmast
a hunebed
b monument
c gemaal
a kampeerterrein
b sportcomplex
c ziekenhuis
a paal b grenspunt c boom
schietbaan
afrastering
hoogspanningsleiding met mast
muur
geluidswering

# Bijlage II

# Situering van de locatie




0 40 80 120 160 200 m

Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1:4500

| | |
|---|---|
| Kadastrale gemeente | Nijeveen |
| Sectie | H |
| Perceel | 137 |

dumea
ONDERZOEK & ADVIES

# Bijlage III

# Overzichtstekening boorpunten

N

0 5 10 15 20 25 m

| | |
|---|---|
| dumea ONDERZOEK & ADVIES | Bornsestraat 24<br>7597 NE<br>Saasveld<br>T. 0541-200100<br>E. info@dumea-am.nl |
| Projectnummer | 2024-155 |
| Datum | 16/06/2025 |
| Schaal | 1:500 |

873 Kadastraal nummer
Kadastraal perceel
Bebouwing

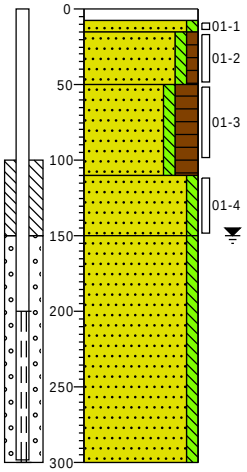
Peilbuis
Boring tot 0.5 m-mv
Boorgat 0.3x0.3x0.5
Boring tot 2.0 m-mv (edelmanboor Ø 12cm)
Onderzoekslocatie
Olieopslag + vml dieseltank
Vml dieseltank

# Bijlage IV

# Boorstaten

X: 207243,69
Y: 528881,60
Datum: 19-5-2025
GWS: 150

## Boring: 01

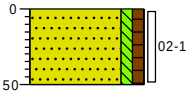



| | |
|---|---|
| 0 | klinker |
| 8 | |
| 15 | Zand matig fijn, zwak siltig, geelcreme, Edelmanboor, Opvulzand |
| 50 | Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor |
| 110 | Zand matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, geen olie-water reactie, zwakke dieselgeur, donkerbruin, Edelmanboor |
| 150 | Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor |
| | Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, beigegrijs, Edelmanboor |
| 300 | |

X: 207245,17
Y: 528881,45
Datum: 19-5-2025

X: 207242,59
Y: 528881,32
Datum: 19-5-2025

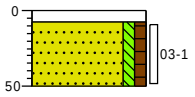
## Boring: 02




| | |
|---|---|
| 0 | erf |
| | Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker beigebruin, Edelmanboor |
| 50 | |

X: 207238,57
Y: 528893,82
Datum: 19-5-2025
GWS: 120

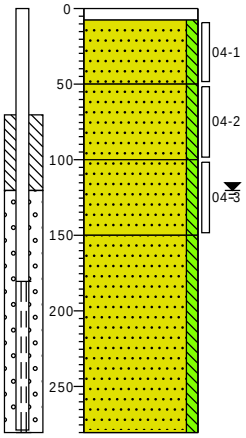
## Boring: 03




| | |
|---|---|
| 0 | klinker |
| 8 | |
| | Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker beigebruin, Edelmanboor |
| 50 | |

X: 207236,75
Y: 528892,77
Datum: 19-5-2025

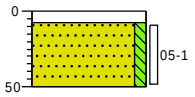
## Boring: 04




| | |
|---|---|
| 0 | klinker |
| 8 | |
| | Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, geelcreme, Edelmanboor, Opvulzand |
| 50 | Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Opvulzand |
| 100 | Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Edelmanboor |
| 150 | Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donker grijsbeige, Edelmanboor |
| 280 | |

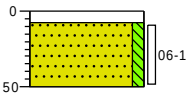
X: 207239,94
Y: 528891,68
Datum: 19-5-2025

## Boring: 05




| | |
|---|---|
| 0 | klinker |
| 8 | |
| | Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, geelcreme, Edelmanboor |
| 50 | |

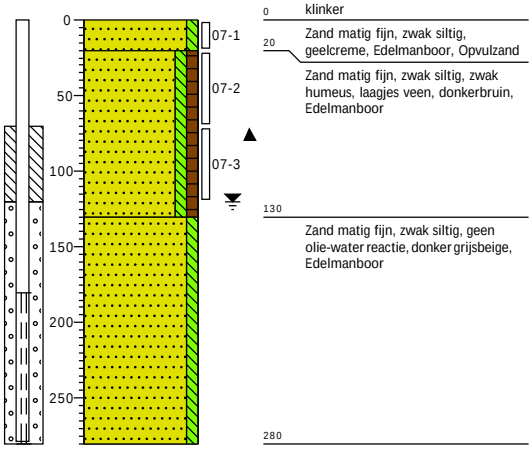
## Boring: 06




| | |
|---|---|
| 0 | klinker |
| 8 | |
| | Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, geelcreme, Edelmanboor |
| 50 | |

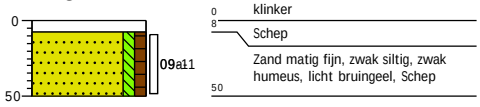
X: 207273,33
Y: 528882,38
Datum: 19-5-2025
GWS: 120

## Boring: 07



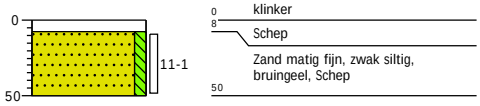

X: 207254,64
Y: 528875,42
Datum: 19-5-2025

## Boring: 09



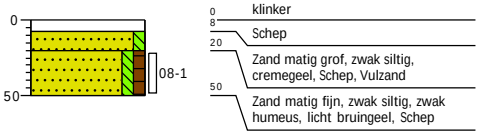

X: 207260,60
Y: 528834,55
Datum: 19-5-2025

## Boring: 11



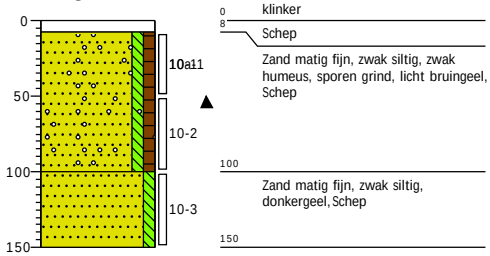

X: 207243,03
Y: 528873,04
Datum: 19-5-2025

## Boring: 08



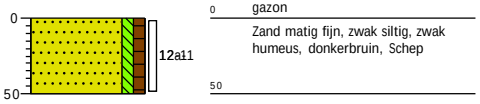

X: 207256,35
Y: 528854,14
Datum: 19-5-2025

## Boring: 10



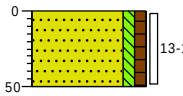

X: 207271,77
Y: 528843,30
Datum: 19-5-2025

## Boring: 12



X: 207293,20
Y: 528852,69
Datum: 19-5-2025

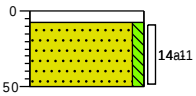
## Boring: 13




0 gazon
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Schep
50

X: 207283,11
Y: 528869,27
Datum: 19-5-2025

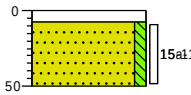
## Boring: 14




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

X: 207297,69
Y: 528875,24
Datum: 19-5-2025

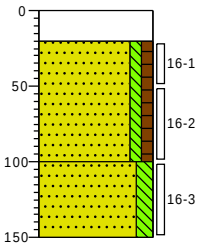
## Boring: 15




0 klinker
8 Schep
Zand matig fijn, zwak siltig, licht bruingeel, Schep
50

X: 207309,89
Y: 528868,88
Datum: 19-5-2025

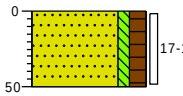
## Boring: 16




0 asfalt
20 Schep, Split, asfalt en asfaltgranulaat
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Schep
100
Zand matig fijn, matig siltig, donkergeel, Schep
150

X: 207326,32
Y: 528866,89
Datum: 19-5-2025

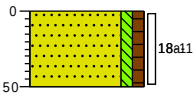
## Boring: 17




0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

X: 207319,68
Y: 528881,61
Datum: 19-5-2025

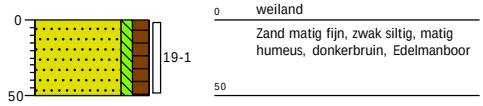
## Boring: 18




0 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruingeel, Edelmanboor
50

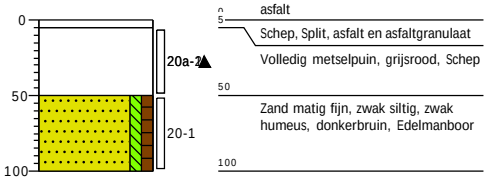
X: 207318,80
Y: 528902,79
Datum: 19-5-2025

## Boring: 19



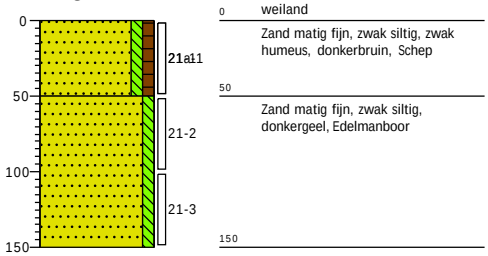

X: 207295,72
Y: 528896,57
Datum: 19-5-2025

## Boring: 20



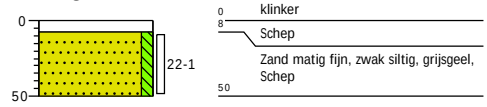

X: 207308,28
Y: 528911,62
Datum: 19-5-2025

## Boring: 21



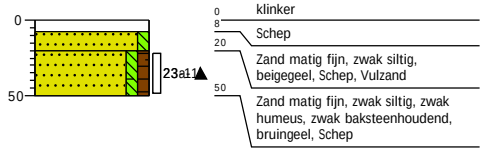

X: 207298,87
Y: 528928,69
Datum: 19-5-2025

## Boring: 22



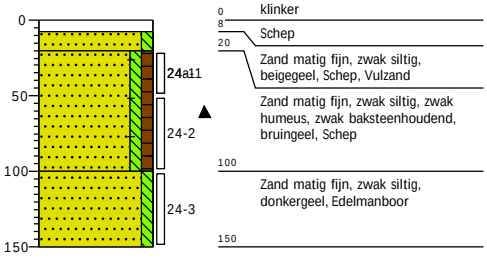

X: 207283,41
Y: 528919,29
Datum: 19-5-2025

## Boring: 23



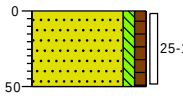

X: 207267,13
Y: 528910,83
Datum: 19-5-2025

## Boring: 24



X: 207268,63
Y: 528893,63
Datum: 19-5-2025

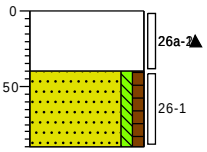
## Boring: 25




0 erf
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruingeel, Schep
50

X: 207253,65
Y: 528889,70
Datum: 19-5-2025

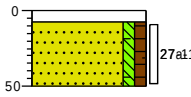
## Boring: 26




0 gras
Volledig metselpuin, grijsrood, Schep
40
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
90

X: 207247,79
Y: 528910,59
Datum: 19-5-2025

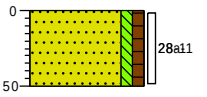
## Boring: 27




0 klinker
8 Edelmanboor
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, bruingeel, Schep
50

X: 207225,65
Y: 528899,26
Datum: 19-5-2025

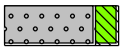
## Boring: 28

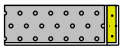


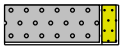

0 erf
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Schep
50

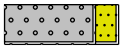
# Legenda (conform NEN 5104)

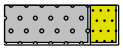
## grind


Grind, siltig


Grind, zwak zandig

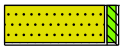

Grind, matig zandig


Grind, sterk zandig

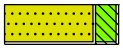

Grind, uiterst zandig

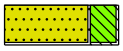
## zand


Zand, kleïg


Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

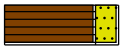
## veen


Veen, mineraalarm

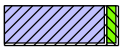

Veen, zwak kleïg

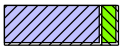

Veen, sterk kleïg

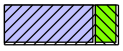

Veen, zwak zandig

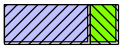

Veen, sterk zandig

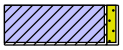
## klei

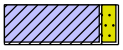

Klei, zwak siltig

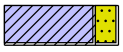

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig


Klei, sterk zandig

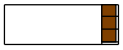
## leem

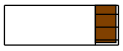

Leem, zwak zandig


Leem, sterk zandig

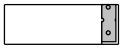
## overige toevoegingen


zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

## geur


geen geur


zwakke geur


matige geur


sterke geur


uiterste geur

## olie


geen olie-water reactie


zwakke olie-water reactie


matige olie-water reactie


sterke olie-water reactie


uiterste olie-water reactie

## p.i.d.-waarde


>0


>1


>10


>100


>1000


>10000

## monsters


geroerd monster


ongeroerd monster


volumering

## overig


bijzonder bestanddeel


Gemiddeld hoogste grondwaterstand


grondwaterstand


Gemiddeld laagste grondwaterstand


slib


water

# Bijlage V

# Analysecertificaten en overschrijdingstabellen

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dumea AM
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Klantnr: 35008640

**Analyserapport 1559521 2024-155 BJZ Nijeveense Bovenboer 13 Nijeveen**

**Datum: 26.05.2025**

| | |
|---|---|
| **Opdracht** | 1559521 Bodem / Eluaat |
| **Opdrachtgever** | 35008640 Dumea AM |
| **Opdrachtacceptatie** | 19.05.2025 |
| **Project** | 144567 BJZ Nijeveense Bovenboer 13 Nijeveen |

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 1559521 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 885564-885571.

Met vriendelijke groet,

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

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



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

# Analyserapport 1559521 2024-155 BJZ Nijeveense Bovenboer 13 Nijeveen

**Datum: 26.05.2025**

## Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---|---|---|
| 885564 | 19.05.2025 00:00 | BM1 |
| 885565 | 19.05.2025 00:00 | BM2 |
| 885566 | 19.05.2025 00:00 | BM3 |
| 885567 | 19.05.2025 00:00 | BM4 |

## Algemene monstervoorbehandeling

| | Parameter | Eenheid | 885564 BM1 | 885565 BM2 | 885566 BM3 | 885567 BM4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Voorbehandeling conform AS3000 | | ++[1),2)] | ++[1),2)] | ++[1),2)] | ++[1),2)] |
| S | Droge stof | % | 89,0[1)] | 92,0[1)] | 90,2[1)] | 83,4[1)] |

## Fracties (sedigraaf)

| | Parameter | Eenheid | 885564 BM1 | 885565 BM2 | 885566 BM3 | 885567 BM4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Fractie < 2 µm | % Ds | <1,0[6)] | 1,4 | <1,0[6)] | <1,0[6)] |

## Klassiek Chemische Analyses

| | Parameter | Eenheid | 885564 BM1 | 885565 BM2 | 885566 BM3 | 885567 BM4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Organische stof[8)] | % Ds | 3,0[5)] | 2,9 | 6,0[5)] | 9,0[5)] |

## Voorbehandeling metalen analyse

| | Parameter | Eenheid | 885564 BM1 | 885565 BM2 | 885566 BM3 | 885567 BM4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Koningswater ontsluiting | | ++[1),2)] | ++[1),2)] | ++[1),2)] | ++[1),2)] |

## Metalen (AS3000)

| | Parameter | Eenheid | 885564 BM1 | 885565 BM2 | 885566 BM3 | 885567 BM4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Barium (Ba) | mg/kg Ds | <20[6)] | <20[6)] | <20[6)] | <20[6)] |
| S | Cadmium (Cd) | mg/kg Ds | <0,20[6)] | <0,20[6)] | <0,20[6)] | <0,20[6)] |
| S | Kobalt (Co) | mg/kg Ds | <3,0[6)] | <3,0[6)] | <3,0[6)] | <3,0[6)] |
| S | Koper (Cu) | mg/kg Ds | <5,0[6)] | 5,4 | <5,0[6)] | 6,5 |
| S | Kwik (Hg) | mg/kg Ds | <0,05[6)] | <0,05[6)] | <0,05[6)] | <0,05[6)] |
| S | Lood (Pb) | mg/kg Ds | <10[6)] | 16 | <10[6)] | 10 |
| S | Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | <1,5[6)] | <1,5[6)] | <1,5[6)] | <1,5[6)] |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg Ds | <4,0[6)] | <4,0[6)] | <4,0[6)] | <4,0[6)] |
| S | Zink (Zn) | mg/kg Ds | <20[6)] | <20[6)] | <20[6)] | <20[6)] |

## PAK (AS3000)

| | Parameter | Eenheid | 885564 BM1 | 885565 BM2 | 885566 BM3 | 885567 BM4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Anthraceen | mg/kg Ds | <0,050[6)] | <0,050[6)] | <0,050[6)] | <0,050[6)] |
| S | Benzo(a)anthraceen | mg/kg Ds | <0,050[6)] | <0,050[6)] | <0,050[6)] | <0,050[6)] |
| S | Benzo(ghi)peryleen | mg/kg Ds | <0,050[6)] | <0,050[6)] | <0,050[6)] | <0,050[6)] |
| S | Benzo(k)fluorantheen | mg/kg Ds | <0,050[6)] | <0,050[6)] | <0,050[6)] | <0,050[6)] |
| S | Benzo-(a)-Pyreen | mg/kg Ds | <0,050[6)] | <0,050[6)] | <0,050[6)] | <0,050[6)] |
| S | Chryseen | mg/kg Ds | <0,050[6)] | <0,050[6)] | <0,050[6)] | <0,050[6)] |

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



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

**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 1559521 2024-155 BJZ Nijeveense Bovenboer 13 Nijeveen

**Datum: 26.05.2025**

### Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---|---|---|
| 885564 | 19.05.2025 00:00 | BM1 |
| 885565 | 19.05.2025 00:00 | BM2 |
| 885566 | 19.05.2025 00:00 | BM3 |
| 885567 | 19.05.2025 00:00 | BM4 |

| | Parameter | Eenheid | 885564 BM1 | 885565 BM2 | 885566 BM3 | 885567 BM4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Fenanthreen | mg/kg Ds | <0,050[6)] | <0,050[6)] | <0,050[6)] | <0,050[6)] |
| S | Fluorantheen | mg/kg Ds | <0,050[6)] | <0,050[6)] | <0,050[6)] | 0,12 |
| S | Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg Ds | <0,050[6)] | <0,050[6)] | <0,050[6)] | <0,050[6)] |
| S | Naftaleen | mg/kg Ds | <0,050[6)] | <0,050[6)] | <0,050[6)] | <0,050[6)] |
| **S** | **Som PAK (VROM) (Factor 0,7)** | **mg/kg Ds** | **0,35[4)]** | **0,35[4)]** | **0,35[4)]** | **0,44[4)]** |

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

| | Parameter | Eenheid | 885564 BM1 | 885565 BM2 | 885566 BM3 | 885567 BM4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg Ds | <35[6)] | <35[6)] | <35[6)] | <35[6)] |
| | Koolwaterstoffractie C10-C12*) | mg/kg Ds | <3[6)] | <3[6)] | <3[6)] | <3[6)] |
| | Koolwaterstoffractie C12-C16*) | mg/kg Ds | <3[6)] | <3[6)] | <3[6)] | <3[6)] |
| | Koolwaterstoffractie C16-C20*) | mg/kg Ds | <4[6)] | <4[6)] | <4[6)] | <4[6)] |
| | Koolwaterstoffractie C20-C24*) | mg/kg Ds | <5[6)] | <5[6)] | <5[6)] | <5[6)] |
| | Koolwaterstoffractie C24-C28*) | mg/kg Ds | <5[6)] | <5[6)] | <5[6)] | <5[6)] |
| | Koolwaterstoffractie C28-C32*) | mg/kg Ds | <5[6)] | <5[6)] | <5[6)] | 9 |
| | Koolwaterstoffractie C32-C36*) | mg/kg Ds | <5[6)] | <5[6)] | <5[6)] | <5[6)] |
| | Koolwaterstoffractie C36-C40*) | mg/kg Ds | <5[6)] | <5[6)] | <5[6)] | <5[6)] |

### Polychloorbifenylen (AS3000)

| | Parameter | Eenheid | 885564 BM1 | 885565 BM2 | 885566 BM3 | 885567 BM4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S | PCB 28 | mg/kg Ds | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] |
| S | PCB 52 | mg/kg Ds | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] |
| S | PCB 101 | mg/kg Ds | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] |
| S | PCB 118 | mg/kg Ds | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] |
| S | PCB 138[9)] | mg/kg Ds | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] |
| S | PCB 153 | mg/kg Ds | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] |
| S | PCB 180 | mg/kg Ds | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] |
| **S** | **Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)** | **mg/kg Ds** | **0,0049[4)]** | **0,0049[4)]** | **0,0049[4)]** | **0,0049[4)]** |

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



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-25860020-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

# Analyserapport 1559521 2024-155 BJZ Nijeveense Bovenboer 13 Nijeveen

**Datum: 26.05.2025**

## Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---|---|---|
| 885568 | 19.05.2025 00:00 | BM10 |
| 885569 | 19.05.2025 00:00 | OM1 |
| 885570 | 19.05.2025 00:00 | OM2 |
| 885571 | 19.05.2025 00:00 | OM10 |

## Algemene monstervoorbehandeling

| | Parameter | Eenheid | 885568 BM10 | 885569 OM1 | 885570 OM2 | 885571 OM10 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Voorbehandeling conform AS3000 | | ++[1),2)] | ++[1),2)] | ++[1),2)] | ++[1),2)] |
| S | Droge stof | % | 95,7[1)] | 81,7[1)] | 82,8[1)] | 79,5[1)] |

## Fracties (sedigraaf)

| | Parameter | Eenheid | 885568 BM10 | 885569 OM1 | 885570 OM2 | 885571 OM10 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Fractie < 2 µm | % Ds | --[3)] | <1,0[6)] | 1,2 | --[3)] |
| | Fractie < 2 µm | % Ds | --[3)] | --[3)] | --[3)] | 1,0 |

## Klassiek Chemische Analyses

| | Parameter | Eenheid | 885568 BM10 | 885569 OM1 | 885570 OM2 | 885571 OM10 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Organische stof[8)] | % Ds | --[3)] | 6,0[5)] | 4,9 | --[3)] |
| | Gloeirest | % Ds | --[3)] | --[3)] | --[3)] | 94,1 |
| | Gloeiverlies (organische stof) | % Ds | --[3)] | --[3)] | --[3)] | 5,9 |

## Voorbehandeling metalen analyse

| | Parameter | Eenheid | 885568 BM10 | 885569 OM1 | 885570 OM2 | 885571 OM10 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Koningswater ontsluiting | | --[3)] | ++[1),2)] | ++[1),2)] | --[3)] |

## Metalen (AS3000)

| | Parameter | Eenheid | 885568 BM10 | 885569 OM1 | 885570 OM2 | 885571 OM10 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Barium (Ba) | mg/kg Ds | --[3)] | <20[6)] | <20[6)] | --[3)] |
| S | Cadmium (Cd) | mg/kg Ds | --[3)] | <0,20[6)] | <0,20[6)] | --[3)] |
| S | Kobalt (Co) | mg/kg Ds | --[3)] | <3,0[6)] | <3,0[6)] | --[3)] |
| S | Koper (Cu) | mg/kg Ds | --[3)] | 6,2 | <5,0[6)] | --[3)] |
| S | Kwik (Hg) | mg/kg Ds | --[3)] | <0,05[6)] | <0,05[6)] | --[3)] |
| S | Lood (Pb) | mg/kg Ds | --[3)] | 13 | <10[6)] | --[3)] |
| S | Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | --[3)] | <1,5[6)] | <1,5[6)] | --[3)] |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg Ds | --[3)] | <4,0[6)] | <4,0[6)] | --[3)] |
| S | Zink (Zn) | mg/kg Ds | --[3)] | 24 | <20[6)] | --[3)] |

## PAK (AS3000)

| | Parameter | Eenheid | 885568 BM10 | 885569 OM1 | 885570 OM2 | 885571 OM10 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Anthraceen | mg/kg Ds | --[3)] | <0,050[6)] | <0,050[6)] | --[3)] |
| S | Benzo(a)anthraceen | mg/kg Ds | --[3)] | 0,21 | <0,050[6)] | --[3)] |

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



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

## Analyserapport 1559521 2024-155 BJZ Nijeveense Bovenboer 13 Nijeveen

**Datum: 26.05.2025**

### Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---|---|---|
| 885568 | 19.05.2025 00:00 | BM10 |
| 885569 | 19.05.2025 00:00 | OM1 |
| 885570 | 19.05.2025 00:00 | OM2 |
| 885571 | 19.05.2025 00:00 | OM10 |

| | Parameter | Eenheid | 885568 BM10 | 885569 OM1 | 885570 OM2 | 885571 OM10 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Benzo(ghi)peryleen | mg/kg Ds | --[3] | 0,16 | <0,050[6] | --[3] |
| S | Benzo(k)fluorantheen | mg/kg Ds | --[3] | 0,092 | <0,050[6] | --[3] |
| S | Benzo-(a)-Pyreen | mg/kg Ds | --[3] | 0,21 | <0,050[6] | --[3] |
| S | Chryseen | mg/kg Ds | --[3] | 0,23 | <0,050[6] | --[3] |
| S | Fenanthreen | mg/kg Ds | --[3] | 0,23 | <0,050[6] | --[3] |
| S | Fluorantheen | mg/kg Ds | --[3] | 0,35 | <0,050[6] | --[3] |
| S | Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg Ds | --[3] | 0,11 | <0,050[6] | --[3] |
| S | Naftaleen | mg/kg Ds | --[3] | <0,050[6] | <0,050[6] | --[3] |
| **S** | **Som PAK (VROM) (Factor 0,7)** | **mg/kg Ds** | **--[3]** | **1,7[4]** | **0,35[4]** | **--[3]** |

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

| | Parameter | Eenheid | 885568 BM10 | 885569 OM1 | 885570 OM2 | 885571 OM10 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg Ds | <35[6] | <35[6] | <35[6] | 980 |
| | Koolwaterstoffractie C10-C12*) | mg/kg Ds | <3[6] | <3[6] | <3[6] | 6 |
| | Koolwaterstoffractie C12-C16*) | mg/kg Ds | <3[6] | <3[6] | 4 | 36 |
| | Koolwaterstoffractie C16-C20*) | mg/kg Ds | <4[6] | <4[6] | <4[6] | 54 |
| | Koolwaterstoffractie C20-C24*) | mg/kg Ds | <5[6] | <5[6] | <5[6] | 110 |
| | Koolwaterstoffractie C24-C28*) | mg/kg Ds | <5[6] | 10 | <5[6] | 210 |
| | Koolwaterstoffractie C28-C32*) | mg/kg Ds | <5[6] | 12 | <5[6] | 280 |
| | Koolwaterstoffractie C32-C36*) | mg/kg Ds | <5[6] | <5[6] | <5[6] | 190 |
| | Koolwaterstoffractie C36-C40*) | mg/kg Ds | <5[6] | <5[6] | <5[6] | 83 |

### Polychloorbifenylen (AS3000)

| | Parameter | Eenheid | 885568 BM10 | 885569 OM1 | 885570 OM2 | 885571 OM10 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S | PCB 28 | mg/kg Ds | --[3] | <0,0010[6] | <0,0010[6] | --[3] |
| S | PCB 52 | mg/kg Ds | --[3] | <0,0010[6] | <0,0010[6] | --[3] |
| S | PCB 101 | mg/kg Ds | --[3] | <0,0010[6] | <0,0010[6] | --[3] |
| S | PCB 118 | mg/kg Ds | --[3] | <0,0010[6] | <0,0010[6] | --[3] |
| S | PCB 138[9] | mg/kg Ds | --[3] | <0,0010[6] | <0,0010[6] | --[3] |
| S | PCB 153 | mg/kg Ds | --[3] | <0,0010[6] | <0,0010[6] | --[3] |
| S | PCB 180 | mg/kg Ds | --[3] | <0,0010[6] | <0,0010[6] | --[3] |

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



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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


AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

## Analyserapport 1559521 2024-155 BJZ Nijeveense Bovenboer 13 Nijeveen

**Datum: 26.05.2025**

### Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---|---|---|
| 885568 | 19.05.2025 00:00 | BM10 |
| 885569 | 19.05.2025 00:00 | OM1 |
| 885570 | 19.05.2025 00:00 | OM2 |
| 885571 | 19.05.2025 00:00 | OM10 |

| | Parameter | Eenheid | 885568<br>BM10 | 885569<br>OM1 | 885570<br>OM2 | 885571<br>OM10 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | --[3)] | 0,0049[4)] | 0,0049[4)] | --[3)] |

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

Start van de test: 19.05.2025
Einde van de test: 26.05.2025

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

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

### Lijst van methoden

| | |
|---|---|
| **conform Protocollen AS 3000** | Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof[8)] • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Benzo-(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstoffractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138[9)] • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) |
| **conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934** | Droge stof |
| **eigen methode** | Fractie < 2 µm [885571] |
| **eigen methode*)** | Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*) |
| **eigen methode (slib: cf. NEN-EN 12879)** | Gloeirest • Gloeiverlies (organische stof) |
| **Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200** | Fractie < 2 µm [885564-885567, 885569-885570] • Koningswater ontsluiting |

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




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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

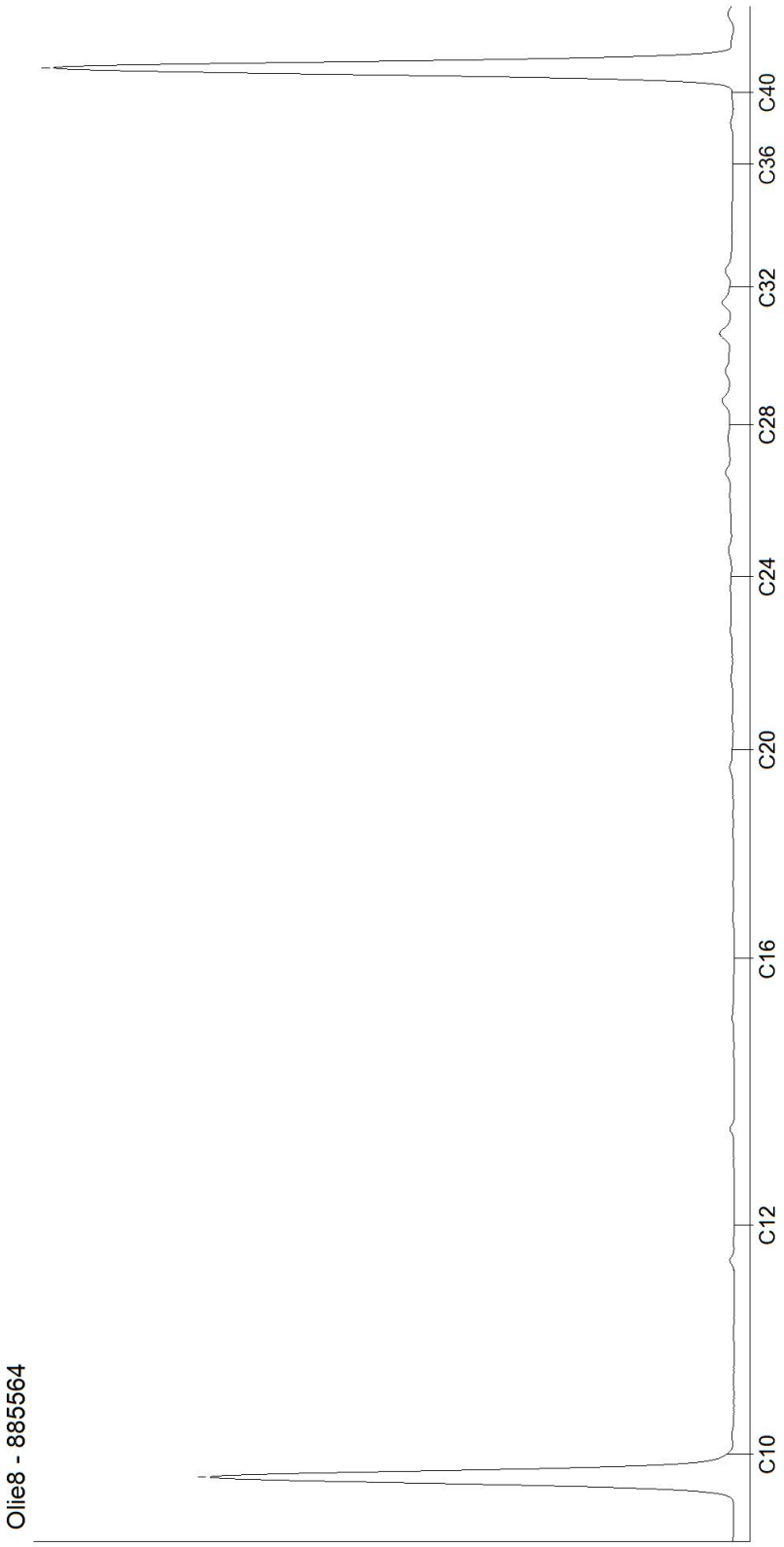
DOC-13-25860020-NL-P6

# AL-West B.V.

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


CHROMATOGRAM for Order No. 1559521, Analysis No. 885564, created at 22.05.2025 09:53:50

***Monster beschrijving: BM1***






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

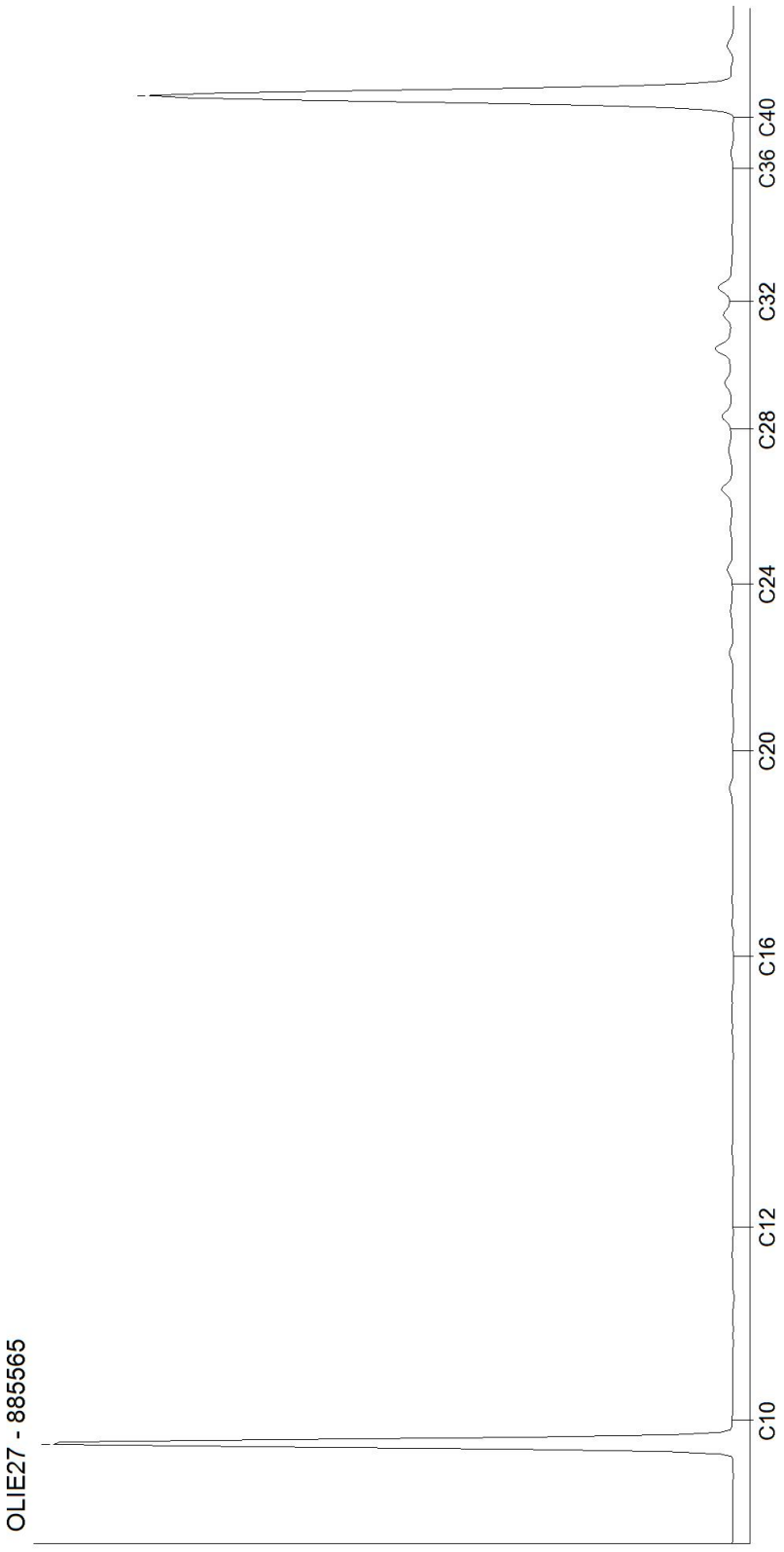
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-25860046-NL-P1

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1559521, Analysis No. 885565, created at 22.05.2025 07:46:13

***Monster beschrijving: BM2***





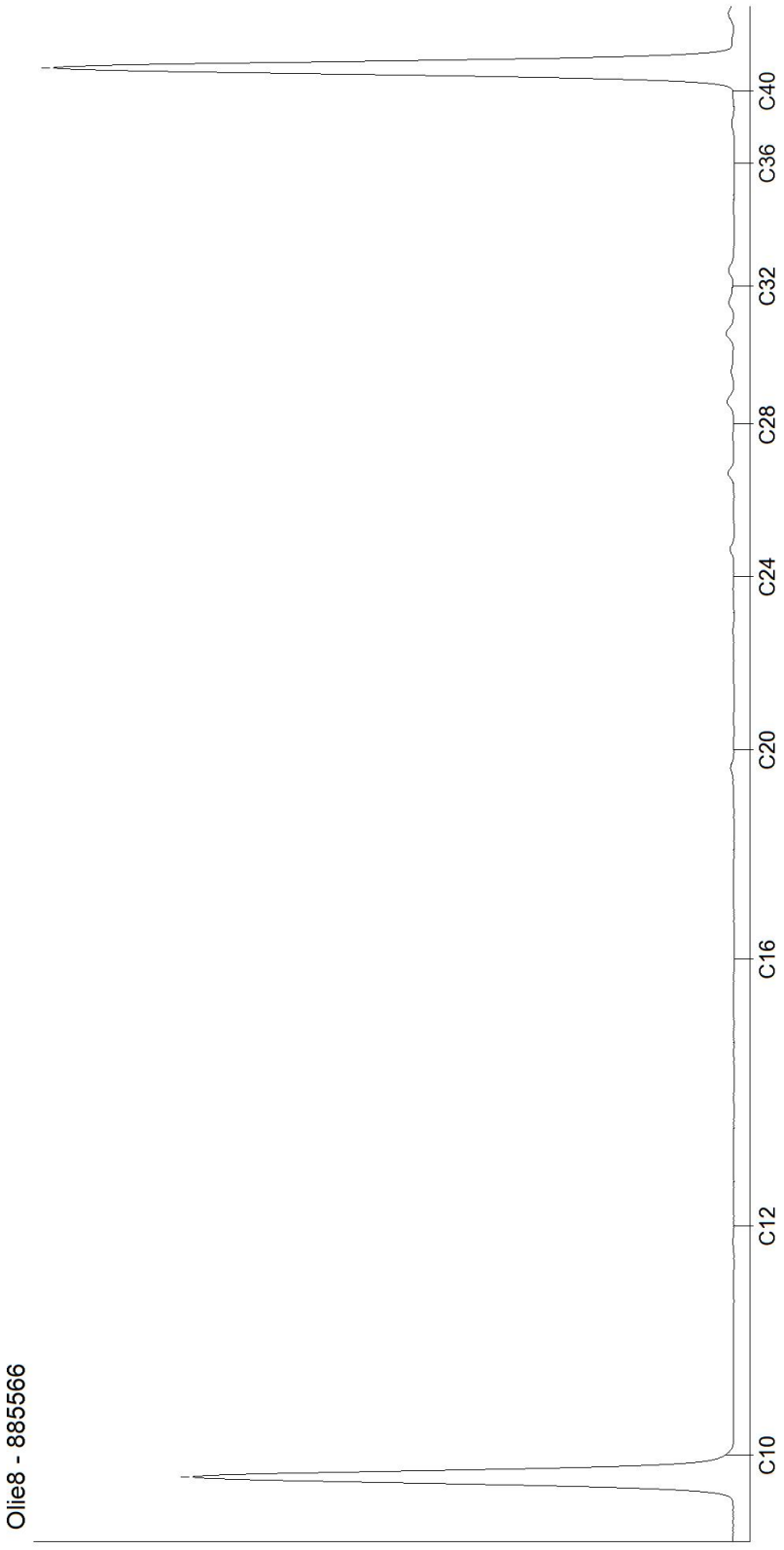

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1559521, Analysis No. 885566, created at 21.05.2025 13:14:58

***Monster beschrijving: BM3***





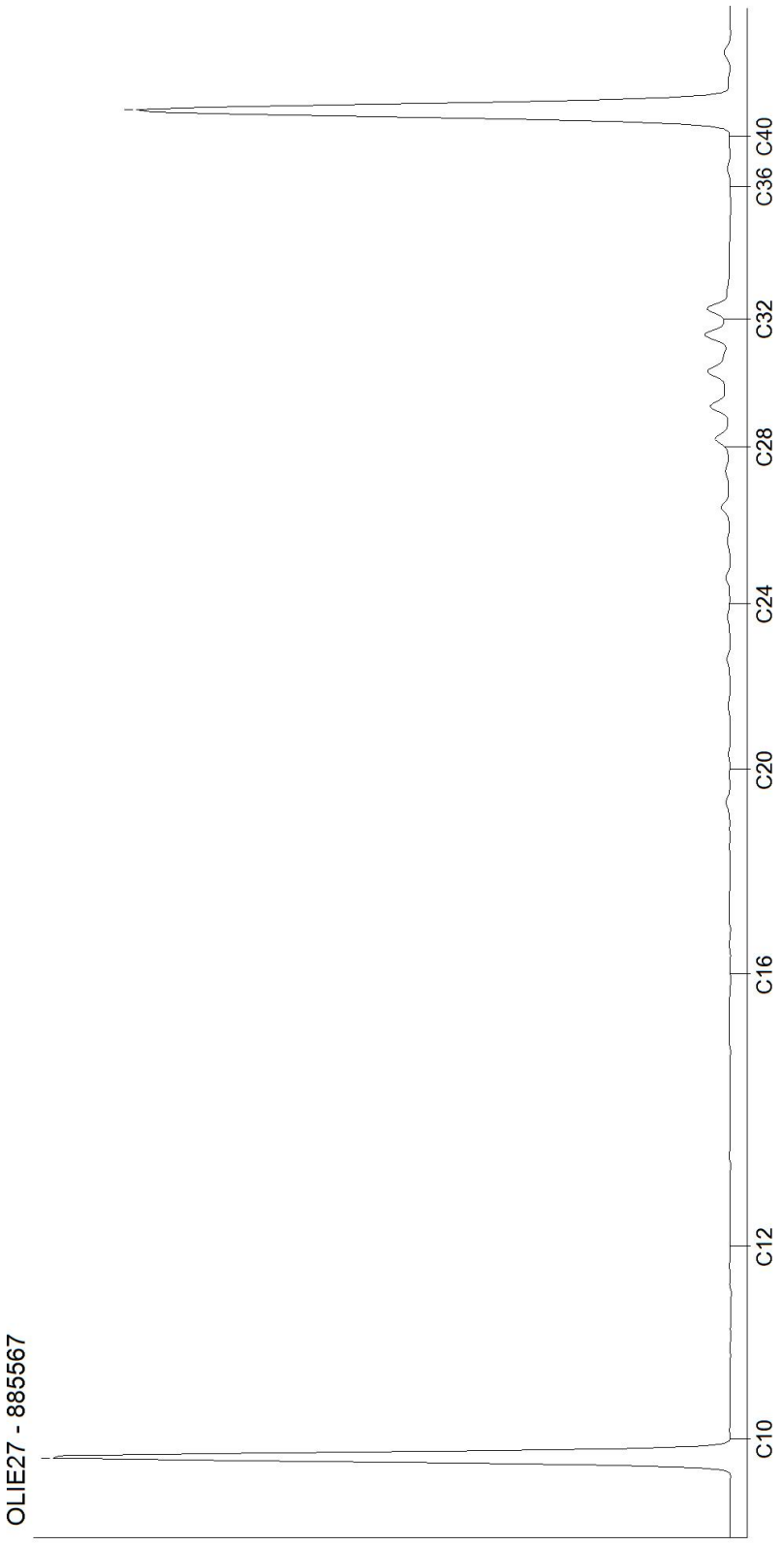

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1559521, Analysis No. 885567, created at 22.05.2025 07:46:13

***Monster beschrijving: BM4***





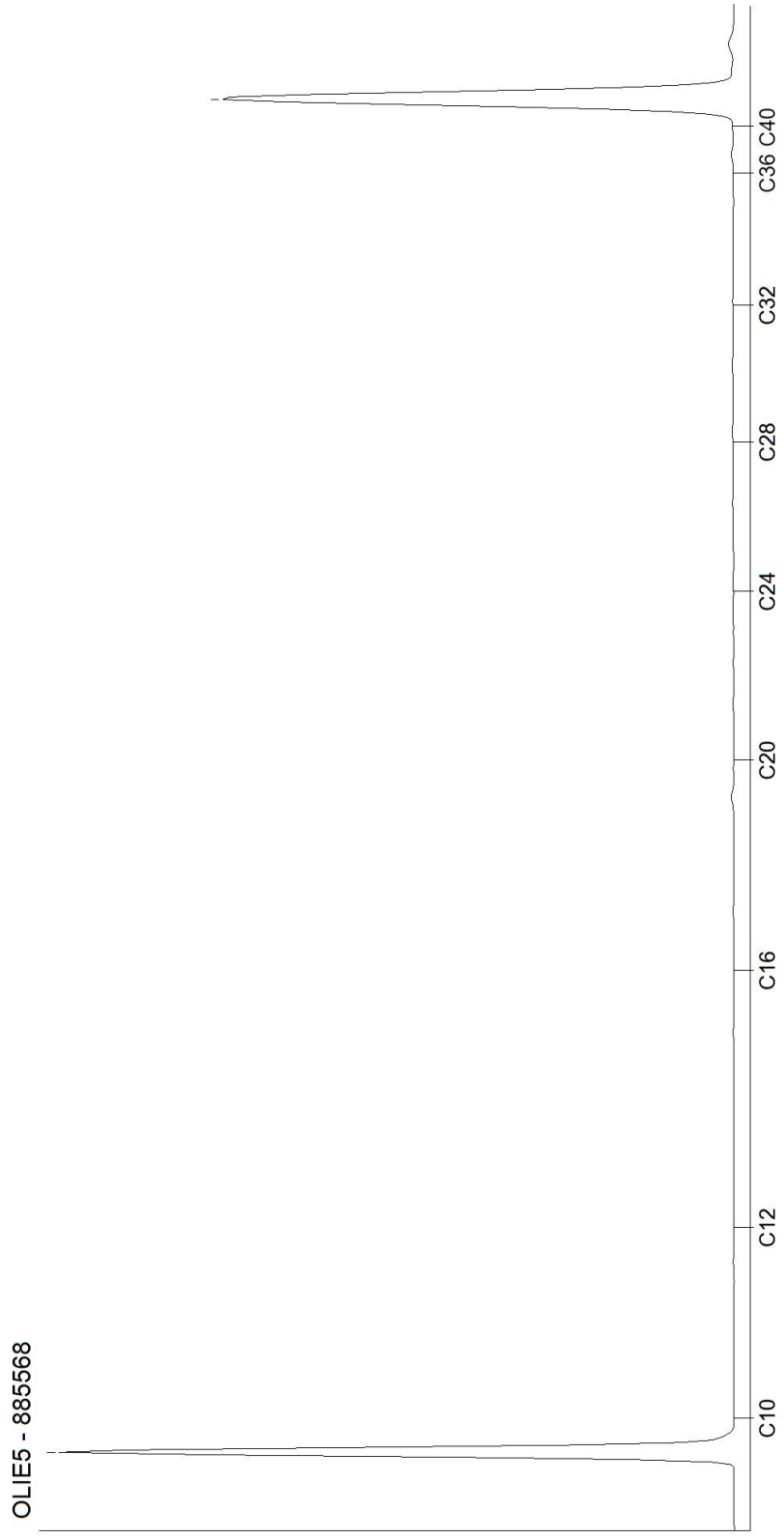

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1559521, Analysis No. 885568, created at 22.05.2025 06:09:03

***Monster beschrijving: BM10***






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

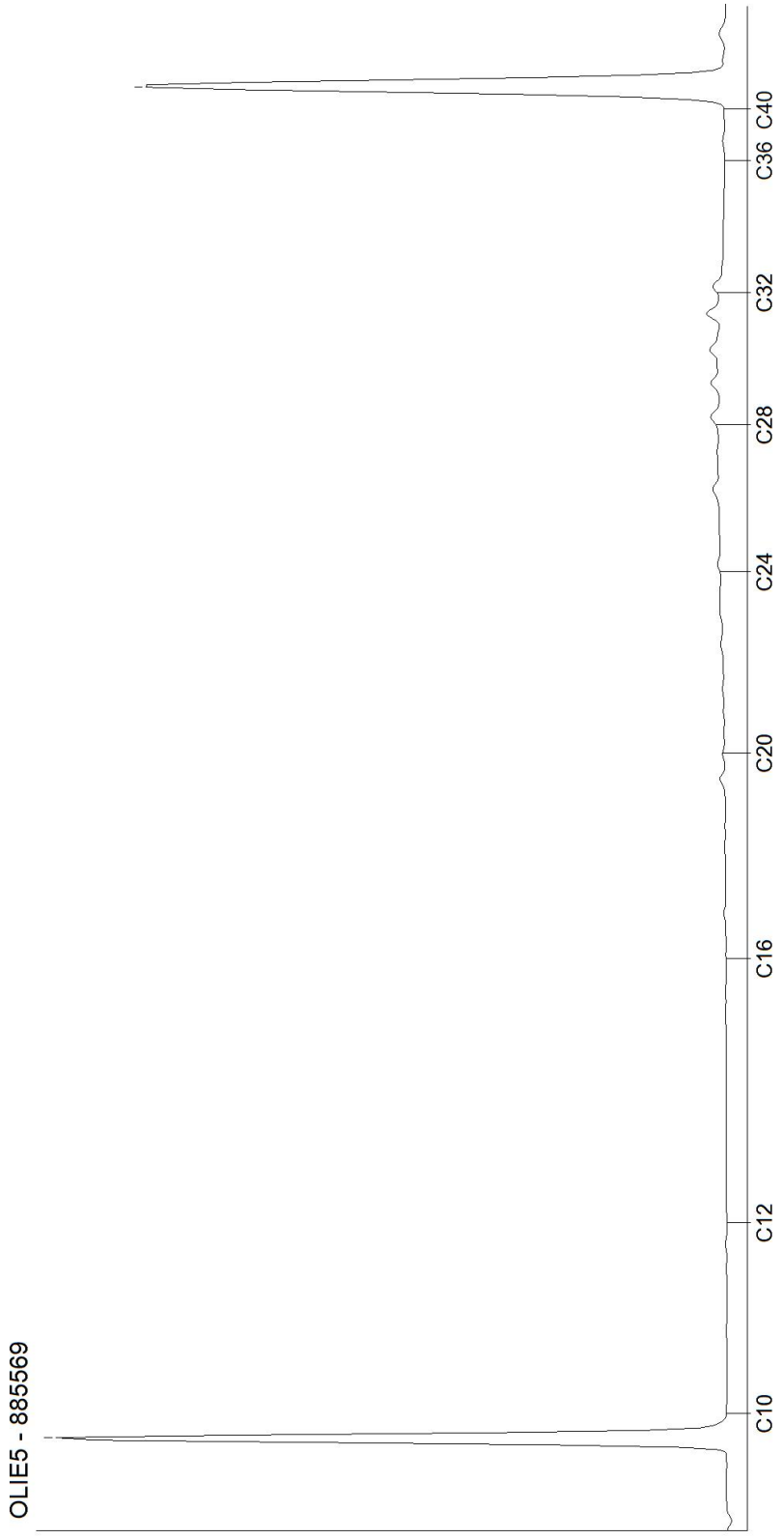
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-25860046-NL-P5

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1559521, Analysis No. 885569, created at 22.05.2025 06:09:03

***Monster beschrijving: OM1***






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

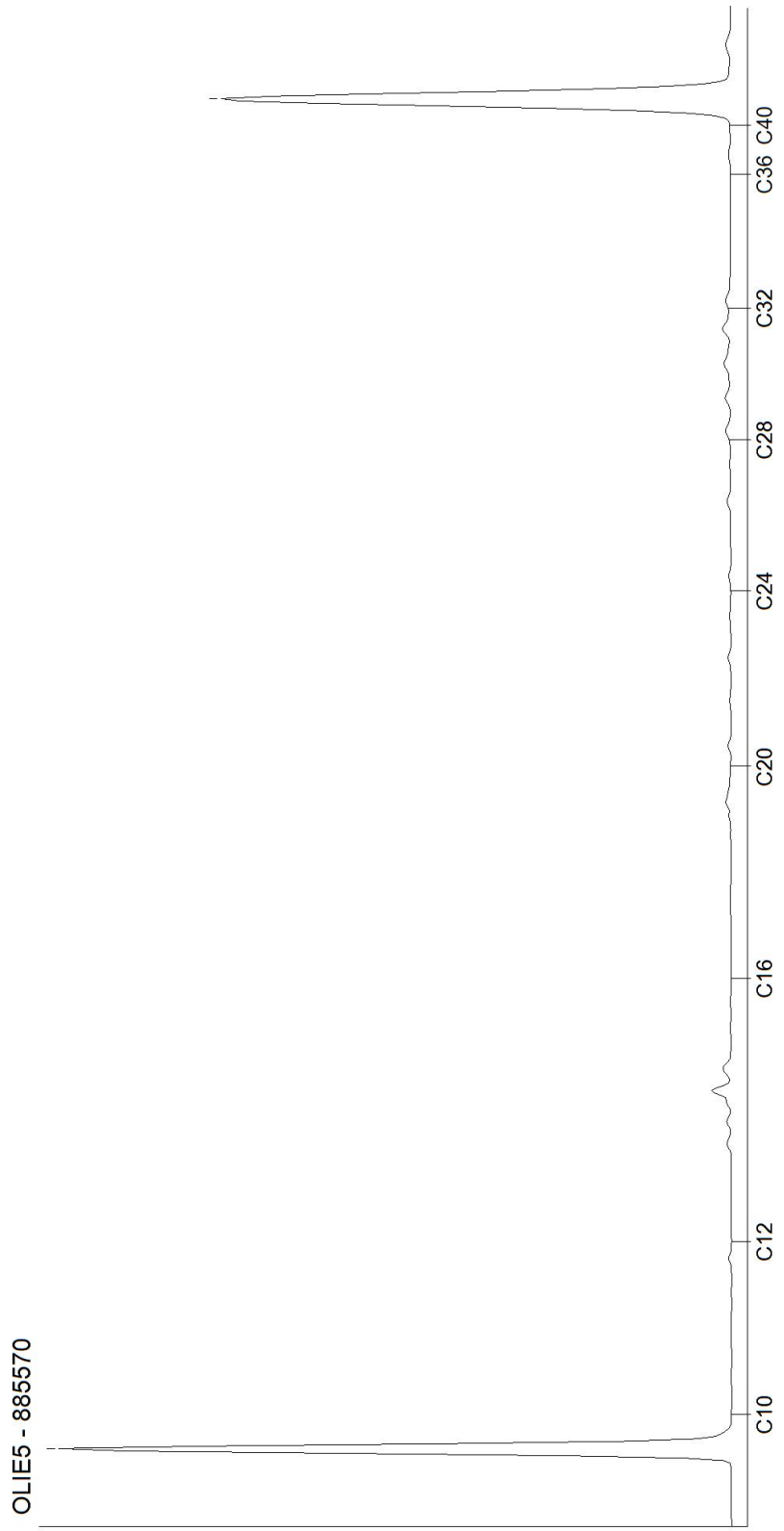
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-25860046-NL-P6

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1559521, Analysis No. 885570, created at 23.05.2025 05:45:53

***Monster beschrijving: OM2***






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

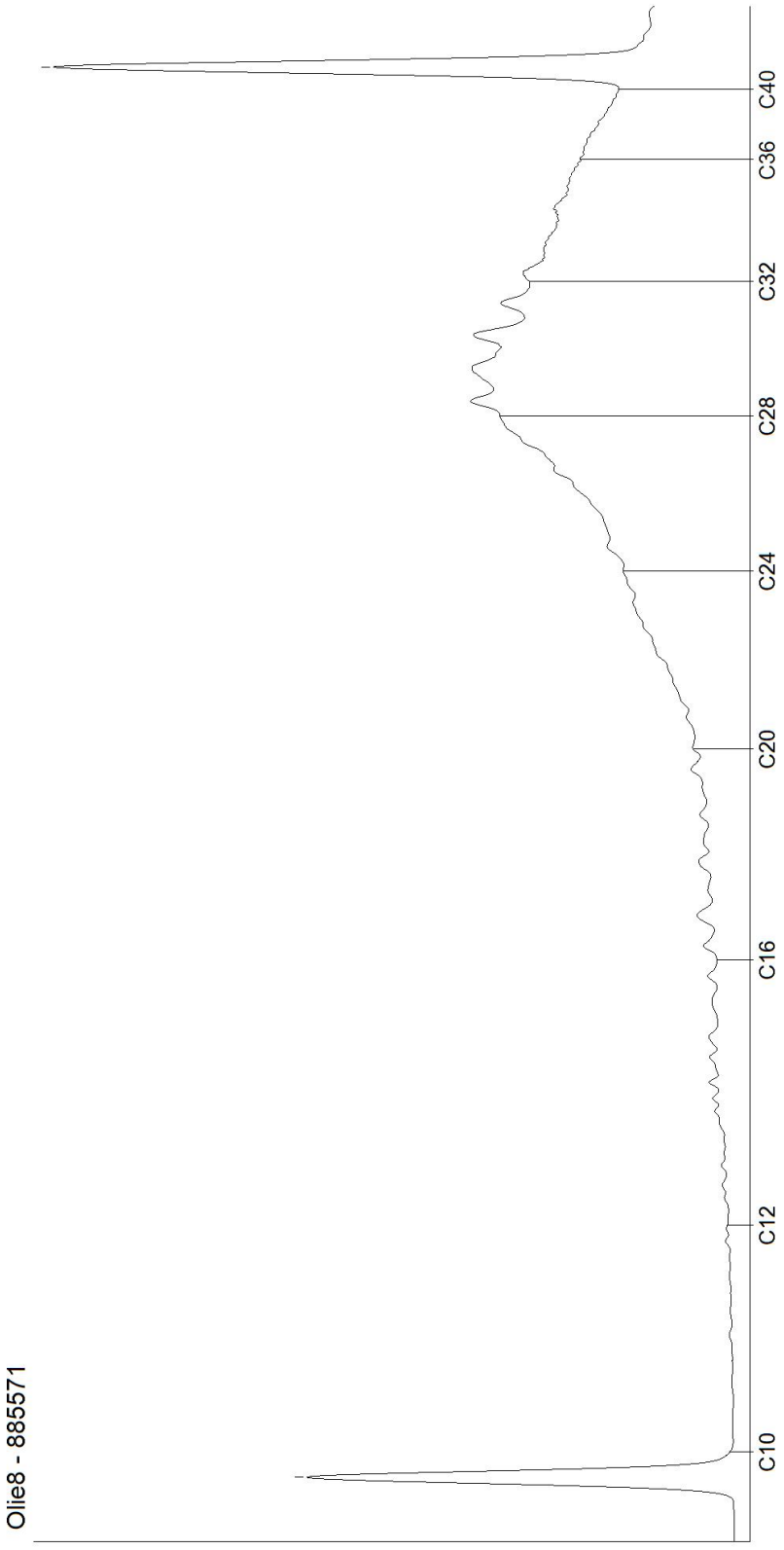
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-25860046-NL-P7

**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. 1559521, Analysis No. 885571, created at 22.05.2025 13:20:13

***Monster beschrijving: OM10***






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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-25860046-NL-P8

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dumea AM
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Klantnr: 35008640

**Analyserapport 1564173 2024-155 BJZ Nijeveense Bovenboer 13 Nijeveen**

**Datum: 05.06.2025**

| | |
|---|---|
| **Opdracht** | 1564173 Water |
| **Opdrachtgever** | 35008640 Dumea AM |
| **Opdrachtacceptatie** | 28.05.2025 |
| **Project** | 144567 BJZ Nijeveense Bovenboer 13 Nijeveen |

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 1564173 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 112077-112079.

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Arjen van Geffen, Tel. +31570788119**

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



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-25918562-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

# Analyserapport 1564173 2024-155 BJZ Nijeveense Bovenboer 13 Nijeveen

**Datum: 05.06.2025**

## Monster informatie

| Monsternummer | Monster beschrijving | Datum monstername |
|---|---|---|
| 112077 | 01-wm1 | 28.05.2025 00:00 |
| 112078 | 04-wm1 | 28.05.2025 00:00 |
| 112079 | 07-wm1 | 28.05.2025 00:00 |

## Metalen (AS3000)

| | Parameter | Eenheid | 112077<br>01-wm1 | 112078<br>04-wm1 | 112079<br>07-wm1 |
|---|---|---|---|---|---|
| S | Barium (Ba) | µg/l | --[1)] | 28 | <20[3)] |
| S | Cadmium (Cd) | µg/l | --[1)] | <0,20[3)] | <0,20[3)] |
| S | Kobalt (Co) | µg/l | --[1)] | <2,0[3)] | <2,0[3)] |
| S | Koper (Cu) | µg/l | --[1)] | <2,0[3)] | <2,0[3)] |
| S | Kwik (Hg) | µg/l | --[1)] | <0,050[3)] | <0,050[3)] |
| S | Lood (Pb) | µg/l | --[1)] | <2,0[3)] | <2,0[3)] |
| S | Molybdeen (Mo) | µg/l | --[1)] | 2,7 | <2,0[3)] |
| S | Nikkel (Ni) | µg/l | --[1)] | <3,0[3)] | 3,2 |
| S | Zink (Zn) | µg/l | --[1)] | <10[3)] | <10[3)] |

## Aromaten (AS3000)

| | Parameter | Eenheid | 112077<br>01-wm1 | 112078<br>04-wm1 | 112079<br>07-wm1 |
|---|---|---|---|---|---|
| S | Benzeen | µg/l | <0,20[3)] | <0,20[3)] | <0,20[3)] |
| S | Tolueen | µg/l | <0,20[3)] | <0,20[3)] | <0,20[3)] |
| S | Ethylbenzeen | µg/l | <0,20[3)] | <0,20[3)] | <0,20[3)] |
| S | m,p-Xyleen | µg/l | <0,20[3)] | <0,20[3)] | <0,20[3)] |
| S | ortho-Xyleen | µg/l | <0,10[3)] | <0,10[3)] | <0,10[3)] |
| **S** | **Som Xylenen (Factor 0,7)** | **µg/l** | **0,21[2)]** | **0,21[2)]** | **0,21[2)]** |
| S | Naftaleen | µg/l | <0,020[3)] | <0,020[3)] | <0,020[3)] |
| S | Styreen | µg/l | --[1)] | <0,20[3)] | <0,20[3)] |

## Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

| | Parameter | Eenheid | 112077<br>01-wm1 | 112078<br>04-wm1 | 112079<br>07-wm1 |
|---|---|---|---|---|---|
| S | Dichloormethaan | µg/l | --[1)] | <0,20[3)] | <0,20[3)] |
| S | Trichloormethaan (Chloroform) | µg/l | --[1)] | <0,20[3)] | <0,20[3)] |
| S | Tetrachloormethaan (Tetra) | µg/l | --[1)] | <0,10[3)] | <0,10[3)] |
| S | 1,1-Dichloorethaan | µg/l | --[1)] | <0,20[3)] | <0,20[3)] |
| S | 1,2-Dichloorethaan | µg/l | --[1)] | <0,20[3)] | <0,20[3)] |
| S | 1,1,1-Trichloorethaan | µg/l | --[1)] | <0,10[3)] | <0,10[3)] |
| S | 1,1,2-Trichloorethaan | µg/l | --[1)] | <0,10[3)] | <0,10[3)] |
| S | Vinylchloride | µg/l | --[1)] | <0,20[3)] | <0,20[3)] |
| S | 1,1-Dichlooretheen | µg/l | --[1)] | <0,10[3)] | <0,10[3)] |
| S | Cis-1,2-Dichlooretheen | µg/l | --[1)] | <0,10[3)] | <0,10[3)] |
| S | trans-1,2-Dichlooretheen | µg/l | --[1)] | <0,10[3)] | <0,10[3)] |
| **S** | **Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)** | **µg/l** | **--[1)]** | **0,14[2)]** | **0,14[2)]** |
| **S** | **Som Dichlooretheen (Factor 0,7)** | **µg/l** | **--[1)]** | **0,21[2)]** | **0,21[2)]** |

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



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-25918562-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

## Analyserapport 1564173 2024-155 BJZ Nijeveense Bovenboer 13 Nijeveen

**Datum: 05.06.2025**

### Monster informatie

| Monsternummer | Monster beschrijving | Datum monstername |
|---|---|---|
| 112077 | 01-wm1 | 28.05.2025 00:00 |
| 112078 | 04-wm1 | 28.05.2025 00:00 |
| 112079 | 07-wm1 | 28.05.2025 00:00 |

| | Parameter | Eenheid | 112077<br>01-wm1 | 112078<br>04-wm1 | 112079<br>07-wm1 |
|---|---|---|---|---|---|
| S | Trichlooretheen (Tri) | µg/l | --[1)] | <0,20[3)] | <0,20[3)] |
| S | Tetrachlooretheen (Per) | µg/l | --[1)] | <0,10[3)] | <0,10[3)] |
| S | 1,1-Dichloorpropaan | µg/l | --[1)] | <0,20[3)] | <0,20[3)] |
| S | 1,2-Dichloorpropaan | µg/l | --[1)] | <0,20[3)] | <0,20[3)] |
| S | 1,3-Dichloorpropaan | µg/l | --[1)] | <0,20[3)] | <0,20[3)] |
| **S** | **Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)** | **µg/l** | **--[1)]** | **0,42[2)]** | **0,42[2)]** |

### Broomhoudende koolwaterstoffen

| | Parameter | Eenheid | 112077<br>01-wm1 | 112078<br>04-wm1 | 112079<br>07-wm1 |
|---|---|---|---|---|---|
| S | Tribroommethaan (bromoform) | µg/l | --[1)] | <0,20[3)] | <0,20[3)] |

### Minerale olie (AS3000)

| | Parameter | Eenheid | 112077<br>01-wm1 | 112078<br>04-wm1 | 112079<br>07-wm1 |
|---|---|---|---|---|---|
| S | Koolwaterstoffractie C10-C40 | µg/l | <50[3)] | <50[3)] | <50[3)] |
| | Koolwaterstoffractie C10-C12*) | µg/l | <10[3)] | <10[3)] | <10[3)] |
| | Koolwaterstoffractie C12-C16*) | µg/l | <10[3)] | <10[3)] | <10[3)] |
| | Koolwaterstoffractie C16-C20*) | µg/l | <5,0[3)] | <5,0[3)] | 5,5 |
| | Koolwaterstoffractie C20-C24*) | µg/l | <5,0[3)] | <5,0[3)] | 5,0 |
| | Koolwaterstoffractie C24-C28*) | µg/l | <5,0[3)] | <5,0[3)] | 5,5 |
| | Koolwaterstoffractie C28-C32*) | µg/l | <5,0[3)] | <5,0[3)] | 7,1 |
| | Koolwaterstoffractie C32-C36*) | µg/l | <5,0[3)] | <5,0[3)] | <5,0[3)] |
| | Koolwaterstoffractie C36-C40*) | µg/l | <5,0[3)] | <5,0[3)] | <5,0[3)] |

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

[1)] "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

[2)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

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

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 28.05.2025
Einde van de test: 05.06.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de

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



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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


AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

## Analyserapport 1564173 2024-155 BJZ Nijeveense Bovenboer 13 Nijeveen

**Datum: 05.06.2025**

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), Dhr. Arjen van Geffen, Tel. +31570788119

#### Lijst van methoden

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

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




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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer


kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

**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 1564173 2024-155 BJZ Nijeveense Bovenboer 13 Nijeveen

**Datum: 05.06.2025**

# Bijlage bij Opdrachtnr. 1564173

**Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking**

In onderstaande analyses staan afwijkingen van de conserveringsrichtlijnen die mogelijk de resultaten beinvloeden.

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

| | |
|---|---|
| 1,1,1-Trichloorethaan | 112078 |
| 1,1,2-Trichloorethaan | 112078 |
| 1,1-Dichloorethaan | 112078 |
| 1,1-Dichlooretheen | 112078 |
| 1,1-Dichloorpropaan | 112078 |
| 1,2-Dichloorethaan | 112078 |
| 1,2-Dichloorpropaan | 112078 |
| 1,3-Dichloorpropaan | 112078 |
| Benzeen | 112078 |
| Cis-1,2-Dichlooretheen | 112078 |
| Dichloormethaan | 112078 |
| Ethylbenzeen | 112078 |
| m,p-Xyleen | 112078 |
| Naftaleen | 112078 |
| ortho-Xyleen | 112078 |
| Styreen | 112078 |
| Tetrachlooretheen (Per) | 112078 |
| Tetrachloormethaan (Tetra) | 112078 |
| Tolueen | 112078 |
| trans-1,2-Dichlooretheen | 112078 |
| Tribroommethaan (bromoform) | 112078 |
| Trichlooretheen (Tri) | 112078 |
| Trichloormethaan (Chloroform) | 112078 |
| Vinylchloride | 112078 |

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



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

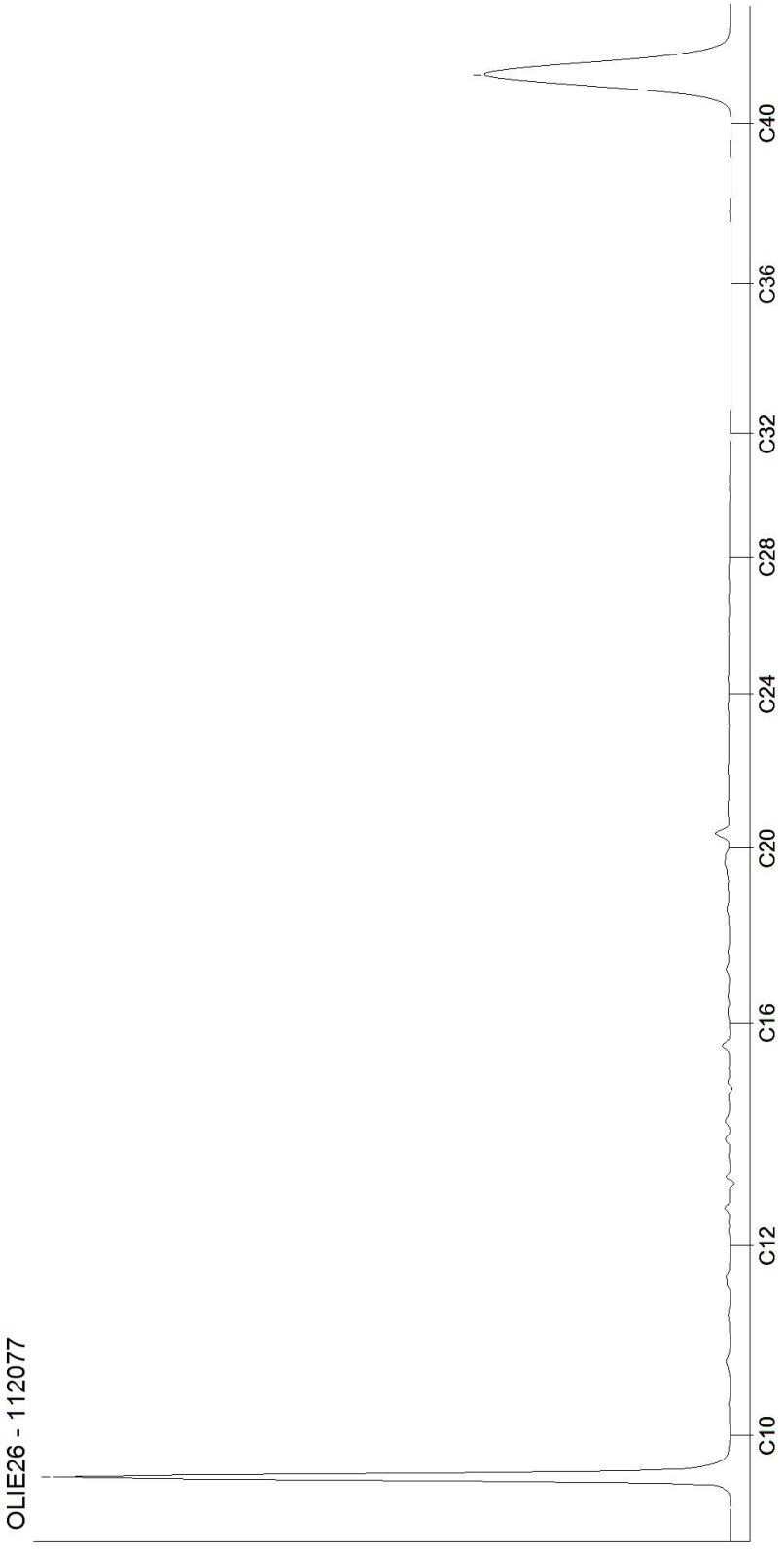
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1564173, Analysis No. 112077, created at 02.06.2025 09:47:27

***Monster beschrijving: 01-wm1***





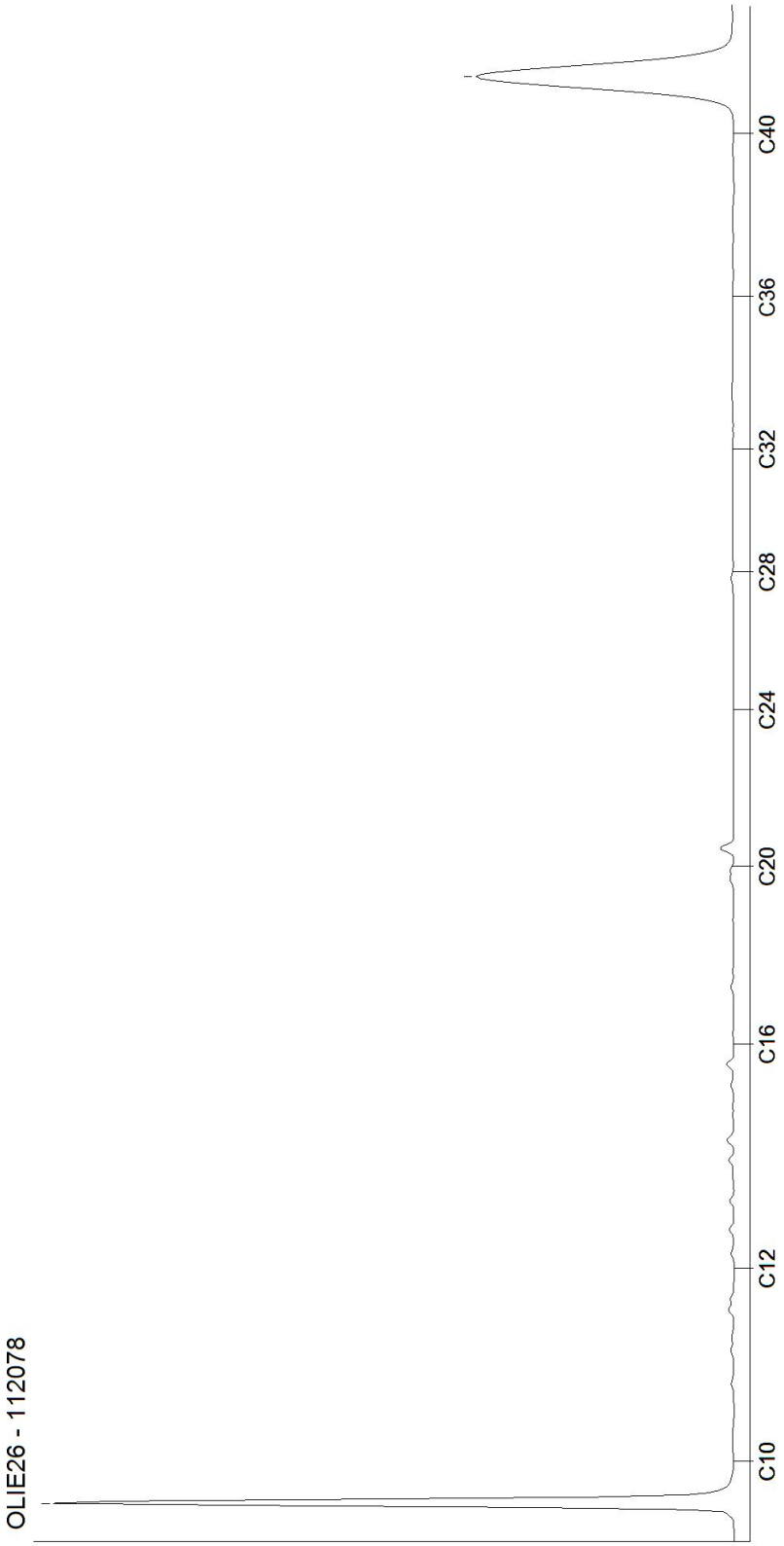

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1564173, Analysis No. 112078, created at 02.06.2025 09:47:27

***Monster beschrijving: 04-wm1***





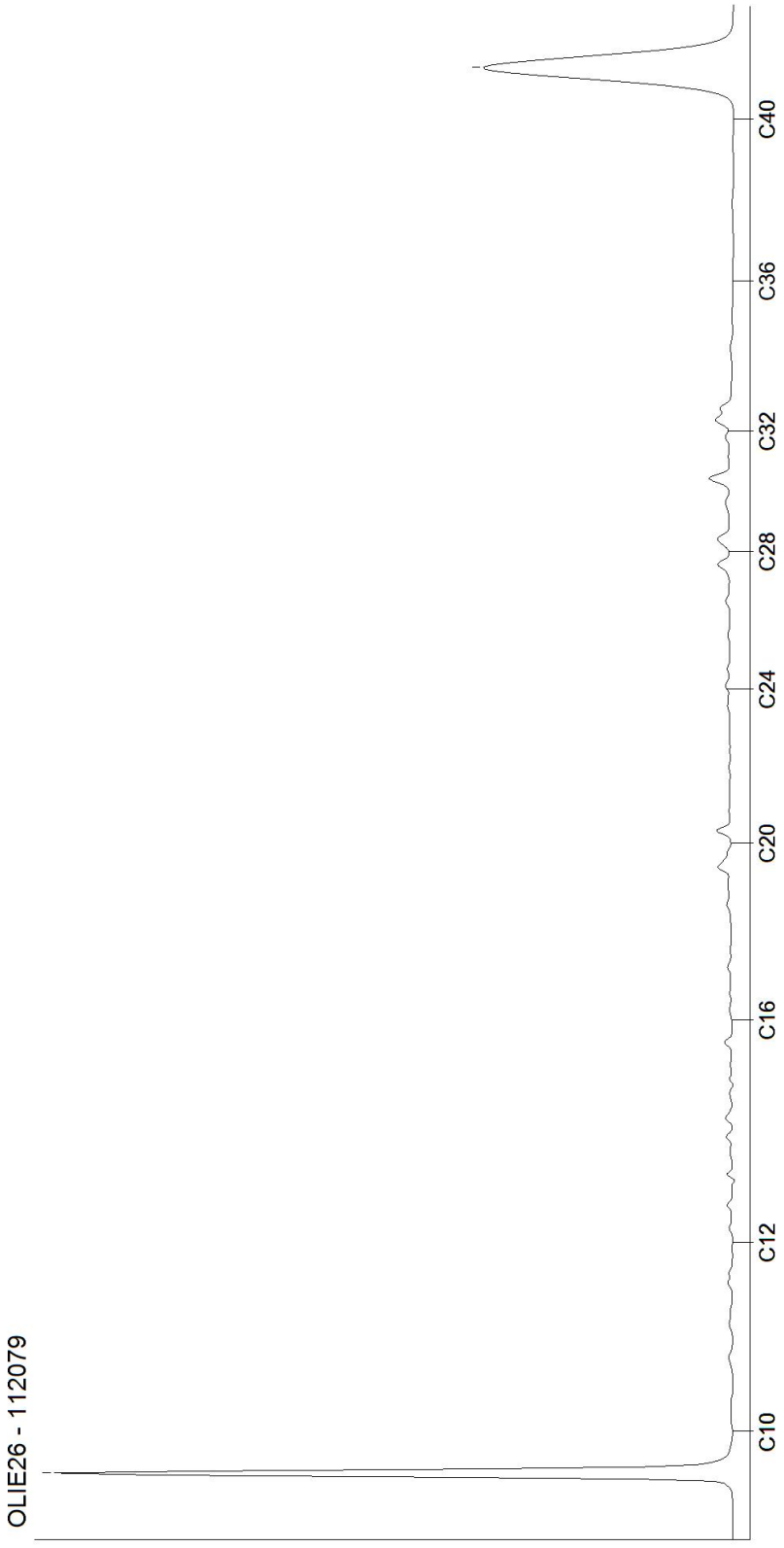

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1564173, Analysis No. 112079, created at 02.06.2025 09:47:27

***Monster beschrijving: 07-wm1***






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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | BM1 | | | |
| Certificaatcode | 1559521 | | | |
| Datum | 19-5-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 8-50 | | | |
| Humus (% ds) | 3 | | | |
| Lutum (% ds) | 1 | | | |
| Datum van toetsing | 28-5-2025 | | | |
| Bodemklasse monster | | | | Voldoet aan Interventiewaarde |
| Monstermelding 1 | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | |
| | Meetw | GSSD | | T130 |
| | | | | |
| **GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | |
| PCB (som 7) | < 0,0 | <0,0 | mg/kg ds | <=IW |
| PCB 28 | < 0,0010 | <0,0023 | mg/kg ds | |
| PCB 52 | < 0,0010 | <0,0023 | mg/kg ds | |
| PCB 101 | < 0,0010 | <0,0023 | mg/kg ds | |
| PCB 118 | < 0,0010 | <0,0023 | mg/kg ds | |
| PCB 138 | < 0,0010 | <0,0023 | mg/kg ds | |
| PCB 153 | < 0,0010 | <0,0023 | mg/kg ds | |
| PCB 180 | < 0,0010 | <0,0023 | mg/kg ds | |
| | | | | |
| **METALEN** | | | | |
| Kobalt | < 3,00 | <7,38 | mg/kg ds | <=IW |
| Nikkel | < 4,00 | <8,17 | mg/kg ds | <=IW |
| Koper | < 5,00 | <7,00 | mg/kg ds | <=IW |
| Zink | < 20,0 | <32,4 | mg/kg ds | <=IW |
| Molybdeen | < 1,50 | <1,05 | mg/kg ds | <=IW |
| Cadmium | < 0,20 | <0,23 | mg/kg ds | <=IW |
| Barium | < 20,0 | <54,3 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Kwik | < 0,050 | <0,050 | mg/kg ds | <=IW |
| Lood | < 10,00 | <10,82 | mg/kg ds | <=IW |
| | | | | |
| **OVERIG** | | | | |
| Droge stof | 89,0 | 89,0 | % ds | ---------- (5) |
| Lutum | < 1,00 | | % | |
| Organische stof (humus) | 3,00 | | % ds | |
| | | | | |
| **OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN** | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | < 3,00 | 7,00 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C10 - C40 | < 35,0 | <81,7 | mg/kg ds | <=IW |
| Minerale olie C12 - C16 | < 3,00 | 7,00 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C16 - C20 | < 4,00 | 9,33 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C20 - C24 | < 5,00 | 11,67 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C24 - C28 | < 5,00 | 11,67 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C28 - C32 | < 5,00 | 11,67 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C32 - C36 | < 5,00 | 11,67 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C36 - C40 | < 5,00 | 11,67 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Anthraceen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Fenanthreen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Fluorantheen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Chryseen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Benzo(a)anthraceen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Benzo(a)pyreen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Benzo(k)fluorantheen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Benzo(g,h,i)peryleen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| PAK 10 VROM | < 0,35 | <0,35 | mg/kg ds | <=IW |

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | BM2 | | | |
| Certificaatcode | 1559521 | | | |
| Datum | 19-5-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 0-50 | | | |
| Humus (% ds) | 2,9 | | | |
| Lutum (% ds) | 1,4 | | | |
| Datum van toetsing | 28-5-2025 | | | |
| Bodemklasse monster | | | | Voldoet aan Interventiewaarde |
| Monstermelding 1 | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | |
| | Meetw | GSSD | | T130 |
| | | | | |
| **GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | |
| PCB (som 7) | < 0,0 | <0,0 | mg/kg ds | <=IW |
| PCB 28 | < 0,0010 | <0,0024 | mg/kg ds | |
| PCB 52 | < 0,0010 | <0,0024 | mg/kg ds | |
| PCB 101 | < 0,0010 | <0,0024 | mg/kg ds | |
| PCB 118 | < 0,0010 | <0,0024 | mg/kg ds | |
| PCB 138 | < 0,0010 | <0,0024 | mg/kg ds | |
| PCB 153 | < 0,0010 | <0,0024 | mg/kg ds | |
| PCB 180 | < 0,0010 | <0,0024 | mg/kg ds | |
| | | | | |
| **METALEN** | | | | |
| Kobalt | < 3,00 | <7,38 | mg/kg ds | <=IW |
| Nikkel | < 4,00 | <8,17 | mg/kg ds | <=IW |
| Koper | 5,40 | 10,84 | mg/kg ds | <=IW |
| Zink | < 20,0 | <32,5 | mg/kg ds | <=IW |
| Molybdeen | < 1,50 | <1,05 | mg/kg ds | <=IW |
| Cadmium | < 0,20 | <0,23 | mg/kg ds | <=IW |
| Barium | < 20,0 | <54,3 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Kwik | < 0,050 | <0,050 | mg/kg ds | <=IW |
| Lood | 16,00 | 24,8 | mg/kg ds | <=IW |
| | | | | |
| **OVERIG** | | | | |
| Droge stof | 92,0 | 92,0 | % ds | ---------- (5) |
| Lutum | 1,40 | | % | |
| Organische stof (humus) | 2,90 | | % ds | |
| | | | | |
| **OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN** | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | < 3,00 | 7,24 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C10 - C40 | < 35,0 | <84,5 | mg/kg ds | <=IW |
| Minerale olie C12 - C16 | < 3,00 | 7,24 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C16 - C20 | < 4,00 | 9,66 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C20 - C24 | < 5,00 | 12,07 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C24 - C28 | < 5,00 | 12,07 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C28 - C32 | < 5,00 | 12,07 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C32 - C36 | < 5,00 | 12,07 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C36 - C40 | < 5,00 | 12,07 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Anthraceen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Fenanthreen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Fluorantheen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Chryseen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Benzo(a)anthraceen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Benzo(a)pyreen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Benzo(k)fluorantheen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Benzo(g,h,i)peryleen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| PAK 10 VROM | < 0,35 | <0,35 | mg/kg ds | <=IW |

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | BM3 | | | |
| Certificaatcode | 1559521 | | | |
| Datum | 19-5-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 0-50 | | | |
| Humus (% ds) | 6 | | | |
| Lutum (% ds) | 1 | | | |
| Datum van toetsing | 28-5-2025 | | | |
| Bodemklasse monster | | | | Voldoet aan Interventiewaarde |
| Monstermelding 1 | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | |
| | Meetw | GSSD | | T130 |
| | | | | |
| **GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | |
| PCB (som 7) | < 0,0 | <0,0 | mg/kg ds | <=IW |
| PCB 28 | < 0,0010 | <0,0012 | mg/kg ds | |
| PCB 52 | < 0,0010 | <0,0012 | mg/kg ds | |
| PCB 101 | < 0,0010 | <0,0012 | mg/kg ds | |
| PCB 118 | < 0,0010 | <0,0012 | mg/kg ds | |
| PCB 138 | < 0,0010 | <0,0012 | mg/kg ds | |
| PCB 153 | < 0,0010 | <0,0012 | mg/kg ds | |
| PCB 180 | < 0,0010 | <0,0012 | mg/kg ds | |
| | | | | |
| **METALEN** | | | | |
| Kobalt | < 3,00 | <7,38 | mg/kg ds | <=IW |
| Nikkel | < 4,00 | <8,17 | mg/kg ds | <=IW |
| Koper | < 5,00 | <6,36 | mg/kg ds | <=IW |
| Zink | < 20,0 | <30,2 | mg/kg ds | <=IW |
| Molybdeen | < 1,50 | <1,05 | mg/kg ds | <=IW |
| Cadmium | < 0,20 | <0,20 | mg/kg ds | <=IW |
| Barium | < 20,0 | <54,3 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Kwik | < 0,050 | <0,049 | mg/kg ds | <=IW |
| Lood | < 10,00 | <10,26 | mg/kg ds | <=IW |
| | | | | |
| **OVERIG** | | | | |
| Droge stof | 90,2 | 90,2 | % ds | ---------- (5) |
| Lutum | < 1,00 | | % | |
| Organische stof (humus) | 6,00 | | % ds | |
| | | | | |
| **OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN** | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | < 3,00 | 3,50 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C10 - C40 | < 35,0 | <40,8 | mg/kg ds | <=IW |
| Minerale olie C12 - C16 | < 3,00 | 3,50 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C16 - C20 | < 4,00 | 4,67 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C20 - C24 | < 5,00 | 5,83 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C24 - C28 | < 5,00 | 5,83 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C28 - C32 | < 5,00 | 5,83 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C32 - C36 | < 5,00 | 5,83 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C36 - C40 | < 5,00 | 5,83 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Anthraceen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Fenanthreen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Fluorantheen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Chryseen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Benzo(a)anthraceen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Benzo(a)pyreen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Benzo(k)fluorantheen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Benzo(g,h,i)peryleen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| PAK 10 VROM | < 0,35 | <0,35 | mg/kg ds | <=IW |

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | BM4 | | | |
| Certificaatcode | 1559521 | | | |
| Datum | 19-5-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 0-50 | | | |
| Humus (% ds) | 9 | | | |
| Lutum (% ds) | 1 | | | |
| Datum van toetsing | 28-5-2025 | | | |
| Bodemklasse monster | | | | Voldoet aan Interventiewaarde |
| Monstermelding 1 | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | |
| | Meetw | GSSD | | T130 |
| | | | | |
| **GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | |
| PCB (som 7) | < 0,0 | <0,0 | mg/kg ds | <=IW |
| PCB 28 | < 0,0010 | <0,00078 | mg/kg ds | |
| PCB 52 | < 0,0010 | <0,00078 | mg/kg ds | |
| PCB 101 | < 0,0010 | <0,00078 | mg/kg ds | |
| PCB 118 | < 0,0010 | <0,00078 | mg/kg ds | |
| PCB 138 | < 0,0010 | <0,00078 | mg/kg ds | |
| PCB 153 | < 0,0010 | <0,00078 | mg/kg ds | |
| PCB 180 | < 0,0010 | <0,00078 | mg/kg ds | |
| | | | | |
| **METALEN** | | | | |
| Kobalt | < 3,00 | <7,38 | mg/kg ds | <=IW |
| Nikkel | < 4,00 | <8,17 | mg/kg ds | <=IW |
| Koper | 6,50 | 10,83 | mg/kg ds | <=IW |
| Zink | < 20,0 | <28,2 | mg/kg ds | <=IW |
| Molybdeen | < 1,50 | <1,05 | mg/kg ds | <=IW |
| Cadmium | < 0,20 | <0,18 | mg/kg ds | <=IW |
| Barium | < 20,0 | <54,3 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Kwik | < 0,050 | <0,048 | mg/kg ds | <=IW |
| Lood | 10,00 | 13,93 | mg/kg ds | <=IW |
| | | | | |
| **OVERIG** | | | | |
| Droge stof | 83,4 | 83,4 | % ds | ---------- (5) |
| Lutum | < 1,00 | | % | |
| Organische stof (humus) | 9,00 | | % ds | |
| | | | | |
| **OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN** | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | < 3,00 | 2,33 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C10 - C40 | < 35,0 | <27,2 | mg/kg ds | <=IW |
| Minerale olie C12 - C16 | < 3,00 | 2,33 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C16 - C20 | < 4,00 | 3,11 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C20 - C24 | < 5,00 | 3,89 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C24 - C28 | < 5,00 | 3,89 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C28 - C32 | 9,00 | 10,00 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C32 - C36 | < 5,00 | 3,89 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C36 - C40 | < 5,00 | 3,89 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Anthraceen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Fenanthreen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Fluorantheen | 0,12 | 0,12 | mg/kg ds | |
| Chryseen | < 0,050 | <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 | 0,435 | 0,435 | mg/kg ds | <=IW |

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | BM10 | | | |
| Certificaatcode | 1559521 | | | |
| Datum | 19-5-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 8-50 | | | |
| Humus (% ds) | 2,9 | | | |
| Lutum (% ds) | 1,4 | | | |
| Datum van toetsing | 28-5-2025 | | | |
| Bodemklasse monster | | | | Voldoet aan Interventiewaarde |
| Monstermelding 1 | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | |
| | Meetw | GSSD | | T130 |
| | | | | |
| **OVERIG** | | | | |
| Droge stof | 95,7 | 95,7 | % ds | ---------- (5) |
| | | | | |
| **OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN** | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | < 3,00 | 7,24 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C10 - C40 | < 35,0 | <84,5 | mg/kg ds | <=IW |
| Minerale olie C12 - C16 | < 3,00 | 7,24 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C16 - C20 | < 4,00 | 9,66 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C20 - C24 | < 5,00 | 12,07 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C24 - C28 | < 5,00 | 12,07 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C28 - C32 | < 5,00 | 12,07 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C32 - C36 | < 5,00 | 12,07 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C36 - C40 | < 5,00 | 12,07 | mg/kg ds | ---------- (5) |

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | OM1 | | | |
| Certificaatcode | 1559521 | | | |
| Datum | 19-5-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 20-150 | | | |
| Humus (% ds) | 6 | | | |
| Lutum (% ds) | 1 | | | |
| Datum van toetsing | 28-5-2025 | | | |
| Bodemklasse monster | | | | Voldoet aan Interventiewaarde |
| Monstermelding 1 | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | |
| | Meetw | GSSD | | T130 |
| | | | | |
| **GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | |
| PCB (som 7) | < 0,0 | <0,0 | mg/kg ds | <=IW |
| PCB 28 | < 0,0010 | <0,0012 | mg/kg ds | |
| PCB 52 | < 0,0010 | <0,0012 | mg/kg ds | |
| PCB 101 | < 0,0010 | <0,0012 | mg/kg ds | |
| PCB 118 | < 0,0010 | <0,0012 | mg/kg ds | |
| PCB 138 | < 0,0010 | <0,0012 | mg/kg ds | |
| PCB 153 | < 0,0010 | <0,0012 | mg/kg ds | |
| PCB 180 | < 0,0010 | <0,0012 | mg/kg ds | |
| | | | | |
| **METALEN** | | | | |
| Kobalt | < 3,00 | <7,38 | mg/kg ds | <=IW |
| Nikkel | < 4,00 | <8,17 | mg/kg ds | <=IW |
| Koper | 6,20 | 11,27 | mg/kg ds | <=IW |
| Zink | 24,0 | 51,7 | mg/kg ds | <=IW |
| Molybdeen | < 1,50 | <1,05 | mg/kg ds | <=IW |
| Cadmium | < 0,20 | <0,20 | mg/kg ds | <=IW |
| Barium | < 20,0 | <54,3 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Kwik | < 0,050 | <0,049 | mg/kg ds | <=IW |
| Lood | 13,00 | 19,05 | mg/kg ds | <=IW |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | OM1 | | | |
| Certificaatcode | 1559521 | | | |
| Datum | 19-5-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 20-150 | | | |
| Humus (% ds) | 6 | | | |
| Lutum (% ds) | 1 | | | |
| Datum van toetsing | 28-5-2025 | | | |
| Bodemklasse monster | | | | Voldoet aan Interventiewaarde |
| | | | | |
| **OVERIG** | | | | |
| Droge stof | 81,7 | 81,7 | % ds | ---------- (5) |
| Lutum | < 1,00 | | % | |
| Organische stof (humus) | 6,00 | | % ds | |
| | | | | |
| **OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN** | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | < 3,00 | 3,50 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C10 - C40 | < 35,0 | <40,8 | mg/kg ds | <=IW |
| Minerale olie C12 - C16 | < 3,00 | 3,50 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C16 - C20 | < 4,00 | 4,67 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C20 - C24 | < 5,00 | 5,83 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C24 - C28 | 10,00 | 16,67 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C28 - C32 | 12,00 | 20,0 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C32 - C36 | < 5,00 | 5,83 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C36 - C40 | < 5,00 | 5,83 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Anthraceen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Fenanthreen | 0,23 | 0,23 | mg/kg ds | |
| Fluorantheen | 0,35 | 0,35 | mg/kg ds | |
| Chryseen | 0,23 | 0,23 | mg/kg ds | |
| Benzo(a)anthraceen | 0,21 | 0,21 | mg/kg ds | |
| Benzo(a)pyreen | 0,21 | 0,21 | mg/kg ds | |
| Benzo(k)fluorantheen | 0,092 | 0,092 | mg/kg ds | |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 0,11 | 0,11 | mg/kg ds | |
| Benzo(g,h,i)peryleen | 0,16 | 0,16 | mg/kg ds | |
| PAK 10 VROM | 1,662 | 1,662 | mg/kg ds | <=IW |

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | OM2 | | | |
| Certificaatcode | 1559521 | | | |
| Datum | 19-5-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 50-150 | | | |
| Humus (% ds) | 4,9 | | | |
| Lutum (% ds) | 1,2 | | | |
| Datum van toetsing | 28-5-2025 | | | |
| Bodemklasse monster | | | | Voldoet aan Interventiewaarde |
| Monstermelding 1 | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | |
| | Meetw | GSSD | | T130 |
| | | | | |
| **GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | |
| PCB (som 7) | < 0,0 | <0,0 | mg/kg ds | <=IW |
| PCB 28 | < 0,0010 | <0,0014 | mg/kg ds | |
| PCB 52 | < 0,0010 | <0,0014 | mg/kg ds | |
| PCB 101 | < 0,0010 | <0,0014 | mg/kg ds | |
| PCB 118 | < 0,0010 | <0,0014 | mg/kg ds | |
| PCB 138 | < 0,0010 | <0,0014 | mg/kg ds | |
| PCB 153 | < 0,0010 | <0,0014 | mg/kg ds | |
| PCB 180 | < 0,0010 | <0,0014 | mg/kg ds | |
| | | | | |
| **METALEN** | | | | |
| Kobalt | < 3,00 | <7,38 | mg/kg ds | <=IW |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | OM2 | | | |
| Certificaatcode | 1559521 | | | |
| Datum | 19-5-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 50-150 | | | |
| Humus (% ds) | 4,9 | | | |
| Lutum (% ds) | 1,2 | | | |
| Datum van toetsing | 28-5-2025 | | | |
| Bodemklasse monster | | | | Voldoet aan Interventiewaarde |
| Nikkel | < 4,00 | <8,17 | mg/kg ds | <=IW |
| Koper | < 5,00 | <6,58 | mg/kg ds | <=IW |
| Zink | < 20,0 | <30,9 | mg/kg ds | <=IW |
| Molybdeen | < 1,50 | <1,05 | mg/kg ds | <=IW |
| Cadmium | < 0,20 | <0,21 | mg/kg ds | <=IW |
| Barium | < 20,0 | <54,3 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Kwik | < 0,050 | <0,049 | mg/kg ds | <=IW |
| Lood | < 10,00 | <10,46 | mg/kg ds | <=IW |
| | | | | |
| **OVERIG** | | | | |
| Droge stof | 82,8 | 82,8 | % ds | ---------- (5) |
| Lutum | 1,20 | | % | |
| Organische stof (humus) | 4,90 | | % ds | |
| | | | | |
| **OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN** | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | < 3,00 | 4,29 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C10 - C40 | < 35,0 | <50,0 | mg/kg ds | <=IW |
| Minerale olie C12 - C16 | 4,00 | 8,16 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C16 - C20 | < 4,00 | 5,71 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C20 - C24 | < 5,00 | 7,14 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C24 - C28 | < 5,00 | 7,14 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C28 - C32 | < 5,00 | 7,14 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C32 - C36 | < 5,00 | 7,14 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C36 - C40 | < 5,00 | 7,14 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Anthraceen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Fenanthreen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Fluorantheen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Chryseen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Benzo(a)anthraceen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Benzo(a)pyreen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Benzo(k)fluorantheen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Benzo(g,h,i)peryleen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| PAK 10 VROM | < 0,35 | <0,35 | mg/kg ds | <=IW |

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | OM10 | | | |
| Certificaatcode | 1559521 | | | |
| Datum | 19-5-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 50-100 | | | |
| Humus (% ds) | 5,9 | | | |
| Lutum (% ds) | 1 | | | |
| Datum van toetsing | 28-5-2025 | | | |
| Bodemklasse monster | | | | Voldoet aan Interventiewaarde |
| Monstermelding 1 | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | |
| | Meetw | GSSD | | T130 |
| | | | | |
| **OVERIG** | | | | |
| Gloeirest | 94,1 | | % ds | |
| Droge stof | 79,5 | 79,5 | % ds | ---------- (5) |
| Lutum | 1,00 | | % | |
| Organische stof (humus) | 5,90 | | % ds | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | OM10 | | | |
| Certificaatcode | 1559521 | | | |
| Datum | 19-5-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 50-100 | | | |
| Humus (% ds) | 5,9 | | | |
| Lutum (% ds) | 1 | | | |
| Datum van toetsing | 28-5-2025 | | | |
| Bodemklasse monster | | | | Voldoet aan Interventiewaarde |
| | | | | |
| **OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN** | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | 6,00 | 10,17 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C10 - C40 | 980 | 1661 | mg/kg ds | <=IW |
| Minerale olie C12 - C16 | 36,0 | 61,0 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C16 - C20 | 54,0 | 91,5 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C20 - C24 | 110 | 186 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C24 - C28 | 210 | 356 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C28 - C32 | 280 | 475 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C32 - C36 | 190 | 322 | mg/kg ds | ---------- (5) |
| Minerale olie C36 - C40 | 83,0 | 141 | mg/kg ds | ---------- (5) |

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

## Normentabel T.130 Beoordeling IW bodemkwaliteit

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

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

### Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | BM1 | | | |
| Certificaatcode | 1559521 | | | |
| Datum | 19-5-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 8-50 | | | |
| Humus (% ds) | 3 | | | |
| Lutum (% ds) | 1 | | | |
| Datum van toetsing | 28-5-2025 | | | |
| Bodemklasse monster | | | | Klasse landbouw/natuur |
| Monstermelding 1 | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | |
| | Meetw | GSSD | | T101 |
| | | | | |
| **GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | |
| PCB (som 7) | < 0,0 | <0,0 | mg/kg ds | <LN |
| PCB 28 | < 0,0010 | <0,0023 | mg/kg ds | |
| PCB 52 | < 0,0010 | <0,0023 | mg/kg ds | |
| PCB 101 | < 0,0010 | <0,0023 | mg/kg ds | |
| PCB 118 | < 0,0010 | <0,0023 | mg/kg ds | |
| PCB 138 | < 0,0010 | <0,0023 | mg/kg ds | |
| PCB 153 | < 0,0010 | <0,0023 | mg/kg ds | |
| PCB 180 | < 0,0010 | <0,0023 | mg/kg ds | |
| | | | | |
| **METALEN** | | | | |
| Kobalt | < 3,00 | <7,38 | mg/kg ds | <LN |
| Nikkel | < 4,00 | <8,17 | mg/kg ds | <LN |
| Koper | < 5,00 | <7,00 | mg/kg ds | <LN |
| Zink | < 20,0 | <32,4 | mg/kg ds | <LN |
| Molybdeen | < 1,50 | <1,05 | mg/kg ds | <LN |
| Cadmium | < 0,20 | <0,23 | mg/kg ds | <LN |
| Barium | < 20,0 | <54,3 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Kwik | < 0,050 | <0,050 | mg/kg ds | <LN |
| Lood | < 10,00 | <10,82 | mg/kg ds | <LN |
| | | | | |
| **OVERIG** | | | | |
| Droge stof | 89,0 | 89,0 | % ds | ---------- (6) |
| Lutum | < 1,00 | | % | |
| Organische stof (humus) | 3,00 | | % ds | |
| | | | | |
| **OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN** | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | < 3,00 | 7,00 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C10 - C40 | < 35,0 | <81,7 | mg/kg ds | <LN |
| Minerale olie C12 - C16 | < 3,00 | 7,00 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C16 - C20 | < 4,00 | 9,33 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C20 - C24 | < 5,00 | 11,67 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C24 - C28 | < 5,00 | 11,67 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C28 - C32 | < 5,00 | 11,67 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C32 - C36 | < 5,00 | 11,67 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C36 - C40 | < 5,00 | 11,67 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Anthraceen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Fenanthreen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Fluorantheen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Chryseen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Benzo(a)anthraceen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Benzo(a)pyreen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Benzo(k)fluorantheen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Benzo(g,h,i)peryleen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| PAK 10 VROM | < 0,35 | <0,35 | mg/kg ds | <LN |

### Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | BM2 | | | |
| Certificaatcode | 1559521 | | | |
| Datum | 19-5-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 0-50 | | | |
| Humus (% ds) | 2,9 | | | |
| Lutum (% ds) | 1,4 | | | |
| Datum van toetsing | 28-5-2025 | | | |
| Bodemklasse monster | | | | Klasse landbouw/natuur |
| Monstermelding 1 | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | |
| | Meetw | GSSD | | T101 |
| | | | | |
| **GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | |
| PCB (som 7) | < 0,0 | <0,0 | mg/kg ds | <LN |
| PCB 28 | < 0,0010 | <0,0024 | mg/kg ds | |
| PCB 52 | < 0,0010 | <0,0024 | mg/kg ds | |
| PCB 101 | < 0,0010 | <0,0024 | mg/kg ds | |
| PCB 118 | < 0,0010 | <0,0024 | mg/kg ds | |
| PCB 138 | < 0,0010 | <0,0024 | mg/kg ds | |
| PCB 153 | < 0,0010 | <0,0024 | mg/kg ds | |
| PCB 180 | < 0,0010 | <0,0024 | mg/kg ds | |
| | | | | |
| **METALEN** | | | | |
| Kobalt | < 3,00 | <7,38 | mg/kg ds | <LN |
| Nikkel | < 4,00 | <8,17 | mg/kg ds | <LN |
| Koper | 5,40 | 10,84 | mg/kg ds | <LN |
| Zink | < 20,0 | <32,5 | mg/kg ds | <LN |
| Molybdeen | < 1,50 | <1,05 | mg/kg ds | <LN |
| Cadmium | < 0,20 | <0,23 | mg/kg ds | <LN |
| Barium | < 20,0 | <54,3 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Kwik | < 0,050 | <0,050 | mg/kg ds | <LN |
| Lood | 16,00 | 24,8 | mg/kg ds | <LN |
| | | | | |
| **OVERIG** | | | | |
| Droge stof | 92,0 | 92,0 | % ds | ---------- (6) |
| Lutum | 1,40 | | % | |
| Organische stof (humus) | 2,90 | | % ds | |
| | | | | |
| **OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN** | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | < 3,00 | 7,24 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C10 - C40 | < 35,0 | <84,5 | mg/kg ds | <LN |
| Minerale olie C12 - C16 | < 3,00 | 7,24 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C16 - C20 | < 4,00 | 9,66 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C20 - C24 | < 5,00 | 12,07 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C24 - C28 | < 5,00 | 12,07 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C28 - C32 | < 5,00 | 12,07 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C32 - C36 | < 5,00 | 12,07 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C36 - C40 | < 5,00 | 12,07 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Anthraceen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Fenanthreen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Fluorantheen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Chryseen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Benzo(a)anthraceen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Benzo(a)pyreen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Benzo(k)fluorantheen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Benzo(g,h,i)peryleen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| PAK 10 VROM | < 0,35 | <0,35 | mg/kg ds | <LN |

### Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | BM3 | | | |
| Certificaatcode | 1559521 | | | |
| Datum | 19-5-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 0-50 | | | |
| Humus (% ds) | 6 | | | |
| Lutum (% ds) | 1 | | | |
| Datum van toetsing | 28-5-2025 | | | |
| Bodemklasse monster | | | | Klasse landbouw/natuur |
| Monstermelding 1 | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | |
| | Meetw | GSSD | | T101 |
| | | | | |
| **GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | |
| PCB (som 7) | < 0,0 | <0,0 | mg/kg ds | <LN |
| PCB 28 | < 0,0010 | <0,0012 | mg/kg ds | |
| PCB 52 | < 0,0010 | <0,0012 | mg/kg ds | |
| PCB 101 | < 0,0010 | <0,0012 | mg/kg ds | |
| PCB 118 | < 0,0010 | <0,0012 | mg/kg ds | |
| PCB 138 | < 0,0010 | <0,0012 | mg/kg ds | |
| PCB 153 | < 0,0010 | <0,0012 | mg/kg ds | |
| PCB 180 | < 0,0010 | <0,0012 | mg/kg ds | |
| | | | | |
| **METALEN** | | | | |
| Kobalt | < 3,00 | <7,38 | mg/kg ds | <LN |
| Nikkel | < 4,00 | <8,17 | mg/kg ds | <LN |
| Koper | < 5,00 | <6,36 | mg/kg ds | <LN |
| Zink | < 20,0 | <30,2 | mg/kg ds | <LN |
| Molybdeen | < 1,50 | <1,05 | mg/kg ds | <LN |
| Cadmium | < 0,20 | <0,20 | mg/kg ds | <LN |
| Barium | < 20,0 | <54,3 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Kwik | < 0,050 | <0,049 | mg/kg ds | <LN |
| Lood | < 10,00 | <10,26 | mg/kg ds | <LN |
| | | | | |
| **OVERIG** | | | | |
| Droge stof | 90,2 | 90,2 | % ds | ---------- (6) |
| Lutum | < 1,00 | | % | |
| Organische stof (humus) | 6,00 | | % ds | |
| | | | | |
| **OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN** | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | < 3,00 | 3,50 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C10 - C40 | < 35,0 | <40,8 | mg/kg ds | <LN |
| Minerale olie C12 - C16 | < 3,00 | 3,50 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C16 - C20 | < 4,00 | 4,67 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C20 - C24 | < 5,00 | 5,83 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C24 - C28 | < 5,00 | 5,83 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C28 - C32 | < 5,00 | 5,83 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C32 - C36 | < 5,00 | 5,83 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C36 - C40 | < 5,00 | 5,83 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Anthraceen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Fenanthreen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Fluorantheen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Chryseen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Benzo(a)anthraceen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Benzo(a)pyreen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Benzo(k)fluorantheen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Benzo(g,h,i)peryleen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| PAK 10 VROM | < 0,35 | <0,35 | mg/kg ds | <LN |

### Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | BM4 | | | |
| Certificaatcode | 1559521 | | | |
| Datum | 19-5-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 0-50 | | | |
| Humus (% ds) | 9 | | | |
| Lutum (% ds) | 1 | | | |
| Datum van toetsing | 28-5-2025 | | | |
| Bodemklasse monster | | | | Klasse landbouw/natuur |
| Monstermelding 1 | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | |
| | Meetw | GSSD | | T101 |
| | | | | |
| **GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | |
| PCB (som 7) | < 0,0 | <0,0 | mg/kg ds | <LN |
| PCB 28 | < 0,0010 | <0,00078 | mg/kg ds | |
| PCB 52 | < 0,0010 | <0,00078 | mg/kg ds | |
| PCB 101 | < 0,0010 | <0,00078 | mg/kg ds | |
| PCB 118 | < 0,0010 | <0,00078 | mg/kg ds | |
| PCB 138 | < 0,0010 | <0,00078 | mg/kg ds | |
| PCB 153 | < 0,0010 | <0,00078 | mg/kg ds | |
| PCB 180 | < 0,0010 | <0,00078 | mg/kg ds | |
| | | | | |
| **METALEN** | | | | |
| Kobalt | < 3,00 | <7,38 | mg/kg ds | <LN |
| Nikkel | < 4,00 | <8,17 | mg/kg ds | <LN |
| Koper | 6,50 | 10,83 | mg/kg ds | <LN |
| Zink | < 20,0 | <28,2 | mg/kg ds | <LN |
| Molybdeen | < 1,50 | <1,05 | mg/kg ds | <LN |
| Cadmium | < 0,20 | <0,18 | mg/kg ds | <LN |
| Barium | < 20,0 | <54,3 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Kwik | < 0,050 | <0,048 | mg/kg ds | <LN |
| Lood | 10,00 | 13,93 | mg/kg ds | <LN |
| | | | | |
| **OVERIG** | | | | |
| Droge stof | 83,4 | 83,4 | % ds | ---------- (6) |
| Lutum | < 1,00 | | % | |
| Organische stof (humus) | 9,00 | | % ds | |
| | | | | |
| **OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN** | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | < 3,00 | 2,33 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C10 - C40 | < 35,0 | <27,2 | mg/kg ds | <LN |
| Minerale olie C12 - C16 | < 3,00 | 2,33 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C16 - C20 | < 4,00 | 3,11 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C20 - C24 | < 5,00 | 3,89 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C24 - C28 | < 5,00 | 3,89 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C28 - C32 | 9,00 | 10,00 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C32 - C36 | < 5,00 | 3,89 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C36 - C40 | < 5,00 | 3,89 | 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 | |
| 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 | 0,435 | 0,435 | mg/kg ds | <LN |

### Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | BM10 | | | |
| Certificaatcode | 1559521 | | | |
| Datum | 19-5-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 8-50 | | | |
| Humus (% ds) | 2,9 | | | |
| Lutum (% ds) | 1,4 | | | |
| Datum van toetsing | 28-5-2025 | | | |
| Bodemklasse monster | | | | Klasse landbouw/natuur |
| Monstermelding 1 | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | |
| | Meetw | GSSD | | T101 |
| | | | | |
| **OVERIG** | | | | |
| Droge stof | 95,7 | 95,7 | % ds | ---------- (6) |
| | | | | |
| **OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN** | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | < 3,00 | 7,24 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C10 - C40 | < 35,0 | <84,5 | mg/kg ds | <LN |
| Minerale olie C12 - C16 | < 3,00 | 7,24 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C16 - C20 | < 4,00 | 9,66 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C20 - C24 | < 5,00 | 12,07 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C24 - C28 | < 5,00 | 12,07 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C28 - C32 | < 5,00 | 12,07 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C32 - C36 | < 5,00 | 12,07 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C36 - C40 | < 5,00 | 12,07 | mg/kg ds | ---------- (6) |

### Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | OM1 | | | |
| Certificaatcode | 1559521 | | | |
| Datum | 19-5-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 20-150 | | | |
| Humus (% ds) | 6 | | | |
| Lutum (% ds) | 1 | | | |
| Datum van toetsing | 28-5-2025 | | | |
| Bodemklasse monster | | | | Klasse landbouw/natuur |
| Monstermelding 1 | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | |
| | Meetw | GSSD | | T101 |
| | | | | |
| **GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | |
| PCB (som 7) | < 0,0 | <0,0 | mg/kg ds | <LN |
| PCB 28 | < 0,0010 | <0,0012 | mg/kg ds | |
| PCB 52 | < 0,0010 | <0,0012 | mg/kg ds | |
| PCB 101 | < 0,0010 | <0,0012 | mg/kg ds | |
| PCB 118 | < 0,0010 | <0,0012 | mg/kg ds | |
| PCB 138 | < 0,0010 | <0,0012 | mg/kg ds | |
| PCB 153 | < 0,0010 | <0,0012 | mg/kg ds | |
| PCB 180 | < 0,0010 | <0,0012 | mg/kg ds | |
| | | | | |
| **METALEN** | | | | |
| Kobalt | < 3,00 | <7,38 | mg/kg ds | <LN |
| Nikkel | < 4,00 | <8,17 | mg/kg ds | <LN |
| Koper | 6,20 | 11,27 | mg/kg ds | <LN |
| Zink | 24,0 | 51,7 | mg/kg ds | <LN |
| Molybdeen | < 1,50 | <1,05 | mg/kg ds | <LN |
| Cadmium | < 0,20 | <0,20 | mg/kg ds | <LN |
| Barium | < 20,0 | <54,3 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Kwik | < 0,050 | <0,049 | mg/kg ds | <LN |
| Lood | 13,00 | 19,05 | mg/kg ds | <LN |
| | | | | |
| **OVERIG** | | | | |
| Droge stof | 81,7 | 81,7 | % ds | ---------- (6) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | OM1 | | | |
| Certificaatcode | 1559521 | | | |
| Datum | 19-5-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 20-150 | | | |
| Humus (% ds) | 6 | | | |
| Lutum (% ds) | 1 | | | |
| Datum van toetsing | 28-5-2025 | | | |
| Bodemklasse monster | | | | Klasse landbouw/natuur |
| Lutum | < 1,00 | | % | |
| Organische stof (humus) | 6,00 | | % ds | |
| | | | | |
| **OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN** | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | < 3,00 | 3,50 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C10 - C40 | < 35,0 | <40,8 | mg/kg ds | <LN |
| Minerale olie C12 - C16 | < 3,00 | 3,50 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C16 - C20 | < 4,00 | 4,67 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C20 - C24 | < 5,00 | 5,83 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C24 - C28 | 10,00 | 16,67 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C28 - C32 | 12,00 | 20,0 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C32 - C36 | < 5,00 | 5,83 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C36 - C40 | < 5,00 | 5,83 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Anthraceen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Fenanthreen | 0,23 | 0,23 | mg/kg ds | |
| Fluorantheen | 0,35 | 0,35 | mg/kg ds | |
| Chryseen | 0,23 | 0,23 | mg/kg ds | |
| Benzo(a)anthraceen | 0,21 | 0,21 | mg/kg ds | |
| Benzo(a)pyreen | 0,21 | 0,21 | mg/kg ds | |
| Benzo(k)fluorantheen | 0,092 | 0,092 | mg/kg ds | |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 0,11 | 0,11 | mg/kg ds | |
| Benzo(g,h,i)peryleen | 0,16 | 0,16 | mg/kg ds | |
| PAK 10 VROM | 1,662 | 1,662 | mg/kg ds | *WO* |

### Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | OM2 | | | |
| Certificaatcode | 1559521 | | | |
| Datum | 19-5-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 50-150 | | | |
| Humus (% ds) | 4,9 | | | |
| Lutum (% ds) | 1,2 | | | |
| Datum van toetsing | 28-5-2025 | | | |
| Bodemklasse monster | | | | Klasse landbouw/natuur |
| Monstermelding 1 | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | |
| | Meetw | GSSD | | T101 |
| | | | | |
| **GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | |
| PCB (som 7) | < 0,0 | <0,0 | mg/kg ds | <LN |
| PCB 28 | < 0,0010 | <0,0014 | mg/kg ds | |
| PCB 52 | < 0,0010 | <0,0014 | mg/kg ds | |
| PCB 101 | < 0,0010 | <0,0014 | mg/kg ds | |
| PCB 118 | < 0,0010 | <0,0014 | mg/kg ds | |
| PCB 138 | < 0,0010 | <0,0014 | mg/kg ds | |
| PCB 153 | < 0,0010 | <0,0014 | mg/kg ds | |
| PCB 180 | < 0,0010 | <0,0014 | mg/kg ds | |
| | | | | |
| **METALEN** | | | | |
| Kobalt | < 3,00 | <7,38 | mg/kg ds | <LN |
| Nikkel | < 4,00 | <8,17 | mg/kg ds | <LN |
| Koper | < 5,00 | <6,58 | mg/kg ds | <LN |
| Zink | < 20,0 | <30,9 | mg/kg ds | <LN |
| Molybdeen | < 1,50 | <1,05 | mg/kg ds | <LN |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | OM2 | | | |
| Certificaatcode | 1559521 | | | |
| Datum | 19-5-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 50-150 | | | |
| Humus (% ds) | 4,9 | | | |
| Lutum (% ds) | 1,2 | | | |
| Datum van toetsing | 28-5-2025 | | | |
| Bodemklasse monster | | | | Klasse landbouw/natuur |
| Cadmium | < 0,20 | <0,21 | mg/kg ds | <LN |
| Barium | < 20,0 | <54,3 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Kwik | < 0,050 | <0,049 | mg/kg ds | <LN |
| Lood | < 10,00 | <10,46 | mg/kg ds | <LN |
| | | | | |
| **OVERIG** | | | | |
| Droge stof | 82,8 | 82,8 | % ds | ---------- (6) |
| Lutum | 1,20 | | % | |
| Organische stof (humus) | 4,90 | | % ds | |
| | | | | |
| **OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN** | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | < 3,00 | 4,29 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C10 - C40 | < 35,0 | <50,0 | mg/kg ds | <LN |
| Minerale olie C12 - C16 | 4,00 | 8,16 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C16 - C20 | < 4,00 | 5,71 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C20 - C24 | < 5,00 | 7,14 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C24 - C28 | < 5,00 | 7,14 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C28 - C32 | < 5,00 | 7,14 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C32 - C36 | < 5,00 | 7,14 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C36 - C40 | < 5,00 | 7,14 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Anthraceen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Fenanthreen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Fluorantheen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Chryseen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Benzo(a)anthraceen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Benzo(a)pyreen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Benzo(k)fluorantheen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| Benzo(g,h,i)peryleen | < 0,050 | <0,035 | mg/kg ds | |
| PAK 10 VROM | < 0,35 | <0,35 | mg/kg ds | <LN |

### Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | OM10 | | | |
| Certificaatcode | 1559521 | | | |
| Datum | 19-5-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 50-100 | | | |
| Humus (% ds) | 5,9 | | | |
| Lutum (% ds) | 1 | | | |
| Datum van toetsing | 28-5-2025 | | | |
| Bodemklasse monster | | | | Klasse matig verontreinigd |
| Monstermelding 1 | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | |
| | Meetw | GSSD | | T101 |
| | | | | |
| **OVERIG** | | | | |
| Gloeirest | 94,1 | | % ds | |
| Droge stof | 79,5 | 79,5 | % ds | ---------- (6) |
| Lutum | 1,00 | | % | |
| Organische stof (humus) | 5,90 | | % ds | |
| | | | | |
| **OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN** | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | 6,00 | 10,17 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C10 - C40 | 980 | 1661 | mg/kg ds | MV |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | OM10 | | | |
| Certificaatcode | 1559521 | | | |
| Datum | 19-5-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 50-100 | | | |
| Humus (% ds) | 5,9 | | | |
| Lutum (% ds) | 1 | | | |
| Datum van toetsing | 28-5-2025 | | | |
| Bodemklasse monster | | | | Klasse matig verontreinigd |
| Minerale olie C12 - C16 | 36,0 | 61,0 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C16 - C20 | 54,0 | 91,5 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C20 - C24 | 110 | 186 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C24 - C28 | 210 | 356 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C28 - C32 | 280 | 475 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C32 - C36 | 190 | 322 | mg/kg ds | ---------- (6) |
| Minerale olie C36 - C40 | 83,0 | 141 | mg/kg ds | ---------- (6) |

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

## Normentabel T.101 Kwaliteit grond en bagger

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

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

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

| Watermonsternaam | | 01-wm1 | | | 04-wm1 | | | 07-wm1 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Datum | | 28-5-2025 | | | 28-5-2025 | | | 28-5-2025 | | |
| Filterdiepte (m -mv) | | 2,00 - 3,00 | | | 1,80 - 2,80 | | | 1,80 - 2,80 | | |
| Datum van toetsing | | 12-6-2025 | | | 12-6-2025 | | | 12-6-2025 | | |
| Monsterconclusie | | Voldoet aan Streefwaarde | | | Voldoet aan Streefwaarde | | | Voldoet aan Streefwaarde | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | | | | |
| | | **Meetw** | **GSSD** | **Index** | **Meetw** | **GSSD** | **Index** | **Meetw** | **GSSD** | **Index** |
| | | | | | | | | | | |
| **AROMATISCHE VERBINDINGEN** | | | | | | | | | | |
| Benzeen | µg/l | <0,20 | <0,14 | -0 | <0,20 | <0,14 | -0 | <0,20 | <0,14 | -0 |
| Ethylbenzeen | µg/l | <0,20 | <0,14 | -0,03 | <0,20 | <0,14 | -0,03 | <0,20 | <0,14 | -0,03 |
| Tolueen | µg/l | <0,20 | <0,14 | -0,01 | <0,20 | <0,14 | -0,01 | <0,20 | <0,14 | -0,01 |
| Xylenen (som) | µg/l | 0,21 | <0,21 | 0 | 0,21 | <0,21 | 0 | 0,21 | <0,21 | 0 |
| meta-/para-Xyleen (som) | µg/l | <0,20 | <0,14 | | <0,20 | <0,14 | | <0,20 | <0,14 | |
| ortho-Xyleen | µg/l | <0,10 | <0,070 | | <0,10 | <0,070 | | <0,10 | <0,070 | |
| Styreen (Vinylbenzeen) | µg/l | | | | <0,20 | <0,14 | -0,02 | <0,20 | <0,14 | -0,02 |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen | µg/l | | <0,63 (2,14) | | | <0,77 (2,14) | | | <0,77 (2,14) | |
| | | | | | | | | | | |
| **GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN** | | | | | | | | | | |
| 1,3-Dichloorpropaan | µg/l | | | | <0,20 | <0,14 | | <0,20 | <0,14 | |
| 1,1-Dichloorpropaan | µg/l | | | | <0,20 | <0,14 | | <0,20 | <0,14 | |
| Dichloorpropaan | µg/l | | | | | <0,42 | -0 | | <0,42 | -0 |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen | µg/l | | | | 0,21 | <0,14 | 0,01 | 0,21 | <0,14 | 0,01 |
| 1,1-Dichlooretheen | µg/l | | | | <0,10 | <0,070 | 0,01 | <0,10 | <0,070 | 0,01 |
| cis-1,2-Dichlooretheen | µg/l | | | | <0,10 | <0,070 | | <0,10 | <0,070 | |
| trans-1,2-Dichlooretheen | µg/l | | | | <0,10 | <0,070 | | <0,10 | <0,070 | |
| Dichloormethaan | µg/l | | | | <0,20 | <0,14 | 0 | <0,20 | <0,14 | 0 |
| Trichloormethaan (Chloroform) | µg/l | | | | <0,20 | <0,14 | -0,01 | <0,20 | <0,14 | -0,01 |
| Tribroommethaan (bromoform) | µg/l | | | | <0,20 | <0,14 (14) | | <0,20 | <0,14 (14) | |
| Tetrachloormethaan (Tetra) | µg/l | | | | <0,10 | <0,070 | 0,01 | <0,10 | <0,070 | 0,01 |
| 1,1-Dichloorethaan | µg/l | | | | <0,20 | <0,14 | -0,01 | <0,20 | <0,14 | -0,01 |
| 1,2-Dichloorethaan | µg/l | | | | <0,20 | <0,14 | -0,02 | <0,20 | <0,14 | -0,02 |
| 1,2-Dichloorpropaan | µg/l | | | | <0,20 | <0,14 | | <0,20 | <0,14 | |
| 1,1,1-Trichloorethaan | µg/l | | | | <0,10 | <0,070 | 0 | <0,10 | <0,070 | 0 |
| 1,1,2-Trichloorethaan | µg/l | | | | <0,10 | <0,070 | 0 | <0,10 | <0,070 | 0 |
| Trichlooretheen (Tri) | µg/l | | | | <0,20 | <0,14 | -0,05 | <0,20 | <0,14 | -0,05 |
| Tetrachlooretheen (Per) | µg/l | | | | <0,10 | <0,070 | 0 | <0,10 | <0,070 | 0 |
| Vinylchloride | µg/l | | | | <0,20 | <0,14 | 0,03 | <0,20 | <0,14 | 0,03 |
| | | | | | | | | | | |
| **METALEN** | | | | | | | | | | |
| Kobalt | µg/l | | | | <2,00 | <1,40 | -0,23 | <2,00 | <1,40 | -0,23 |
| Nikkel | µg/l | | | | <3,00 | <2,10 | -0,22 | 3,20 | 3,20 | -0,2 |
| Koper | µg/l | | | | <2,00 | <1,40 | -0,23 | <2,00 | <1,40 | -0,23 |
| Zink | µg/l | | | | <10,00 | <7,00 | -0,08 | <10,00 | <7,00 | -0,08 |
| Molybdeen | µg/l | | | | 2,70 | 2,70 | -0,01 | <2,00 | <1,40 | -0,01 |
| Cadmium | µg/l | | | | <0,20 | <0,14 | -0,05 | <0,20 | <0,14 | -0,05 |
| Barium | µg/l | | | | 28,0 | 28,0 | -0,04 | <20,0 | <14,00 | -0,06 |
| Kwik | µg/l | | | | <0,050 | <0,035 | -0,06 | <0,050 | <0,035 | -0,06 |
| Lood | µg/l | | | | <2,00 | <1,40 | -0,23 | <2,00 | <1,40 | -0,23 |
| | | | | | | | | | | |
| **OVERIG** | | | | | | | | | | |
| som dichloorpropaan-isomeren | µg/l | | | | 0,42 | | | 0,42 | | |
| | | | | | | | | | | |

| Watermonsternaam | | 01-wm1 | | | 04-wm1 | | | 07-wm1 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Datum | | 28-5-2025 | | | 28-5-2025 | | | 28-5-2025 | | |
| Filterdiepte (m -mv) | | 2,00 - 3,00 | | | 1,80 - 2,80 | | | 1,80 - 2,80 | | |
| Datum van toetsing | | 12-6-2025 | | | 12-6-2025 | | | 12-6-2025 | | |
| Monsterconclusie | | Voldoet aan Streefwaarde | | | Voldoet aan Streefwaarde | | | Voldoet aan Streefwaarde | | |
| **OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN** | | | | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | µg/l | <10,00 | 7,00 (6) | | <10,00 | 7,00 (6) | | <10,00 | 7,00 (6) | |
| Minerale olie C10 - C40 | µg/l | <50,0 | <35,0 | -0,03 | <50,0 | <35,0 | -0,03 | <50,0 | <35,0 | -0,03 |
| Minerale olie C12 - C16 | µg/l | <10,00 | 7,00 (6) | | <10,00 | 7,00 (6) | | <10,00 | 7,00 (6) | |
| Minerale olie C16 - C20 | µg/l | <5,00 | 3,50 (6) | | <5,00 | 3,50 (6) | | 5,50 | 5,50 (6) | |
| Minerale olie C20 - C24 | µg/l | <5,00 | 3,50 (6) | | <5,00 | 3,50 (6) | | 5,00 | 5,00 (6) | |
| Minerale olie C24 - C28 | µg/l | <5,00 | 3,50 (6) | | <5,00 | 3,50 (6) | | 5,50 | 5,50 (6) | |
| Minerale olie C28 - C32 | µg/l | <5,00 | 3,50 (6) | | <5,00 | 3,50 (6) | | 7,10 | 7,10 (6) | |
| Minerale olie C32 - C36 | µg/l | <5,00 | 3,50 (6) | | <5,00 | 3,50 (6) | | <5,00 | 3,50 (6) | |
| Minerale olie C36 - C40 | µg/l | <5,00 | 3,50 (6) | | <5,00 | 3,50 (6) | | <5,00 | 3,50 (6) | |
| | | | | | | | | | | |
| **PAK** | | | | | | | | | | |
| PAK 10 VROM (som, interventiefactor) | - | | <0,00020 (11) | | | <0,00020 (11) | | | <0,00020 (11) | |
| Naftaleen | µg/l | <0,020 | <0,014 | 0 | <0,020 | <0,014 | 0 | <0,020 | <0,014 | 0 |

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

*- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.2.0 -*

### Tabel 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** | | | | | |
| Dichloorpropaan | µg/l | 0,8 | | | 80 |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen | µg/l | 0,01 | | | 20 |
| 1,1-Dichlooretheen | µg/l | 0,01 | | | 10 |
| Dichloormethaan | µg/l | 0,01 | | | 1000 |
| Trichloormethaan (Chloroform) | µg/l | 6 | | | 400 |
| Tribroommethaan (bromoform) | µg/l | | | | 630 |
| Tetrachloormethaan (Tetra) | µg/l | 0,01 | | | 10 |
| 1,1-Dichloorethaan | µg/l | 7 | | | 900 |
| 1,2-Dichloorethaan | µg/l | 7 | | | 400 |
| 1,1,1-Trichloorethaan | µg/l | 0,01 | | | 300 |
| 1,1,2-Trichloorethaan | µg/l | 0,01 | | | 130 |
| Trichlooretheen (Tri) | µg/l | 24 | | | 500 |

| | | S | S Diep | Indicatief | I |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 |

eurofins | ACMAA Testing

# Analysecertificaat asbest

**Opdracht**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Opdrachtgever | Dumea AM | Rapportnummer | V250502229 versie 1 |
| Contactpersoon | Dhr. J. Stevelink | Datum opdracht | 19-05-2025 |
| Adres | Bornsestraat 24 | Datum ontvangst | 20-05-2025 |
| Postcode en plaats | 7597 NE Saasveld | Datum rapportage | 27-05-2025 |
| Projectcode | 2024-155 | Pagina | 1 van 2 |
| Project omschrijving | BJZ Nijeveense Bovenboer 13 Nijeveen | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Naam | MM1 | Datum monstername | 19-05-2025 |
| Monstersoort | Grond | Datum analyse | 27-05-2025 |
| Monstername door | Opdrachtgever | Barcode | |
| Analyse methode | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) | | |

Q = door RvA geaccrediteerd

**Deelmonsters**

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 23-23a-1 | 20 | 50 | AM14528137 |
| 2 | 24-24a-1 | 20 | 50 | AM14528137 |
| 3 | 27-27a-1 | 8 | 50 | AM14528137 |

**Resultaten**

| Parameter | Concentratie | | 95% betrouwbaarheidsinterval | | | | Eenheid |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Ondergrens | | Bovengrens | | |
| | Gemeten | Gewogen | Gemeten | Gewogen | Gemeten | Gewogen | |
| Droge stof | 88,9 | | | | | | % |
| Massa monster (veldnat) | 14,3 | | | | | | kg |
| Massa monster (droog) | 12,7 | | | | | | kg |
| Chrysotiel (serpentijn) | 4,3 | 4,3 | 3,4 | 3,4 | 6,5 | 6,5 | 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. serpentijn | n.a. | n.a. | - | - | 1,4 | 1,4 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentijn | 4,3 | 4,3 | 3,4 | 3,4 | 5,1 | 5,1 | mg/kg ds |
| Totaal serpentijn | 4,3 | 4,3 | 3,4 | 3,4 | 6,5 | 6,5 | 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. | - | - | 1,4 | 1,4 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest | 4,3 | 4,3 | 3,4 | 3,4 | 5,1 | 5,1 | mg/kg ds |
| Totaal asbest | 4,3 | 4,3 | 3,4 | 3,4 | 6,5 | 6,5 | mg/kg ds |

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

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

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



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

AS 3000 TESTEN RvA L 376

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

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

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

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

# Analysecertificaat asbest

**Opdracht**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Opdrachtgever | Dumea AM | Rapportnummer | V250502229 versie 1 |
| Contactpersoon | Dhr. J. Stevelink | Datum opdracht | 19-05-2025 |
| Adres | Bornsestraat 24 | Datum ontvangst | 20-05-2025 |
| Postcode en plaats | 7597 NE Saasveld | Datum rapportage | 27-05-2025 |
| Projectcode | 2024-155 | Pagina | 2 van 2 |
| Project omschrijving | BJZ Nijeveense Bovenboer 13 Nijeveen | | |

| 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 | 77 | 84 | 85 | 211 | 484 | 11792 | 12733 |
| Afgezochte deel fractie (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 20 | 5 | ** | |
| Asbestcement | | | | | | | | |
| Asbesth.materiaal (g) | | 0,4340 | | | | | | 0,4340 |
| Hechtgebonden | | ja | | | | | | |
| Aantal deeltjes | | 1 | | | | | | 1 |
| Percentage chrysotiel (%) | | 12,5 | | | | | | |
| Gewicht chrysotiel (mg) | | 54,3 | | | | | | 54,3 |
| totaal per mineralogische groep | | | | | | | | |
| Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds) | | 4,26 | | | | | | 4,26 |
| Gehalte serpentijn (mg/kg ds) | | 4,26 | | | | | | 4,26 |
| Totaal | | | | | | | | |
| Aantal deeltjes totaal (stuk) | | 1 | | | | | | 1 |
| Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds) | | 4,26 | | | | | | 4,26 |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds) | | 4,26 | | | | | | 4,26 |

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

# Analysecertificaat asbest

**Opdracht**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Opdrachtgever | Dumea AM | Rapportnummer | V250502230 versie 1 |
| Contactpersoon | Dhr. J. Stevelink | Datum opdracht | 19-05-2025 |
| Adres | Bornsestraat 24 | Datum ontvangst | 20-05-2025 |
| Postcode en plaats | 7597 NE Saasveld | Datum rapportage | 27-05-2025 |
| Projectcode | 2024-155 | Pagina | 1 van 2 |
| Project omschrijving | BJZ Nijeveense Bovenboer 13 Nijeveen | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Naam | MM2 | Datum monstername | 19-05-2025 |
| Monstersoort | Grond | Datum analyse | 26-05-2025 |
| Monstername door | Opdrachtgever | Barcode | |
| Analyse methode | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) | | |

Q = door RvA geaccrediteerd

**Deelmonsters**

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 09-09a-1 | 8 | 50 | AM14545228 |
| 2 | 10-10a-1 | 8 | 50 | AM14545228 |
| 3 | 12-12a-1 | 0 | 50 | AM14545228 |
| 4 | 28-28a-1 | 0 | 50 | AM14545228 |

**Resultaten**

| Parameter | Concentratie | | 95% betrouwbaarheidsinterval | | | | Eenheid |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Ondergrens | | Bovengrens | | |
| | Gemeten | Gewogen | Gemeten | Gewogen | Gemeten | Gewogen | |
| Droge stof | 91,7 | | | | | | % |
| Massa monster (veldnat) | 13,0 | | | | | | kg |
| Massa monster (droog) | 12,0 | | | | | | kg |
| Chrysotiel (serpentijn) | 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. serpentijn | n.a. | n.a. | - | - | 1,5 | 1,5 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentijn | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal serpentijn | 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 serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

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

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



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

AS 3000 TESTEN RvA L 376

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

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

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

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

# Analysecertificaat asbest

**Opdracht**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Opdrachtgever | Dumea AM | Rapportnummer | V250502230 versie 1 |
| Contactpersoon | Dhr. J. Stevelink | Datum opdracht | 19-05-2025 |
| Adres | Bornsestraat 24 | Datum ontvangst | 20-05-2025 |
| Postcode en plaats | 7597 NE Saasveld | Datum rapportage | 27-05-2025 |
| Projectcode | 2024-155 | Pagina | 2 van 2 |
| Project omschrijving | BJZ Nijeveense Bovenboer 13 Nijeveen | | |

| 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 | 13 | 31 | 68 | 168 | 1696 | 9983 | 11959 |
| Afgezochte deel fractie (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 20 | 5 | | |

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.



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

# Analysecertificaat asbest

**Opdracht**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Opdrachtgever | Dumea AM | Rapportnummer | V250502231 versie 1 |
| Contactpersoon | Dhr. J. Stevelink | Datum opdracht | 19-05-2025 |
| Adres | Bornsestraat 24 | Datum ontvangst | 20-05-2025 |
| Postcode en plaats | 7597 NE Saasveld | Datum rapportage | 27-05-2025 |
| Projectcode | 2024-155 | Pagina | 1 van 2 |
| Project omschrijving | BJZ Nijeveense Bovenboer 13 Nijeveen | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Naam | MM3 | Datum monstername | 19-05-2025 |
| Monstersoort | Grond | Datum analyse | 26-05-2025 |
| Monstername door | Opdrachtgever | Barcode | |
| Analyse methode | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) | | |

Q = door RvA geaccrediteerd

**Deelmonsters**

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 14-14a-1 | 8 | 50 | AM14545227 |
| 2 | 15-15a-1 | 8 | 50 | AM14545227 |
| 3 | 18-18a-1 | 0 | 50 | AM14545227 |
| 4 | 21-21a-1 | 0 | 50 | AM14545227 |

**Resultaten**

| Parameter | Concentratie | | 95% betrouwbaarheidsinterval | | | | Eenheid |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Ondergrens | | Bovengrens | | |
| | Gemeten | Gewogen | Gemeten | Gewogen | Gemeten | Gewogen | |
| Droge stof | 91,1 | | | | | | % |
| Massa monster (veldnat) | 13,2 | | | | | | kg |
| Massa monster (droog) | 12,1 | | | | | | kg |
| Chrysotiel (serpentijn) | n.a. | n.a. | - | - | 1,4 | 1,4 | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool) | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool) | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. serpentijn | n.a. | n.a. | - | - | 1,4 | 1,4 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentijn | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal serpentijn | n.a. | n.a. | - | - | 1,4 | 1,4 | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. asbest | <2 | n.a. | - | - | 1,5 | 1,4 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest | <2 | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal asbest | <2 | n.a. | - | - | 1,5 | 1,4 | mg/kg ds |

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

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

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



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

AS 3000 TESTEN RvA L 376

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

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

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

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

# Analysecertificaat asbest

**Opdracht**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Opdrachtgever | Dumea AM | Rapportnummer | V250502231 versie 1 |
| Contactpersoon | Dhr. J. Stevelink | Datum opdracht | 19-05-2025 |
| Adres | Bornsestraat 24 | Datum ontvangst | 20-05-2025 |
| Postcode en plaats | 7597 NE Saasveld | Datum rapportage | 27-05-2025 |
| Projectcode | 2024-155 | Pagina | 2 van 2 |
| Project omschrijving | BJZ Nijeveense Bovenboer 13 Nijeveen | | |

| Analyse | Fractie > 20 mm | Fractie 8 - 20 mm | Fractie 4 - 8 mm | Fractie 2 - 4 mm | Fractie 1 - 2 mm | Fractie 0,5 - 1 mm | Fractie < 0,5 mm | Fractie Totaal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zeven (g) | 0 | 0 | 26 | 52 | 151 | 436 | 11398 | 12063 |
| Afgezochte deel fractie (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 20 | 5 | | |

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.



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

# Analysecertificaat asbest

**Opdracht**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Opdrachtgever | Dumea AM | Rapportnummer | V250502232 versie 1 |
| Contactpersoon | Dhr. J. Stevelink | Datum opdracht | 19-05-2025 |
| Adres | Bornsestraat 24 | Datum ontvangst | 20-05-2025 |
| Postcode en plaats | 7597 NE Saasveld | Datum rapportage | 27-05-2025 |
| Projectcode | 2024-155 | Pagina | 1 van 2 |
| Project omschrijving | BJZ Nijeveense Bovenboer 13 Nijeveen | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Naam | MM4 | Datum monstername | 19-05-2025 |
| Monstersoort | Puin | Datum analyse | 27-05-2025 |
| 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 | 20-20a-1 | 5 | 50 | AM14526786 |
| 2 | 20-20a-2 | 5 | 50 | AM14526789 |
| 3 | 26-26a-1 | 0 | 40 | AM14526786 |
| 4 | 26-26a-2 | 0 | 40 | AM14526789 |

**Resultaten**

| Parameter | Concentratie | | 95% betrouwbaarheidsinterval | | | | Eenheid |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Ondergrens | | Bovengrens | | |
| | Gemeten | Gewogen | Gemeten | Gewogen | Gemeten | Gewogen | |
| Droge stof | 93,4 | | | | | | % |
| Massa monster (veldnat) | 28,1 | | | | | | kg |
| Massa monster (droog) | 26,2 | | | | | | kg |
| Chrysotiel (serpentijn) | 8,2 | 8,2 | 6,5 | 6,5 | 11 | 11 | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool) | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool) | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. serpentijn | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 1,1 | 1,1 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentijn | 8,0 | 8,0 | 6,4 | 6,4 | 9,6 | 9,6 | mg/kg ds |
| Totaal serpentijn | 8,2 | 8,2 | 6,5 | 6,5 | 11 | 11 | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. asbest | <2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 1,1 | 1,1 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest | 8,0 | 8,0 | 6,4 | 6,4 | 9,6 | 9,6 | mg/kg ds |
| Totaal asbest | 8,2 | 8,2 | 6,5 | 6,5 | 11 | 11 | mg/kg ds |

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

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

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



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

TESTEN
RvA L 376

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

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

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

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

# Analysecertificaat asbest

**Opdracht**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Opdrachtgever | Dumea AM | Rapportnummer | V250502232 versie 1 |
| Contactpersoon | Dhr. J. Stevelink | Datum opdracht | 19-05-2025 |
| Adres | Bornsestraat 24 | Datum ontvangst | 20-05-2025 |
| Postcode en plaats | 7597 NE Saasveld | Datum rapportage | 27-05-2025 |
| Projectcode | 2024-155 | Pagina | 2 van 2 |
| Project omschrijving | BJZ Nijeveense Bovenboer 13 Nijeveen | | |

| 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 | 4996 | 3715 | 1870 | 1556 | 2240 | 11848 | 26225 |
| Afgezochte deel fractie (%) | 100 | 100 | 100 | 50 | 20 | 5 | ** | |
| Asbestcement | | | | | | | | |
| Asbesth.materiaal (g) | | 1,6456 | 0,0400 | | | | | 1,6856 |
| Hechtgebonden | | ja | ja | | | | | |
| Aantal deeltjes | | 1 | 1 | | | | | 2 |
| Percentage chrysotiel (%) | | 12,5 | 12,5 | | | | | |
| Gewicht chrysotiel (mg) | | 205,7 | 5,0 | | | | | 210,7 |
| Asbestcement | | | | | | | | |
| Asbesth.materiaal (g) | | | | 0,0176 | | | | 0,0176 |
| Hechtgebonden | | | | nee | | | | |
| Aantal deeltjes | | | | 2 | | | | 2 |
| Percentage chrysotiel (%) | | | | 25 | | | | |
| Gewicht chrysotiel (mg) | | | | 4,4 | | | | 4,4 |
| totaal per mineralogische groep | | | | | | | | |
| Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds) | | | | 0,17 | | | | 0,17 |
| Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds) | | 7,84 | 0,19 | | | | | 8,03 |
| Gehalte serpentijn (mg/kg ds) | | 7,84 | 0,19 | 0,17 | | | | 8,2 |
| Totaal | | | | | | | | |
| Aantal deeltjes totaal (stuk) | | 1 | 1 | 2 | | | | 4 |
| Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds) | | | | 0,17 | | | | 0,17 |
| Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds) | | 7,84 | 0,19 | | | | | 8,03 |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds) | | 7,84 | 0,19 | 0,17 | | | | 8,2 |

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



Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

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

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

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

# Bijlage VI

# Foto's