



Verkennd Bodemonderzoek

Project: 2025-224

Locatie: Haarweg 12-12a te Tonden



Verkennd Bodemonderzoek

Haarweg 12-12a te Tonden

Opdrachtgever: BJZ.nu
Twentepoort Oost 16a
7609 RG Almelo

Adviesbureau: Dumea
Bornsestraat 24
7597 NE Saasveld

Status: Definitief
Versie: 1
Datum versie: 29 oktober 2025
Projectnummer: 2025-224

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	7
2.6 Vooronderzoek PFAS	7
2.7 Vooronderzoek 5707 Asbest	8
2.8 Visuele inspectie bodemoppervlak op asbest	8
3 Onderzoeksprogramma	9
3.1 Hypothesestelling	9
3.2 Onderzoeksopzet	10
3.3 Analysestrategie	11
4 Onderzoekresultaten	14
4.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	14
4.2 Analyseresultaten	17
4.3 Toetsing van de hypothese	20
4.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek	21
5 Samenvatting en conclusie	22
 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 Haarweg 12 te Tonden. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage I. In onderhavig onderzoek is het verkennend bodemonderzoek uitgebreid met een asbest in grondonderzoek.

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

Doel van het onderzoek is het door middel van een steekproef conform het soort bodemonderzoek, nagaan van de huidige kwaliteit van de grond op de locatie. Het onderzoek is niet bedoeld om de exacte aard en omvang van een eventuele verontreiniging aan te geven.

Het verkennend onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen:

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



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

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

De opbouw van dit rapport wordt als volgt weergegeven:

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

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

2 Vooronderzoek

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

Tabel 1 Bronnen vooronderzoek

Bron	Omschrijving
www.ahn.nl	AHN (Actueel Hoogtebestand Nederland)
www.bodemloket.nl	Bodemloket van Nederland
www.topotijdreis.nl	Historische kaarten
www.dinoloket.nl	Ondergrond gegevens van Nederland
BAG viewer	Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG)
Gemeente Brummen	Historische informatie van de gemeente
Omgevingsdienst Veluwe	Historische informatie van de omgevingsdienst
Erfgoed Centrum Zutphen	Historische informatie
Bodematlas Provincie Gelderland	Bodem gerelateerde informatie van de Provincie Gelderland
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	Haarweg 12-12a te Tonden
Kadastrale gemeente	Brummen
Sectie	O
Percelen	353, 283
Oppervlakte van de onderzoekslocatie	Nieuwe kavel: <2000 m ² Camping: <9000 m ² Nieuw erf: <14000 m ²
Eigenaar/ gebruiker	-
Korte beschrijving van de onderzoekslocatie	De onderzoekslocatie bestaat uit een voormalig agrarisch erf
Bebouwing	Op de onderzoekslocatie staat een woning met meerdere schuren
Verharding	De onderzoekslocatie is deels verhard met klinkers en asfalt

2.2 Algemene informatie locatie

De locatie betreft een voormalig agrarisch melkveebedrijf in het buitengebied van Tonden. Op het perceel is een woning met enkele bijgebouwen, schuren en een mestbassin aanwezig. Initiatiefnemer is voornemens het omgevingsplan te wijzigen, (een deel van) de agrarische bebouwing te slopen en (meerdere) woningen, tiny houses en een camping te realiseren. Het betreft een transitie van een regulier melkveebedrijf naar een agro-ecologisch landgoed.

Op historische kaarten is vanaf 1934 bebouwing te zien. Volgens het BAG-register is de woning gebouwd in 1927. Twee schuren zijn volgens het register gebouwd in 1927 en 2000. Van de overige schuren is bij het register geen bouwjaar bekend. Voor de bebouwing heeft de locatie, voor zover bekend, altijd uit bos bestaan.

In 1978 is een verzoek om een Hinderwetvergunning ingediend tot het oprichten en in werking brengen en houden van een veehouderij met opslagplaatsen voor vloeibare mest, een koelmachine met een vermogen van 2pk, alsmede een ondergrondse en bovengrondse opslagplaats voor resp. 3000 liter huisbrandolie en 600 liter dieselolie.

Uit historische informatie blijkt dat de dieseltank op twee plaatsen heeft gestaan binnen de onderzoekslocatie en de ondergrondse hbo-tank heeft nabij de huis gelegen (zie bijlage III). De ondergrondse hbo-tank is verwijderd. Meer informatie over de verwijderde tank is niet bekend bij Dumea. Op een milieutekening van 2010 is een dieseltank gesitueerd ter plaatse van een nieuw te bouwen kapschuur. Uit informatie van de initiatiefnemer blijkt dat hier nooit een dieseltank heeft gestaan.

Ten noordwesten van het agrarisch erf zal een kavel met woning worden gerealiseerd. Dit gedeelte heeft voor zover bekend altijd uit landbouwgrond bestaan. De camping zal gerealiseerd worden ten noordoosten van het agrarisch erf en heeft, voor zover bekend, in het verleden ook altijd uit landbouwgrond bestaan. Sinds begin 2024 bestaat de te realiseren camping gedeeltelijk uit voedselbos.

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

2.3 Eerder uitgevoerd (bodem)onderzoek

Op de locatie is in 2000 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (De Klinker, 000821HT.510, d.d. 12 september 2000). Aanleiding van dit onderzoek vormde de voorgenomen bouwactiviteiten. In dit onderzoek is enkel een lichte verhoging chroom aangetoond in het grondwater.

Op de locatie is in 2010 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (De Klinker, 210116-AQ1.1, d.d. 14 september 2010). Aanleiding van dit onderzoek vormde de voorgenomen uitbreiding van een bestaande schuur. In dit onderzoek zijn lichte verhogingen aangetoond in de bovengrond en in het grondwater.

2.4 Directe omgeving locatie

De onderzoekslocatie bevindt zich in het buitengebied van Tonden. In de directe omgeving bevinden zich enkele woonhuizen, agrarische bedrijven en landbouwpercelen. De directe omgeving werd in het verleden op historische kaarten aangeduid als "Berengoor".

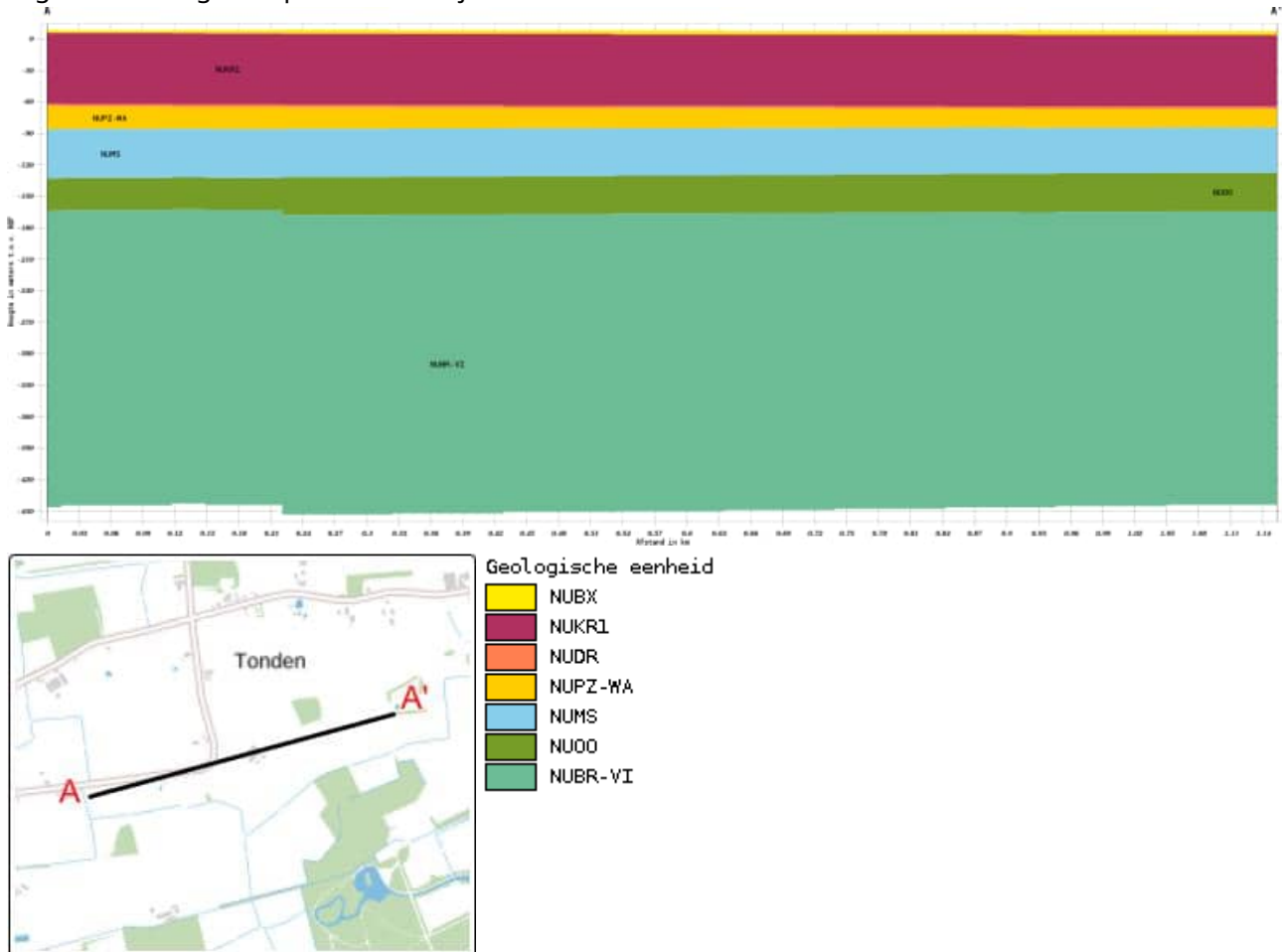
Rondom de locatie zijn meerdere dempingen aanwezig. Binnen onderhavige onderzoekslocatie vallen, zover bekend, geen dempingen.

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 8 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 1927 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 (deels) asbesthoudende dakbedekking. Er is één druppelzone waar het lekwater van de asbesthoudende dakbedekking rechtstreeks in de onbeschermd bodem terechtkomt. Ter plaatse van de overige lekstromen is verharding aanwezig onder de lekstroom en/of zijn de daken voorzien van dakgoten met degelijke afvoerpijpen.

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

2.8 Visuele inspectie bodemoppervlak op asbest

Op 30 september en 1 oktober 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. 14000 m ²
Conditie toplaag	Droog
Beperkingen van de inspectie	Neerslag: geen, >25% verharding, >25% vegetatie
Weersomstandigheden	Zicht: > 50m
Asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen?	Nee
Opmerking	De maaiveldinspectie werd beperkt door de verharding en de vegetatie

Resultaat maaiveld inspectie

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

3 Onderzoeksprogramma

3.1 Hypothesestelling

Verkennd bodemonderzoek NEN 5740

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

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

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

De ondergrond kan als onverdacht beschouwd worden.

De ondergrondse hbo-tank wordt onderzocht conform de strategie VEP, alsmede de plaatse van de voormalige dieseltank en de huidige plaatse van de dieseltank.

De te realiseren kavel en de te realiseren camping kunnen op basis van het vooronderzoek als onverdacht worden beschouwd met betrekking tot de chemische parameters alsmede asbest. In het kader van de NEN5740 dient de boven- en ondergrond te worden onderzocht conform onderzoeksstrategie ONV-NL.

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

De volgende deellocaties en hypothesen worden aangehouden:

Tabel 4 Deellocaties en hypothese NEN5740

Locatie	Hypothese	Verdachte stoffen	Oppervlakte in m ²
Agrarisch erf	Verdacht (VED-HE)	Zware metalen, PAK	<14000
Vml dieseltank	Verdacht (VEP)	Minerale olie	<100
Dieseltank	Verdacht (VEP)	Minerale olie	<100
Vml hbo-tank og	Verdacht (VEP)	Minerale olie	<100
Nieuwe kavel	Onverdacht (ONV)	-	<2000
Camping	Onverdacht (ONV)	-	<9000

Verkennd bodemonderzoek NEN5707

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

De druppelzone wordt onderzocht conform de strategie VED-HE.

Tabel 5 Deellocaties en hypothese NEN5707

Locatie	Hypothese	Verdachte stoffen	Opmerking
Agrarisch erf	Verdacht (VED-HE)	Asbest in grond	-
Druppelzone 1	Verdacht (VED-HE)	Asbest in grond	-

3.2 Onderzoeksopzet

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 30 september en 1 oktober 2025 (plaatsing peilbuizen en monsternamen grond), 8 oktober 2025 (monsternamen grondwater). De positie van de boorlocaties zijn weergegeven in bijlage III.

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

Locatie	Ondiepe boringen ¹	Diepe boringen ²	Peilbuizen	Analyses grond	Analyses water
Agrarisch erf	20	5	2**	5x STAP*	2x STAP*,**
Vml dieseltank	2	-	1	1x minerale olie	1x minerale olie + BTEXN
Dieseltank	2	-	1	1x minerale olie	1x minerale olie + BTEXN
Vml hbo-tank og	-	2	1**	1x minerale olie	1x minerale olie + BTEXN**
Nieuwe kavel	10	2	1	3x STAP*	1x STAP*
Camping	13	4	2	5x STAP*	2x STAP*

* STAP: Standaard stoffenpakket grond en grondwater

**Plaatsing peilbuis met bijbehorende watermonster gecombineerd voor beide (deel)locaties

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

² Diepe boringen tot de grondwaterstand met een minimum van 1,0 m-mv en een maximum van 2,0 m-mv.

Tabel 7 Onderzoeksopzet NEN5707

Locatie	Proefgaten ondiep ¹	Proefgaten met diepe boring ²	Analyses asbest in grond ³
Agrarisch erf	20	5	5
Druppelzone 1	2*	-	1

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

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

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

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

3.3 Analysestrategie

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

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

Tabel 8 Analyse onderzochte monsters NEN 5740

Analyse monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Analyse
BM1	0,00 - 0,50	22 (0,10 - 0,40) 23 (0,30 - 0,50) 25 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM2	0,00 - 0,50	26 (0,15 - 0,40) 27 (0,00 - 0,50) 35 (0,35 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
26-1	0,15 - 0,40	26 (0,15 - 0,40)	Lood (Pb) (AS3000)
27-1	0,00 - 0,50	27 (0,00 - 0,50)	Lood (Pb) (AS3000)
35-1	0,35 - 0,50	35 (0,35 - 0,50)	Lood (Pb) (AS3000)
18-1	0,00 - 0,50	18 (0,00 - 0,50)	Lood (Pb) (AS3000)
33-1	0,50 - 0,70	33 (0,50 - 0,70)	Lood (Pb) (AS3000)
30-1	0,25 - 0,50	30 (0,25 - 0,50)	Lood (Pb) (AS3000)
BM3	0,00 - 0,50	29 (0,00 - 0,50) 32 (0,00 - 0,50) 34 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM4	0,00 - 0,70	11 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,40) 37 (0,20 - 0,70)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM5	0,00 - 0,50	01 (0,08 - 0,50) 02 (0,08 - 0,50) 03 (0,00 - 0,50)	Minerale Olie GC (AS3000)
BM6	0,08 - 0,60	04 (0,30 - 0,60) 05 (0,08 - 0,50) 06 (0,08 - 0,50)	Minerale Olie GC (AS3000)
BM7	0,00 - 0,50	59 (0,00 - 0,50) 60 (0,00 - 0,50) 61 (0,00 - 0,50) 63 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM8	0,00 - 0,50	40 (0,00 - 0,50) 53 (0,00 - 0,50) 55 (0,00 - 0,50) 58 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM9	0,00 - 0,50	42 (0,00 - 0,50) 43 (0,00 - 0,50) 45 (0,00 - 0,50) 51 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM10	0,00 - 0,50	41 (0,00 - 0,40) 47 (0,00 - 0,50) 48 (0,00 - 0,50) 50 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM11	0,00 - 0,50	64 (0,00 - 0,30) 65 (0,00 - 0,50) 66 (0,00 - 0,50) 67 (0,00 - 0,50) 68 (0,00 - 0,50) 69 (0,00 - 0,50) 70 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb

BM12	0,00 - 0,50	71 (0,00 - 0,50) 72 (0,00 - 0,50) 73 (0,00 - 0,50) 74 (0,00 - 0,30) 75 (0,00 - 0,30) 76 (0,00 - 0,40)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
OM1	0,50 - 1,60	26 (0,50 - 1,00) 26 (1,00 - 1,50) 29 (0,50 - 1,00) 29 (1,10 - 1,60) 33 (0,50 - 0,70) 33 (0,70 - 1,20)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
OM2	0,40 - 1,50	10 (0,50 - 0,80) 10 (0,80 - 1,30) 13 (0,50 - 1,00) 13 (1,00 - 1,50) 17 (0,40 - 0,90) 17 (0,90 - 1,40)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
OM3	1,00 - 1,80	07 (1,00 - 1,30) 07 (1,30 - 1,80) 08 (1,20 - 1,70) 09 (1,20 - 1,50)	Minerale Olie GC (AS3000)
OM4	0,50 - 1,50	40 (0,50 - 1,00) 40 (1,00 - 1,50) 58 (0,50 - 0,80) 58 (0,80 - 1,30) 62 (0,50 - 1,00) 62 (1,00 - 1,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
OM5	0,50 - 1,50	41 (0,50 - 1,00) 51 (0,50 - 0,80) 51 (1,00 - 1,50) 54 (0,60 - 0,90) 54 (1,00 - 1,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
OM6	0,30 - 1,50	64 (0,50 - 1,00) 64 (1,00 - 1,50) 65 (0,50 - 0,80) 65 (0,80 - 1,30) 74 (0,30 - 0,80) 74 (0,80 - 1,30)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb

Analyse monster	Traject (m-mv)	Analyse
01-wm1	2,50 - 3,50	Tankstation-pakket (BTEXN + Olie) (AS3000)
04-wm1	2,50 - 3,50	Tankstation-pakket (BTEXN + Olie) (AS3000)
07-wm1	2,50 - 3,50	NEN 5740gw standaardpakket B (AS3000)
10-wm1	3,00 - 4,00	NEN 5740gw standaardpakket B (AS3000)
40-wm1	2,00 - 3,00	NEN 5740gw standaardpakket B (AS3000)
41-wm1	2,00 - 3,00	NEN 5740gw standaardpakket B (AS3000)
64-wm1	2,50 - 3,50	NEN 5740gw standaardpakket B (AS3000)

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

Motivatatie analysestrategie agrarisch erf

Conform de NEN5740 strategie VED-HE-NL, dienen er 5 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.

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

Tabel 9 Analyse onderzochte monsters NEN5707 & NEN5897

Analyse monster	Traject (m-mv)	Deelmonster	Analyse
MM1	0,00 - 0,50	22 (0,10 - 0,40) 23 (0,30 - 0,50) 25 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
MM2	0,00 - 0,50	26 (0,15 - 0,40) 27 (0,00 - 0,50) 35 (0,35 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
MM3	0,00 - 0,50	29 (0,00 - 0,50) 32 (0,00 - 0,50) 34 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
MM4	0,00 - 0,50	28 (0,20 - 0,50) 28 (0,20 - 0,50) 30 (0,00 - 0,25) 30 (0,00 - 0,25) 33 (0,15 - 0,50) 33 (0,15 - 0,50)	Asbest NEN5898 (25 kg)
DZ1	0,00 - 0,10	38 (0,00 - 0,10) 39 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)

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

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

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden bleek onder een deel van de klinkerverharding en vegetatie een puinfundatie aanwezig te zijn. De exacte omvang van de puinlaag is niet vast te stellen doordat deze zich deels onder een verharding bevindt en heterogeen verdeeld voor kan komen. Hierdoor zijn de normen NEN5707 en NEN5897 gecombineerd toegepast. Op een deel van de onderzoekslocatie zijn geen puinbismengingen aangetroffen. Hierdoor zijn 3 grondmengmonsters samengesteld en één mengmonster voor de puinlaag. Er wordt niet verwacht dat de gecombineerde toepassing van de normen negatieve invloed heeft gehad op de kwaliteit van het onderzoek.

4 Onderzoekresultaten

4.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

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

Veldwaarnemingen

De bovengrond bestaat uit zeer fijn en matig fijn zand, licht tot sterk siltig en zwak humeus. De ondergrond bestaat uit zeer fijn tot matig grof zand, licht tot matig siltig. Plaatselijk komt in de diepere ondergrond een matig zandige leemlaag voor.

In de onderstaande tabel zijn de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden weergegeven:

Tabel 10 Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Boring/Gat	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
01	3,50	0,08 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie, Vulzand
		0,50 - 0,70	Zand	geen olie-water reactie
		0,70 - 1,40	Zand	geen olie-water reactie
		1,40 - 1,80	Zand	geen olie-water reactie
		1,80 - 3,50	Zand	geen olie-water reactie
02	0,50	0,08 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
03	0,50	0,00 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
04	3,50	0,08 - 0,30	Zand	geen olie-water reactie, Vulzand
		0,30 - 0,60	Zand	geen olie-water reactie
		0,60 - 1,10	Zand	geen olie-water reactie
		1,10 - 1,90	Zand	geen olie-water reactie
		1,90 - 2,40	Leem	geen olie-water reactie
		2,40 - 3,50	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	3,50	0,08 - 1,30	Zand	zwak grindhoudend, geen olie-water reactie
		1,30 - 1,80	Zand	geen olie-water reactie
		1,80 - 2,50	Zand	geen olie-water reactie
		2,50 - 3,50	Zand	geen olie-water reactie
08	2,00	0,08 - 1,20	Zand	zwak grindhoudend, geen olie-water reactie
		1,20 - 1,70	Zand	geen olie-water reactie
		1,70 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie
09	2,00	0,05 - 0,50	Zand	zwak grindhoudend, geen olie-water reactie
		0,50 - 1,20	Zand	geen olie-water reactie
		1,20 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie
11	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak grindhoudend
12	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak grindhoudend
13	2,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak grindhoudend
		1,00 - 2,00	Zand	laagjes leem
17	2,00	0,00 - 0,40	Zand	zwak grindhoudend
		1,40 - 2,00	Zand	laagjes leem
18	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak grindhoudend
19	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak grindhoudend
20	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak grindhoudend

21	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak grindhoudend
22	0,50	0,00 - 0,10		volledig grind
		0,10 - 0,40	Zand	sterk metselpuinhoudend
		0,40 - 0,50	Zand	zwak grindhoudend
23	0,50	0,00 - 0,30		volledig grind
		0,30 - 0,50	Zand	sterk metselpuinhoudend
24	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak grindhoudend
25	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sterk metselpuinhoudend
26	2,00	0,08 - 0,15	Zand	Vulzand
		0,15 - 0,40	Zand	sterk metselpuinhoudend
27	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sterk metselpuinhoudend
28	0,50	0,08 - 0,20	Zand	Vulzand
		0,20 - 0,50		volledig puingranulaat
29	2,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak grindhoudend, zwak puinhoudend
30	0,50	0,00 - 0,25		volledig puingranulaat
		0,25 - 0,50	Zand	zwak grindhoudend
31	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak grindhoudend
32	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak grindhoudend, zwak puinhoudend
33	2,00	0,08 - 0,15	Zand	Vulzand
		0,15 - 0,50		volledig puingranulaat
34	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak grindhoudend, zwak puinhoudend
35	0,50	0,08 - 0,35	Zand	Vulzand
		0,35 - 0,50	Zand	sterk metselpuinhoudend
36	1,00	0,30 - 0,40		volledig baksteen
		0,40 - 0,70	Zand	zwak grindhoudend
37	1,00	0,12 - 0,80	Zand	zwak grindhoudend
38	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak wortelhoudend
39	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak wortelhoudend
41	3,00	1,60 - 3,00	Zand	laagjes leem
62	1,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak grindhoudend
63	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak grindhoudend
64	3,50	0,30 - 2,30	Zand	laagjes leem

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

Op de locatie is een gronddepot aanwezig. Het depot valt buiten de scope van het onderzoek.

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

Ter plaatse van enkele inspectiegaten is een puinlaag 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 sterk metselpuinhoudende grondmonsters van de bovengrond, westelijk gelegen op het agrarisch erf.

De grondmengmonsters BM2 en MM2 zijn samengesteld uit de individuele sterk metselpuinhoudende grondmonsters van de bovengrond, centraal gelegen op het agrarisch erf.

De grondmengmonsters BM3 en MM3 zijn samengesteld uit de individuele licht puinhoudende grondmonsters van de bovengrond, noordelijk gelegen op het erf.

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

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

Het grondmengmonster BM5 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond, ter plaatse van de voormalige dieseltank.

Het grondmengmonster BM6 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond, ter plaatse van de dieseltank.

De mengmonsters OM1 en OM2 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de ondergrond van het agrarisch erf.

Het grondmengmonster OM3 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de ondergrond, ter plaatse van de voormalige ondergrondse hbo-tank.

De grondmengmonsters BM7, BM8, BM9, BM10, OM4 en OM5 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de boven- en ondergrond, ter plaatse van de te realiseren camping.

De grondmengmonsters BM11, BM12 en OM6 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de boven- en ondergrond, ter plaatse van de te realiseren kavel.

DZ1 betreft de druppelzone op de onderzoekslocatie (zie bijlage III).

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

Grondwater

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

In onderstaande tabel zijn de gegevens betreffende de grondwaterbemonstering opgenomen:

Tabel 11 Metingen grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
01-wm1	2,50 - 3,50	2,20	6,7	679	1,3
04-wm1	2,50 - 3,50	2,35	7,0	891	8,1
07-wm1	2,50 - 3,50	2,23	7,1	583	3,95
10-wm1	3,00 - 4,00	1,95	7,1	1009	6,38
40-wm1	2,00 - 3,00	1,51	7,2	741	6,8
41-wm1	2,00 - 3,00	1,45	7,0	686	37
64-wm1	2,50 - 3,50	2,18	6,4	388	7,1

4.2 Analyseresultaten

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

Tabel 12 Kwaliteitsklassen grond (T101 Omgevingswet)

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

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

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

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

Tabel 14 Toetsingskader Wbb (grondwater)

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

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

Tabel 15 Analyseresultaten NEN 5740

Monster	Traject (m-mv)	Samenstelling	Verhogingen	Indicatieve Kwaliteitsklasse	Beoordeling interventiewaarde
BM1	0,00 - 0,50	22 (0,10 - 0,40) 23 (0,30 - 0,50) 25 (0,00 - 0,50)	PCB+, Co+, Ni++, Cu+, Zn++, Pb+, PAK+	Industrie	Voldoet aan interventiewaarde
BM2	0,00 - 0,50	26 (0,15 - 0,40) 27 (0,00 - 0,50) 35 (0,35 - 0,50)	PCB++, Zn++, Pb++	Industrie	Voldoet aan interventiewaarde
26-1	0,15 - 0,40	26 (0,15 - 0,40)	Pb+	Wonen	Voldoet aan interventiewaarde
27-1	0,00 - 0,50	27 (0,00 - 0,50)	Pb++++	Sterk verontreinigd	Overschrijding interventiewaarde
35-1	0,35 - 0,50	35 (0,35 - 0,50)	Pb+	Wonen	Voldoet aan interventiewaarde
18-1	0,00 - 0,50	18 (0,00 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
33-1	0,50 - 0,70	33 (0,50 - 0,70)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
30-1	0,25 - 0,50	30 (0,25 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BM3	0,00 - 0,50	29 (0,00 - 0,50) 32 (0,00 - 0,50) 34 (0,00 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BM4	0,00 - 0,70	11 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,40) 37 (0,20 - 0,70)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BM5	0,00 - 0,50	01 (0,08 - 0,50) 02 (0,08 - 0,50) 03 (0,00 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BM6	0,08 - 0,60	04 (0,30 - 0,60) 05 (0,08 - 0,50) 06 (0,08 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BM7	0,00 - 0,50	59 (0,00 - 0,50) 60 (0,00 - 0,50) 61 (0,00 - 0,50) 63 (0,00 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BM8	0,00 - 0,50	40 (0,00 - 0,50) 53 (0,00 - 0,50) 55 (0,00 - 0,50) 58 (0,00 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BM9	0,00 - 0,50	42 (0,00 - 0,50) 43 (0,00 - 0,50) 45 (0,00 - 0,50) 51 (0,00 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BM10	0,00 - 0,50	41 (0,00 - 0,40) 47 (0,00 - 0,50) 48 (0,00 - 0,50) 50 (0,00 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BM11	0,00 - 0,50	64 (0,00 - 0,30) 65 (0,00 - 0,50) 66 (0,00 - 0,50) 67 (0,00 - 0,50) 68 (0,00 - 0,50) 69 (0,00 - 0,50) 70 (0,00 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde

BM12	0,00 - 0,50	71 (0,00 - 0,50) 72 (0,00 - 0,50) 73 (0,00 - 0,50) 74 (0,00 - 0,30) 75 (0,00 - 0,30) 76 (0,00 - 0,40)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
OM1	0,50 - 1,60	26 (0,50 - 1,00) 26 (1,00 - 1,50) 29 (0,50 - 1,00) 29 (1,10 - 1,60) 33 (0,50 - 0,70) 33 (0,70 - 1,20)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
OM2	0,40 - 1,50	10 (0,50 - 0,80) 10 (0,80 - 1,30) 13 (0,50 - 1,00) 13 (1,00 - 1,50) 17 (0,40 - 0,90) 17 (0,90 - 1,40)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
OM3	1,00 - 1,80	07 (1,00 - 1,30) 07 (1,30 - 1,80) 08 (1,20 - 1,70) 09 (1,20 - 1,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
OM4	0,50 - 1,50	40 (0,50 - 1,00) 40 (1,00 - 1,50) 58 (0,50 - 0,80) 58 (0,80 - 1,30) 62 (0,50 - 1,00) 62 (1,00 - 1,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
OM5	0,50 - 1,50	41 (0,50 - 1,00) 51 (0,50 - 0,80) 51 (1,00 - 1,50) 54 (0,60 - 0,90) 54 (1,00 - 1,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
OM6	0,30 - 1,50	64 (0,50 - 1,00) 64 (1,00 - 1,50) 65 (0,50 - 0,80) 65 (0,80 - 1,30) 74 (0,30 - 0,80) 74 (0,80 - 1,30)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
01-wm1	2,50 - 3,50	01	-		
04-wm1	2,50 - 3,50	04	-		
07-wm1	2,50 - 3,50	07	Ni*, Ba*		
10-wm1	3,00 - 4,00	10	cis + trans-1,2-Dichlooretheen*, Ba*		
40-wm1	2,00 - 3,00	40	Ba*		
41-wm1	2,00 - 3,00	41	-		
64-wm1	2,50 - 3,50	64	Ba*		

+ groter dan landbouw/natuur

* groter dan streefwaarde

++ groter dan wonen

** groter dan tussenwaarde

+++ groter dan industrie

*** groter dan interventiewaarde

++++ groter dan matig verontreinigd

Naar aanleiding van het verhoogde concentratie lood in het bovengrondmengmonsters BM2 zijn de separate deelmonsters geanalyseerd op lood. Daarnaast zijn de monsters van 18-1, 30-1 en 33-1 eveneens separaat geanalyseerd op lood om de bodemkwaliteit in beeld te brengen.

De oorzaak voor de licht tot sterk verhoogde gehalten in de bovengrond zijn mogelijk te relateren aan de puinbijnmengingen.

In de grondwatermonsters zijn lichte verhoogde gehalten zware metalen aangetoond, dat vermoedelijk van nature aanwezig is. Er is geen directe oorzaak voor het licht verhoogde gehalte aan cis + trans-1,2-Dichlooretheen in het grondwatermonster Pb10wm1.

Tabel 16 Analyseresultaten NEN 5707 & NEN5897

Monster	Traject (m-mv)	Samenstelling	Matrix	Resultaat
MM1	0,00 - 0,50	22 (0,10 - 0,40) 23 (0,30 - 0,50) 25 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	0,2 mg/kg ds
MM2	0,00 - 0,50	26 (0,15 - 0,40) 27 (0,00 - 0,50) 35 (0,35 - 0,50)	Asbest in grond	41 mg/kg ds
MM3	0,00 - 0,50	29 (0,00 - 0,50) 32 (0,00 - 0,50) 34 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	5 mg/kg ds
MM4	0,00 - 0,50	28 (0,20 - 0,50) 28 (0,20 - 0,50) 30 (0,00 - 0,25) 30 (0,00 - 0,25) 33 (0,15 - 0,50) 33 (0,15 - 0,50)	Asbest in puin	Bevat geen asbest
DZ1	0,00 - 0,10	38 (0,00 - 0,10) 39 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	660 mg/kg ds*

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

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

In het mengmonster van de druppelzone zijn asbestverdachte vezels aangetroffen in de fractie <0,5mm. Het gehalte van DZ1 overschrijdt reeds het gehalte van 100 mg/kg ds.

Opgemerkt dient te worden dat het toetsingsresultaat voor MM4 als indicatief beschouwd moet worden in verband met te weinig monstermateriaal.

4.3 Toetsing van de hypothese

Onderdeel	Deellocatie	Gestelde hypothese	Hypothese verworpen of aangenomen
NEN 5740	Agrarisch erf	Verdacht	Aangenomen
NEN 5740	Vml dieseltank	Verdacht	Verworpen
NEN 5740	Dieseltank	Verdacht	Verworpen
NEN 5740	Vml hbo tank og	Verdacht	Verworpen
NEN 5740	Nieuwe kavel	Onverdacht	Grotendeels aangenomen
NEN 5740	Camping	Onverdacht	Grotendeels aangenomen
NEN 5707	Agarisch erf	Verdacht	Grotendeels verworpen
NEN 5707	Druppelzone 1	Verdacht	Aangenomen

4.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek

Verkennd bodemonderzoek NEN 5740

Agrarisch erf

De matige verhoging lood in het bovengrondmengmonster BM2 geeft formeel aanleiding voor het laten uitvoeren van een nader onderzoek. Dit nader onderzoek is reeds uitgevoerd door uitsplitsing van het verhoogde mengmonster. Op basis van de uitsplitsing blijkt dat er een concentratie lood is aangetoond in monster 27-1. Formeel is nog nader onderzoek noodzakelijk.

Vml dieseltank

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

Dieseltank

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

Vml hbo tank og

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

Nieuwe kavel

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

Camping

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

Verkennd bodemonderzoek NEN5707 & NEN5897

Agrarisch erf

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.

Druppelzone

Ter plaatse van de druppelzone zijn twee inspectiesleuven gegraven.

Het gewogen asbestgehalte in het mengmonster van DZ1 geeft formeel aanleiding tot het laten uitvoeren van een nader onderzoek. Aangezien de afwatering van het asbesthoudende dak de bron van de verontreiniging is en omliggend terrein landbouwgrond betreft, wordt een nader onderzoek naar de omvang niet noodzakelijk geacht. Doordat in het verkennend onderzoek al reeds inspectiesleuven zijn gegraven en het aantal sleuven overeenkomt met nader onderzoek voor kleinschalige locaties is tevens voldaan aan de voorwaarden voor een nader onderzoek.

5 Samenvatting en conclusie

Op een locatie gelegen aan de Haarweg 12-12a te Tonden, kadastraal bekend gemeente: Brummen, Sectie: O, nummer(s): 353, 283 is op 30 september en 1 oktober 2025 een verkennd bodemonderzoek conform NEN5740 en 5707/5897 uitgevoerd.

De locatie betreft een voormalig agrarisch melkveebedrijf in het buitengebied van Tonden. Op het perceel is een woning met enkele bijgebouwen, schuren en een mestbassin aanwezig. Initiatiefnemer is voornemens het omgevingsplan te wijzigen, (een deel van) de agrarische bebouwing te slopen en (meerdere) woningen, tiny houses en een camping te realiseren. Het betreft een transitie van een regulier melkveebedrijf naar een agro-ecologisch landgoed.

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

Verkennd bodemonderzoek NEN5740

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

Gehele locatie

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

In het mengmonster BM2 is een matige verhoging lood aangetroffen. Naar aanleiding van deze matige verhoging zijn de separate deelmonsters van BM2 geanalyseerd op lood.

In de separaat geanalyseerde deelmonsters is een verhoging ten opzichte van de interventiewaarde aangetroffen ter plaatse boring 27. In de overige deelmonsters zijn geen verhogingen of verhogingen ten opzichte van de achtergrondwaarde aangetroffen. De verhoogde concentratie lood ter plaatse van boring 27 geeft formeel aanleiding tot nader onderzoek.

In de grondwatermonsters lichte verhogingen zware metalen aangetoond. In het grondwatermonster Pb10wm1 is een lichte verhoging cis + trans-1,2-Dichlooretheen aangetoond.

Vml dieseltank

In het bovengrondmengmonster BM5 zijn geen verhogingen aangetoond. In het grondwatermonster zijn geen olie-gerelateerde verhogingen aangetoond.

Dieseltank

In het bovengrondmengmonster BM6 zijn geen verhogingen aangetoond. In het grondwatermonster zijn geen olie-gerelateerde verhogingen aangetoond.

Vml hbo tank og

In het ondergrondmengmonster OM3 zijn geen verhogingen aangetoond. In het grondwatermonster zijn geen olie-gerelateerde verhogingen aangetoond.

Nieuwe kavel

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

Camping

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

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

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

Agrarisch erf

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.

Druppelzone

Ter plaatse van de druppelzone zijn twee inspectiesleuven gegraven.

Het gewogen asbestgehalte in het mengmonster van DZ is hoger dan de interventiewaarde (100 mg/kg ds). Tevens is er in de fractie < 0,5mm asbestverdachte vezels aangetroffen.

Formeel geeft de druppelzone aanleiding tot nader onderzoek. Aangezien de bron van de verontreiniging bekend is en omliggend terrein landbouwgrond betreft wordt een nader onderzoek niet zinvol geacht.

Doordat in het verkennend onderzoek al reeds inspectiesleuven zijn gegraven en het aantal sleuven overeenkomt met nader onderzoek voor kleinschalige locaties is tevens voldaan aan de voorwaarden voor een nader onderzoek.

De sterk verontreinigde druppelzone mag voor sanering niet worden geroerd als gevolg van sloop- en grondwerkzaamheden.

Bepaling van spoedeisendheid (SEM-analyse) kan achterwege blijven indien de verontreiniging op korte termijn wordt gesaneerd.

Bij sanering van de druppelzone is het verstandig om de zone breder en dieper uit te graven om zo de hele druppelzone in één werkgang te saneren.

Het verrichten van bodemsaneringen mag alleen door erkende bedrijven worden uitgevoerd.

Algemeen

Op basis van onderhavig verkennend bodemonderzoek wordt een nader onderzoek noodzakelijk geacht ter plaatse van boorpunt 27.

De bovengrond valt in de bodemkwaliteitsklassen **Landbouw/natuur** en **Industrie**. Ter plaatse van boorpunt 27 valt de bovengrond in de bodemkwaliteitsklasse **Sterk verontreinigd**. De ondergrond valt in de bodemkwaliteitsklasse **Landbouw/natuur**. Aangezien geen partijkeuring conform het Regeling Bodemkwaliteit is uitgevoerd, dienen de resultaten in het kader van de Rbk als indicatief beschouwd te worden.

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

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

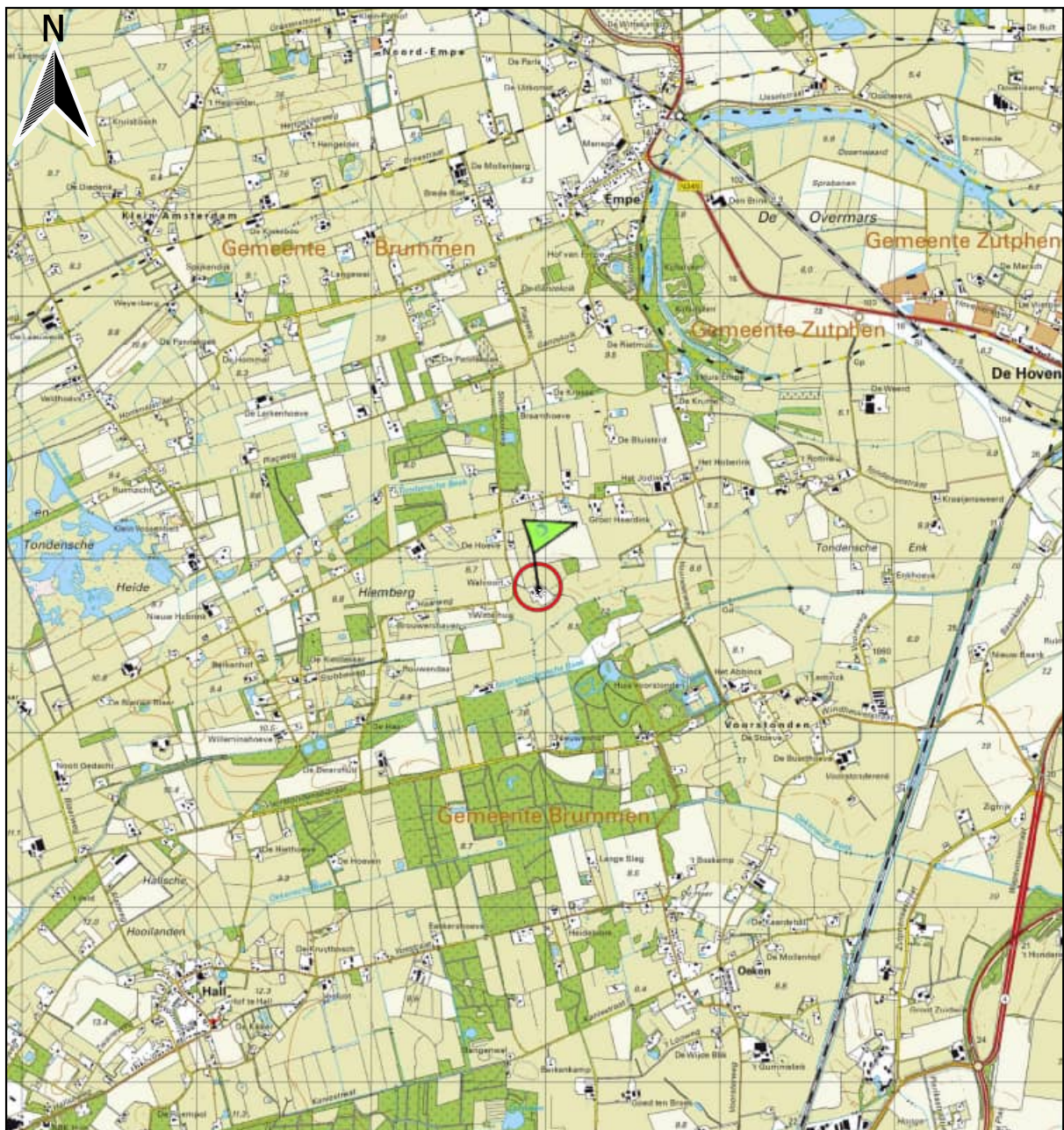
Hoewel het verrichte veld- en laboratoriumonderzoek volgens de geldende normen zijn uitgevoerd, dienen de onderzoeksresultaten met enige voorzichtigheid te worden gehanteerd.

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

Het uitgevoerde onderzoek is verkennend en betreft een momentopname.

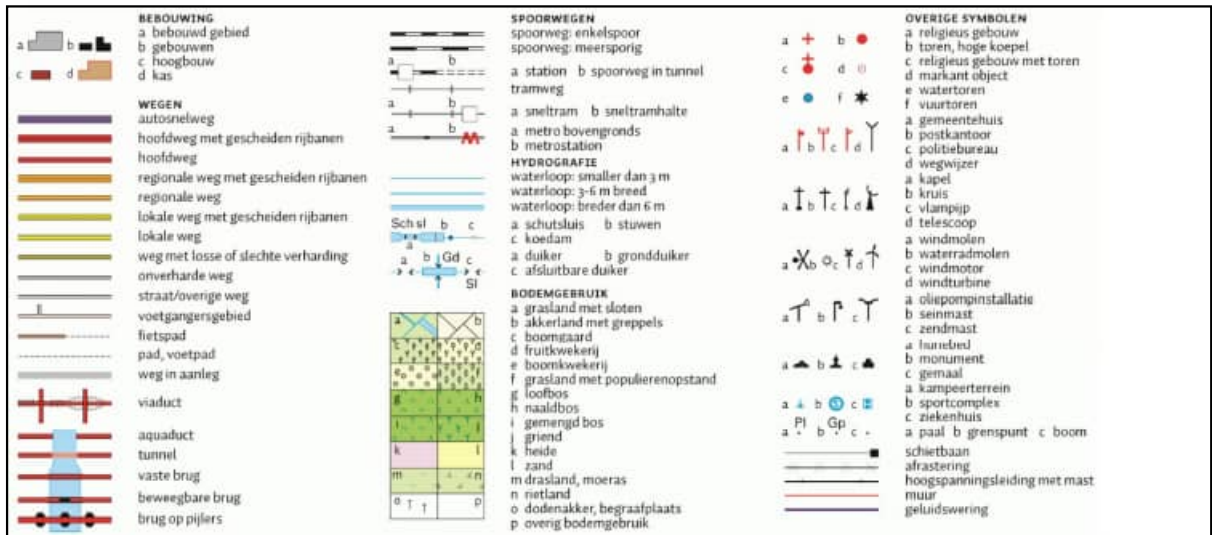
Bijlage I

Situering van de locatie



: Hier bevindt zich de onderzoekslocatie

dumea
ONDERZOEK & ADVIES



Bijlage II

Situering van de locatie

Bijlage III

Overzichtstekening boorpunten



 Bornsestraat 24 7597 NE Saasveld T. 0541-200100 E. info@metdumea.nl	
Projectnummer	2025-224
Datum	09/10/2025
Schaal	1:1000
873 Kadastraal nummer	
Kadastraal perceel	
Bebouwing	

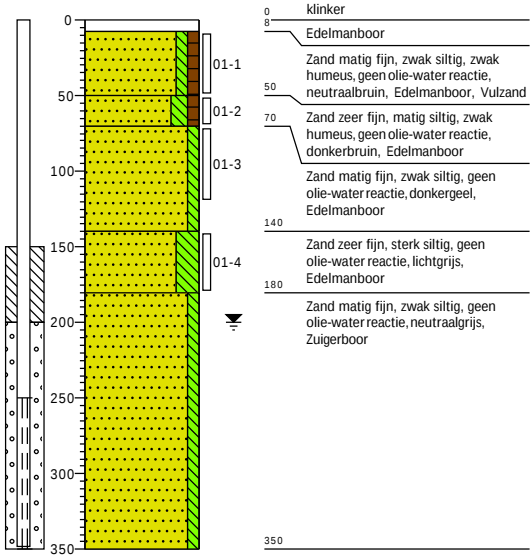
- | | |
|--|----------------------|
| Peilbuis | Nieuw erf |
| Boring tot 0.5 m-mv | Nieuwe kavel |
| Boring tot 2.0 m-mv | Nieuw te bouwen |
| Boorgat 0.3x0.3x0.5 | HBO tank (og) |
| Boring tot 2.0 m-mv (edelmanboor Ø 12cm) | Voormalige bebouwing |
| Sleuf 2.0x0.3x0.1 | Te slopen bebouwing |
| Camping | Druppelzone |
| | Dieseltank |

Bijlage IV

Boorstaten

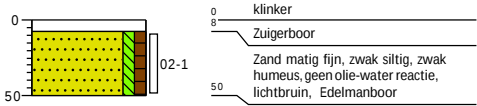
X: 205935,99
Y: 460773,92
Datum: 30-9-2025
GWS: 200

Boring: 01



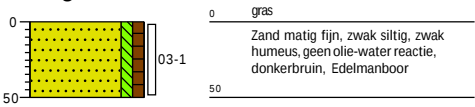
X: 205935,19
Y: 460771,46
Datum: 30-9-2025

Boring: 02



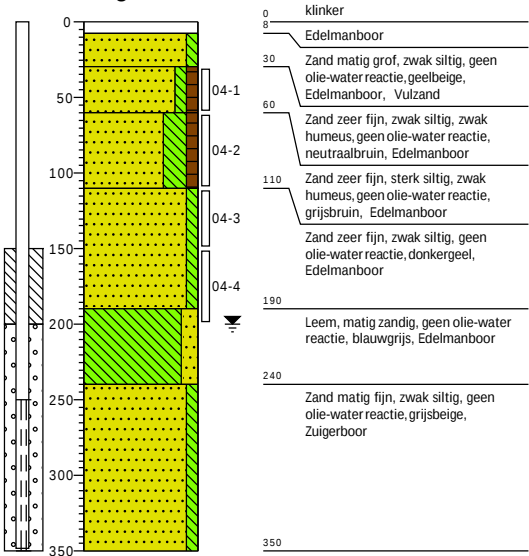
X: 205937,90
Y: 460769,81
Datum: 30-9-2025

Boring: 03



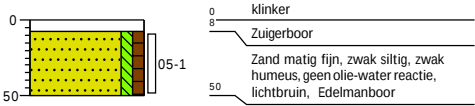
X: 205957,22
Y: 460790,57
Datum: 30-9-2025
GWS: 200

Boring: 04



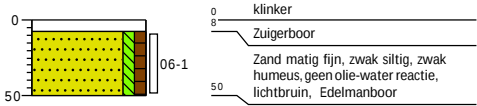
X: 205955,47
Y: 460792,54
Datum: 30-9-2025

Boring: 05



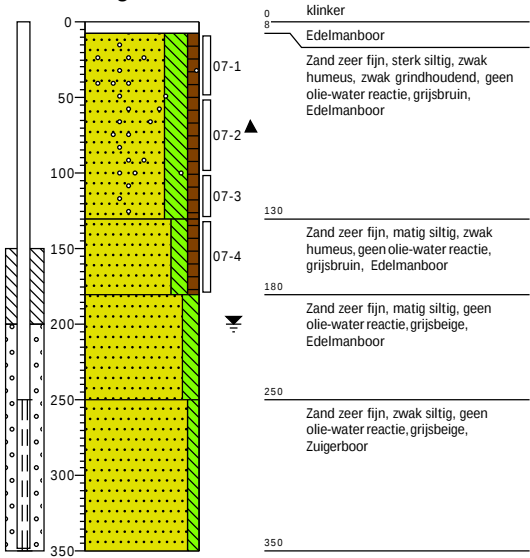
X: 205956,60
Y: 460789,80
Datum: 30-9-2025

Boring: 06



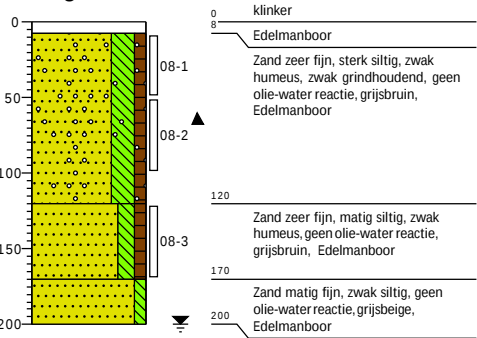
X: 205921,54
Y: 460795,90
Datum: 30-9-2025
GWS: 200

Boring: 07



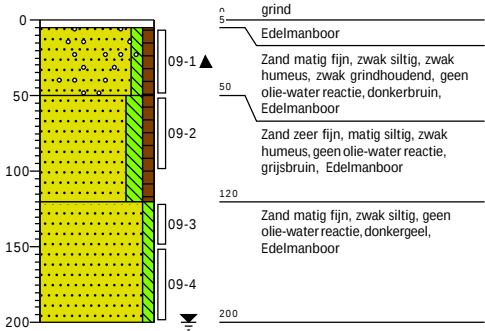
X: 205919,86
Y: 460795,41
Datum: 30-9-2025
GWS: 200

Boring: 08



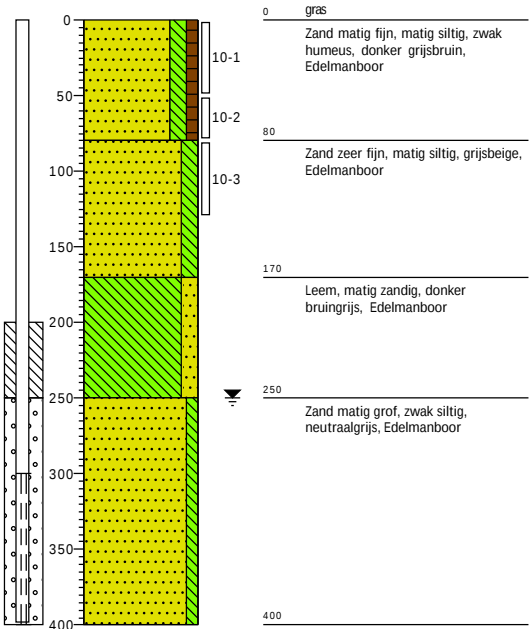
X: 205922,62
Y: 460793,23
Datum: 30-9-2025
GWS: 200

Boring: 09



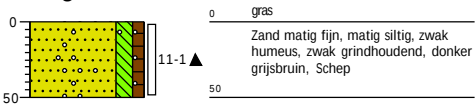
X: 206009,49
Y: 460792,92
Datum: 30-9-2025
GWS: 250

Boring: 10



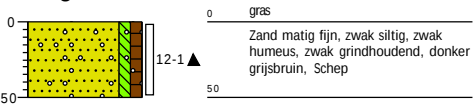
X: 205998,55
Y: 460779,59
Datum: 30-9-2025

Boring: 11



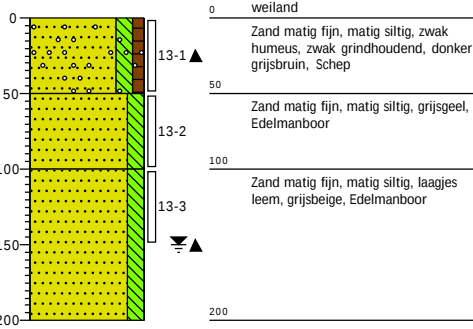
X: 206031,68
Y: 460779,26
Datum: 30-9-2025

Boring: 12



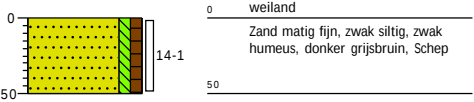
X: 206060,50
Y: 460773,88
Datum: 30-9-2025
GWS: 150

Boring: 13



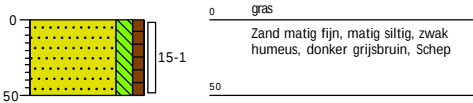
X: 206042,99
Y: 460761,73
Datum: 30-9-2025

Boring: 14



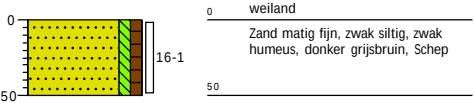
X: 206002,52
Y: 460756,10
Datum: 30-9-2025

Boring: 15



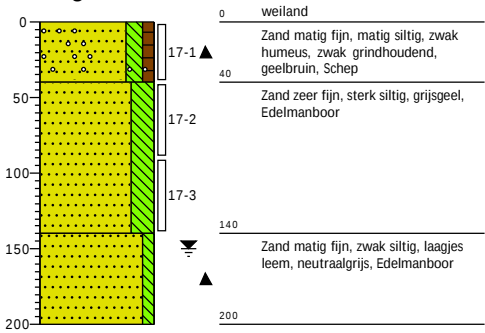
X: 206015,30
Y: 460736,62
Datum: 30-9-2025

Boring: 16



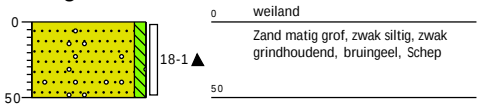
X: 205985,21
Y: 460745,42
Datum: 30-9-2025
GWS: 150

Boring: 17



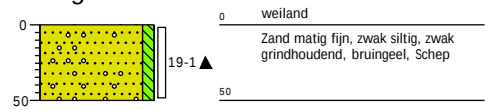
X: 205967,13
Y: 460763,44
Datum: 30-9-2025

Boring: 18



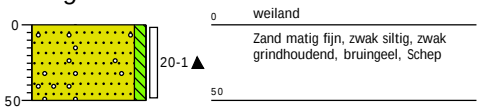
X: 205976,01
Y: 460721,76
Datum: 30-9-2025

Boring: 19



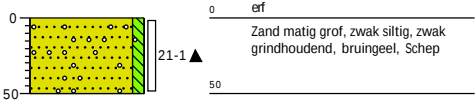
X: 205943,84
Y: 460753,56
Datum: 30-9-2025

Boring: 20



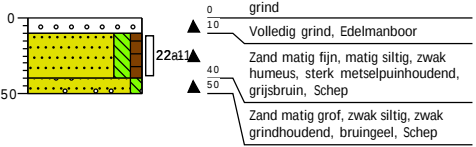
X: 205927,33
Y: 460777,28
Datum: 30-9-2025

Boring: 21



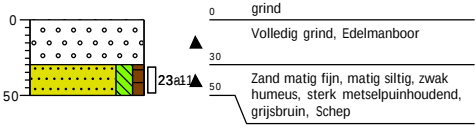
X: 205926,13
Y: 460787,27
Datum: 30-9-2025

Boring: 22



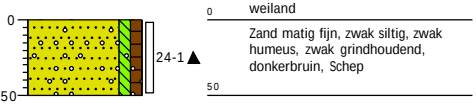
X: 205913,51
Y: 460799,65
Datum: 30-9-2025

Boring: 23



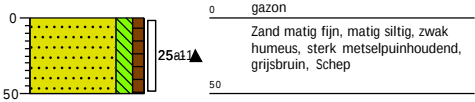
X: 205908,62
Y: 460790,39
Datum: 30-9-2025

Boring: 24



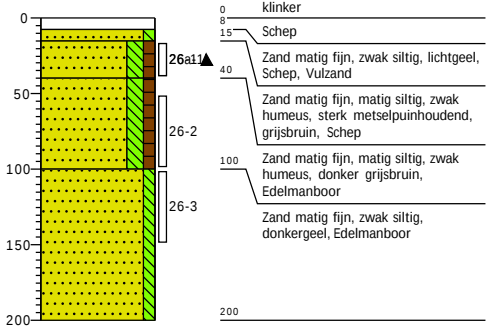
X: 205944,99
Y: 460794,57
Datum: 30-9-2025

Boring: 25



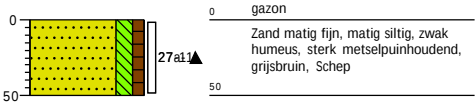
X: 205932,89
Y: 460810,33
Datum: 30-9-2025

Boring: 26



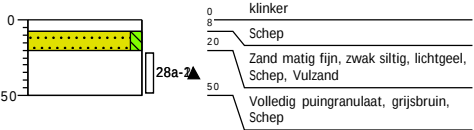
X: 205935,41
Y: 460824,85
Datum: 30-9-2025

Boring: 27



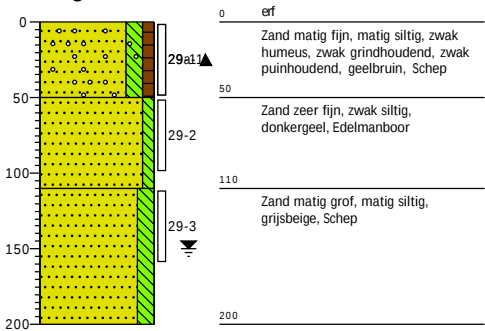
X: 205950,33
Y: 460831,15
Datum: 30-9-2025

Boring: 28



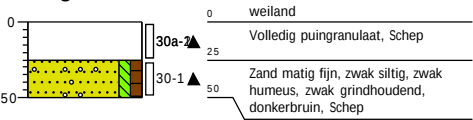
X: 205947,65
Y: 460860,57
Datum: 30-9-2025
GWS: 150

Boring: 29



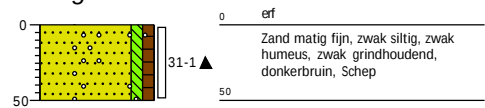
X: 205942,39
Y: 460854,44
Datum: 30-9-2025

Boring: 30



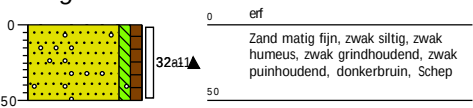
X: 205974,21
Y: 460841,16
Datum: 30-9-2025

Boring: 31



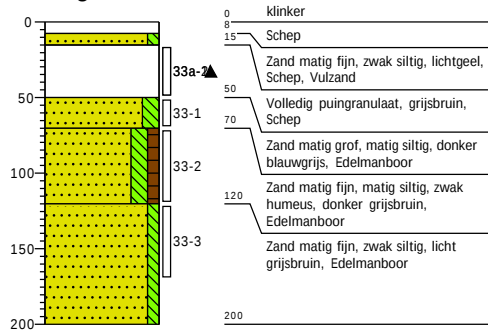
X: 205998,79
Y: 460823,85
Datum: 30-9-2025

Boring: 32



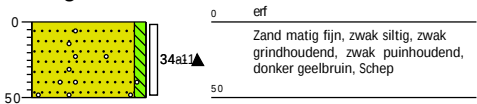
X: 205987,67
Y: 460810,86
Datum: 30-9-2025

Boring: 33



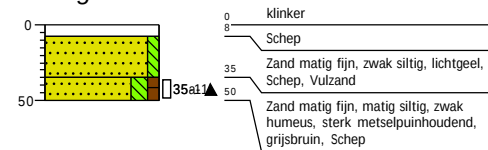
X: 205993,24
Y: 460800,01
Datum: 30-9-2025

Boring: 34



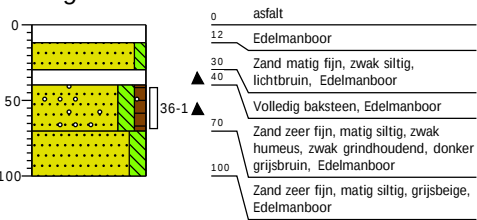
X: 205974,69
Y: 460798,86
Datum: 30-9-2025

Boring: 35



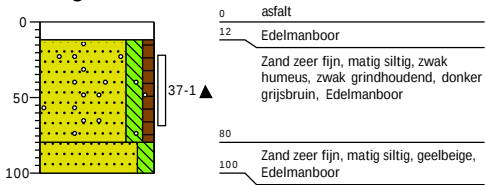
X: 205952,84
Y: 460780,67
Datum: 30-9-2025

Boring: 36



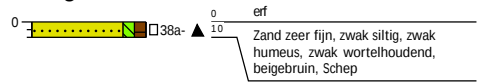
X: 205944,93
Y: 460767,03
Datum: 30-9-2025

Boring: 37



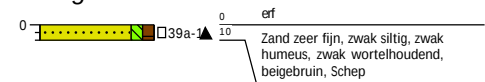
X: 205919,05
Y: 460769,18
Datum: 1-10-2025

Boring: 38



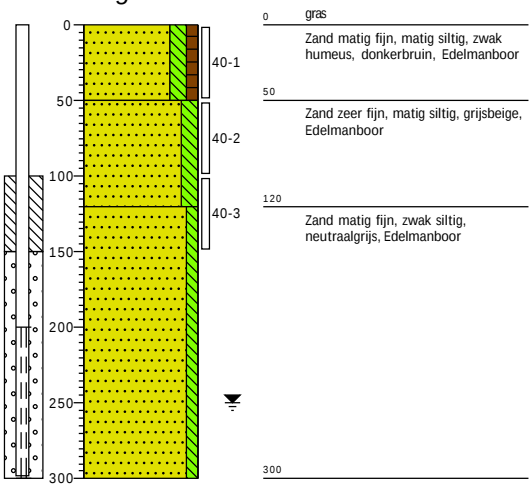
X: 205926,91
Y: 460762,65
Datum: 1-10-2025

Boring: 39



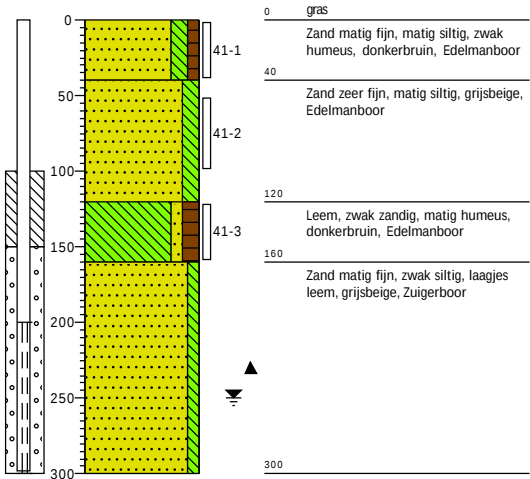
X: 205962,01
Y: 460903,23
Datum: 1-10-2025
GWS: 250

Boring: 40



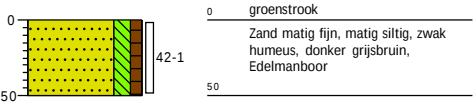
X: 206003,96
Y: 460941,51
Datum: 1-10-2025
GWS: 250

Boring: 41



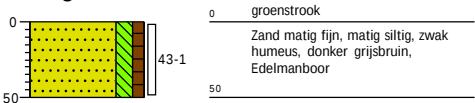
X: 206021,40
Y: 460946,73
Datum: 1-10-2025

Boring: 42



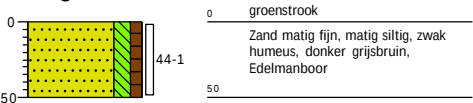
X: 206032,14
Y: 460967,75
Datum: 1-10-2025

Boring: 43



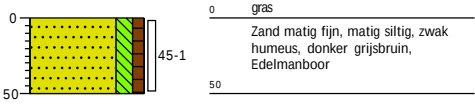
X: 206004,98
Y: 460962,16
Datum: 1-10-2025

Boring: 44



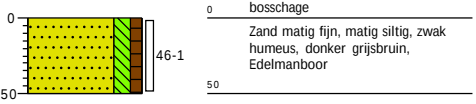
X: 205986,00
Y: 460956,05
Datum: 1-10-2025

Boring: 45



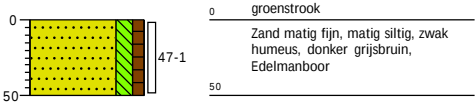
X: 205987,40
Y: 460939,73
Datum: 1-10-2025

Boring: 46



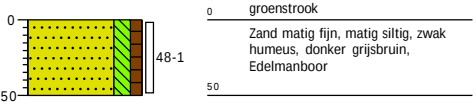
X: 206011,52
Y: 460923,03
Datum: 1-10-2025

Boring: 47



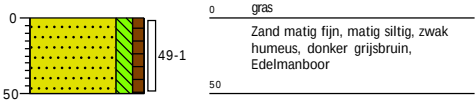
X: 206001,40
Y: 460912,31
Datum: 1-10-2025

Boring: 48



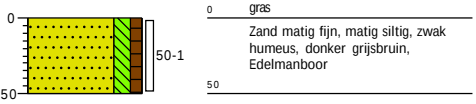
X: 205994,07
Y: 460927,75
Datum: 1-10-2025

Boring: 49



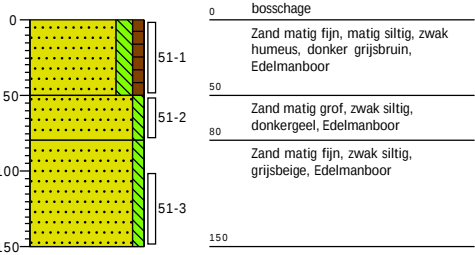
X: 205974,51
Y: 460918,98
Datum: 1-10-2025

Boring: 50



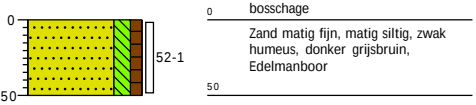
X: 205974,85
Y: 460945,73
Datum: 1-10-2025

Boring: 51



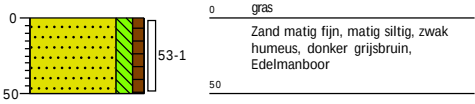
X: 205957,81
Y: 460951,27
Datum: 1-10-2025

Boring: 52



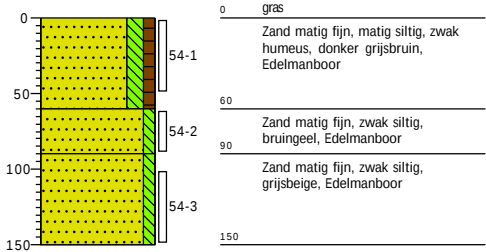
X: 205955,84
Y: 460923,48
Datum: 1-10-2025

Boring: 53



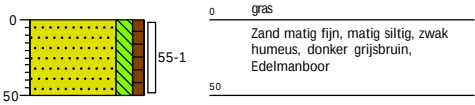
X: 205944,22
Y: 460939,29
Datum: 1-10-2025

Boring: 54



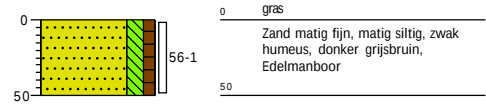
X: 205928,20
Y: 460944,43
Datum: 1-10-2025

Boring: 55



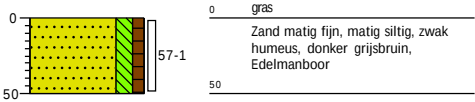
X: 205935,76
Y: 460926,13
Datum: 1-10-2025

Boring: 56



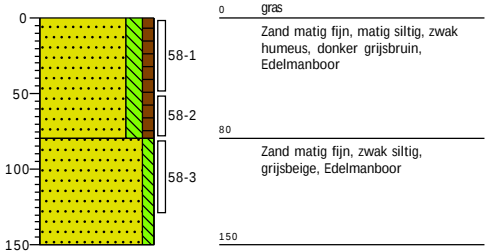
X: 205939,56
Y: 460914,13
Datum: 1-10-2025

Boring: 57



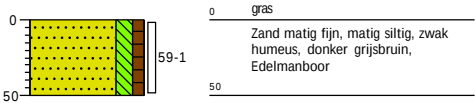
X: 205945,90
Y: 460894,80
Datum: 1-10-2025

Boring: 58



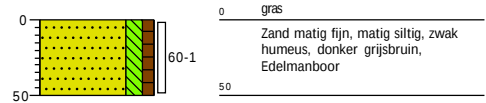
X: 205972,74
Y: 460875,72
Datum: 1-10-2025

Boring: 59



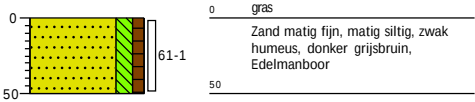
X: 205977,56
Y: 460895,82
Datum: 1-10-2025

Boring: 60



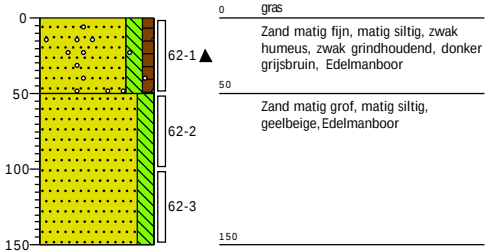
X: 205997,76
Y: 460894,60
Datum: 1-10-2025

Boring: 61



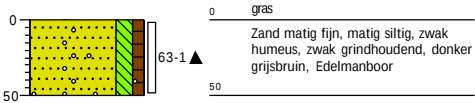
X: 205986,94
Y: 460875,78
Datum: 1-10-2025

Boring: 62



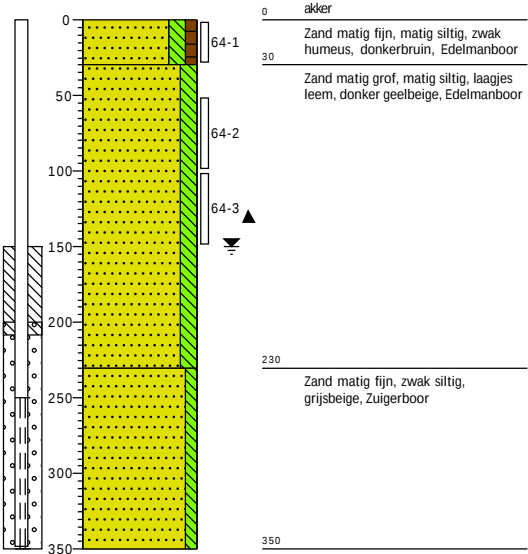
X: 205987,54
Y: 460857,27
Datum: 1-10-2025

Boring: 63



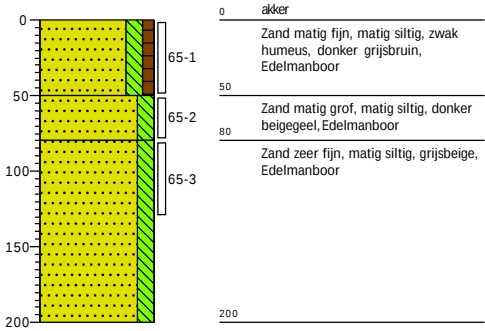
X: 205822,62
Y: 460927,22
Datum: 1-10-2025
GWS: 150

Boring: 64



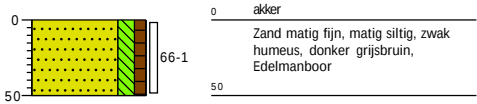
X: 205825,37
Y: 460945,84
Datum: 1-10-2025

Boring: 65



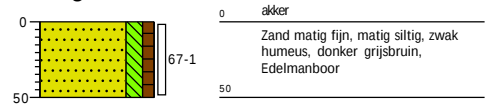
X: 205816,36
Y: 460941,75
Datum: 1-10-2025

Boring: 66



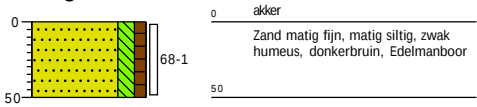
X: 205807,45
Y: 460943,22
Datum: 1-10-2025

Boring: 67



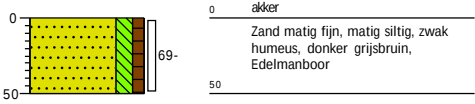
X: 205810,75
Y: 460931,25
Datum: 1-10-2025

Boring: 68



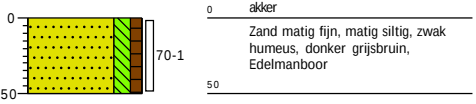
X: 205826,67
Y: 460938,74
Datum: 1-10-2025

Boring: 69



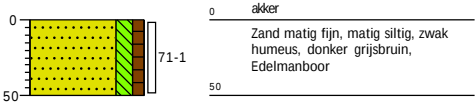
X: 205831,50
Y: 460929,94
Datum: 1-10-2025

Boring: 70



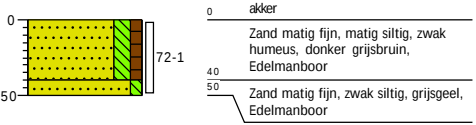
X: 205832,42
Y: 460918,23
Datum: 1-10-2025

Boring: 71



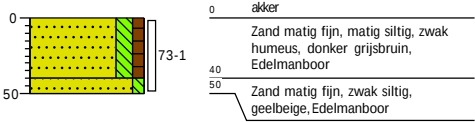
X: 205839,25
Y: 460904,73
Datum: 1-10-2025

Boring: 72



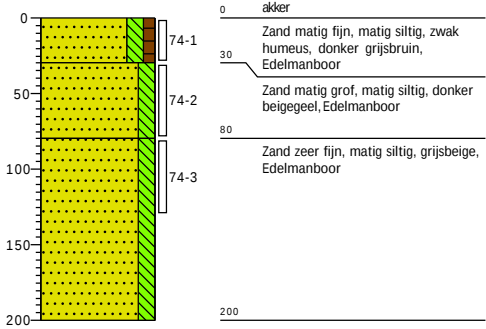
X: 205828,12
Y: 460907,54
Datum: 1-10-2025

Boring: 73



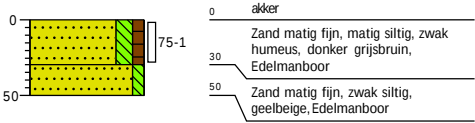
X: 205818,32
Y: 460902,90
Datum: 1-10-2025

Boring: 74



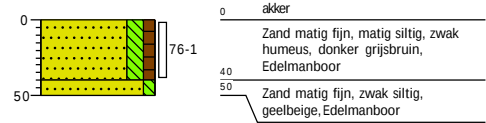
X: 205823,77
Y: 460918,33
Datum: 1-10-2025

Boring: 75



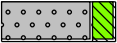
X: 205814,41
Y: 460917,35
Datum: 1-10-2025

Boring: 76

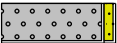


Legenda (conform NEN 5104)

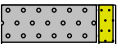
grind



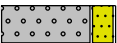
Grind, siltig



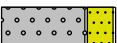
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

zand



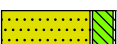
Zand, kleiig



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig

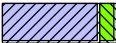


Veen, sterk zandig

klei



Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

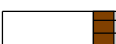
overige toevoegingen



zwak humeus



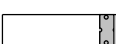
matig humeus



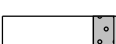
sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur



geen geur



zwakke geur



matige geur



sterke geur



uiterste geur

olie



geen olie-water reactie



zwakke olie-water reactie



matige olie-water reactie



sterke olie-water reactie



uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde



>0



>1



>10



>100



>1000



>10000

monsters



geroerd monster



ongeroerd monster



volumering

overig



bijzonder bestanddeel



Gemiddeld hoogste grondwaterstand



grondwaterstand



Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

Bijlage V

Analysecertificaten en overschrijdingstabellen

AL-West B.V.

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



Dumea AM
Dhr. Joost Stevelink
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Klantnr: 35008640

Analyserapport 1612244 2025-224 BJZ Haarweg 12 Tonden

Datum: 08.10.2025

Opdracht	1612244 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35008640 Dumea AM
Opdrachtacceptatie	01.10.2025
Project	150954 BJZ Haarweg 12 Tonden

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 1612244 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 377594-377611.

Met vriendelijke groet,

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

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

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



Blad 1 van 9



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 1612244 2025-224 BJZ Haarweg 12 Tonden

Datum: 08.10.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
377594	30.09.2025 00:00	BM1
377595	30.09.2025 00:00	BM2
377596	30.09.2025 00:00	BM3
377597	30.09.2025 00:00	BM4
377598	30.09.2025 00:00	BM5
377599	30.09.2025 00:00	BM6

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	377594 BM1	377595 BM2	377596 BM3	377597 BM4	377598 BM5	377599 BM6
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
S	Droge stof	%	87,9 ¹⁾	88,6 ¹⁾	88,9 ¹⁾	87,1 ¹⁾	88,5 ¹⁾	90,9 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	377594 BM1	377595 BM2	377596 BM3	377597 BM4	377598 BM5	377599 BM6
S	Fractie < 2 µm	% Ds	3,2	2,7	3,0	5,3	-- ³⁾	-- ³⁾

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	377594 BM1	377595 BM2	377596 BM3	377597 BM4	377598 BM5	377599 BM6
S	Organische stof ⁷⁾	% Ds	3,8	0,8	2,8	2,6	-- ³⁾	-- ³⁾

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	377594 BM1	377595 BM2	377596 BM3	377597 BM4	377598 BM5	377599 BM6
S	Koningswater ontsluiting		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	-- ³⁾	-- ³⁾

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	377594 BM1	377595 BM2	377596 BM3	377597 BM4	377598 BM5	377599 BM6
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	210	49	<20 ⁵⁾	24	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,29	0,25	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	6,3	3,1	<3,0 ⁵⁾	3,1	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	22	6,4	<5,0 ⁵⁾	<5,0 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	70	210	14	12	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	20	9,3	5,9	5,7	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	110	110	34	31	-- ³⁾	-- ³⁾

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	377594 BM1	377595 BM2	377596 BM3	377597 BM4	377598 BM5	377599 BM6
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,23	0,16	0,071	<0,050 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1612244 2025-224 BJZ Haarweg 12 Tonden

Datum: 08.10.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
377594	30.09.2025 00:00	BM1
377595	30.09.2025 00:00	BM2
377596	30.09.2025 00:00	BM3
377597	30.09.2025 00:00	BM4
377598	30.09.2025 00:00	BM5
377599	30.09.2025 00:00	BM6

	Parameter	Eenheid	377594 BM1	377595 BM2	377596 BM3	377597 BM4	377598 BM5	377599 BM6
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	0,27	0,18	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,24	0,19	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,14	0,10	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,23	0,18	0,061	<0,050 ⁵⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,077	0,12	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,33	0,33	0,080	<0,050 ⁵⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,20	0,16	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,8 ⁴⁾	1,5 ⁴⁾	0,46 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾	.. ³⁾	.. ³⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	377594 BM1	377595 BM2	377596 BM3	377597 BM4	377598 BM5	377599 BM6
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	mg/kg Ds	6	<5 ⁵⁾	7	<5 ⁵⁾	10	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	mg/kg Ds	6	<5 ⁵⁾	8	<5 ⁵⁾	10	8
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	7	10
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	7

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	377594 BM1	377595 BM2	377596 BM3	377597 BM4	377598 BM5	377599 BM6
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	0,0015	0,011	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	0,0026	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	PCB 138 ⁸⁾	mg/kg Ds	0,0016	0,029	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	0,0046	0,027	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	.. ³⁾	.. ³⁾

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1612244 2025-224 BJZ Haarweg 12 Tonden

Datum: 08.10.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
377594	30.09.2025 00:00	BM1
377595	30.09.2025 00:00	BM2
377596	30.09.2025 00:00	BM3
377597	30.09.2025 00:00	BM4
377598	30.09.2025 00:00	BM5
377599	30.09.2025 00:00	BM6

	Parameter	Eenheid	377594 BM1	377595 BM2	377596 BM3	377597 BM4	377598 BM5	377599 BM6
S	PCB 180	mg/kg Ds	0,0018	0,025	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,012 ⁴⁾	0,096 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	-- ³⁾	-- ³⁾

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
377600	01.10.2025 00:00	BM7
377601	01.10.2025 00:00	BM8
377602	01.10.2025 00:00	BM9
377603	01.10.2025 00:00	BM10
377604	01.10.2025 00:00	BM11
377605	01.10.2025 00:00	BM12

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	377600 BM7	377601 BM8	377602 BM9	377603 BM10	377604 BM11	377605 BM12
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	++ ²⁾	-- ³⁾
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
S	Droge stof	%	87,8 ¹⁾	88,7 ¹⁾	83,6 ¹⁾	82,8 ¹⁾	86,6 ¹⁾	87,7 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	377600 BM7	377601 BM8	377602 BM9	377603 BM10	377604 BM11	377605 BM12
S	Fractie < 2 µm	% Ds	6,3	6,3	7,3	6,0	2,6	2,9

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	377600 BM7	377601 BM8	377602 BM9	377603 BM10	377604 BM11	377605 BM12
S	Organische stof ⁷⁾	% Ds	2,6	4,6	4,5	3,6	3,8	3,8

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	377600 BM7	377601 BM8	377602 BM9	377603 BM10	377604 BM11	377605 BM12
S	Koningswater ontsluiting		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),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 *).

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1612244 2025-224 BJZ Haarweg 12 Tonden

Datum: 08.10.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
377600	01.10.2025 00:00	BM7
377601	01.10.2025 00:00	BM8
377602	01.10.2025 00:00	BM9
377603	01.10.2025 00:00	BM10
377604	01.10.2025 00:00	BM11
377605	01.10.2025 00:00	BM12

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	377600 BM7	377601 BM8	377602 BM9	377603 BM10	377604 BM11	377605 BM12
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	22	<20 ⁵⁾	38	35	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	5,2	6,7	5,9	5,7	5,7	<5,0 ⁵⁾
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	0,07	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	17	14	18	14	12	11
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	5,1	4,7	6,6	5,6	<4,0 ⁵⁾	<4,0 ⁵⁾
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	27	27	32	28	28	26

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	377600 BM7	377601 BM8	377602 BM9	377603 BM10	377604 BM11	377605 BM12
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	0,075	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	0,094	<0,050 ⁵⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	0,064	<0,050 ⁵⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	0,060	<0,050 ⁵⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾	0,50 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	377600 BM7	377601 BM8	377602 BM9	377603 BM10	377604 BM11	377605 BM12
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1612244 2025-224 BJZ Haarweg 12 Tonden

Datum: 08.10.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
377600	01.10.2025 00:00	BM7
377601	01.10.2025 00:00	BM8
377602	01.10.2025 00:00	BM9
377603	01.10.2025 00:00	BM10
377604	01.10.2025 00:00	BM11
377605	01.10.2025 00:00	BM12

	Parameter	Eenheid	377600 BM7	377601 BM8	377602 BM9	377603 BM10	377604 BM11	377605 BM12
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	377600 BM7	377601 BM8	377602 BM9	377603 BM10	377604 BM11	377605 BM12
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 138 ⁸⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Som PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
377606	30.09.2025 00:00	OM1
377607	30.09.2025 00:00	OM2
377608	30.09.2025 00:00	OM3
377609	01.10.2025 00:00	OM4
377610	01.10.2025 00:00	OM5
377611	01.10.2025 00:00	OM6

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	377606 OM1	377607 OM2	377608 OM3	377609 OM4	377610 OM5	377611 OM6
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		-- ³⁾	-- ³⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
S	Droge stof	%	92,4 ¹⁾	87,5 ¹⁾	88,5 ¹⁾	91,3 ¹⁾	89,9 ¹⁾	92,0 ¹⁾

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1612244 2025-224 BJZ Haarweg 12 Tonden

Datum: 08.10.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
377606	30.09.2025 00:00	OM1
377607	30.09.2025 00:00	OM2
377608	30.09.2025 00:00	OM3
377609	01.10.2025 00:00	OM4
377610	01.10.2025 00:00	OM5
377611	01.10.2025 00:00	OM6

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	377606 OM1	377607 OM2	377608 OM3	377609 OM4	377610 OM5	377611 OM6
S	Fractie < 2 µm	% Ds	3,1	6,2	-- ³⁾	3,2	4,8	3,1

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	377606 OM1	377607 OM2	377608 OM3	377609 OM4	377610 OM5	377611 OM6
S	Organische stof ⁷⁾	% Ds	<0,2 ⁵⁾	0,6	-- ³⁾	0,8	0,7	0,8

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	377606 OM1	377607 OM2	377608 OM3	377609 OM4	377610 OM5	377611 OM6
S	Koningswater ontsluiting		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	-- ³⁾	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	377606 OM1	377607 OM2	377608 OM3	377609 OM4	377610 OM5	377611 OM6
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20 ⁵⁾	32	-- ³⁾	22	30	<20 ⁵⁾
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾	-- ³⁾	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0 ⁵⁾	3,6	-- ³⁾	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0 ⁵⁾	<5,0 ⁵⁾	-- ³⁾	<5,0 ⁵⁾	<5,0 ⁵⁾	<5,0 ⁵⁾
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	-- ³⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10 ⁵⁾	<10 ⁵⁾	-- ³⁾	<10 ⁵⁾	11	<10 ⁵⁾
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	-- ³⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	4,7	8,8	-- ³⁾	6,2	7,8	6,4
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾	-- ³⁾	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	377606 OM1	377607 OM2	377608 OM3	377609 OM4	377610 OM5	377611 OM6
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	-- ³⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	-- ³⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	-- ³⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	-- ³⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	-- ³⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	-- ³⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	-- ³⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	-- ³⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	-- ³⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	-- ³⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1612244 2025-224 BJZ Haarweg 12 Tonden

Datum: 08.10.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
377606	30.09.2025 00:00	OM1
377607	30.09.2025 00:00	OM2
377608	30.09.2025 00:00	OM3
377609	01.10.2025 00:00	OM4
377610	01.10.2025 00:00	OM5
377611	01.10.2025 00:00	OM6

	Parameter	Eenheid	377606 OM1	377607 OM2	377608 OM3	377609 OM4	377610 OM5	377611 OM6
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾	-- ³⁾	0,35 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	377606 OM1	377607 OM2	377608 OM3	377609 OM4	377610 OM5	377611 OM6
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	377606 OM1	377607 OM2	377608 OM3	377609 OM4	377610 OM5	377611 OM6
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	-- ³⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	-- ³⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	-- ³⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	-- ³⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 138 ⁸⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	-- ³⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	-- ³⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	-- ³⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Som PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	-- ³⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾

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

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

³⁾ "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

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

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

Blad 8 van 9

AL-West B.V.

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



Analysrapport 1612244 2025-224 BJZ Haarweg 12 Tonden

Datum: 08.10.2025

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

⁶⁾ Alle resultaten zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ⁶⁾ die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

⁷⁾ Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

⁸⁾ Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 01.10.2025

Einde van de test: 08.10.2025

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

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

Lijst van methoden

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 9 van 9

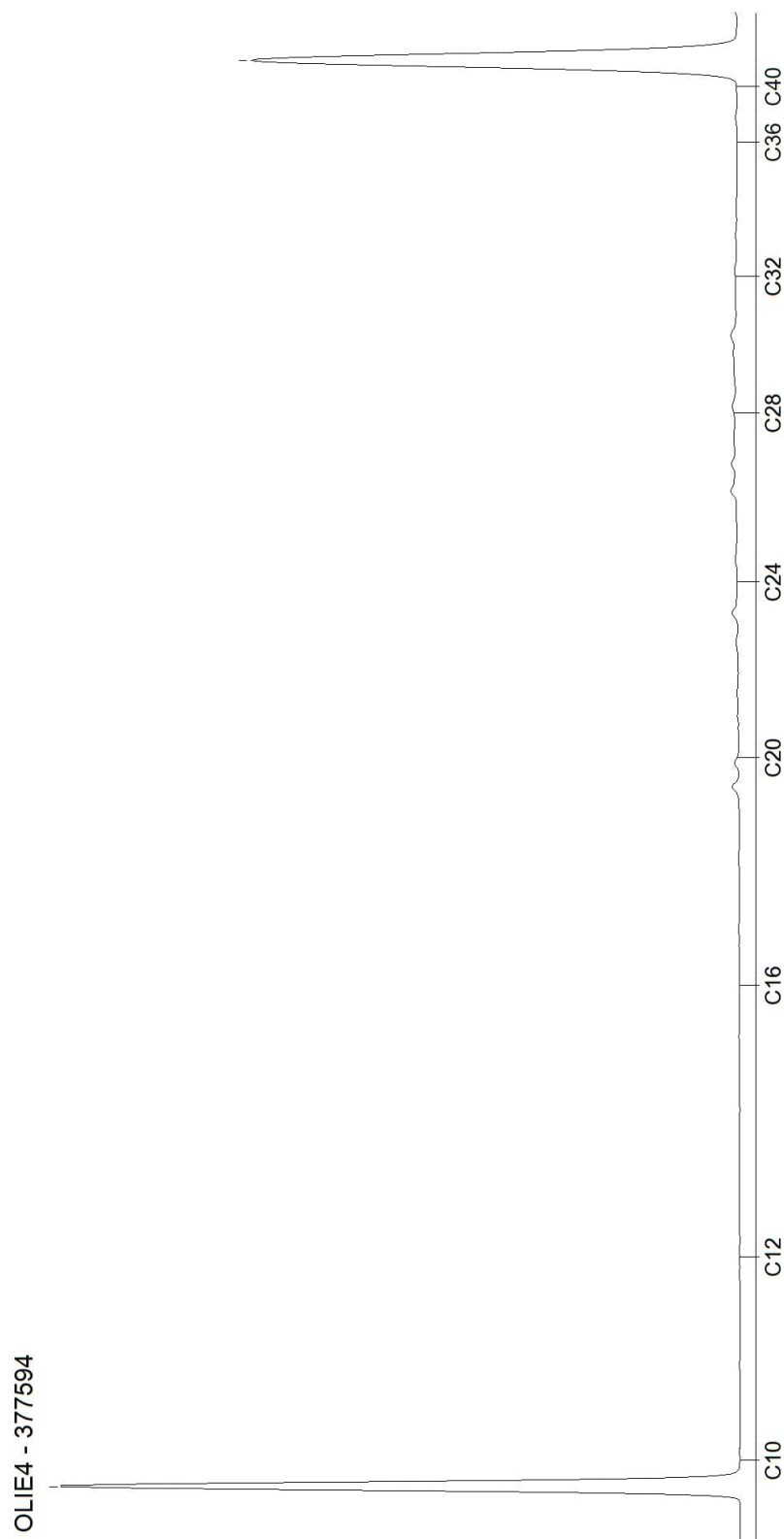


AL-West B.V.

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. 1612244, Analysis No. 377594, created at 06.10.2025 10:12:28

Monster beschrijving: BM1

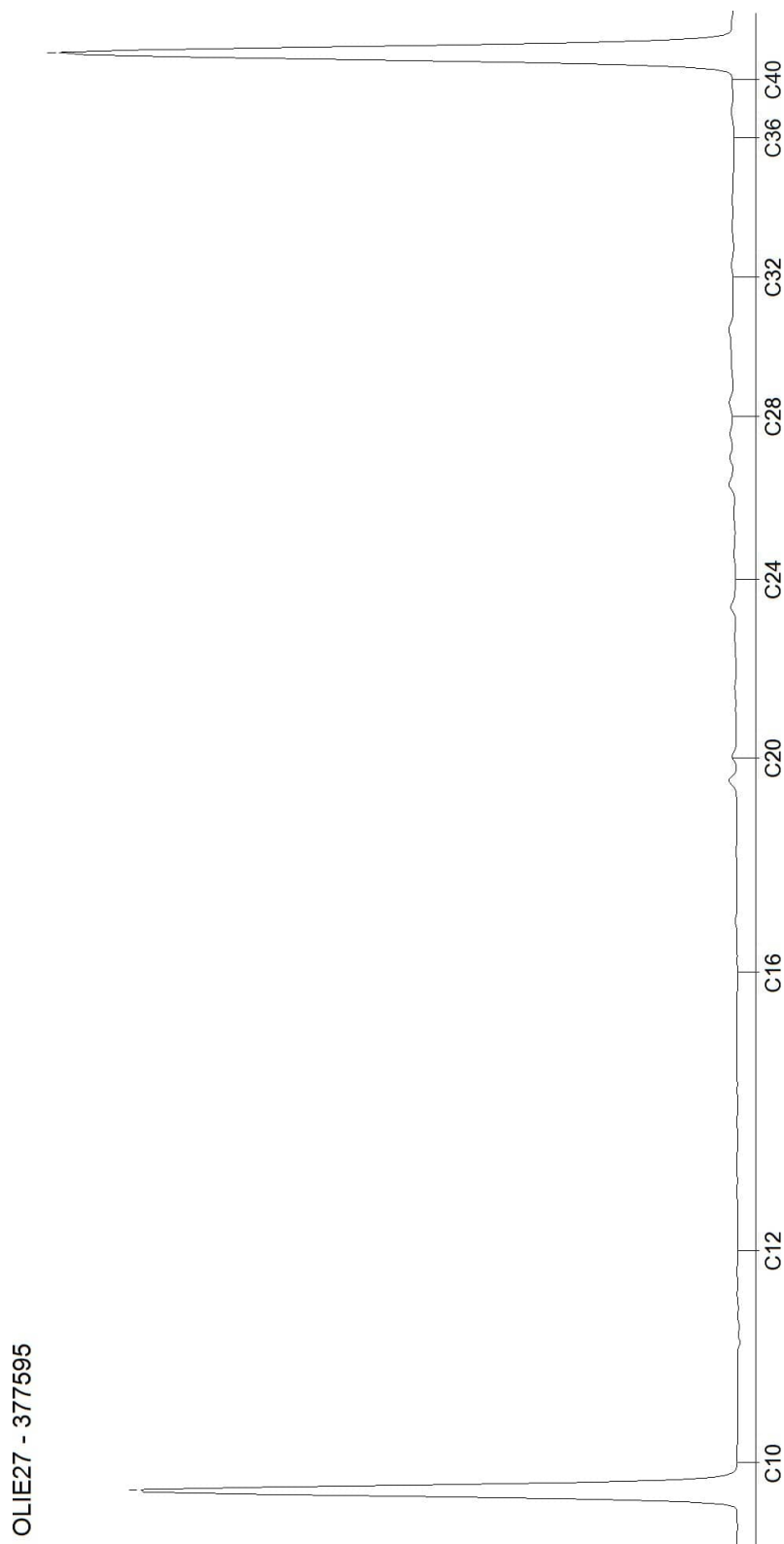


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1612244, Analysis No. 377595, created at 06.10.2025 08:26:40

Monster beschrijving: BM2



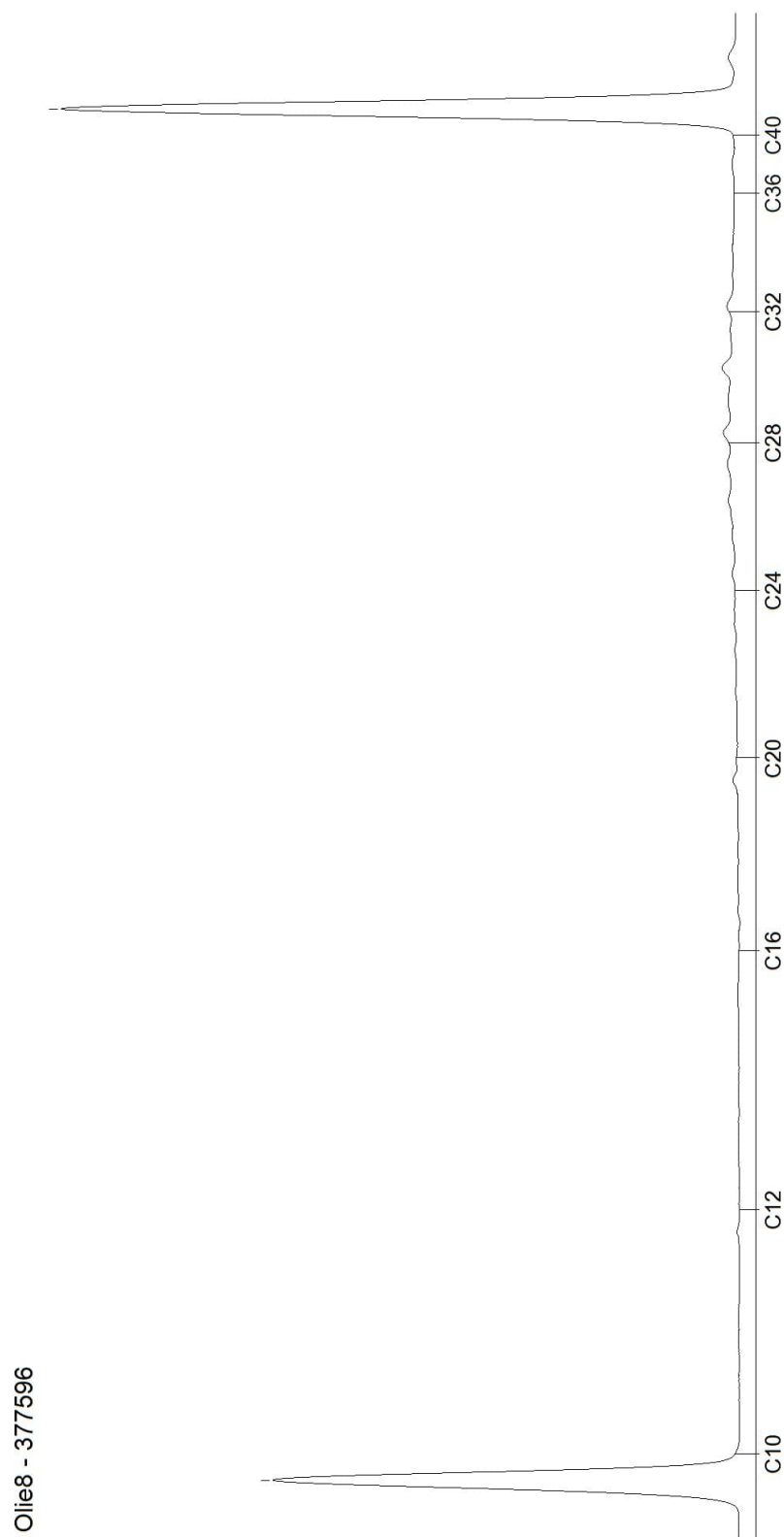
Blad 2 van 18

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. 1612244, Analysis No. 377596, created at 07.10.2025 08:59:08

Monster beschrijving: BM3



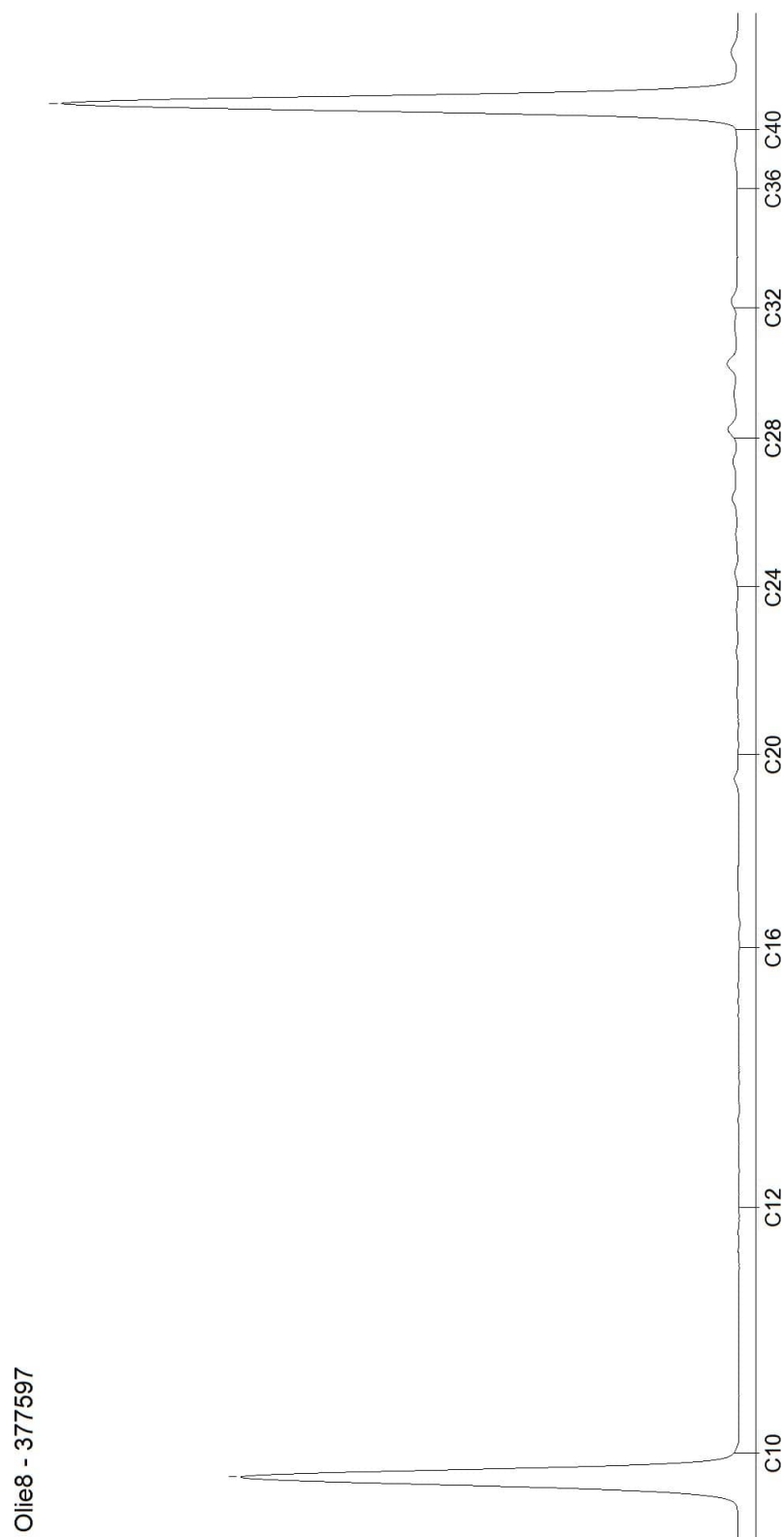
Blad 3 van 18

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. 1612244, Analysis No. 377597, created at 07.10.2025 08:59:08

Monster beschrijving: BM4



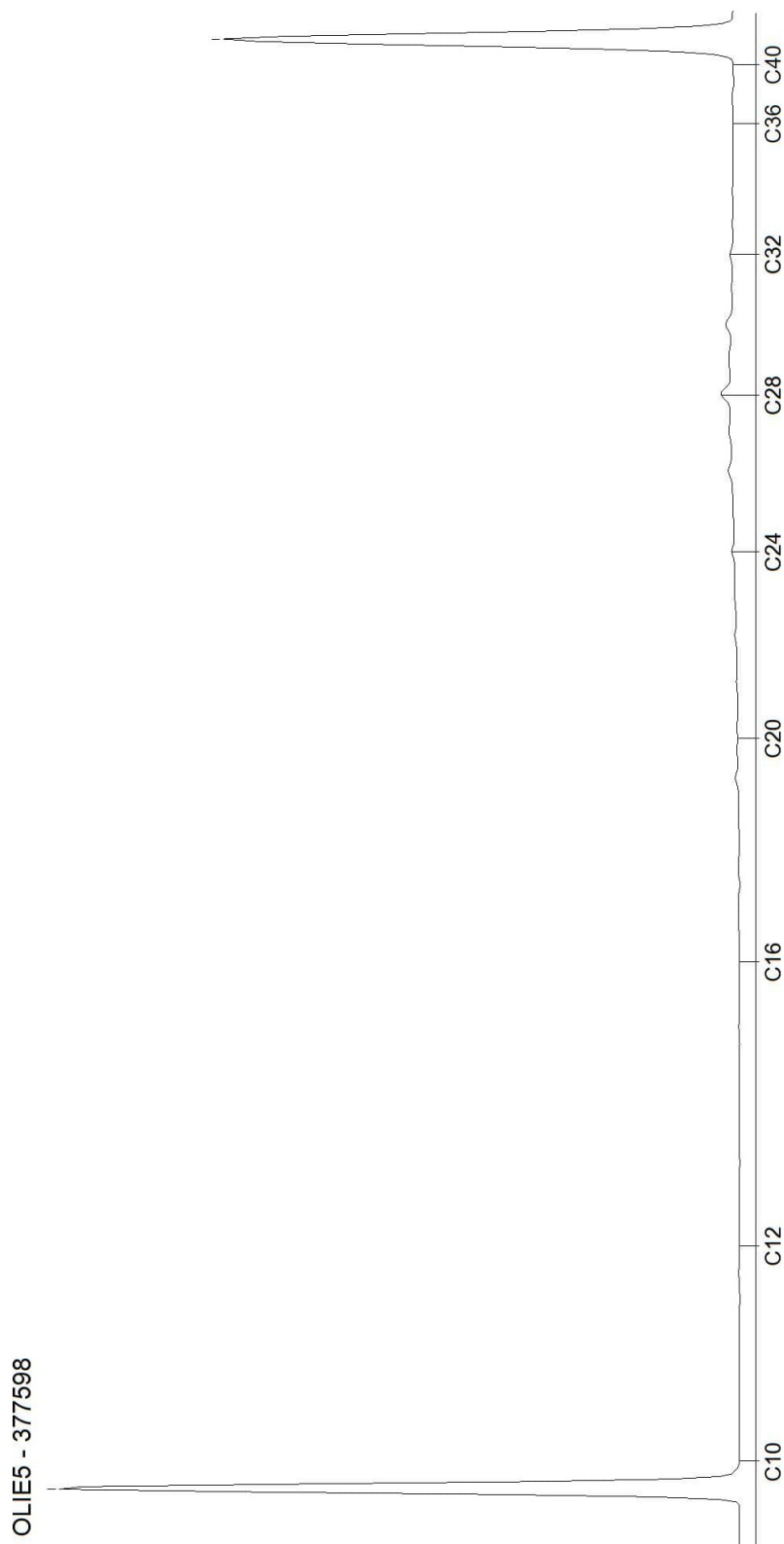
Blad 4 van 18

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. 1612244, Analysis No. 377598, created at 07.10.2025 11:20:02

Monster beschrijving: BM5



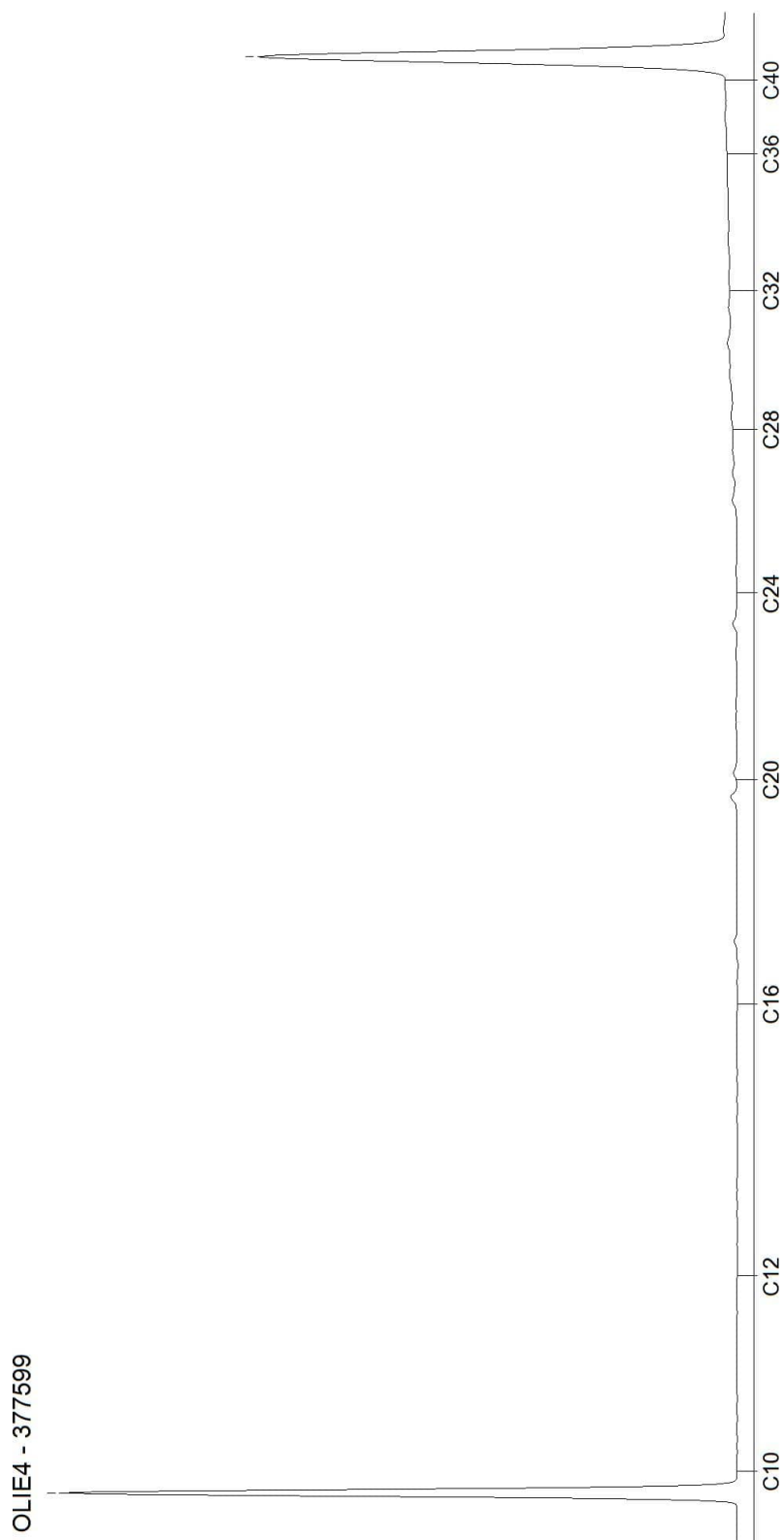
Blad 5 van 18

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. 1612244, Analysis No. 377599, created at 06.10.2025 15:12:43

Monster beschrijving: BM6



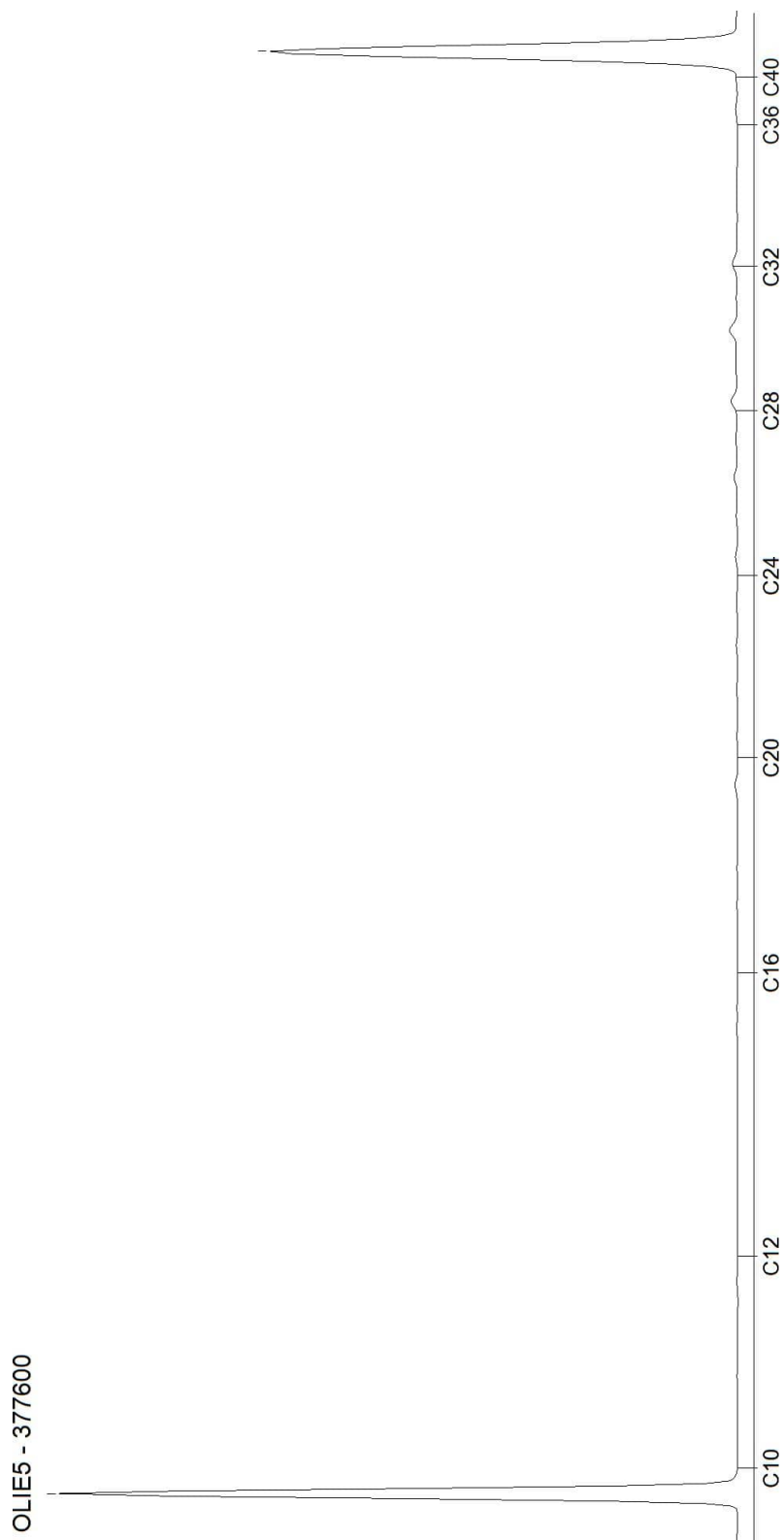
Blad 6 van 18

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. 1612244, Analysis No. 377600, created at 06.10.2025 14:30:27

Monster beschrijving: BM7



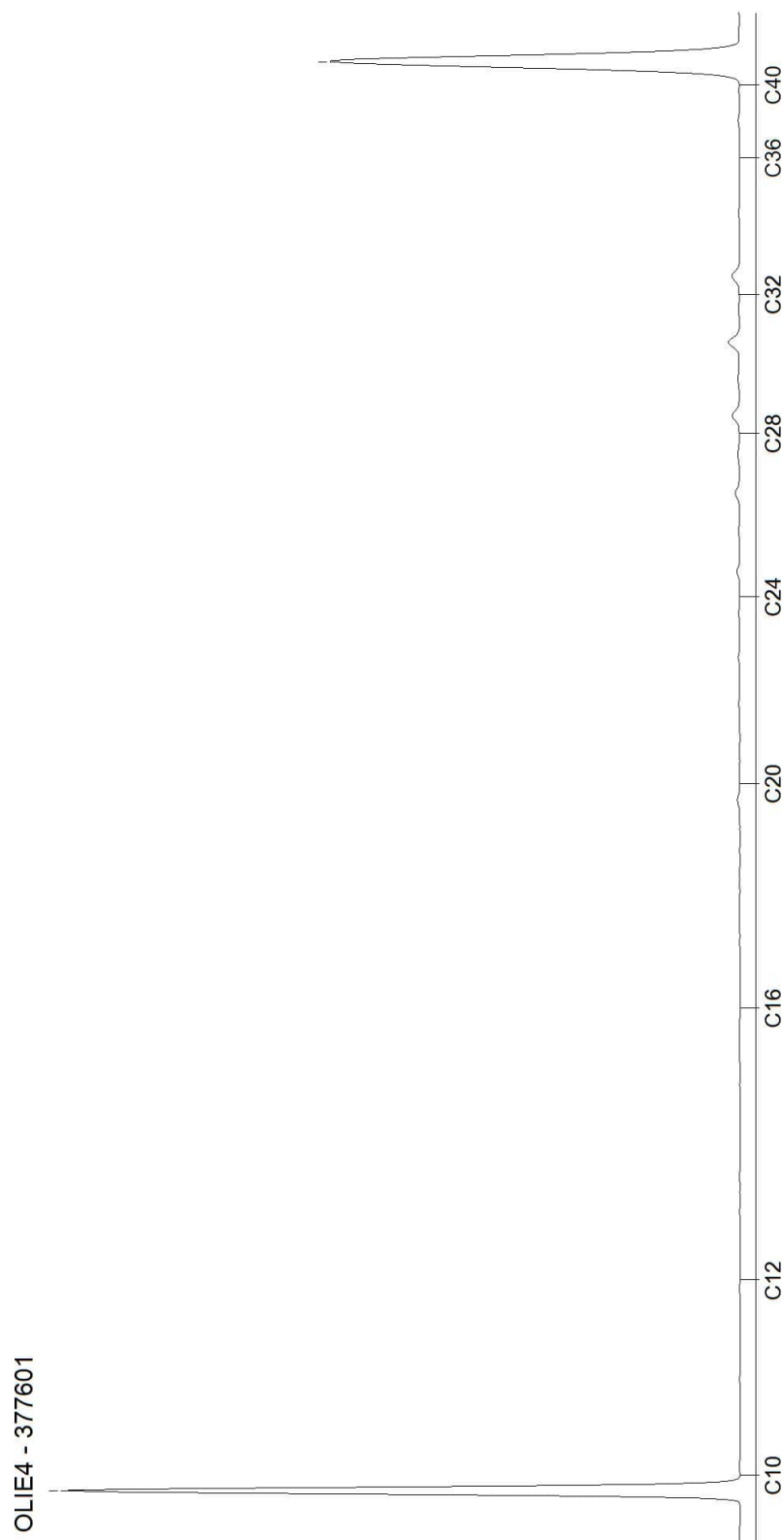
Blad 7 van 18

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. 1612244, Analysis No. 377601, created at 07.10.2025 07:50:50

Monster beschrijving: BM8



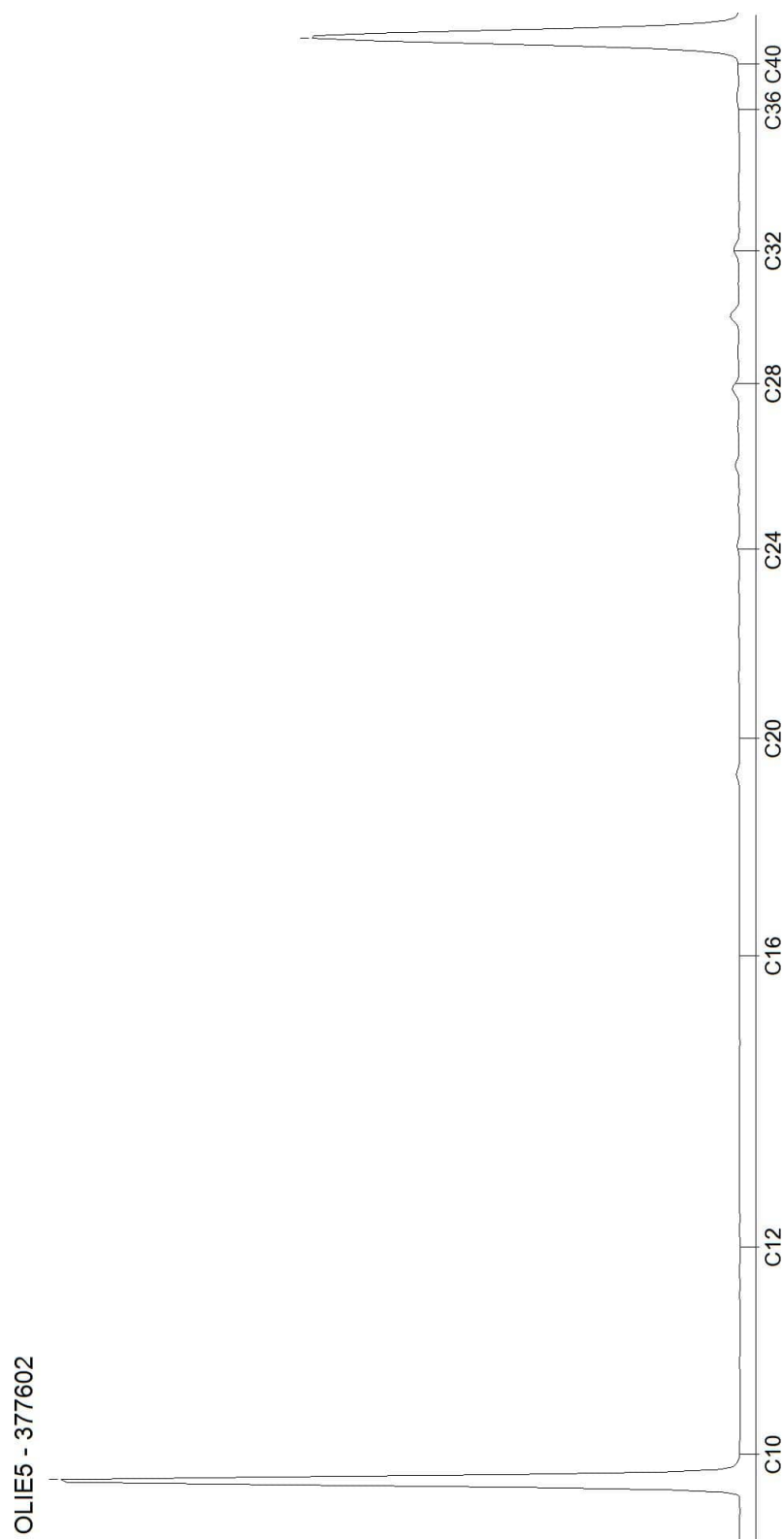
Blad 8 van 18

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. 1612244, Analysis No. 377602, created at 07.10.2025 09:52:46

Monster beschrijving: BM9



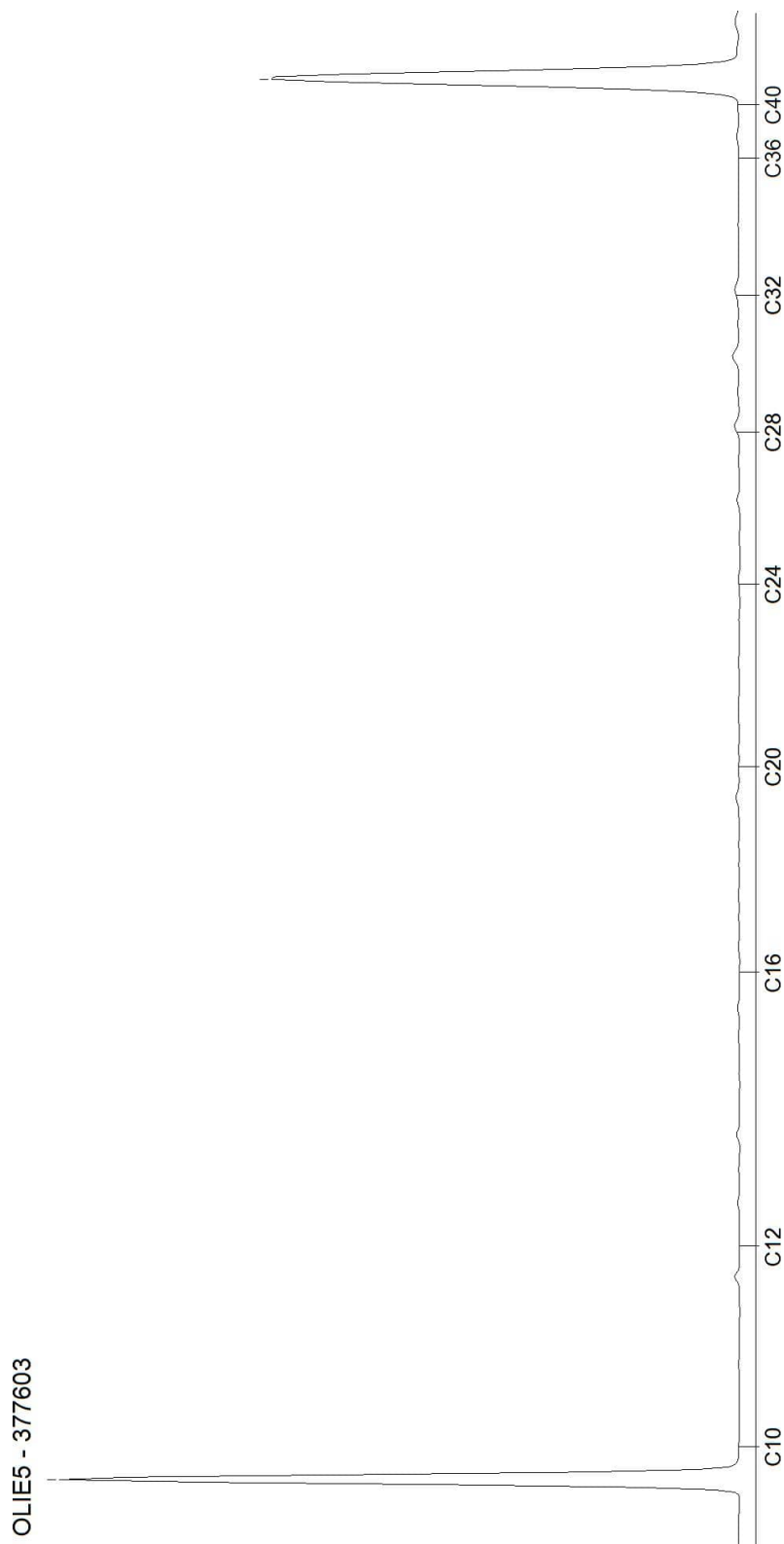
Blad 9 van 18

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. 1612244, Analysis No. 377603, created at 08.10.2025 08:09:17

Monster beschrijving: BM10



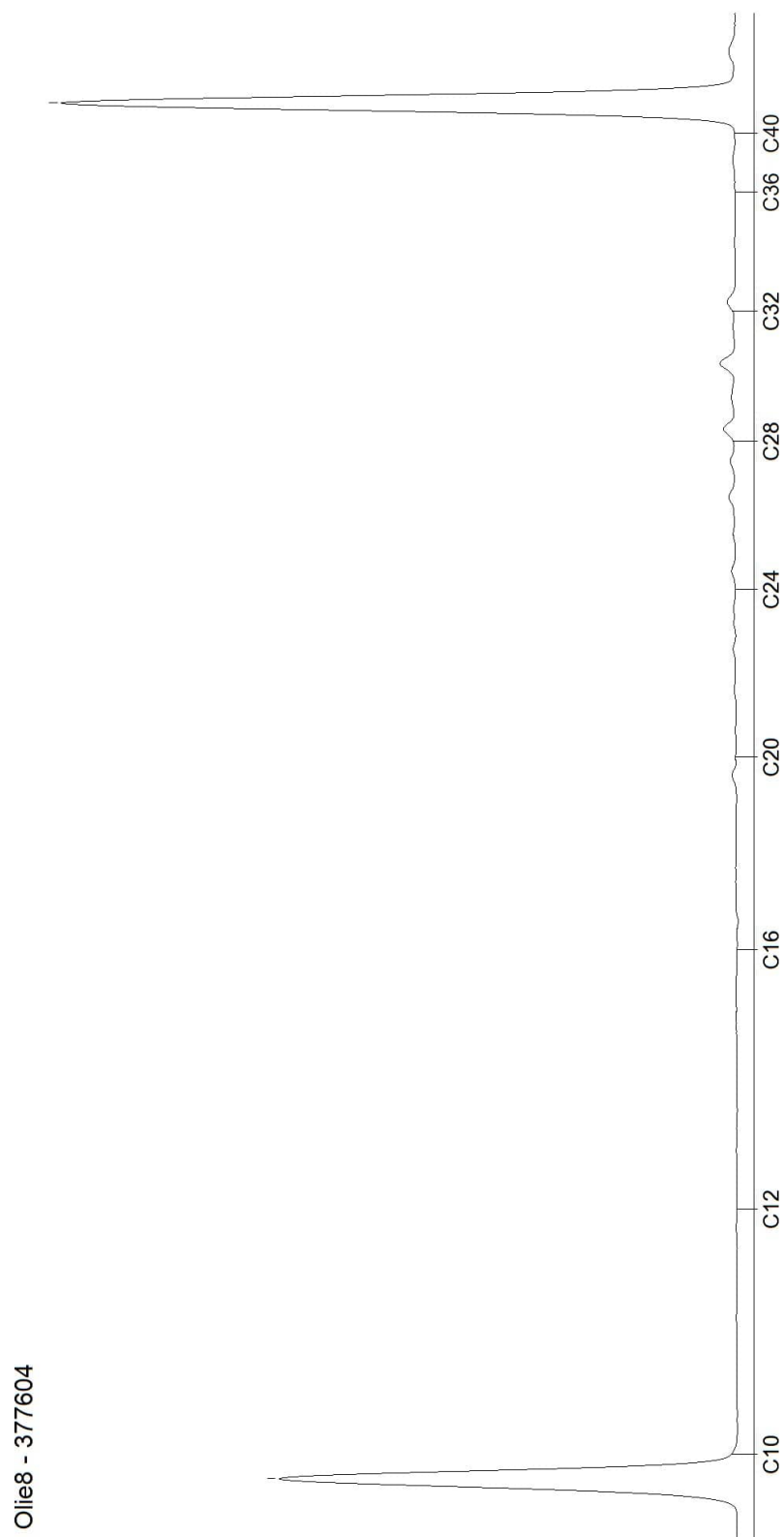
Blad 10 van 18

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. 1612244, Analysis No. 377604, created at 07.10.2025 08:59:08

Monster beschrijving: BM11



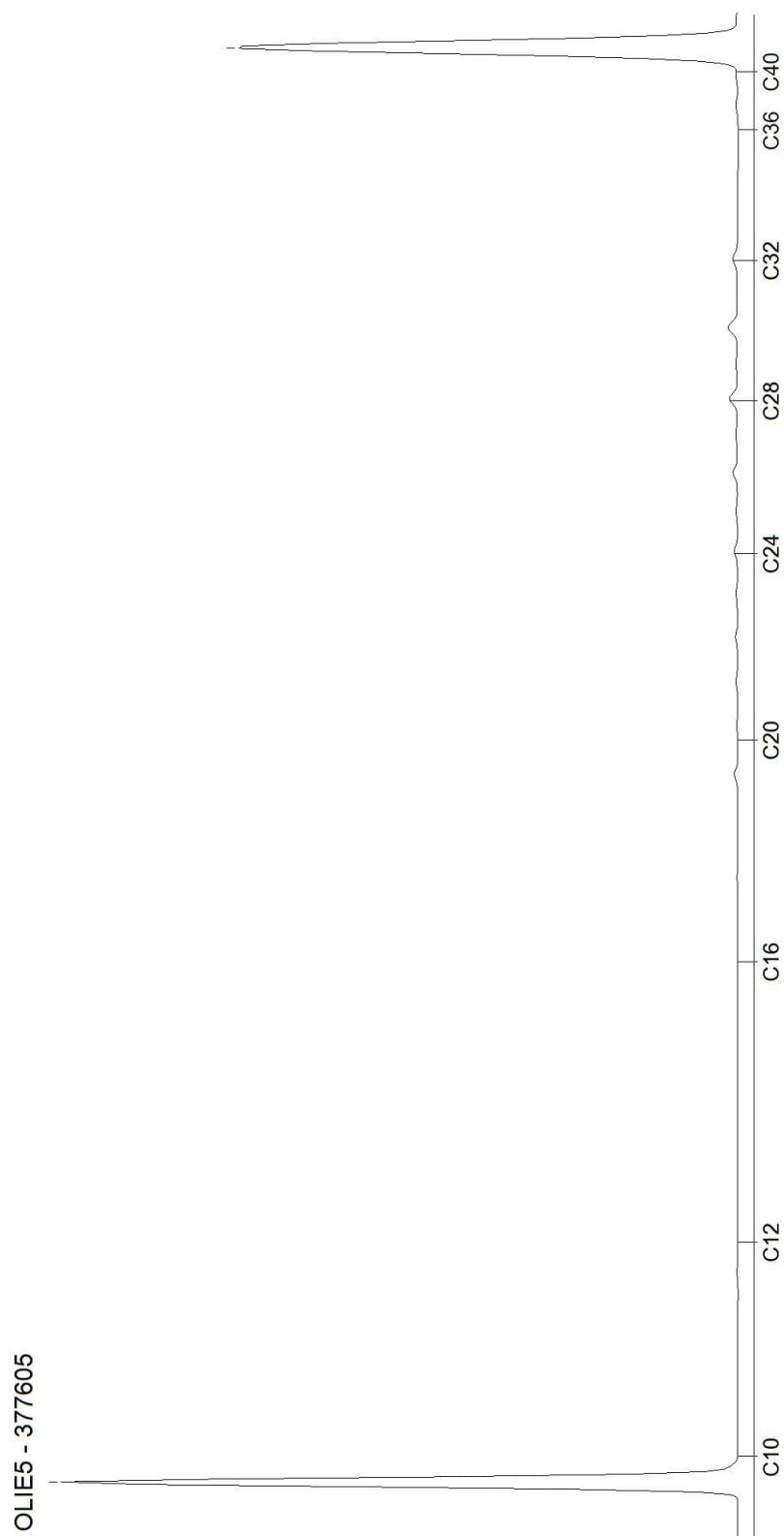
Blad 11 van 18

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. 1612244, Analysis No. 377605, created at 08.10.2025 08:09:17

Monster beschrijving: BM12



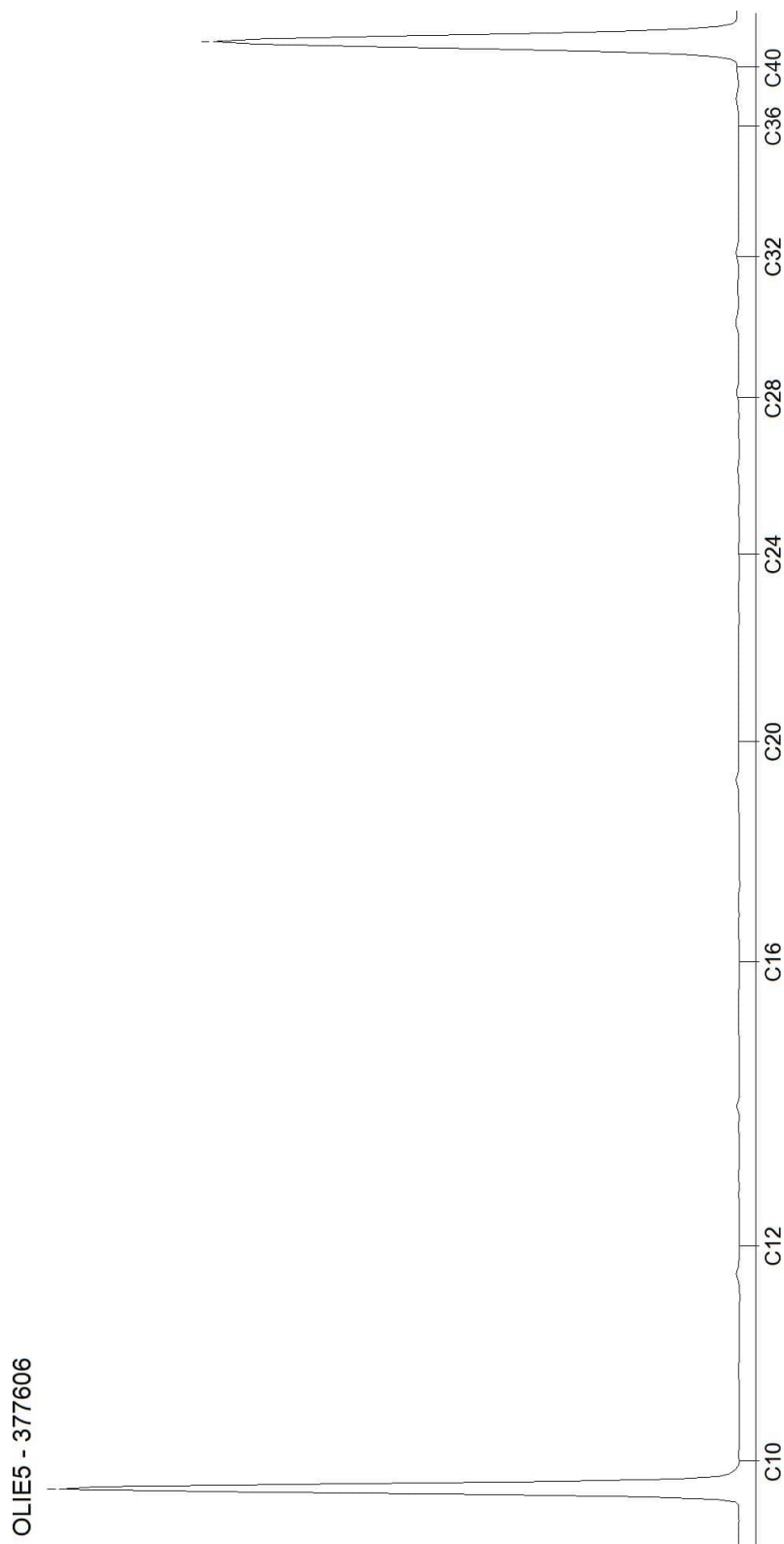
Blad 12 van 18

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. 1612244, Analysis No. 377606, created at 07.10.2025 11:20:02

Monster beschrijving: OM1



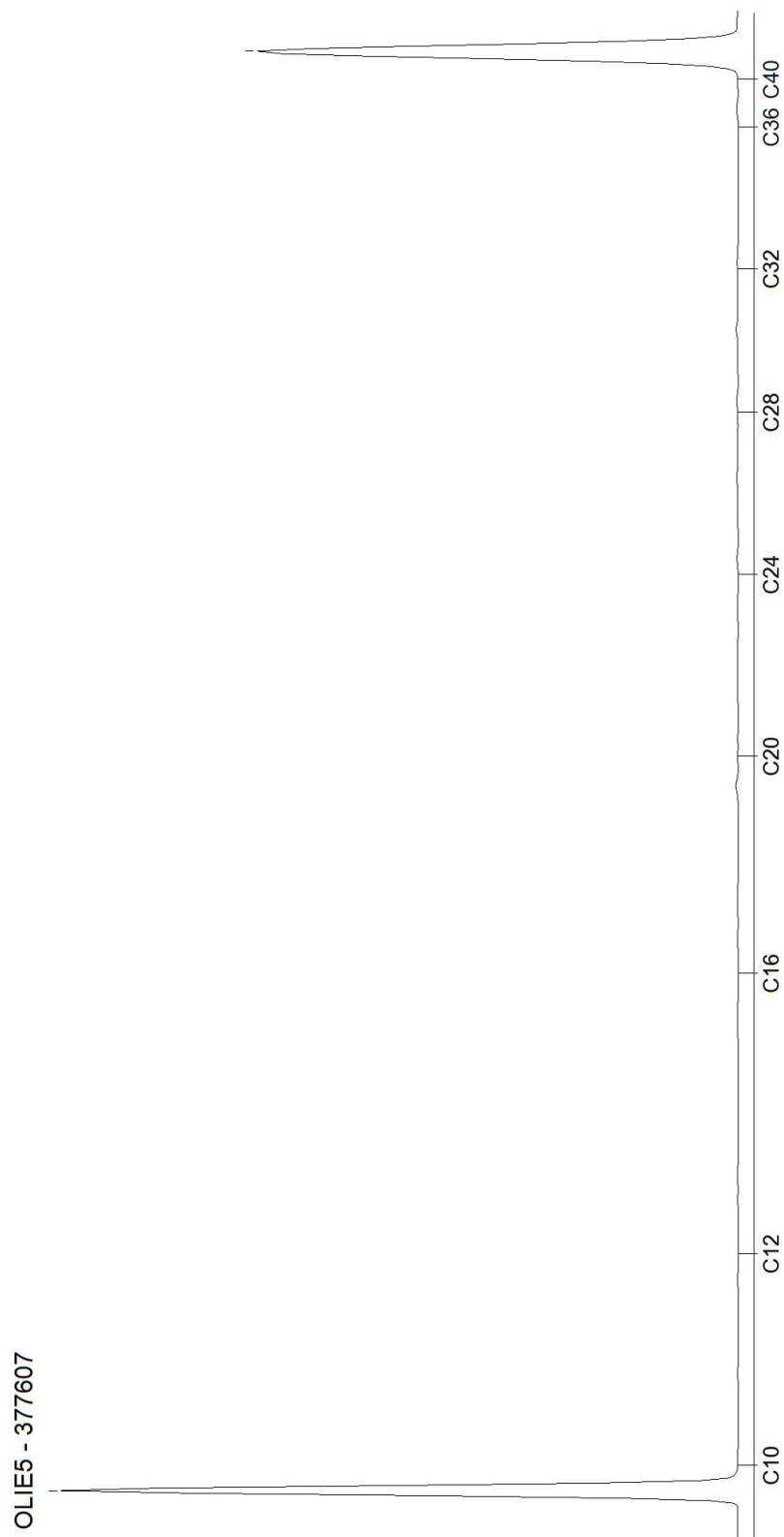
Blad 13 van 18

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. 1612244, Analysis No. 377607, created at 07.10.2025 09:52:46

Monster beschrijving: OM2

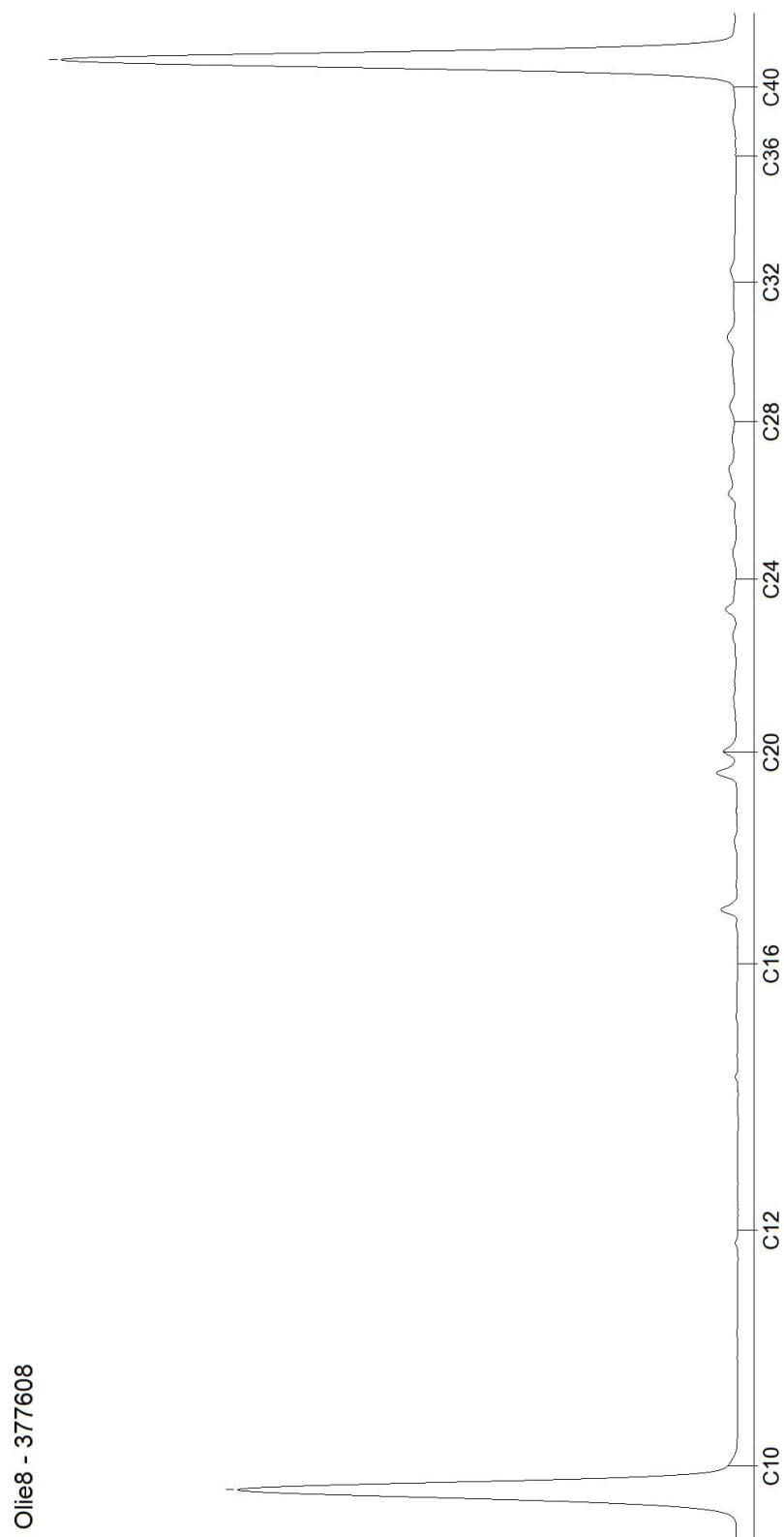


AL-West B.V.

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. 1612244, Analysis No. 377608, created at 07.10.2025 08:59:08

Monster beschrijving: OM3



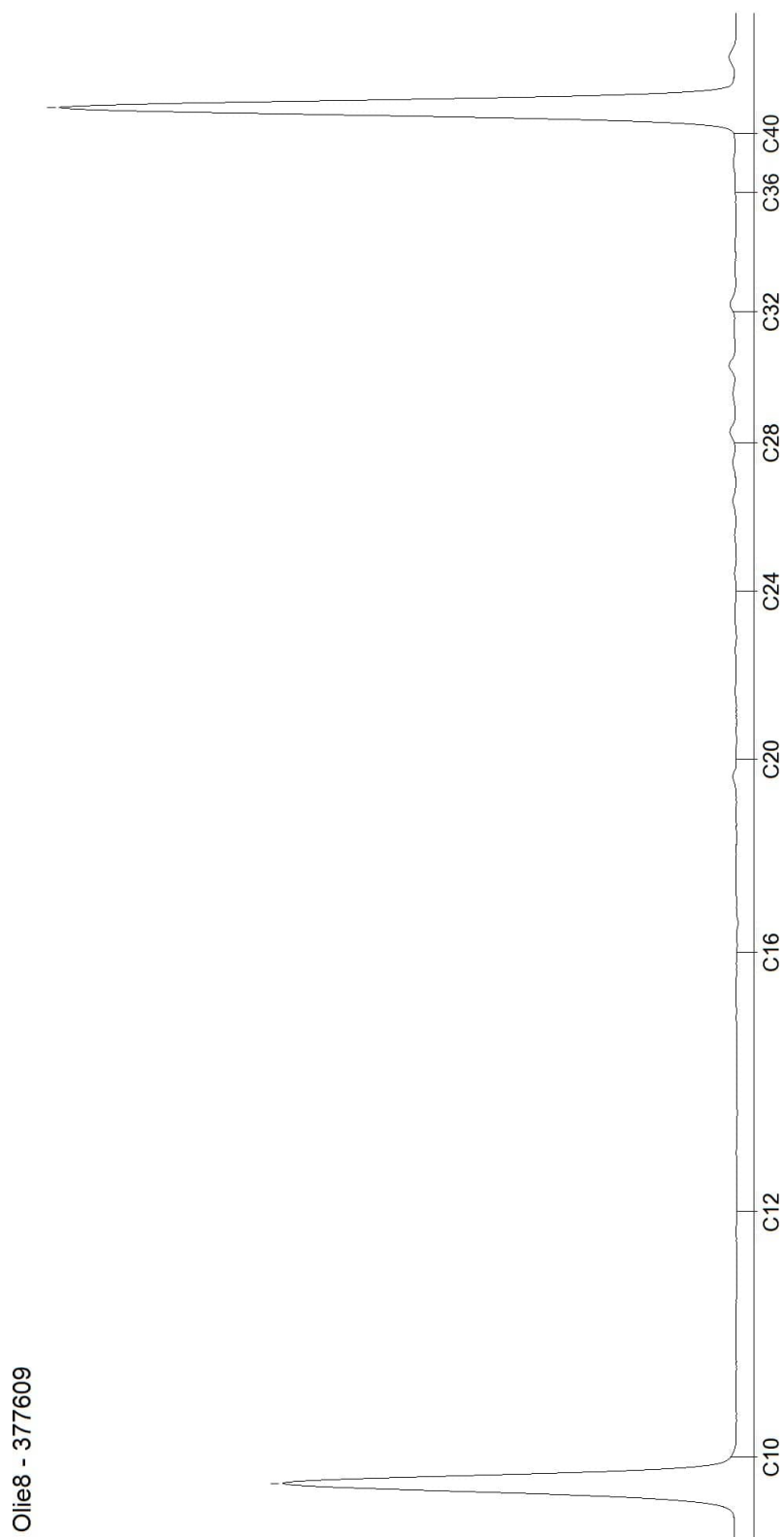
Blad 15 van 18

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. 1612244, Analysis No. 377609, created at 07.10.2025 08:59:08

Monster beschrijving: OM4



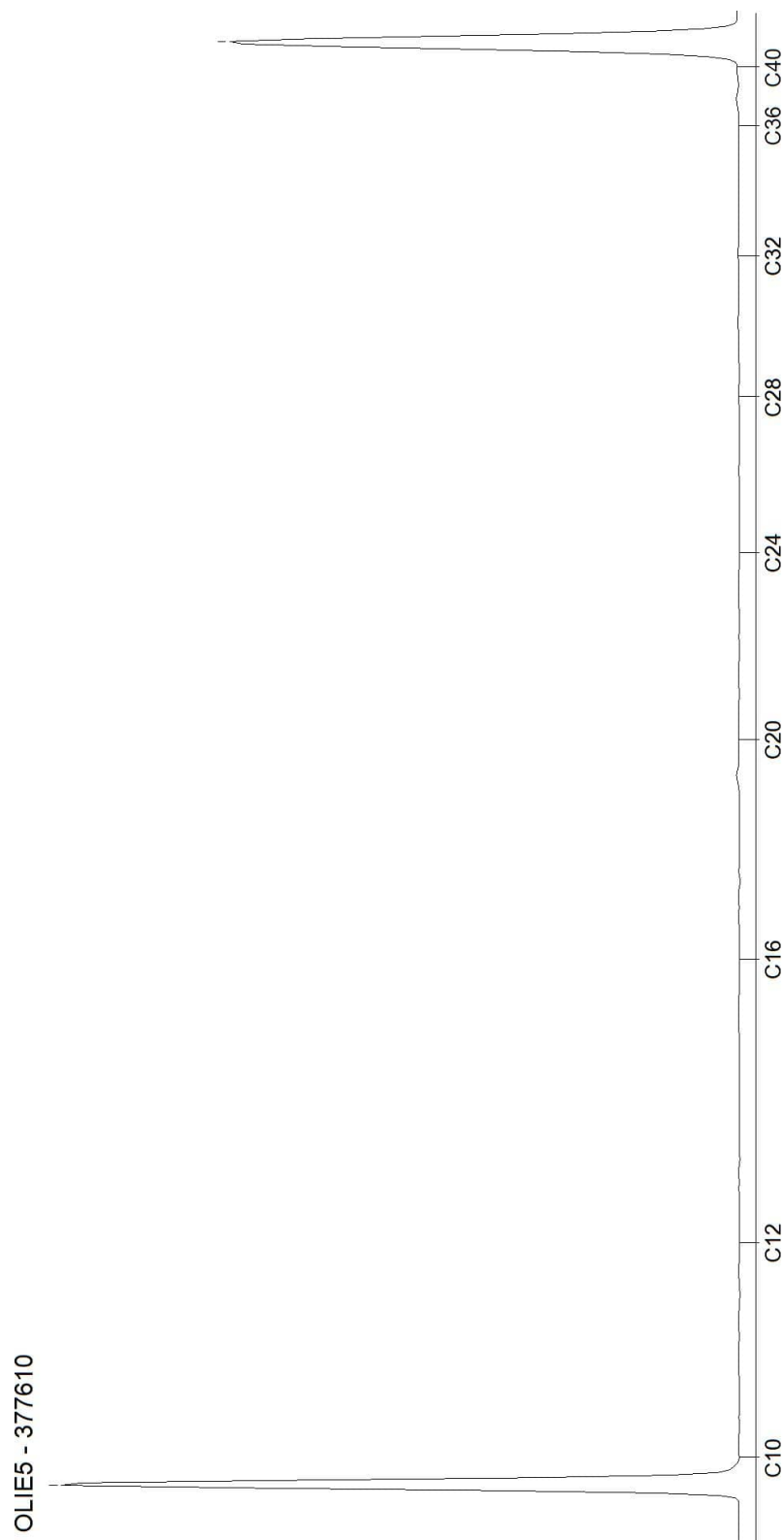
Blad 16 van 18

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. 1612244, Analysis No. 377610, created at 07.10.2025 11:20:02

Monster beschrijving: OM5



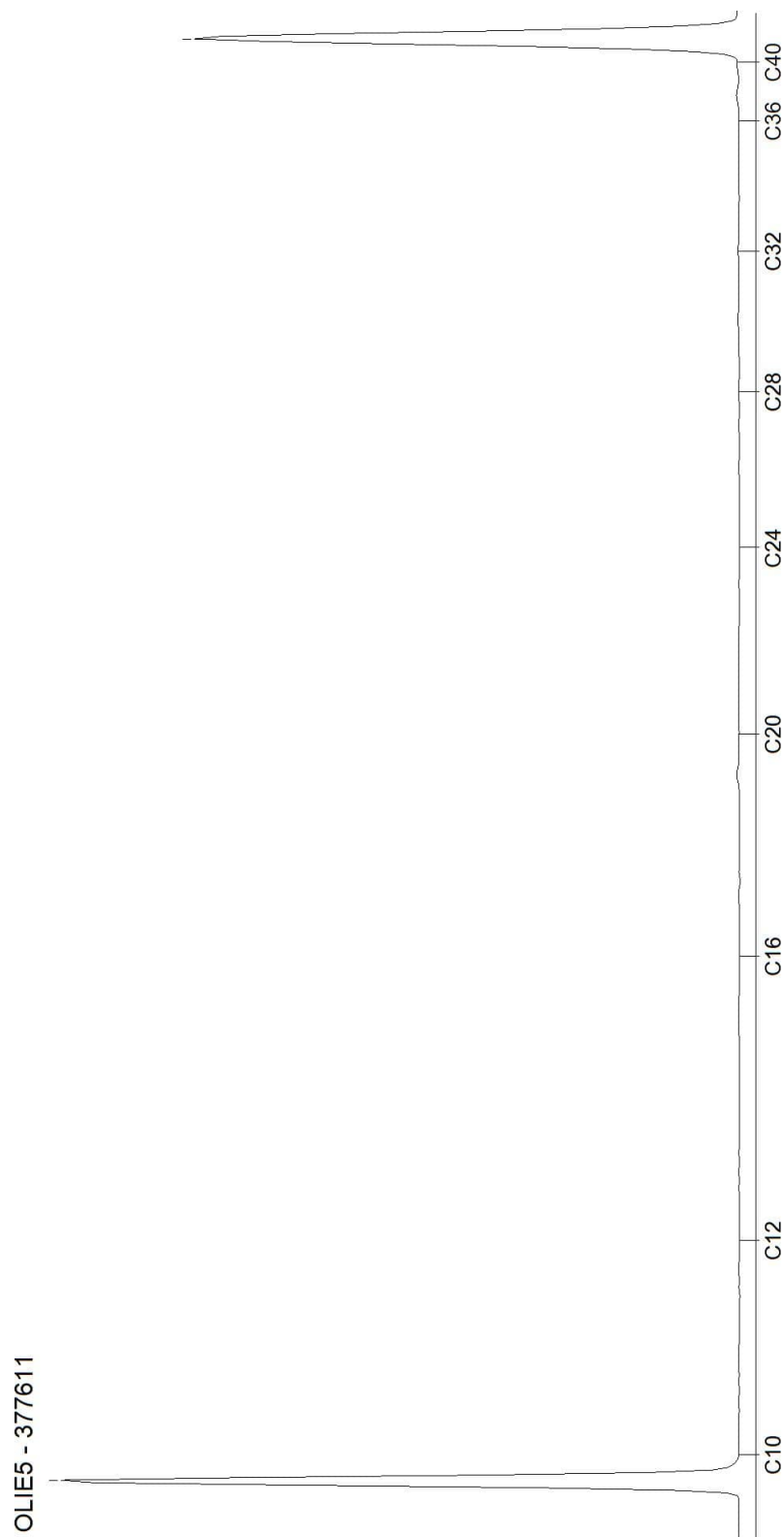
Blad 17 van 18

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. 1612244, Analysis No. 377611, created at 07.10.2025 11:20:02

Monster beschrijving: OM6



Blad 18 van 18

AL-West B.V.

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



Dumea AM
Dhr. Joost Stevelink
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Klantnr: 35008640

Analyserapport 1617354 2025-224 BJZ Haarweg 12 Tonden

Datum: 16.10.2025

Opdracht	1617354 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35008640 Dumea AM
Opdrachtacceptatie	13.10.2025
Project	150954 BJZ Haarweg 12 Tonden

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 1617354 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 405251-405256.

Met vriendelijke groet,

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

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1617354 2025-224 BJZ Haarweg 12 Tonden

Datum: 16.10.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
405251	30.09.2025 00:00	18-1
405252	30.09.2025 00:00	26-1
405253	30.09.2025 00:00	27-1
405254	30.09.2025 00:00	30-1
405255	30.09.2025 00:00	33-1
405256	30.09.2025 00:00	35-1

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	405251 18-1	405252 26-1	405253 27-1	405254 30-1	405255 33-1	405256 35-1
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++ ²⁾	-- ³⁾	++ ²⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	++ ²⁾
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
S	Droge stof	%	93,4 ¹⁾	95,2 ¹⁾	86,4 ¹⁾	83,0 ¹⁾	92,5 ¹⁾	90,6 ¹⁾

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	405251 18-1	405252 26-1	405253 27-1	405254 30-1	405255 33-1	405256 35-1
S	Koningswater ontsluiting		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	405251 18-1	405252 26-1	405253 27-1	405254 30-1	405255 33-1	405256 35-1
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10 ⁴⁾	58	690	16	<10 ⁴⁾	53

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

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

³⁾ "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

⁴⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 13.10.2025

Einde van de test: 16.10.2025

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 beslissing. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

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

Lijst van methoden

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 2



AL-West B.V.

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



Dumea AM
Dhr. Joost Stevelink
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Klantnr: 35008640

Analyserapport 1615426 2025-224 BJZ Haarweg 12 Tonden

Datum: 13.10.2025

Opdracht	1615426 Water
Opdrachtgever	35008640 Dumea AM
Opdrachtacceptatie	08.10.2025
Project	150954 BJZ Haarweg 12 Tonden

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 1615426 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 395565-395571.

Met vriendelijke groet,

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

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1615426 2025-224 BJZ Haarweg 12 Tonden

Datum: 13.10.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
395565	01-wm1	08.10.2025 00:00
395566	04-wm1	08.10.2025 00:00
395567	07-wm1	08.10.2025 00:00
395568	10-wm1	08.10.2025 00:00

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	395565 01-wm1	395566 04-wm1	395567 07-wm1	395568 10-wm1
S	Barium (Ba)	µg/l	.. ¹⁾	.. ¹⁾	140	330
S	Cadmium (Cd)	µg/l	.. ¹⁾	.. ¹⁾	0,21	<0,20 ³⁾
S	Kobalt (Co)	µg/l	.. ¹⁾	.. ¹⁾	2,4	<2,0 ³⁾
S	Koper (Cu)	µg/l	.. ¹⁾	.. ¹⁾	<2,0 ³⁾	<2,0 ³⁾
S	Kwik (Hg)	µg/l	.. ¹⁾	.. ¹⁾	<0,050 ³⁾	<0,050 ³⁾
S	Lood (Pb)	µg/l	.. ¹⁾	.. ¹⁾	<2,0 ³⁾	<2,0 ³⁾
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	.. ¹⁾	.. ¹⁾	<2,0 ³⁾	<2,0 ³⁾
S	Nikkel (Ni)	µg/l	.. ¹⁾	.. ¹⁾	21	<3,0 ³⁾
S	Zink (Zn)	µg/l	.. ¹⁾	.. ¹⁾	<10 ³⁾	<10 ³⁾

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	395565 01-wm1	395566 04-wm1	395567 07-wm1	395568 10-wm1
S	Benzeen	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	Tolueen	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ²⁾	0,21 ²⁾	0,21 ²⁾	0,21 ²⁾
S	Naftaleen	µg/l	<0,020 ³⁾	<0,020 ³⁾	<0,020 ³⁾	<0,020 ³⁾
S	Styreen	µg/l	.. ¹⁾	.. ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	395565 01-wm1	395566 04-wm1	395567 07-wm1	395568 10-wm1
S	Dichloormethaan	µg/l	.. ¹⁾	.. ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	.. ¹⁾	.. ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	.. ¹⁾	.. ¹⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	.. ¹⁾	.. ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	.. ¹⁾	.. ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	.. ¹⁾	.. ¹⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	.. ¹⁾	.. ¹⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S	Vinylchloride	µg/l	.. ¹⁾	.. ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	.. ¹⁾	.. ¹⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	.. ¹⁾	.. ¹⁾	<0,10 ³⁾	0,61
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	.. ¹⁾	.. ¹⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	.. ¹⁾	.. ¹⁾	0,14 ²⁾	0,68 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 *).

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 1615426 2025-224 BJZ Haarweg 12 Tonden

Datum: 13.10.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
395565	01-wm1	08.10.2025 00:00
395566	04-wm1	08.10.2025 00:00
395567	07-wm1	08.10.2025 00:00
395568	10-wm1	08.10.2025 00:00

	Parameter	Eenheid	395565 01-wm1	395566 04-wm1	395567 07-wm1	395568 10-wm1
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	-- ⁽¹⁾	-- ⁽¹⁾	0,21 ⁽²⁾	0,75 ⁽²⁾
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-- ⁽¹⁾	-- ⁽¹⁾	<0,20 ⁽³⁾	<0,20 ⁽³⁾
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	-- ⁽¹⁾	-- ⁽¹⁾	<0,10 ⁽³⁾	<0,10 ⁽³⁾
S	1,1-Dichloorpropan	µg/l	-- ⁽¹⁾	-- ⁽¹⁾	<0,20 ⁽³⁾	<0,20 ⁽³⁾
S	1,2-Dichloorpropan	µg/l	-- ⁽¹⁾	-- ⁽¹⁾	<0,20 ⁽³⁾	<0,20 ⁽³⁾
S	1,3-Dichloorpropan	µg/l	-- ⁽¹⁾	-- ⁽¹⁾	<0,20 ⁽³⁾	<0,20 ⁽³⁾
S	Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	-- ⁽¹⁾	-- ⁽¹⁾	0,42 ⁽²⁾	0,42 ⁽²⁾

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	395565 01-wm1	395566 04-wm1	395567 07-wm1	395568 10-wm1
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	-- ⁽¹⁾	-- ⁽¹⁾	<0,20 ⁽³⁾	<0,20 ⁽³⁾

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	395565 01-wm1	395566 04-wm1	395567 07-wm1	395568 10-wm1
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50 ⁽³⁾	<50 ⁽³⁾	<50 ⁽³⁾	<50 ⁽³⁾
	Koolwaterstoffractie C10-C12 ^(*)	µg/l	<10 ⁽³⁾	<10 ⁽³⁾	<10 ⁽³⁾	<10 ⁽³⁾
	Koolwaterstoffractie C12-C16 ^(*)	µg/l	<10 ⁽³⁾	<10 ⁽³⁾	<10 ⁽³⁾	<10 ⁽³⁾
	Koolwaterstoffractie C16-C20 ^(*)	µg/l	<5,0 ⁽³⁾	<5,0 ⁽³⁾	<5,0 ⁽³⁾	<5,0 ⁽³⁾
	Koolwaterstoffractie C20-C24 ^(*)	µg/l	<5,0 ⁽³⁾	<5,0 ⁽³⁾	<5,0 ⁽³⁾	<5,0 ⁽³⁾
	Koolwaterstoffractie C24-C28 ^(*)	µg/l	<5,0 ⁽³⁾	<5,0 ⁽³⁾	<5,0 ⁽³⁾	<5,0 ⁽³⁾
	Koolwaterstoffractie C28-C32 ^(*)	µg/l	<5,0 ⁽³⁾	<5,0 ⁽³⁾	<5,0 ⁽³⁾	<5,0 ⁽³⁾
	Koolwaterstoffractie C32-C36 ^(*)	µg/l	<5,0 ⁽³⁾	<5,0 ⁽³⁾	<5,0 ⁽³⁾	<5,0 ⁽³⁾
	Koolwaterstoffractie C36-C40 ^(*)	µg/l	<5,0 ⁽³⁾	<5,0 ⁽³⁾	<5,0 ⁽³⁾	<5,0 ⁽³⁾

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1615426 2025-224 BJZ Haarweg 12 Tonden

Datum: 13.10.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
395569	40-wm1	08.10.2025 00:00
395570	41-wm1	08.10.2025 00:00
395571	64-wm1	08.10.2025 00:00

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	395569 40-wm1	395570 41-wm1	395571 64-wm1
S	Barium (Ba)	µg/l	82	50	61
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	0,21
S	Kobalt (Co)	µg/l	<2,0 ³⁾	<2,0 ³⁾	3,6
S	Koper (Cu)	µg/l	3,4	<2,0 ³⁾	12
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 ³⁾	<0,050 ³⁾	<0,050 ³⁾
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0 ³⁾	<2,0 ³⁾	<2,0 ³⁾
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0 ³⁾	<2,0 ³⁾	<2,0 ³⁾
S	Nikkel (Ni)	µg/l	8,0	<3,0 ³⁾	14
S	Zink (Zn)	µg/l	<10 ³⁾	<10 ³⁾	<10 ³⁾

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	395569 40-wm1	395570 41-wm1	395571 64-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	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	395569 40-wm1	395570 41-wm1	395571 64-wm1
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ²⁾	0,14 ²⁾	0,14 ²⁾
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ²⁾	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 *).

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1615426 2025-224 BJZ Haarweg 12 Tonden

Datum: 13.10.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
395569	40-wm1	08.10.2025 00:00
395570	41-wm1	08.10.2025 00:00
395571	64-wm1	08.10.2025 00:00

	Parameter	Eenheid	395569 40-wm1	395570 41-wm1	395571 64-wm1
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 ²⁾	0,42 ²⁾	0,42 ²⁾

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	395569 40-wm1	395570 41-wm1	395571 64-wm1
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	395569 40-wm1	395570 41-wm1	395571 64-wm1
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50 ³⁾	<50 ³⁾	<50 ³⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	µg/l	<10 ³⁾	<10 ³⁾	<10 ³⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	µg/l	<10 ³⁾	<10 ³⁾	<10 ³⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	µg/l	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	µg/l	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	µg/l	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	µg/l	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	µg/l	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	µg/l	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾

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: 08.10.2025

Einde van de test: 11.10.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analysrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de

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

Blad 5 van 6

AL-West B.V.

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



Analysrapport 1615426 2025-224 BJZ Haarweg 12 Tonden

Datum: 13.10.2025

geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslissing. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

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

Lijst van methoden

eigen methode*)

Protocollen AS 3100

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

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

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



Blad 6 van 6

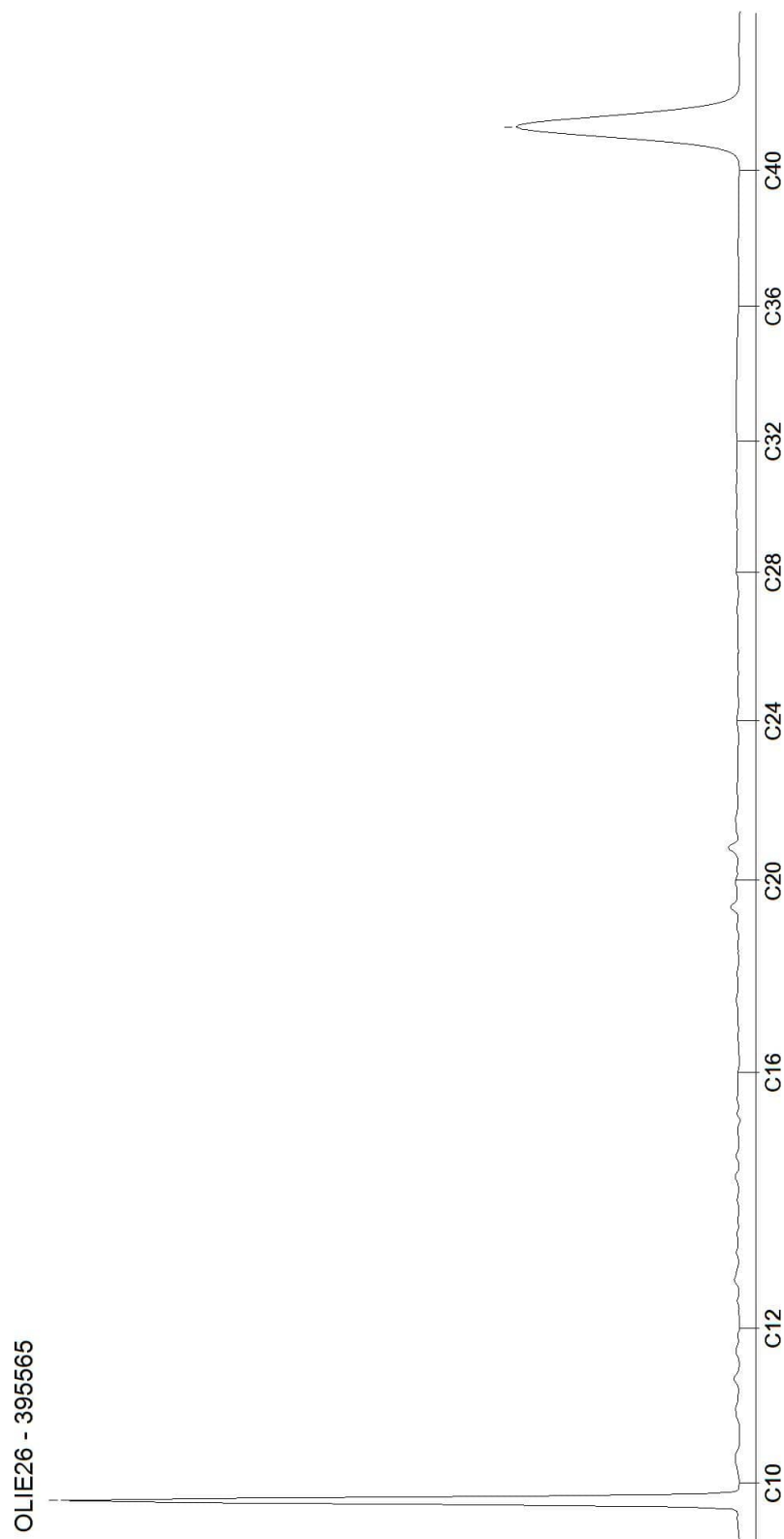


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1615426, Analysis No. 395565, created at 13.10.2025 09:26:11

Monster beschrijving: 01-wm1

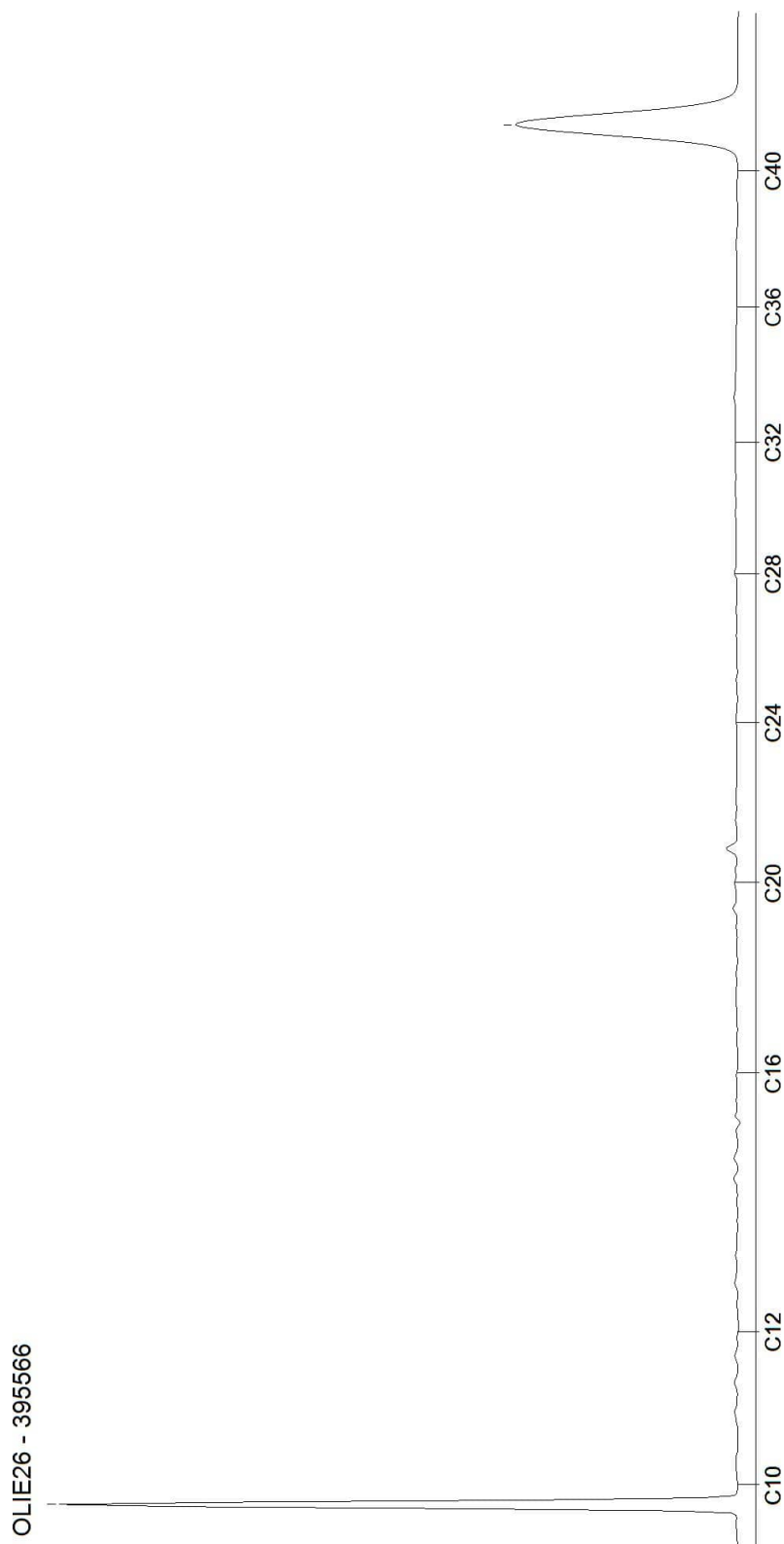


AL-West B.V.

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. 1615426, Analysis No. 395566, created at 13.10.2025 09:26:11

Monster beschrijving: 04-wm1



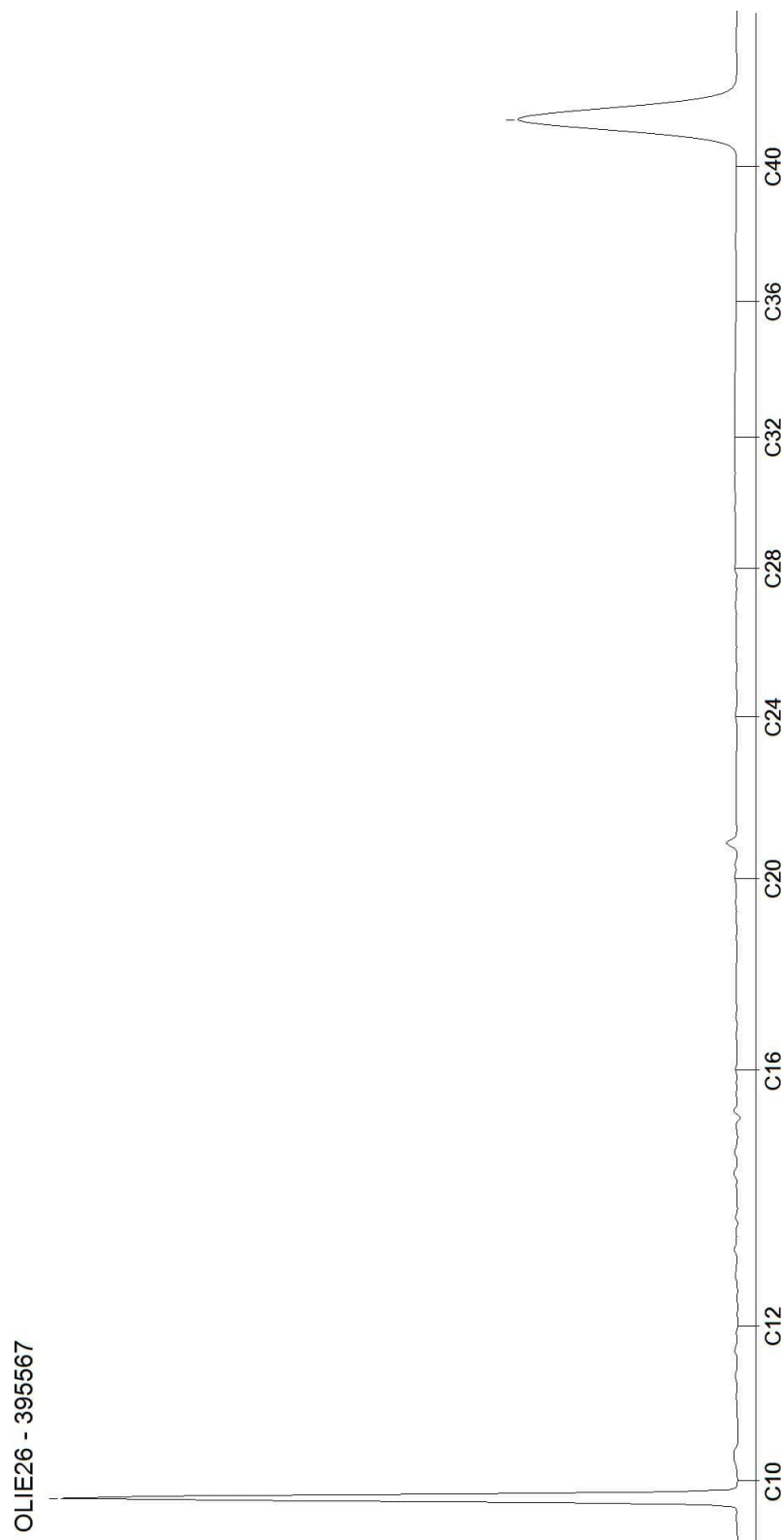
Blad 2 van 7

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1615426, Analysis No. 395567, created at 13.10.2025 09:26:11

Monster beschrijving: 07-wm1



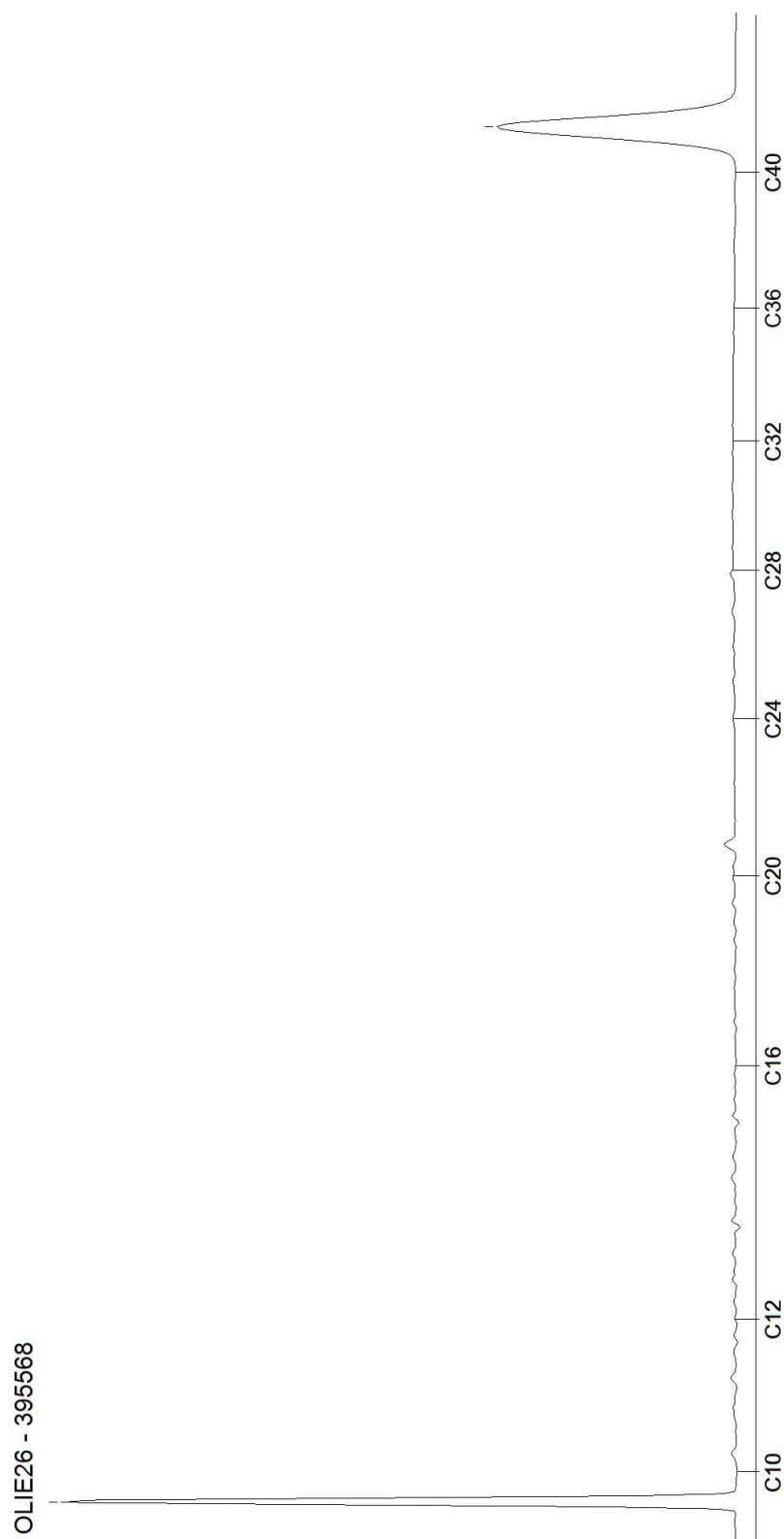
Blad 3 van 7

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1615426, Analysis No. 395568, created at 13.10.2025 08:53:14

Monster beschrijving: 10-wm1



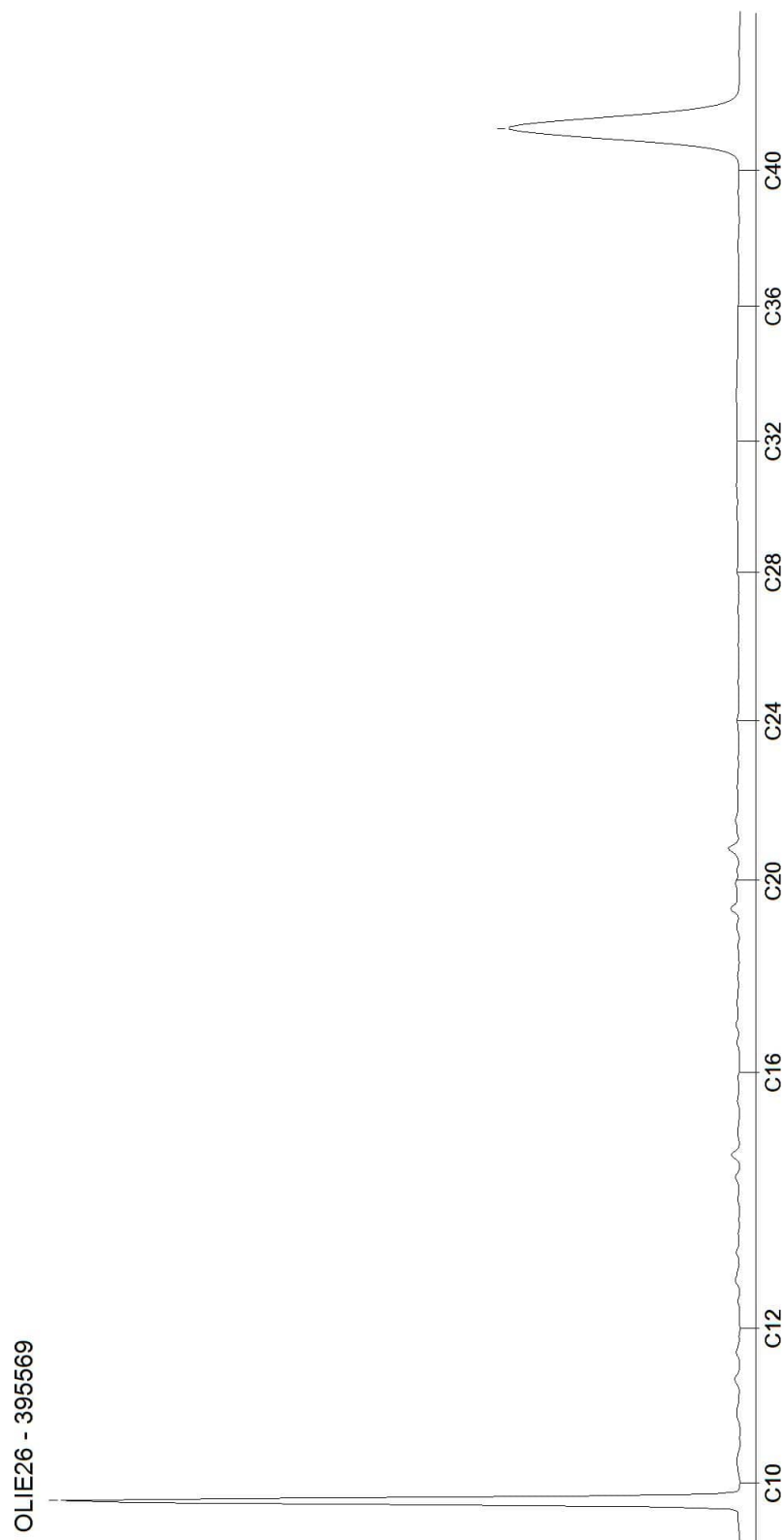
Blad 4 van 7

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1615426, Analysis No. 395569, created at 13.10.2025 09:26:11

Monster beschrijving: 40-wm1



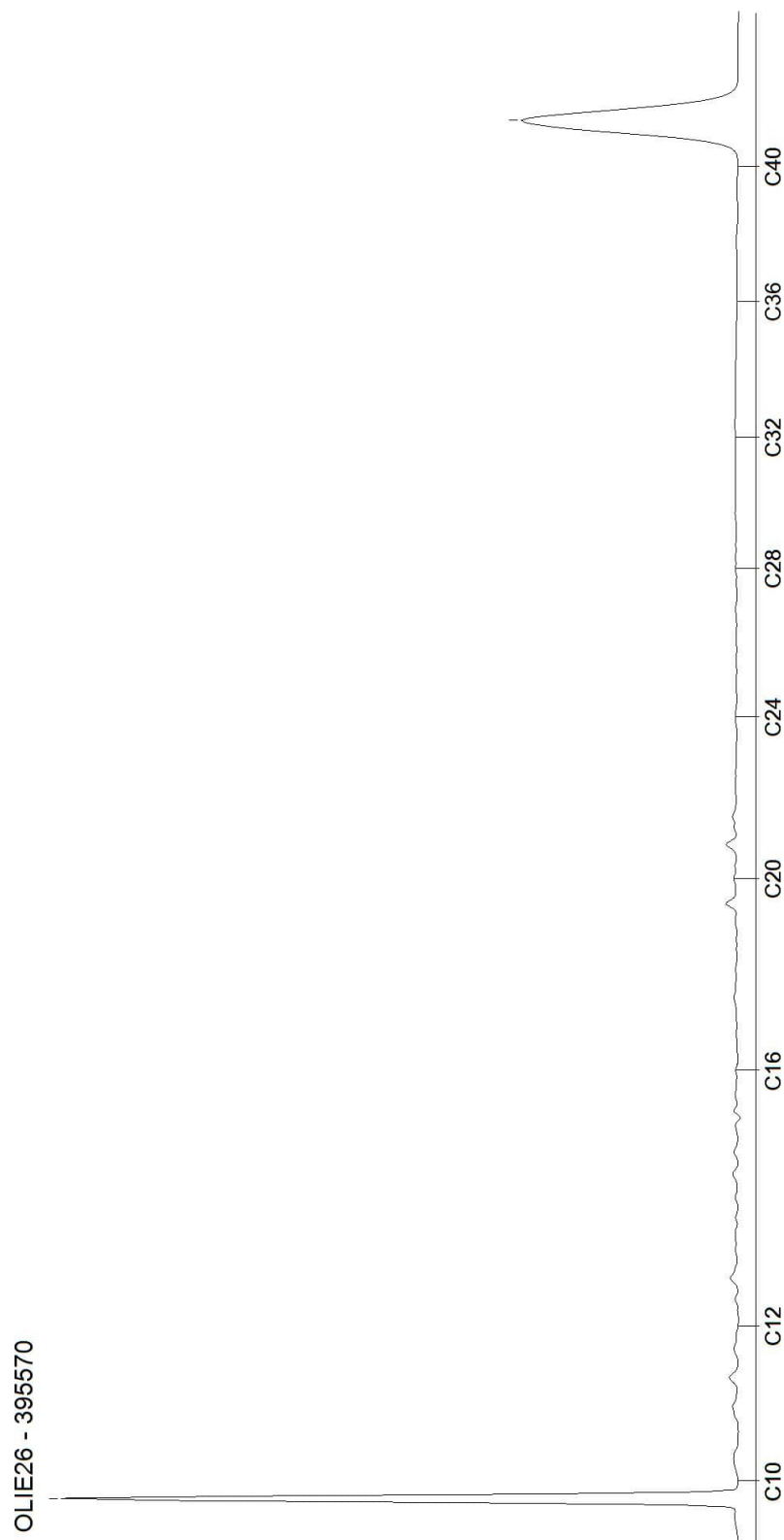
Blad 5 van 7

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1615426, Analysis No. 395570, created at 13.10.2025 09:26:11

Monster beschrijving: 41-wm1



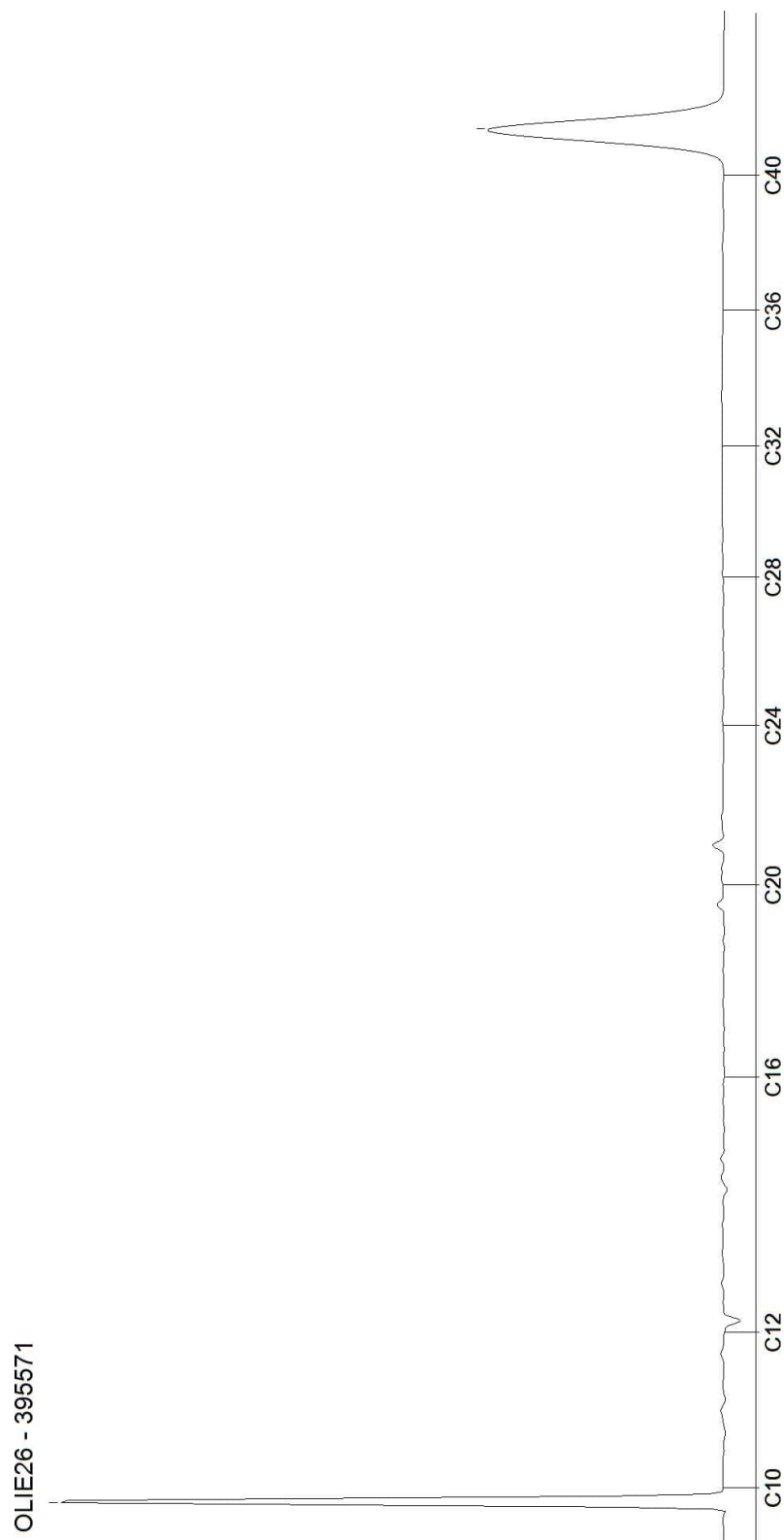
Blad 6 van 7

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1615426, Analysis No. 395571, created at 13.10.2025 08:53:15

Monster beschrijving: 64-wm1



Blad 7 van 7

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM1			
Certificaatcode	1612244			
Datum	30-9-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	3,2			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,012	0,031	mg/kg ds	WO
PCB 28	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 101	0,0015	0,0039	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 138	0,0016	0,0042	mg/kg ds	
PCB 153	0,0046	0,0121	mg/kg ds	
PCB 180	0,0018	0,0047	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	6,3	19,6	mg/kg ds	WO
Nikkel	20	53	mg/kg ds	IND
Koper	22	41	mg/kg ds	WO
Zink	110	236	mg/kg ds	IND
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,29	0,45	mg/kg ds	<LN
Barium	210	708	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	70	104	mg/kg ds	WO
OVERIG				
Droge stof	87,9	87,9	%	----- ⁽⁶⁾
Lutum	3,2		%	
Organische stof (humus)	3,8		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	6	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 35	<64	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3	6	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	< 4	7	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	6	16	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	6	16	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,077	0,077	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,33	0,33	mg/kg ds	
Chryseen	0,23	0,23	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,23	0,23	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,27	0,27	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,2	0,2	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,24	0,24	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	1,8	1,8	mg/kg ds	WO

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM2			
Certificaatcode	1612244			
Datum	30-9-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	2,7			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,096	0,480	mg/kg ds	IND
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	0,011	0,055	mg/kg ds	
PCB 118	0,0026	0,0130	mg/kg ds	
PCB 138	0,029	0,145	mg/kg ds	
PCB 153	0,027	0,135	mg/kg ds	
PCB 180	0,025	0,125	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	3,1	10,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	9,3	25,6	mg/kg ds	<LN
Koper	6,4	12,9	mg/kg ds	<LN
Zink	110	252	mg/kg ds	IND
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,25	0,43	mg/kg ds	<LN
Barium	49	175	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	210	326	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Droge stof	88,6	88,6	%	----- ⁽⁶⁾
Lutum	2,7		%	
Organische stof (humus)	0,8		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,33	0,33	mg/kg ds	
Chryseen	0,18	0,18	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,18	0,18	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,1	0,1	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,19	0,19	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	1,5	1,5	mg/kg ds	<LN

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	26-1			
Certificaatcode	1617354			
Datum	30-9-2025			
Traject (cm-mv)	15-40			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	2,7			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Lood	58	90	mg/kg ds	WO
OVERIG				
Droge stof	95,2	95,2	%	----- (6)

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	27-1			
Certificaatcode	1617354			
Datum	30-9-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	2,7			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Lood	690	1072	mg/kg ds	SV
OVERIG				
Droge stof	86,4	86,4	%	----- (6)

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	35-1			
Certificaatcode	1617354			
Datum	30-9-2025			
Traject (cm-mv)	35-50			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	2,7			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Lood	53	82	mg/kg ds	WO
OVERIG				
Droge stof	90,6	90,6	%	----- (6)

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	18-1			
Certificaatcode	1617354			
Datum	30-9-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	2,7			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	93,4	93,4	%	----- ⁽⁶⁾

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	33-1			
Certificaatcode	1617354			
Datum	30-9-2025			
Traject (cm-mv)	50-70			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	2,7			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	92,5	92,5	%	----- ⁽⁶⁾

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	30-1			
Certificaatcode	1617354			
Datum	30-9-2025			
Traject (cm-mv)	25-50			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	2,7			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Lood	16	25	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	83	83	%	----- ⁽⁶⁾

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM3			
Certificaatcode	1612244			
Datum	30-9-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,8			
Lutum (% ds)	3			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0175	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Nikkel	5,9	15,9	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<LN
Zink	34	75	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20	<48	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	14	21	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	88,9	88,9	%	----- ⁽⁶⁾
Lutum	3		%	
Organische stof (humus)	2,8		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	8	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 35	<88	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3	8	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	< 4	10	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	< 5	13	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	7	25	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	8	29	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	< 5	13	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	< 5	13	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,08	0,08	mg/kg ds	
Chryseen	0,061	0,061	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,071	0,071	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,46	0,46	mg/kg ds	<LN

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM4			
Certificaatcode	1612244			
Datum	30-9-2025			
Traject (cm-mv)	0-70			
Humus (% ds)	2,6			
Lutum (% ds)	5,3			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0188	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	3,1	8,0	mg/kg ds	<LN
Nikkel	5,7	13,0	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5	<6	mg/kg ds	<LN
Zink	31	62	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Barium	24	66	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	12	18	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	87,1	87,1	%	----- ⁽⁶⁾
Lutum	5,3		%	
Organische stof (humus)	2,6		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	8	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 35	<94	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3	8	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	< 4	11	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	< 5	13	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	< 5	13	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	< 5	13	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	< 5	13	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	< 5	13	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM5			
Certificaatcode	1612244			
Datum	30-9-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	3,2			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Droge stof	88,5	88,5	%	----- ⁽⁶⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	6	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 35	<64	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3	6	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	< 4	7	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	10	26	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	10	26	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	7	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM6			
Certificaatcode	1612244			
Datum	30-9-2025			
Traject (cm-mv)	8-60			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	3,2			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Droge stof	90,9	90,9	%	----- ⁽⁶⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	6	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 35	<64	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3	6	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	< 4	7	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	8	21	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	10	26	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	7	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾

Tabel 13: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM7			
Certificaatcode	1612244			
Datum	1-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,6			
Lutum (% ds)	6,3			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0188	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3	<5	mg/kg ds	<LN
Nikkel	5,1	11,0	mg/kg ds	<LN
Koper	5,2	9,2	mg/kg ds	<LN
Zink	27	52	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Barium	22	55	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	17	25	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	87,8	87,8	%	----- ⁽⁶⁾
Lutum	6,3		%	
Organische stof (humus)	2,6		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	8	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 35	<94	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3	8	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	< 4	11	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	< 5	13	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	< 5	13	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	< 5	13	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	< 5	13	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	< 5	13	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN

Tabel 14: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM8			
Certificaatcode	1612244			
Datum	1-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,6			
Lutum (% ds)	6,3			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0107	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3	<5	mg/kg ds	<LN
Nikkel	4,7	10,1	mg/kg ds	<LN
Koper	6,7	11,2	mg/kg ds	<LN
Zink	27	50	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20	<35	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	14	20	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	88,7	88,7	%	----- (6)
Lutum	6,3		%	
Organische stof (humus)	4,6		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	5	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<53	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3	5	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	6	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	8	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	8	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	8	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	8	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	8	mg/kg ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN

Tabel 15: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM9			
Certificaatcode	1612244			
Datum	1-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,5			
Lutum (% ds)	7,3			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0109	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3	<5	mg/kg ds	<LN
Nikkel	6,6	13,4	mg/kg ds	<LN
Koper	5,9	9,6	mg/kg ds	<LN
Zink	32	57	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Barium	38	89	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	0,07	0,09	mg/kg ds	<LN
Lood	18	25	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	83,6	83,6	%	----- (6)
Lutum	7,3		%	
Organische stof (humus)	4,5		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	5	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<54	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3	5	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	6	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	8	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	8	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	8	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	8	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	8	mg/kg ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN

Tabel 16: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM10			
Certificaatcode	1612244			
Datum	1-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,6			
Lutum (% ds)	6			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0136	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3	<5	mg/kg ds	<LN
Nikkel	5,6	12,3	mg/kg ds	<LN
Koper	5,7	9,9	mg/kg ds	<LN
Zink	28	53	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Barium	35	90	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	14	20	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	82,8	82,8	%	----- (6)
Lutum	6		%	
Organische stof (humus)	3,6		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	6	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<68	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3	6	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	8	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	10	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	10	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	10	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	10	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	10	mg/kg ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN

Tabel 17: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM11			
Certificaatcode	1612244			
Datum	1-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	2,6			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0129	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Koper	5,7	10,9	mg/kg ds	<LN
Zink	28	62	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20	<50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	12	18	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	86,6	86,6	%	----- ⁽⁶⁾
Lutum	2,6		%	
Organische stof (humus)	3,8		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	6	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 35	<64	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3	6	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	< 4	7	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,064	0,064	mg/kg ds	
Chryseen	0,094	0,094	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,075	0,075	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,06	0,06	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,5	0,5	mg/kg ds	<LN

Tabel 18: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM12			
Certificaatcode	1612244			
Datum	1-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	2,9			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0129	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<LN
Zink	26	57	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20	<49	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	11	16	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	87,7	87,7	%	----- (6)
Lutum	2,9		%	
Organische stof (humus)	3,8		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	6	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<64	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3	6	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	7	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	9	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	9	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	9	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	9	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	9	mg/kg ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN

Tabel 19: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	OM1			
Certificaatcode	1612244			
Datum	30-9-2025			
Traject (cm-mv)	50-160			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	3,1			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Nikkel	4,7	12,6	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<31	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20	<48	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	92,4	92,4	%	----- (6)
Lutum	3,1		%	
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN

Tabel 20: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	OM2			
Certificaatcode	1612244			
Datum	30-9-2025			
Traject (cm-mv)	40-150			
Humus (% ds)	0,6			
Lutum (% ds)	6,2			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	3,6	8,7	mg/kg ds	<LN
Nikkel	8,8	19,0	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5	<6	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<27	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Barium	32	81	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<10	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	87,5	87,5	%	----- ⁽⁶⁾
Lutum	6,2		%	
Organische stof (humus)	0,6		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN

Tabel 21: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	OM3			
Certificaatcode	1612244			
Datum	30-9-2025			
Traject (cm-mv)	100-180			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	3,1			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Montermelding 1				
Montermelding 2				
Montermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Droge stof	88,5	88,5	%	----- ⁽⁶⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾

Tabel 22: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	OM4			
Certificaatcode	1612244			
Datum	1-10-2025			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	3,2			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Montermelding 1				
Montermelding 2				
Montermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Nikkel	6,2	16,4	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<31	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Barium	22	74	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	OM4			
Certificaatcode	1612244			
Datum	1-10-2025			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	3,2			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
OVERIG				
Droge stof	91,3	91,3	%	----- (6)
Lutum	3,2		%	
Organische stof (humus)	0,8		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN

Tabel 23: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	OM5			
Certificaatcode	1612244			
Datum	1-10-2025			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	4,8			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	OM5			
Certificaatcode	1612244			
Datum	1-10-2025			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	4,8			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Nikkel	7,8	18,4	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<29	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Barium	30	86	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	11	16	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	89,9	89,9	%	----- (6)
Lutum	4,8		%	
Organische stof (humus)	0,7		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN

Tabel 24: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	OM6			
Certificaatcode	1612244			
Datum	1-10-2025			
Traject (cm-mv)	30-150			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	3,1			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Nikkel	6,4	17,1	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<31	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20	<48	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	92	92	%	----- (6)
Lutum	3,1		%	
Organische stof (humus)	0,8		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN

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

Normentabel T.101 Kwaliteit grond en bagger

		LN	WO	IND	I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	5,5	50	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	3	20	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	6	20	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Benzeen	mg/kg	0,2	0,2	1	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	0,3	5	13
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35	0,35	0,35	
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	110
Fenol	mg/kg	0,25	0,25	1,25	14
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Propylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5	2,5	2,5	
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	0,25	25	86
Tolueen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	0,45	1,25	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55	4
Aldrin	µg/kg				320
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500	17000
Atrazine	µg/kg	35	35	500	710
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5	
beta-HCH	µg/kg	2	2	500	1600
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17	17
Chlooraan (cis + trans)	µg/kg	2	2	500	1600
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300	2300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140	4000
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500	1200
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3			
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	2500	2500
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400			
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90	90	500	
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	65	65	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	4	6,4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6	0,6	0,6	
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
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: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	BM1			
Certificaatcode	1612244			
Datum	30-9-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	3,2			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,012	0,031	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 101	0,0015	0,0039	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 138	0,0016	0,0042	mg/kg ds	
PCB 153	0,0046	0,0121	mg/kg ds	
PCB 180	0,0018	0,0047	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	6,3	19,6	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	20	53	mg/kg ds	<=IW
Koper	22	41	mg/kg ds	<=IW
Zink	110	236	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	0,29	0,45	mg/kg ds	<=IW
Barium	210	708	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	70	104	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	87,9	87,9	%	----- (5)
Lutum	3,2		%	
Organische stof (humus)	3,8		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	6	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<64	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3	6	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4	7	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5	9	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	6	16	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	6	16	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5	9	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5	9	mg/kg ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,077	0,077	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,33	0,33	mg/kg ds	
Chryseen	0,23	0,23	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,23	0,23	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,27	0,27	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,2	0,2	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,24	0,24	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	1,8	1,8	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	BM2			
Certificaatcode	1612244			
Datum	30-9-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	2,7			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,096	0,480	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	0,011	0,055	mg/kg ds	
PCB 118	0,0026	0,0130	mg/kg ds	
PCB 138	0,029	0,145	mg/kg ds	
PCB 153	0,027	0,135	mg/kg ds	
PCB 180	0,025	0,125	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	3,1	10,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	9,3	25,6	mg/kg ds	<=IW
Koper	6,4	12,9	mg/kg ds	<=IW
Zink	110	252	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	0,25	0,43	mg/kg ds	<=IW
Barium	49	175	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	210	326	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	88,6	88,6	%	----- (5)
Lutum	2,7		%	
Organische stof (humus)	0,8		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,33	0,33	mg/kg ds	
Chryseen	0,18	0,18	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,18	0,18	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,1	0,1	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,19	0,19	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	1,5	1,5	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	26-1			
Certificaatcode	1617354			
Datum	30-9-2025			
Traject (cm-mv)	15-40			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	2,7			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Lood	58	90	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	95,2	95,2	%	----- (5)

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

Analysemonster	27-1			
Certificaatcode	1617354			
Datum	30-9-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	2,7			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Lood	690	1072	mg/kg ds	>IW
OVERIG				
Droge stof	86,4	86,4	%	----- (5)

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

Analysemonster	35-1			
Certificaatcode	1617354			
Datum	30-9-2025			
Traject (cm-mv)	35-50			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	2,7			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Lood	53	82	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	90,6	90,6	%	----- (5)

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

Analysemonster	18-1			
Certificaatcode	1617354			
Datum	30-9-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	2,7			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	93,4	93,4	%	----- (5)

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

Analysemonster	33-1			
Certificaatcode	1617354			
Datum	30-9-2025			
Traject (cm-mv)	50-70			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	2,7			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	92,5	92,5	%	----- (5)

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

Analysemonster	30-1			
Certificaatcode	1617354			
Datum	30-9-2025			
Traject (cm-mv)	25-50			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	2,7			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Lood	16	25	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	83	83	%	----- (5)

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

Analysemonster	BM3			
Certificaatcode	1612244			
Datum	30-9-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,8			
Lutum (% ds)	3			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0175	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	5,9	15,9	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<=IW
Zink	34	75	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20	<48	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	14	21	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	88,9	88,9	%	----- (5)
Lutum	3		%	
Organische stof (humus)	2,8		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	8	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<88	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3	8	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4	10	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5	13	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	7	25	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	8	29	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5	13	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5	13	mg/kg ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,08	0,08	mg/kg ds	
Chryseen	0,061	0,061	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,071	0,071	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,46	0,46	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	BM4			
Certificaatcode	1612244			
Datum	30-9-2025			
Traject (cm-mv)	0-70			
Humus (% ds)	2,6			
Lutum (% ds)	5,3			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0188	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	3,1	8,0	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	5,7	13,0	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5	<6	mg/kg ds	<=IW
Zink	31	62	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Barium	24	66	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	12	18	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	87,1	87,1	%	----- (5)
Lutum	5,3		%	
Organische stof (humus)	2,6		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	8	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<94	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3	8	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4	11	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5	13	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5	13	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5	13	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5	13	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5	13	mg/kg ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	BM5			
Certificaatcode	1612244			
Datum	30-9-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	3,2			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Droge stof	88,5	88,5	%	----- (5)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	6	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<64	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3	6	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4	7	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5	9	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	10	26	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	10	26	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	7	18	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5	9	mg/kg ds	----- (5)

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

Analysemonster	BM6			
Certificaatcode	1612244			
Datum	30-9-2025			
Traject (cm-mv)	8-60			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	3,2			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Droge stof	90,9	90,9	%	----- (5)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	6	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<64	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3	6	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4	7	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5	9	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5	9	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	8	21	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	10	26	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	7	18	mg/kg ds	----- (5)

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

Analysemonster	BM7			
Certificaatcode	1612244			
Datum	1-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,6			
Lutum (% ds)	6,3			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0188	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3	<5	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	5,1	11,0	mg/kg ds	<=IW
Koper	5,2	9,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	27	52	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Barium	22	55	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	17	25	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	87,8	87,8	%	----- (5)
Lutum	6,3		%	
Organische stof (humus)	2,6		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	8	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<94	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3	8	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4	11	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5	13	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5	13	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5	13	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5	13	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5	13	mg/kg ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	BM8			
Certificaatcode	1612244			
Datum	1-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,6			
Lutum (% ds)	6,3			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0107	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3	<5	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	4,7	10,1	mg/kg ds	<=IW
Koper	6,7	11,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	27	50	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20	<35	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	14	20	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	88,7	88,7	%	----- (5)
Lutum	6,3		%	
Organische stof (humus)	4,6		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	5	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<53	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3	5	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4	6	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5	8	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5	8	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5	8	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5	8	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5	8	mg/kg ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	BM9			
Certificaatcode	1612244			
Datum	1-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,5			
Lutum (% ds)	7,3			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0109	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3	<5	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	6,6	13,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	5,9	9,6	mg/kg ds	<=IW
Zink	32	57	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Barium	38	89	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	0,07	0,09	mg/kg ds	<=IW
Lood	18	25	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	83,6	83,6	%	----- (5)
Lutum	7,3		%	
Organische stof (humus)	4,5		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	5	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<54	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3	5	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4	6	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5	8	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5	8	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5	8	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5	8	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5	8	mg/kg ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	BM10			
Certificaatcode	1612244			
Datum	1-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,6			
Lutum (% ds)	6			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0136	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3	<5	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	5,6	12,3	mg/kg ds	<=IW
Koper	5,7	9,9	mg/kg ds	<=IW
Zink	28	53	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Barium	35	90	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	14	20	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	82,8	82,8	%	----- (5)
Lutum	6		%	
Organische stof (humus)	3,6		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	6	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<68	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3	6	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4	8	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5	10	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5	10	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5	10	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5	10	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5	10	mg/kg ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	BM11			
Certificaatcode	1612244			
Datum	1-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	2,6			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0129	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<=IW
Koper	5,7	10,9	mg/kg ds	<=IW
Zink	28	62	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20	<50	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	12	18	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	86,6	86,6	%	----- (5)
Lutum	2,6		%	
Organische stof (humus)	3,8		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	6	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<64	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3	6	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4	7	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5	9	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5	9	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5	9	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5	9	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5	9	mg/kg ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,064	0,064	mg/kg ds	
Chryseen	0,094	0,094	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,075	0,075	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,06	0,06	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,5	0,5	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	BM12			
Certificaatcode	1612244			
Datum	1-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	2,9			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0129	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<=IW
Zink	26	57	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20	<49	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	11	16	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	87,7	87,7	%	----- (5)
Lutum	2,9		%	
Organische stof (humus)	3,8		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	6	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<64	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3	6	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4	7	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5	9	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5	9	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5	9	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5	9	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5	9	mg/kg ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	OM1			
Certificaatcode	1612244			
Datum	30-9-2025			
Traject (cm-mv)	50-160			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	3,1			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	4,7	12,6	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<31	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20	<48	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	92,4	92,4	%	----- (5)
Lutum	3,1		%	
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	OM2			
Certificaatcode	1612244			
Datum	30-9-2025			
Traject (cm-mv)	40-150			
Humus (% ds)	0,6			
Lutum (% ds)	6,2			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	3,6	8,7	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	8,8	19,0	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5	<6	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<27	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Barium	32	81	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<10	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	87,5	87,5	%	----- (5)
Lutum	6,2		%	
Organische stof (humus)	0,6		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	OM3			
Certificaatcode	1612244			
Datum	30-9-2025			
Traject (cm-mv)	100-180			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	3,1			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Droge stof	88,5	88,5	%	----- (5)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- (5)

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

Analysemonster	OM4			
Certificaatcode	1612244			
Datum	1-10-2025			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	3,2			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	6,2	16,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<31	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Barium	22	74	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW

Analysemonster	OM4			
Certificaatcode	1612244			
Datum	1-10-2025			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	3,2			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
OVERIG				
Droge stof	91,3	91,3	%	----- (5)
Lutum	3,2		%	
Organische stof (humus)	0,8		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	OM5			
Certificaatcode	1612244			
Datum	1-10-2025			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	4,8			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<=IW

Analysemonster	OM5			
Certificaatcode	1612244			
Datum	1-10-2025			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	4,8			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Nikkel	7,8	18,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<29	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Barium	30	86	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	11	16	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	89,9	89,9	%	----- (5)
Lutum	4,8		%	
Organische stof (humus)	0,7		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	OM6			
Certificaatcode	1612244			
Datum	1-10-2025			
Traject (cm-mv)	30-150			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	3,1			
Datum van toetsing	22-10-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	6,4	17,1	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<31	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20	<48	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	92	92	%	----- (5)
Lutum	3,1		%	
Organische stof (humus)	0,8		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 <=IW : Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
 >IW : Groter dan Interventiewaarde
 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: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonsternaam		01-wm1			04-wm1			07-wm1		
Datum		8-10-2025			8-10-2025			8-10-2025		
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50			2,50 - 3,50			2,50 - 3,50		
Datum van toetsing		22-10-2025			22-10-2025			22-10-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-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	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l							<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,3-Dichloorpropaan	µg/l							<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l							<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l								<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l							0,21	<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l							<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l							<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l							<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l							<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l							<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l							<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l							<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l							<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l							<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l							<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l							<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l							<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l							<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l							<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l							<0,2	<0,1	0,02
METALEN										
Kobalt	µg/l							2,4	2,4	-0,22
Nikkel	µg/l							21	21	0,1
Koper	µg/l							<2	<1	-0,23
Zink	µg/l							<10	<7	-0,08
Molybdeen	µg/l							<2	<1	-0,01
Cadmium	µg/l							0,21	0,21	-0,03
Barium	µg/l							140	140	0,16
Kwik	µg/l							<0,05	<0,04	-0,04
Lood	µg/l							<2	<1	-0,23
OVERIG										
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l							0,42		

Watermonsternaam		01-wm1	04-wm1	07-wm1
Datum		8-10-2025	8-10-2025	8-10-2025
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50	2,50 - 3,50	2,50 - 3,50
Datum van toetsing		22-10-2025	22-10-2025	22-10-2025
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
PAK				
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-	<0,00020 ⁽¹¹⁾	<0,00020 ⁽¹¹⁾	<0,00020 ⁽¹¹⁾
Naftaleen	µg/l	<0,02 <0,01 0	<0,02 <0,01 0	<0,02 <0,01 0

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

Watermonsternaam		10-wm1	40-wm1	41-wm1
Datum		8-10-2025	8-10-2025	8-10-2025
Filterdiepte (m -mv)		3,00 - 4,00	2,00 - 3,00	2,00 - 3,00
Datum van toetsing		22-10-2025	22-10-2025	22-10-2025
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0	<0,2 <0,1 -0	<0,2 <0,1 -0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,03	<0,2 <0,1 -0,03	<0,2 <0,1 -0,03
Tolueen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -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	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,77 ^(2,14)	<0,77 ^(2,14)	<0,77 ^(2,14)
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
Dichloorpropaan	µg/l	<0,42 -0	<0,42 -0	<0,42 -0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,75 0,68 0,03	0,21 <0,14 0,01	0,21 <0,14 0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,61 0,61	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
Dichloormethaan	µg/l	<0,2 <0,1 0	<0,2 <0,1 0	<0,2 <0,1 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0

Watermonsternaam		10-wm1			40-wm1			41-wm1		
Datum		8-10-2025			8-10-2025			8-10-2025		
Filterdiepte (m -mv)		3,00 - 4,00			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		22-10-2025			22-10-2025			22-10-2025		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,02	<0,2	<0,1	0,02	<0,2	<0,1	0,02
METALEN										
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,24	<2	<1	-0,24	<2	<1	-0,24
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	8	8	-0,12	<3	<2	-0,22
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	3,4	3,4	-0,19	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Barium	µg/l	330	330	0,49	82	82	0,06	50	50	0
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
OVERIG										
som dichloorpropan-isomeren	µg/l	0,42			0,42			0,42		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
PAK										
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-	<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾		
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0

Tabel 3: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonsternaam		64-wm1		
Datum		8-10-2025		
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50		
Datum van toetsing		22-10-2025		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1	

Watermonsternaam		64-wm1		
Datum		8-10-2025		
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50		
Datum van toetsing		22-10-2025		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,21	<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,02
METALEN				
Kobalt	µg/l	3,6	3,6	-0,21
Nikkel	µg/l	14	14	-0,02
Koper	µg/l	12	12	-0,05
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Cadmium	µg/l	0,21	0,21	-0,03
Barium	µg/l	61	61	0,02
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
OVERIG				
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
PAK				
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	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 4: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

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

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V251000359 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	01-10-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	02-10-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	09-10-2025
Projectcode	2025-224	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Haarweg 12 Tonden		

Naam	MM1	Datum monsternamen	30-09-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	07-10-2025
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	22-22a-1	10	40	AM14553791
2	23-23a-1	30	50	AM14553791
3	25-25a-1	0	50	AM14553791

Resultaten

Resultaten							
Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,5						%
Massa monster (veldnat)	12,8						kg
Massa monster (droog)	11,4						kg
Chrysotiel (serpentine)	0,2	0,2	0,1	0,1	1,8	1,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3	0,3	mg/kg ds
Totaal serpentine	0,2	0,2	0,1	0,1	1,8	1,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	0,2	0,1	0,1	0,3	0,3	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	0,2	0,1	0,1	1,8	1,8	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V251000359 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	01-10-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	02-10-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	09-10-2025
Projectcode	2025-224	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Haarweg 12 Tonden		

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	743	712	532	718	1527	7185	11417
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0307				0,0307
Hechtgebonden				ja				
Aantal deeltjes				2				2
Percentage chrysotiel (%)				7,5				
Gewicht chrysotiel (mg)				2,3				2,3
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)				0,20				0,2
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,20				0,2
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				2				2
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,20				0,2
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,20				0,2

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V251000360 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	01-10-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	02-10-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	09-10-2025
Projectcode	2025-224	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Haarweg 12 Tonden		

Naam	MM2	Datum monsternamen	30-09-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	07-10-2025
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	26-26a-1	15	40	AM14569718
2	27-27a-1	0	50	AM14569718
3	35-35a-1	35	50	AM14569718

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,1						%
Massa monster (veldnat)	14,9						kg
Massa monster (droog)	13,2						kg
Chrysotiel (serpentiin)	41	41	28	28	56	56	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	0,6	0,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	41	41	28	28	56	56	mg/kg ds
Totaal serpentiin	41	41	28	28	56	56	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	0,6	0,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	41	41	28	28	56	56	mg/kg ds
Totaal asbest	41	41	28	28	56	56	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V251000360 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	01-10-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	02-10-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	09-10-2025
Projectcode	2025-224	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Haarweg 12 Tonden		

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	416	467	414	683	3339	7835	13154
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Vlakke plaat								
Asbesth.materiaal (g)		6,4717	0,3793	0,0846	0,0450			6,9806
Hechtgebonden		ja	ja	ja	ja			
Aantal deeltjes		3	1	1	1			6
Percentage chrysotiel (%)		7,5	12,5	7,5	7,5			
Gewicht chrysotiel (mg)		485,4	47,4	6,3	3,4			542,5
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		36,90	3,60	0,48	0,26			41,24
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		36,90	3,60	0,48	0,26			41,24
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		3	1	1	1			6
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		36,90	3,60	0,48	0,26			41,24
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		36,90	3,60	0,48	0,26			41,24

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V251000361 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	01-10-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	02-10-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	09-10-2025
Projectcode	2025-224	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Haarweg 12 Tonden		

Naam	MM3	Datum monsternamen	30-09-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	07-10-2025
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	29-29a-1	0	50	AM14569719
2	32-32a-1	0	50	AM14569719
3	34-34a-1	0	50	AM14569719

Resultaten

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 (serpentine)	5,0	5,0	2,3	2,3	9,7	9,7	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	2,0	2,0	0,3	0,3	5,7	5,7	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	3,0	3,0	2,0	2,0	4,0	4,0	mg/kg ds
Totaal serpentine	5,0	5,0	2,3	2,3	9,7	9,7	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	2,0	0,3	0,3	5,7	5,7	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	3,0	3,0	2,0	2,0	4,0	4,0	mg/kg ds
Totaal asbest	5,0	5,0	2,3	2,3	9,7	9,7	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V251000361 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	01-10-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	02-10-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	09-10-2025
Projectcode	2025-224	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Haarweg 12 Tonden		

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	258	1147	903	982	1531	7855	12676
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Vlakke plaat								
Asbesth.materiaal (g)		0,5036						0,5036
Hechtgebonden		ja						
Aantal deeltjes		1						1
Percentage chrysotiel (%)		7,5						
Gewicht chrysotiel (mg)		37,8						37,8
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,8911	0,1010	0,0640		1,0561
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				31	5	2		38
Percentage chrysotiel (%)				1,05	7,5	12,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				9,4	7,6	8,0		25,0
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				0,74	0,60	0,63		1,97
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		2,98						2,98
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		2,98		0,74	0,60	0,63		4,95
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		1		31	5	2		39
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,74	0,60	0,63		1,97
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		2,98						2,98
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		2,98		0,74	0,60	0,63		4,95

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V251000362 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	01-10-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	02-10-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	09-10-2025
Projectcode	2025-224	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Haarweg 12 Tonden		

Naam	MM4	Datum monstername	30-09-2025
Monstersoort	Puin	Datum analyse	07-10-2025
Monsternamen 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	28-28a-1	20	50	AM14569706
2	28-28a-2	20	50	AM14569720
3	30-30a-1	0	25	AM14569706
4	30-30a-2	0	25	AM14569720
5	33-33a-1	15	50	AM14569706
6	33-33a-2	15	50	AM14569720

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,0						%
Massa monster (veldnat)	28,2						kg
Massa monster (droog)	24,6 ⁽¹⁾						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

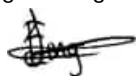
Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

1 = Het aangeleverde monsternormaal voldoet niet aan de minimale hoeveelheid voor een NEN 5898 analyse.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V251000362 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	01-10-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	02-10-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	09-10-2025
Projectcode	2025-224	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Haarweg 12 Tonden		

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	4225	3341	1852	1850	2977	10314	24559
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V251002460 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	22-10-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	02-10-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	28-10-2025
Projectcode	2025-224	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Haarweg 12 Tonden		

Naam	DZ1	Datum monsternamen	01-10-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	27-10-2025
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	38-38a-	0	10	AM14569540
2	39-39a-1	0	10	AM14569540

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	85,6						%
Massa monster (veldnat)	14,3						kg
Massa monster (droog)	12,2						kg
Chrysotiel (serpentine)	64	64	40	40	96	96	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	60	600	37	370	92	920	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	59	59	36	36	91	91	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	4,9	4,9	3,9	3,9	5,9	5,9	mg/kg ds
Totaal serpentine	64	64	40	40	96	96	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	58	580	36	360	90	900	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	1,4	14	0,8	7,8	2,0	20	mg/kg ds
Totaal amfibool	60	600	37	370	92	920	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	120	640	72	390	180	990	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	6,3	19	4,7	12	7,8	25	mg/kg ds
Totaal asbest	120	660	76	410	190	1000	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V251002460 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	22-10-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	02-10-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	28-10-2025
Projectcode	2025-224	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Haarweg 12 Tonden		

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	1116	249	247	528	2259	7832	12231
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	13,60	1,08	*	
Stopcriterium toegepast	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	Ja	Ja	n.v.t.	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		0,4791						0,4791
Hechtgebonden		ja						
Aantal deeltjes		2						2
Percentage chrysotiel (%)		12,5						
Gewicht chrysotiel (mg)		59,9						59,9
Percentage crocidoliet (%)		3,5						
Gewicht crocidoliet (mg)		16,8						16,8
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,0612	0,5199	1,3241		1,9052
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				5	58	50		113
Percentage chrysotiel (%)				37,5	37,5	37,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				23,0	195,0	496,5		714,5
Percentage crocidoliet (%)				37,5	37,5	37,5		
Gewicht crocidoliet (mg)				23,0	195,0	496,5		714,5
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0102				0,0102
Hechtgebonden				nee				
Aantal deeltjes				2				2
Percentage chrysotiel (%)				25				
Gewicht chrysotiel (mg)				2,6				2,6
Percentage crocidoliet (%)				3,5				
Gewicht crocidoliet (mg)				0,4				0,4
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				2,09	15,94	40,59		58,62
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		4,90						4,9
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		4,90		2,09	15,94	40,59		63,52
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				1,91	15,94	40,59		58,44
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)		1,37						1,37
Gehalte amfibool (mg/kg ds)		1,37		1,91	15,94	40,59		59,81
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		2		7	58	50		117
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				4,01	31,89	81,19		117,09
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		6,27						6,27
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		6,27		4,01	31,89	81,19		123,36

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Bijlage VI

Foto's



