



Verkennend Bodemonderzoek

Project: 2025-178

Locatie: Burgerkamp 1-6 te Loozen



Verkennd Bodemonderzoek

Burgerkamp 1-6 te Loozen

Opdrachtgever: De OmgevingsAdviseurs
Dokter Stolteweg 2
8025 AV Zwolle

Adviesbureau: Dumea
Bornsestraat 24
7597 NE Saasveld

Status: Definitief
Versie: 1
Datum versie: 30 juli 2025
Projectnummer: 2025-178

Auteur: Franka van Schaijk*

Paraaf:



Kwaliteitscontrole: Joost Stevelink*

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	10
4 Onderzoeksresultaten	13
4.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	13
4.2 Analyseresultaten	15
4.3 Toetsing van de hypothese	17
4.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek	18
5 Samenvatting en conclusie	19
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 De OmgevingsAdviseurs heeft Dumea een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Burgerkamp 1-6 te Loozen. 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 Hardenberg	Historische informatie van de gemeente
Omgevingsdienst IJsselland	Historische informatie van de omgevingsdienst
Bodematlas Provincie Overijssel	Bodem gerelateerde informatie van de Provincie Overijssel
Informatie Opdrachtgever	De OmgevingsAdviseurs
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	Burgerkamp 1-6, Loozen
Kadastrale gemeente	Gramsbergen
Sectie	M
Percelen	2460, 2513 t/m 2515, 2583 t/m 2586
Oppervlakte van de onderzoekslocatie	<18000 m ²
Eigenaar/ gebruiker	-
Korte beschrijving van de onderzoekslocatie	De onderzoekslocatie bestaat uit een agrarisch erf en een woonerf
Bebouwing	Op de onderzoekslocatie staat een woning met meerdere bijgebouwen en een varkenshouderij met meerdere schuren
Verharding	Het agrarische erf is grotendeels verhard met klinkers en beton, het woonerf betreft een tuin met deels verharding

2.2 Algemene informatie locatie

De locatie betreft een agrarisch perceel in het buitengebied van Loozen. Op de onderzoekslocatie is een woning met bijgebouwen en een agrarisch erf met meerdere varkenshouderij schuren aanwezig welke worden gescheiden door de Burgerkamp. Initiatiefnemer is voornemens deel te nemen aan de LBV-regeling en de agrarische bebouwing te slopen, waarbij de agrarische functie komt te vervallen en drie nieuwe kavels en een bijgebouw bij de bestaande woning te realiseren.

Op historische kaarten is vanaf 1929 bebouwing op de locatie zichtbaar. Volgens het BAG-register is de woning gebouwd in 1997. De schuren zijn volgens het register tussen 1978 en 2011 gebouwd.

Het bedrijf is opgericht op 4 april 1978. In 1979 vond een uitbreiding van bedrijfsactiviteiten plaats, gevolgd door revisies van de vergunningen in 1996 en 2005.

In juni 2005 werd bij de bevoegde instantie een melding gedaan voor de aanleg van mestbassins voor de opslag van dunne mest. Kort daarna in augustus 2006 werd het bedrijf aangepast voor het houden van 3.117 vleesvarkens en 600 geiten. Deze geiten zijn nooit daadwerkelijk op het bedrijf aanwezig geweest.

Op 19 maart 2009 werd in het kader van de Wet milieubeheer een melding gedaan voor de bouw van een werktuigenloods en de verplaatsing van de een brandstoftank naar deze nieuwe loods. In oktober 2010 werd het bedrijf aangemeld voor een milieueffectrapportage (MER), met het voornemen om het aantal vleesvarkensplaatsen uit te breiden met 2.990 stuks. Hierbij is het houden van geiten uit de vergunning gehaald.

Op 25 juni 2011 werd een nieuwe milieuvergunning aangevraagd waarop akkoord is gegeven. 25 juli 2011 is nog een revisievergunning verleend. In 2013 en 2015 zijn meldingen gedaan voor milieu neutrale veranderingen van de inrichting.

Uit milieutekeningen blijkt dat er twee bovengrondse dieseltanks aanwezig zijn (geweest), alsmede een wasplaats en een luchtwasser (zie bijlage III). Het betreft een gecombineerde luchtwasser waar gebruikt wordt gemaakt van zuren.

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

2.3 Eerder uitgevoerd (bodem)onderzoek

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

2.4 Directe omgeving locatie

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

Op 1 november 2021 is op het adres Burgerkamp 4 te Loozen een verkennend en nader bodemonderzoek uitgevoerd door DUMEA. De onderzoekslocatie betreft een agrarisch bedrijf met twee woningen, vier varkensschuren en een werktuigenberging. Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen sloop en bestemmingswijziging. In de bodem zijn lichte verontreinigingen met PCB's en minerale olie aangetroffen. Daarnaast is asbesthoudend plaatmateriaal gevonden, wat aanleiding gaf tot nader onderzoek. De asbestverontreiniging is inmiddels voldoende afgebakend. Voor een bestemmingswijziging naar wonen is sanering door een erkend saneringsbedrijf noodzakelijk.

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

2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

De regionale geohydrologische bodemopbouw is weergegeven in onderstaande figuur.

Figuur 1 Geologisch opbouw landelijk model DGM v2.2



De boorlocatie bevindt zich circa 10 meter boven NAP. De regionale grondwaterstroming is noordwestelijk.

2.6 Vooronderzoek PFAS

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

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

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

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

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

2.7 Vooronderzoek 5707 Asbest

Uit de verkregen historische informatie blijkt dat vanaf circa 1929 bebouwing op de locatie aanwezig is. Het is mogelijk dat tijdens (ver)bouwwerkzaamheden asbest in de gebouwen verwerkt is.

De daken van de schuren bevatten deels asbesthoudende dakbedekking. Er zijn door dakgoten en verharding geen druppelzones waar het lekwater van de asbesthoudende dakbedekking rechtstreeks in de onbeschermd bodem terechtkomt.

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 7 en 8 juli 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. 18.000 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 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 te slopen schuren zijn voorzien van mestkelders. Vanwege de omvang van de schuren (<8000m²) is besloten om de oppervlakte van de schuren niet binnen de onderzoekslocatie te betrekken.

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 spoelplaats en dieseltanks worden onderzocht conform de strategie VEP. De luchtwasser met zuuropslag en spuiwateropslag bevinden zich bij elkaar en kan derhalve als één verdachte deellocatie worden beschouwd.

De monsters ter plaatse van de spuiwateropslag en luchtwassers worden geanalyseerd op pH, zwavel totaal en sulfaat. Omdat er geen achtergrondwaarde en interventiewaarde zijn gedefinieerd zal er een referentiemonster worden geanalyseerd op pH, zwavel totaal en sulfaat, voor zowel grond als in grondwater.

De volgende deellocaties en hypothesen worden aangehouden:

Tabel 4 Deellocaties en hypothese NEN5740

Locatie	Hypothese	Verdachte stoffen	Opmerking
Gehele locatie	Verdacht (VED-HE)	Zware metalen, PAK	-
Dieseltank	Verdacht (VEP)	Minerale olie	-
Vml dieseltank	Verdacht (VEP)	Minerale olie	-
Wasplaats	Verdacht (VEP)	Zware metalen	-
Luchtwasser	Verdacht (VEP)	Zwavel en Sulfaat	-

Verkennd bodemonderzoek NEN5707

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

Tabel 5 Deellocaties en hypothese NEN5707

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

3.2 Onderzoeksopzet

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 15 juni 2025 (plaatsing peilbuizen en monstername grond), 22 juni 2025 (monstername grondwater). De positie van de boorlocaties zijn weergegeven in bijlage III.

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

Locatie	Ondiepe boringen ¹	Diepe boringen ²	Peilbuizen	Analyses grond	Analyses water
Gehele locatie	18	4	2	6x STAP*	2x STAP*
Dieseltank	2	-	1	1x Minerale olie	1x Minerale olie + BTEXN
Vml dieseltank	2	-	1	1x Minerale olie	1x Minerale olie + BTEXN
Wasplaats	2	-	1	1x STAP*	1x STAP*
Luchtwater	2	-	1	1x pH, Zwavel en Sulfaat ³	1x Zwavel en Sulfaat ³

* STAP: Standaard stoffenpakket grond en grondwater

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

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

³ Ter plaatse van gehele locatie zal een deelmonster separaat worden geanalyseerd op pH, S & SO₄²⁻ die dient als referenteimonster

Tabel 7 Onderzoeksopzet NEN5707

Locatie	Proefgaten ondiep ¹	Proefgaten met diepe boring ²	Analyses asbest in grond ³
Gehele locatie	18	4	4

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

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

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

3.3 Analysestrategie

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

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

Tabel 8 Analyse onderzochte monsters NEN 5740

Analyse monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Analyse
BM1	0,00 - 0,50	15 (0,00 - 0,20) 16 (0,00 - 0,20) 21 (0,00 - 0,40) 26 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM2	0,00 - 0,50	22 (0,40 - 0,50) 23 (0,08 - 0,40) 24 (0,00 - 0,50) 29 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM3	0,00 - 0,80	19 (0,00 - 0,50) 20 (0,40 - 0,50) 28 (0,40 - 0,80) 30 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM4	0,00 - 0,50	32 (0,00 - 0,50) 34 (0,00 - 0,50) 36 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM5	0,00 - 0,50	19 (0,00 - 0,50) 24 (0,00 - 0,50) 29 (0,00 - 0,50) 30 (0,00 - 0,50)	pH-KCl - FS, Sulfaat - FS, Zwavel (ICP) - FS
BM10	0,50 - 1,00	01 (0,50 - 1,00) 02 (0,50 - 1,00) 03 (0,50 - 1,00)	Minerale Olie GC (AS3000)
BM11	0,14 - 1,00	04 (0,14 - 0,50) 05 (0,50 - 1,00) 06 (0,50 - 1,00)	Minerale Olie GC (AS3000)
BM12	0,08 - 0,50	07 (0,08 - 0,50) 08 (0,08 - 0,50) 09 (0,08 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM13	0,00 - 0,50	10 (0,00 - 0,40) 11 (0,00 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50)	pH-KCl - FS, Sulfaat - FS, Zwavel (ICP) - FS
OM1	0,40 - 1,50	13 (0,50 - 0,80) 13 (0,80 - 1,30) 17 (0,40 - 0,90) 17 (1,00 - 1,50) 18 (0,40 - 0,90) 22 (0,50 - 1,00) 22 (1,00 - 1,50) 25 (0,50 - 1,00) 27 (0,50 - 0,80)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
OM2	0,50 - 1,50	14 (0,50 - 1,00) 14 (1,00 - 1,50) 31 (0,50 - 0,80) 35 (0,50 - 0,80) 35 (0,80 - 1,20)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb

Analyse monster	Traject (m-mv)	Analyse
01-wm1	2,30 - 3,30	Tankstation-pakket (BTEXN + Olie) (AS3000)
04-wm1	2,10 - 3,10	Tankstation-pakket (BTEXN + Olie) (AS3000)
07-wm1	2,10 - 3,10	NEN 5740gw standaardpakket (AS3000), Zwavel en Sulfaat (AS3000)
10-wm1	2,00 - 3,00	Zwavel en Sulfaat (AS3000)
13-wm1	2,00 - 3,00	NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)
14-wm1	2,10 - 3,10	NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)

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

Motivatie analysestrategie gehele locatie

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

Tabel 9 Analyse onderzochte monsters NEN5707 & NEN5897

Analyse monster	Traject (m-mv)	Deelmonster	Analyse
MM1	0,00 - 0,50	15 (0,00 - 0,20)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		16 (0,00 - 0,20)	
		21 (0,00 - 0,40)	
		26 (0,00 - 0,50)	
MM2	0,00 - 0,50	22 (0,40 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		23 (0,08 - 0,40)	
		24 (0,00 - 0,50)	
		29 (0,00 - 0,50)	
MM3	0,00 - 0,50	18 (0,00 - 0,40)	Asbest NEN5898 (25 kg)
		18 (0,00 - 0,40)	
		20 (0,08 - 0,40)	
		20 (0,08 - 0,40)	
		25 (0,08 - 0,50)	
		25 (0,08 - 0,50)	
MM4	0,00 - 0,50	32 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		34 (0,00 - 0,50)	
		36 (0,00 - 0,50)	

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.

In afwijking op de NEN 5707 zijn er geen vier grondmengmonsters samengesteld, maar drie grondmengmonsters en één mengmonster van de puinlaag.

De exacte omvang van de puinlaag is niet vast te stellen doordat deze zich onder een klinkerverharding bevindt en heterogeen verdeeld voor kan komen. Hierdoor zijn de normen NEN5707 en NEN5897 gecombineerd toegepast. Er wordt niet verwacht dat de gecombineerde toepassing van de normen negatieve invloed heeft gehad op de kwaliteit van het onderzoek.

4 Onderzoeksresultaten

4.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

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

Veldwaarnemingen

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

In de onderstaande tabel zijn de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden weergegeven:

Tabel 10 Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Boring/Gat	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
01	3,30	0,08 - 0,50		volledig puingranulaat
02	1,00	0,08 - 0,50		volledig puingranulaat
03	1,00	0,08 - 0,50		volledig puingranulaat
05	1,30	0,08 - 0,50		volledig puingranulaat
		1,00 - 1,30	Zand	Gestaakt op harde laag
06	1,30	0,08 - 0,50		volledig puingranulaat
		1,00 - 1,30	Zand	Gestaakt op harde laag
14	3,10	0,07 - 0,20	Zand	Opvulzand
17	1,50	0,00 - 0,40		volledig puingranulaat
18	0,90	0,00 - 0,40		volledig puingranulaat
20	0,50	0,08 - 0,40		volledig puingranulaat
22	1,50	0,08 - 0,40		volledig puingranulaat
		0,40 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
23	1,50	0,08 - 0,40	Zand	zwak puinhoudend
24	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
25	1,00	0,08 - 0,50		volledig puingranulaat
27	0,80	0,08 - 0,50		volledig puingranulaat
28	0,80	0,08 - 0,40		volledig puingranulaat
		0,40 - 0,80	Zand	zwak grindhoudend
29	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
30	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak grindhoudend
31	0,80	0,20 - 0,50		volledig puingranulaat
32	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
33	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak wortelhoudend
34	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
36	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend

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

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

Ter plaatse van 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 grondmonsters van de bovengrond, oostelijk gelegen op het agrarische erf.

De grondmengmonsters BM2 en MM2 zijn samengesteld uit de individuele zwak puinhoudende grondmonsters van de bovengrond, noordwestelijk op het agrarische erf.

De grondmengmonsters BM3 is samengesteld uit de individuele met zwak puin- en grindhoudende grondmonsters van de bovengrond, westelijk gelegen op het agrarische erf.

Het mengmonster van MM3 is samengesteld uit de individuele met deels volledig puingranulaat houdende grondmonsters van de ondergrond centraal gelegen op het agrarisch erf.

De grondmengmonsters BM4 en MM4 zijn samengesteld uit de individuele zwak puinhoudende grondmonsters van de bovengrond van het woonerf.

het grondmengmonster BM5 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond, westelijk van het agrarische erf als referentiemonster voor sulfaat en zwavel.

De grondmengmonsters BM10 en BM11 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond, ter plaatse van de bovengrondse dieseltanks.

Het grondmengmonster BM12 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond, ter plaatse van de bovengrondse spoelplaats.

Het grondmengmonster BM13 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond, ter plaatse luchtwasser.

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

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

Grondwater

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

In onderstaande tabel zijn de gegevens betreffende de grondwaterbemonstering opgenomen:

Tabel 11 Metingen grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (μ S/cm)	Troebelheid (NTU)
01-wm1	2,30 - 3,30	1,75	6,5	482	6,6
04-wm1	2,10 - 3,10	1,80	6,7	1282	9,5
07-wm1	2,10 - 3,10	1,75	5,8	374	5,8
10-wm1	2,00 - 3,00	1,69	6,1	659	8,9
13-wm1	2,00 - 3,00	1,68	6,0	330	4,4
14-wm1	2,10 - 3,10	1,62	6,9	826	5,9

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 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	15 (0,00 - 0,20) 16 (0,00 - 0,20) 21 (0,00 - 0,40) 26 (0,00 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BM2	0,00 - 0,50	22 (0,40 - 0,50) 23 (0,08 - 0,40) 24 (0,00 - 0,50) 29 (0,00 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BM3	0,00 - 0,80	19 (0,00 - 0,50) 20 (0,40 - 0,50) 28 (0,40 - 0,80) 30 (0,00 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BM4	0,00 - 0,50	32 (0,00 - 0,50) 34 (0,00 - 0,50) 36 (0,00 - 0,50)	PAK ⁺⁺	Industrie	Voldoet aan interventiewaarde
BM5	0,00 - 0,50	19 (0,00 - 0,50) 24 (0,00 - 0,50) 29 (0,00 - 0,50) 30 (0,00 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BM10	0,50 - 1,00	01 (0,50 - 1,00) 02 (0,50 - 1,00) 03 (0,50 - 1,00)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BM11	0,14 - 1,00	04 (0,14 - 0,50) 05 (0,50 - 1,00) 06 (0,50 - 1,00)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BM12	0,08 - 0,50	07 (0,08 - 0,50) 08 (0,08 - 0,50) 09 (0,08 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BM13	0,00 - 0,50	10 (0,00 - 0,40) 11 (0,00 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
OM1	0,40 - 1,50	13 (0,50 - 0,80) 13 (0,80 - 1,30) 17 (0,40 - 0,90) 17 (1,00 - 1,50) 18 (0,40 - 0,90) 22 (0,50 - 1,00) 22 (1,00 - 1,50) 25 (0,50 - 1,00) 27 (0,50 - 0,80)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
OM2	0,50 - 1,50	14 (0,50 - 1,00) 14 (1,00 - 1,50) 31 (0,50 - 0,80) 35 (0,50 - 0,80) 35 (0,80 - 1,20)	Zn ⁺⁺	Industrie	Voldoet aan interventiewaarde
01-wm1	2,30 - 3,30	01	-		
04-wm1	2,10 - 3,10	04	-		
07-wm1	2,10 - 3,10	07	-		
10-wm1	2,00 - 3,00	10	-		
13-wm1	2,00 - 3,00	13	Hg [*]		
14-wm1	2,10 - 3,10	14	-		

+ groter dan landbouw/natuur

* groter dan streefwaarde

++ groter dan wonen

** groter dan tussenwaarde

+++ groter dan industrie

*** groter dan interventiewaarde

++++ groter dan matig verontreinigd

Tabel 16 Resultaten pH, zwavel totaal en sulfaat in grond

Monster	Traject (m-mv)	Samenstelling	pH	Zwavel mg/kg ds	Sulfaat in mg/kg ds
BM5 (referentie)	0,00 - 0,50	19 (0,00 - 0,50) 24 (0,00 - 0,50) 29 (0,00 - 0,50) 30 (0,00 - 0,50)	6,3	210	<25
BM13	0,00 - 0,50	10 (0,00 - 0,40) 11 (0,00 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50)	3,6	170	30

Tabel 17 Resultaten pH, zwavel totaal en sulfaat in grondwater

Monster	Traject (m-mv)	Samenstelling	pH	Zwavel in µg/l	Sulfaat in mg/l
07-wm1 (referentie)	2,10 - 3,10	07	5,8	120	62
10-wm1	2,00 - 3,00	10	6,1	35000	9500

Tabel 18 Analyseresultaten NEN 5707 & NEN5897

Monster	Traject (m-mv)	Samenstelling	Matrix	Resultaat
MM1	0,00 - 0,50	15 (0,00 - 0,20) 16 (0,00 - 0,20) 21 (0,00 - 0,40) 26 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
MM2	0,00 - 0,50	22 (0,40 - 0,50) 23 (0,08 - 0,40) 24 (0,00 - 0,50) 29 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
MM3	0,00 - 0,50	18 (0,00 - 0,40) 18 (0,00 - 0,40) 20 (0,08 - 0,40) 20 (0,08 - 0,40) 25 (0,08 - 0,50) 25 (0,08 - 0,50) 27 (0,08 - 0,50) 27 (0,08 - 0,50)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
MM4	0,00 - 0,50	32 (0,00 - 0,50) 34 (0,00 - 0,50) 36 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	Bevat geen asbest

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

4.3 Toetsing van de hypothese

Onderdeel	Deellocatie	Gestelde hypothese	Hypothese verworpen of aangenomen
NEN 5740	Gehele locatie	Verdacht	Grotendeels verworpen
NEN 5740	Dieseltank	Verdacht	Verworpen
NEN 5740	Vml dieseltank	Verdacht	Verworpen
NEN 5740	Wasplaats	Verdacht	Verworpen
NEN 5740	Luchtwater	Verdacht	Aangenomen
NEN 5707/NEN5897	Gehele locatie	Verdacht	Verworpen

4.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek

Verkennd bodemonderzoek NEN 5740

Gehele locatie

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

Dieseltank

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

Vml dieseltank

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

Wasplaats

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

Luchtwasser

In het grondwatermonster zijn verhoogde gehalten zwavel en sulfaat aangetoond ten opzichte van het referentiemonster. In het grondmonster is geen verhoogd gehalte zwavel en sulfaat aangetoond.

Aangezien voor deze parameter geen interventiewaarde bestaat en na beëindiging van de activiteiten bij deze verhoogde concentratie snel een natuurlijk evenwicht wordt hersteld als gevolg van natuurlijke bodemprocessen worden sanerende handelingen in kader van de omgevingsplanwijziging niet noodzakelijk geacht.

Verkennd bodemonderzoek NEN5707 & NEN5897

Gehele locatie

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

In de mengmonsters is analytisch geen asbest aangetoond. Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

5 Samenvatting en conclusie

Op een locatie gelegen aan de Burgerkamp 1-6 te Loozen, kadastraal bekend gemeente: Gramsbergen, Sectie: M, nummer(s): 2460, 2513 t/m 2515, 2583 t/m 2586) is op 15 juni 2025 een verkennend bodemonderzoek conform NEN5740 en 5707/5897 uitgevoerd.

De locatie betreft een woonerf en agrarisch erf in het buitengebied van Loozen. Op de onderzoekslocatie is een woning met bijgebouwen en een agrarisch erf met meerdere varkenshouderij schuren aanwezig welke worden gescheiden door de Burgerkamp. Initiatiefnemer is voornemens deel te nemen aan de LBV-regeling en de agrarische bebouwing te slopen, waarbij de agrarische functie komt te vervallen en drie nieuwe kavels en een bijgebouw bij de bestaande woning te realiseren.

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

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 grondwatermonster 13-wm1 is een lichte verhogingen kwik aangetroffen.

Dieseltank

In het bovengrondmengmonster BM10 zijn geen verhogingen aangetroffen. In het grondwatermonster 01-wm1 is eveneens geen verhogingen aangetroffen.

Vml dieseltank

In het bovengrondmengmonster BM11 zijn geen verhogingen aangetroffen. In het grondwatermonster 04-wm1 is eveneens geen verhogingen aangetroffen.

Wasplaats

In het bovengrondmengmonster BM12 zijn geen verhogingen aangetroffen. In het grondwatermonster 07-wm1 zijn eveneens geen verhogingen aangetroffen.

Luchtwasser

In het grondwatermonster zijn verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van het referentiemonster. In het grondmonster is geen verhoogd gehalte zwavel en sulfaat aangetoond.

Er kan geconcludeerd worden dat de luchtwasser invloed heeft gehad op de bodemkwaliteit ter plaatse. Aangezien voor deze parameters geen interventiewaarden bestaan en na beëindiging van de activiteiten snel een natuurlijk evenwicht wordt hersteld als gevolg van natuurlijke bodemprocessen worden sanerende handelingen in kader van de omgevingsplanwijziging niet noodzakelijk geacht.

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

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

Gehele locatie

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

In de mengmonsters is analytisch geen asbest aangetoond.

Algemeen

Op basis van onderhavig onderzoek wordt een nader bodemonderzoek voor deze locatie niet noodzakelijk geacht. De waarde voor nader bodemonderzoek (index >0,5) wordt niet overschreden.

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

De boven- en ondergrond valt in de bodemkwaliteitsklassen **Industrie en 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)'.

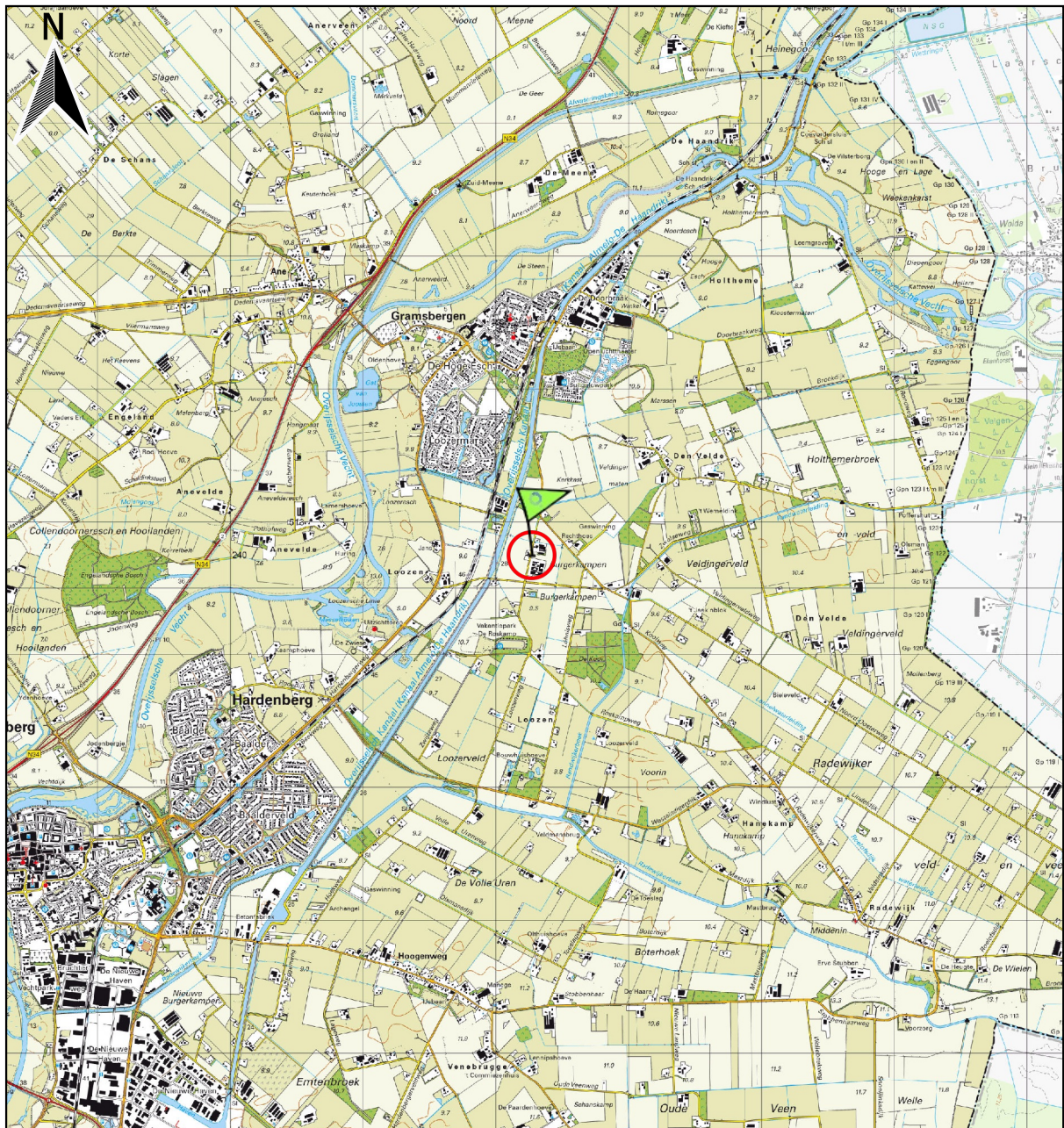
Hoewel het verrichte veld- en laboratoriumonderzoek volgens de geldende normen zijn uitgevoerd, dienen de onderzoeksresultaten met enige voorzichtigheid te worden gehanteerd.


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



ONDERZOEK & ADVIES

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

Bijlage II

Situering van de locatie



0 10 20 30 40 50 m

<p>12345 Perceelnummer</p> <p>25 Huisnummer</p> <p> Vastgestelde kadastrale grens</p> <p> Voorlopige kadastrale grens</p> <p> Administratieve kadastrale grens</p> <p> Bebouwing</p>	<p>Schaal 1:1500</p> <p>Kadastrale gemeente Gramsbergen</p> <p>Sectie M</p> <p>Perceel 2586</p>	<p>dumea ONDERZOEK & ADVIES</p>
--	---	--

Bijlage III

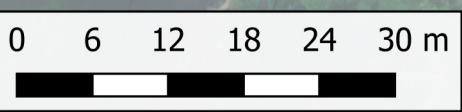
Overzichtstekening boorpunten



Projectnummer	2025-178
Datum	30/07/2025
Schaal	1:600

873 Kadastraal nummer
Kadastraal perceel
Bebauwing

- Peilbuis
- Boring tot 2.0 m-mv
- Boring tot 2.0 m-mv (edelmanboor Ø 12cm)
- Boring tot 0.5 m-mv
- Boorgat 0.3x0.3x0.5
- Onderzoekslocatie
- Nieuw te bouwen
- Voormalige bebouwing
- Te slopen bebouwing
- Spuitplaats
- Dieseltank
- Vml dieseltank
- Luchtwater

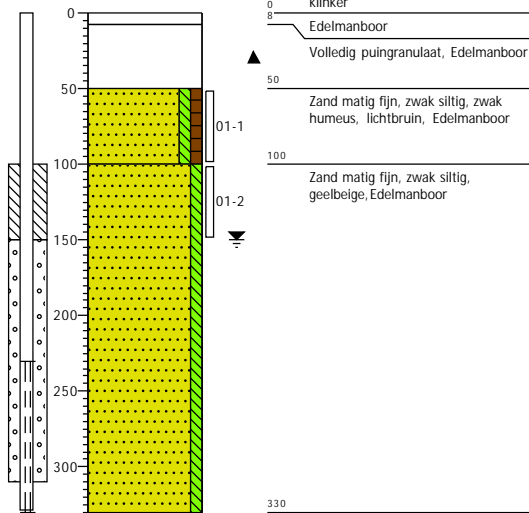


Bijlage IV

Boorstaten

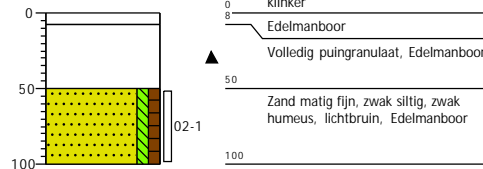
X: 242280,05
Y: 512702,49
Datum: 7-7-2025
GWS: 150

Boring: 01



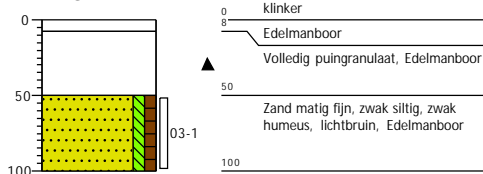
X: 242277,48
Y: 512702,18
Datum: 7-7-2025

Boring: 02



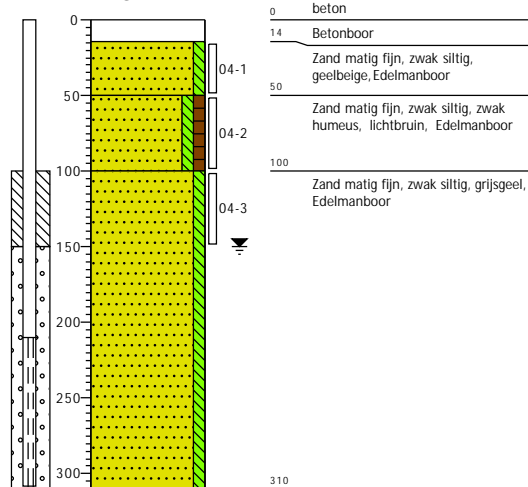
X: 242281,82
Y: 512701,99
Datum: 7-7-2025

Boring: 03



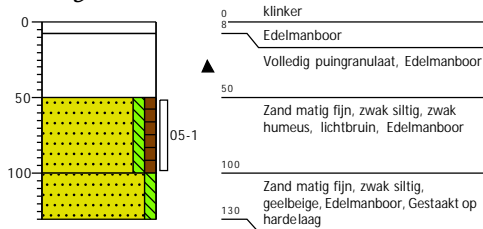
X: 242311,38
Y: 512692,96
Datum: 7-7-2025
GWS: 150

Boring: 04



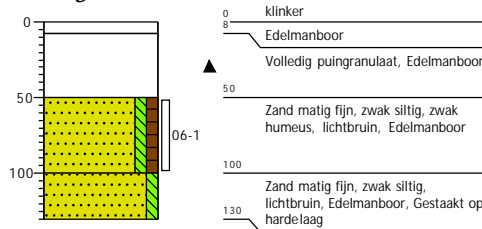
X: 242312,61
 Y: 512697,31
 Datum: 7-7-2025

Boring: 05



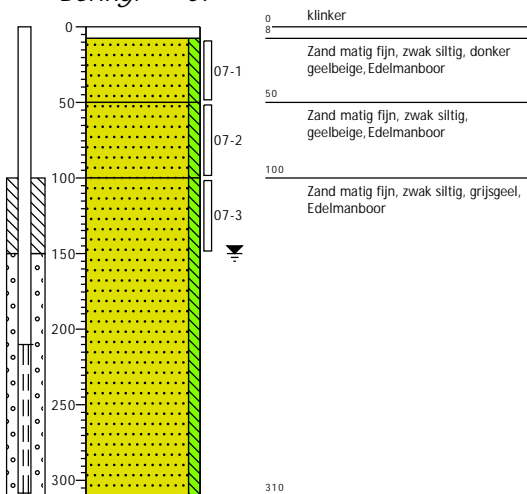
X: 242313,91
 Y: 512696,99
 Datum: 7-7-2025

Boring: 06



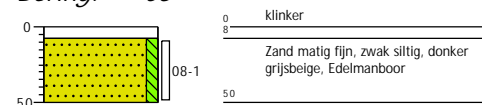
X: 242265,83
 Y: 512596,21
 Datum: 7-7-2025
 GWS: 150

Boring: 07



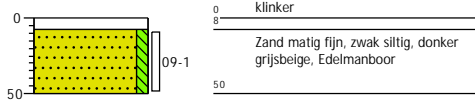
X: 242273,70
 Y: 512594,34
 Datum: 7-7-2025

Boring: 08



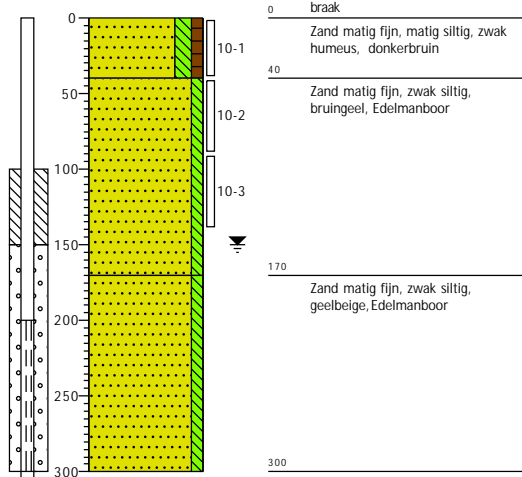
X: 242255,84
 Y: 512596,12
 Datum: 7-7-2025

Boring: 09



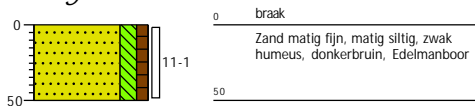
X: 242355,01
 Y: 512602,14
 Datum: 7-7-2025
 GWS: 150

Boring: 10



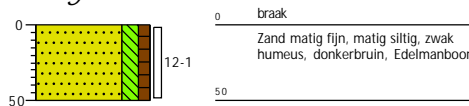
X: 242355,75
 Y: 512608,72
 Datum: 7-7-2025

Boring: 11



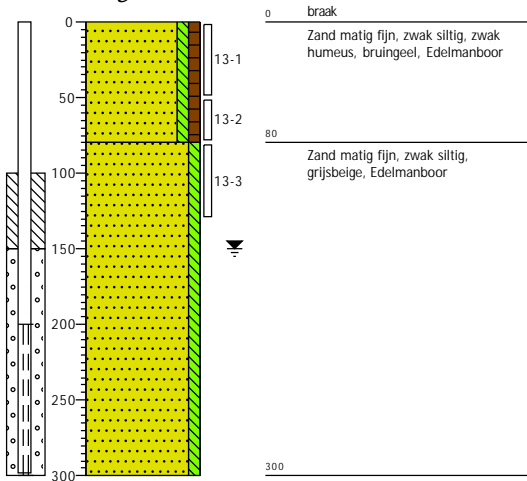
X: 242351,79
 Y: 512591,21
 Datum: 7-7-2025

Boring: 12



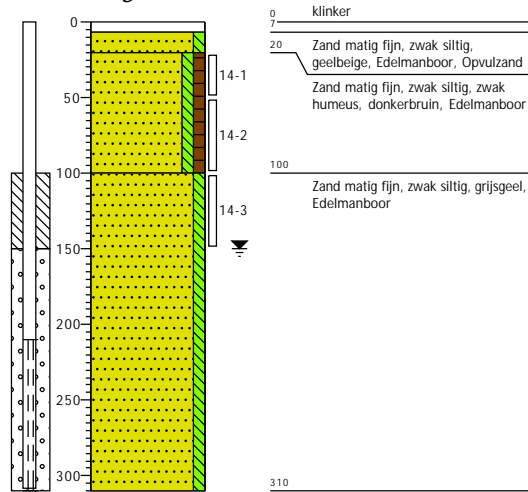
X: 242320,23
 Y: 512637,03
 Datum: 7-7-2025
 GWS: 150

Boring: 13



X: 242237,63
 Y: 512721,60
 Datum: 8-7-2025
 GWS: 150

Boring: 14



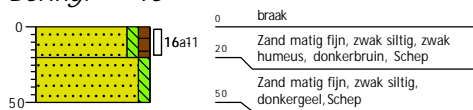
X: 242320,77
 Y: 512624,75
 Datum: 7-7-2025

Boring: 15



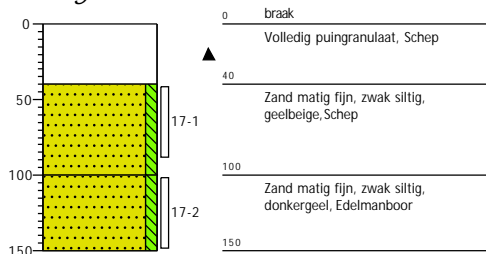
X: 242349,40
 Y: 512618,86
 Datum: 7-7-2025

Boring: 16



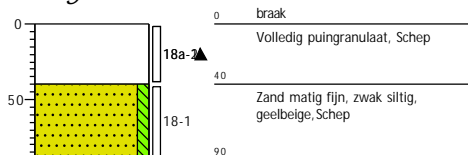
X: 242326,92
 Y: 512590,41
 Datum: 7-7-2025

Boring: 17



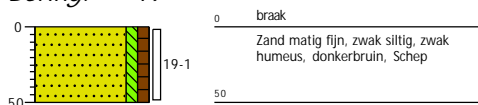
X: 242285,38
 Y: 512599,21
 Datum: 7-7-2025

Boring: 18



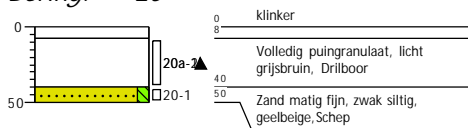
X: 242243,56
 Y: 512591,50
 Datum: 7-7-2025

Boring: 19



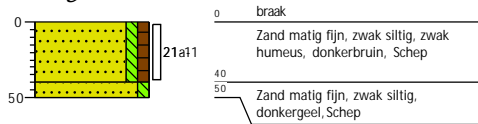
X: 242251,25
 Y: 512618,72
 Datum: 8-7-2025

Boring: 20



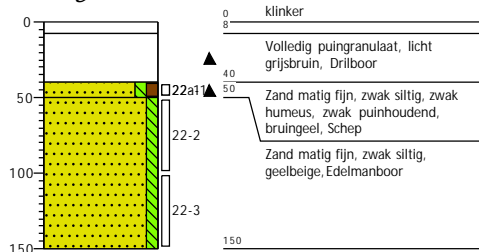
X: 242278,10
 Y: 512632,34
 Datum: 7-7-2025

Boring: 21



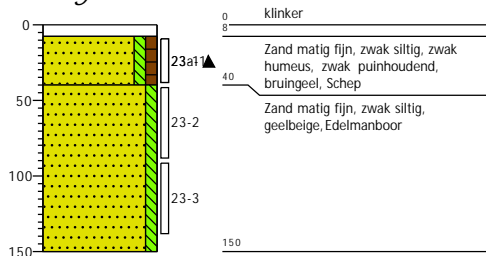
X: 242262,40
 Y: 512646,56
 Datum: 8-7-2025

Boring: 22



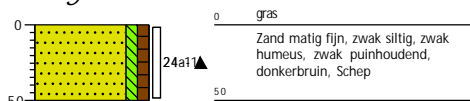
X: 242299,53
 Y: 512655,65
 Datum: 8-7-2025

Boring: 23



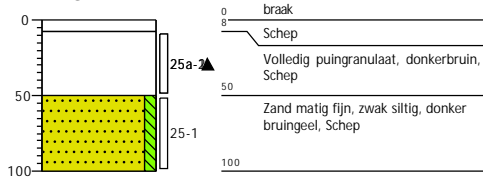
X: 242262,35
 Y: 512676,78
 Datum: 8-7-2025

Boring: 24



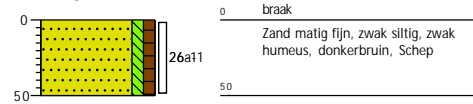
X: 242292,27
 Y: 512683,44
 Datum: 8-7-2025

Boring: 25



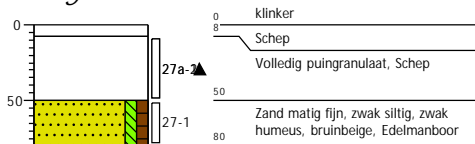
X: 242362,02
 Y: 512668,23
 Datum: 7-7-2025

Boring: 26



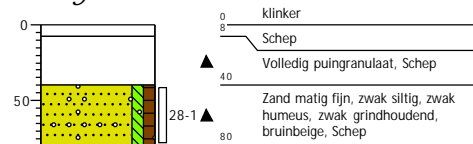
X: 242329,90
 Y: 512701,42
 Datum: 8-7-2025

Boring: 27



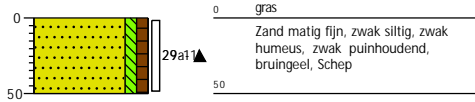
X: 242300,31
 Y: 512707,98
 Datum: 8-7-2025

Boring: 28



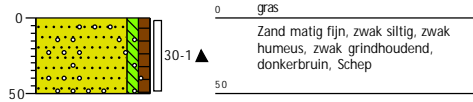
X: 242270,87
 Y: 512719,07
 Datum: 8-7-2025

Boring: 29



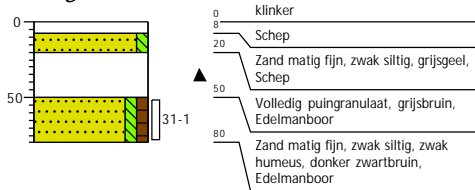
X: 242261,17
 Y: 512696,92
 Datum: 8-7-2025

Boring: 30



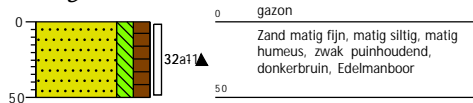
X: 242236,72
 Y: 512735,29
 Datum: 8-7-2025

Boring: 31



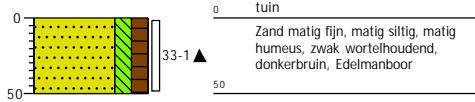
X: 242249,30
 Y: 512739,35
 Datum: 8-7-2025

Boring: 32



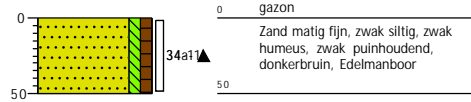
X: 242226,71
 Y: 512752,38
 Datum: 8-7-2025

Boring: 33



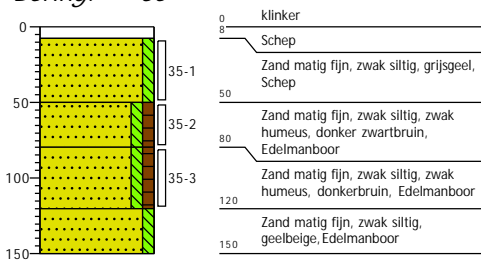
X: 242256,72
 Y: 512769,40
 Datum: 8-7-2025

Boring: 34



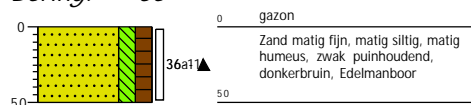
X: 242239,84
 Y: 512780,21
 Datum: 8-7-2025

Boring: 35



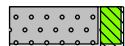
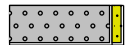
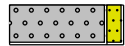
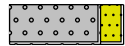
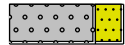
X: 242224,82
 Y: 512726,47
 Datum: 8-7-2025

Boring: 36


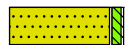
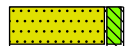
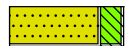



Legenda (conform NEN 5104)

grind

-  Grind, siltig
-  Grind, zwak zandig
-  Grind, matig zandig
-  Grind, sterk zandig
-  Grind, uiterst zandig

zand

-  Zand, kleiig
-  Zand, zwak siltig
-  Zand, matig siltig
-  Zand, sterk siltig
-  Zand, uiterst siltig



veen

-  Veen, mineraalarm
-  Veen, zwak kleiig
-  Veen, sterk kleiig
-  Veen, zwak zandig
-  Veen, sterk zandig


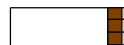




klei

-  Klei, zwak siltig
-  Klei, matig siltig
-  Klei, sterk siltig
-  Klei, uiterst siltig
-  Klei, zwak zandig
-  Klei, matig zandig
-  Klei, sterk zandig

leem

-  Leem, zwak zandig
-  Leem, sterk zandig






overige toevoegingen

-  zwak humeus
-  matig humeus
-  sterk humeus
-  zwak grindig
-  matig grindig
-  sterk grindig






geur

-  geen geur
-  zwakke geur
-  matige geur
-  sterke geur
-  uiterste geur




olie

-  geen olie-water reactie
-  zwakke olie-water reactie
-  matige olie-water reactie
-  sterke olie-water reactie
-  uiterste olie-water reactie



p.i.d.-waarde

-  > 0
-  > 1
-  > 10
-  > 100
-  > 1000
-  > 10000

monsters

-  geroerd monster
-  ongeroerd monster
-  volumering

overig

-  bijzonder bestanddeel
-  Gemiddeld hoogste grondwaterstand
-  grondwaterstand
-  Gemiddeld laagste grondwaterstand
-  slib
-  water

Bijlage V

Analysecertificaten en overschrijdingstabellen

AL-West B.V.

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



Dumea AM
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Klantnr: 35008640

Analyserapport 1583455 2025-178 OA Burgerkamp 1 Loozen

Datum: 18.07.2025

Opdracht	1583455 Water
Opdrachtgever	35008640 Dumea AM
Opdrachtacceptatie	15.07.2025
Project	147060 OA Burgerkamp 1 Loozen

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 1583455 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 223015-223020.

Met vriendelijke groet,

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

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

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



Blad 1 van 7



Analyserapport 1583455 2025-178 OA Burgerkamp 1 Loozen

Datum: 18.07.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
223015	01-wm1	15.07.2025 00:00
223016	04-wm1	15.07.2025 00:00
223017	07-wm1	15.07.2025 00:00

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	223015 01-wm1	223016 04-wm1	223017 07-wm1
S	Sulfaat (SO ₄)	mg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	62

Metalen

	Parameter	Eenheid	223015 01-wm1	223016 04-wm1	223017 07-wm1
	Zwavel, totaal [S]*)	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	9500

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	223015 01-wm1	223016 04-wm1	223017 07-wm1
S	Barium (Ba)	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<20 ³⁾
S	Cadmium (Cd)	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾
S	Kobalt (Co)	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<2,0 ³⁾
S	Koper (Cu)	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	5,7
S	Kwik (Hg)	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<0,050 ³⁾
S	Lood (Pb)	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<2,0 ³⁾
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<2,0 ³⁾
S	Nikkel (Ni)	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<3,0 ³⁾
S	Zink (Zn)	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<10 ³⁾

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	223015 01-wm1	223016 04-wm1	223017 07-wm1
S	Benzeen	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	Tolueen	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21²⁾	0,21²⁾	0,21²⁾
S	Naftaleen	µg/l	<0,020 ³⁾	<0,020 ³⁾	<0,020 ³⁾
S	Styreen	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	223015 01-wm1	223016 04-wm1	223017 07-wm1
S	Dichloormethaan	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<0,10 ³⁾
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<0,10 ³⁾

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

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 1583455 2025-178 OA Burgerkamp 1 Loozen

Datum: 18.07.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
223015	01-wm1	15.07.2025 00:00
223016	04-wm1	15.07.2025 00:00
223017	07-wm1	15.07.2025 00:00

	Parameter	Eenheid	223015 01-wm1	223016 04-wm1	223017 07-wm1
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<0,10 ³⁾
S	Vinylchloride	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<0,10 ³⁾
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<0,10 ³⁾
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<0,10 ³⁾
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	--¹⁾	--¹⁾	0,14²⁾
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	--¹⁾	--¹⁾	0,21²⁾
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<0,10 ³⁾
S	1,1-Dichloorpropan	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾
S	1,2-Dichloorpropan	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾
S	1,3-Dichloorpropan	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾
S	Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	--¹⁾	--¹⁾	0,42²⁾

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	223015 01-wm1	223016 04-wm1	223017 07-wm1
S	Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	-- ¹⁾	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	223015 01-wm1	223016 04-wm1	223017 07-wm1
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50 ³⁾	<50 ³⁾	<50 ³⁾
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	µg/l	<10 ³⁾	<10 ³⁾	<10 ³⁾
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	µg/l	<10 ³⁾	<10 ³⁾	<10 ³⁾
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	µg/l	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	µg/l	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	µg/l	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	µg/l	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	µg/l	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	µg/l	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾

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



Analyserapport 1583455 2025-178 OA Burgerkamp 1 Loozen

Datum: 18.07.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
223018	10-wm1	15.07.2025 00:00
223019	13-wm1	15.07.2025 00:00
223020	14-wm1	15.07.2025 00:00

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	223018 10-wm1	223019 13-wm1	223020 14-wm1
S	Sulfaat (SO ₄)	mg/l	120	-- ¹⁾	-- ¹⁾

Metalen

	Parameter	Eenheid	223018 10-wm1	223019 13-wm1	223020 14-wm1
	Zwavel, totaal [S] [*]	µg/l	35000	-- ¹⁾	-- ¹⁾

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	223018 10-wm1	223019 13-wm1	223020 14-wm1
S	Barium (Ba)	µg/l	-- ¹⁾	41	42
S	Cadmium (Cd)	µg/l	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	Kobalt (Co)	µg/l	-- ¹⁾	<2,0 ³⁾	<2,0 ³⁾
S	Koper (Cu)	µg/l	-- ¹⁾	14	<2,0 ³⁾
S	Kwik (Hg)	µg/l	-- ¹⁾	0,051	<0,050 ³⁾
S	Lood (Pb)	µg/l	-- ¹⁾	2,6	<2,0 ³⁾
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	-- ¹⁾	<2,0 ³⁾	2,2
S	Nikkel (Ni)	µg/l	-- ¹⁾	<3,0 ³⁾	<3,0 ³⁾
S	Zink (Zn)	µg/l	-- ¹⁾	<10 ³⁾	<10 ³⁾

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	223018 10-wm1	223019 13-wm1	223020 14-wm1
S	Benzeen	µg/l	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	Tolueen	µg/l	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	Ethylbenzeen	µg/l	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	m,p-Xyleen	µg/l	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	ortho-Xyleen	µg/l	-- ¹⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	--¹⁾	0,21²⁾	0,21²⁾
S	Naftaleen	µg/l	-- ¹⁾	<0,020 ³⁾	<0,020 ³⁾
S	Styreen	µg/l	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	223018 10-wm1	223019 13-wm1	223020 14-wm1
S	Dichloormethaan	µg/l	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	-- ¹⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	-- ¹⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾

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

Analyserapport 1583455 2025-178 OA Burgerkamp 1 Loozen

Datum: 18.07.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
223018	10-wm1	15.07.2025 00:00
223019	13-wm1	15.07.2025 00:00
223020	14-wm1	15.07.2025 00:00

	Parameter	Eenheid	223018 10-wm1	223019 13-wm1	223020 14-wm1
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	-- ¹⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S	Vinylchloride	µg/l	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	-- ¹⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	-- ¹⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	-- ¹⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	-- ¹⁾	0,14²⁾	0,14²⁾
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	-- ¹⁾	0,21²⁾	0,21²⁾
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	-- ¹⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S	1,1-Dichloorpropan	µg/l	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	1,2-Dichloorpropan	µg/l	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	1,3-Dichloorpropan	µg/l	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	-- ¹⁾	0,42²⁾	0,42²⁾

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	223018 10-wm1	223019 13-wm1	223020 14-wm1
S	Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	223018 10-wm1	223019 13-wm1	223020 14-wm1
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	-- ¹⁾	<50 ³⁾	<50 ³⁾
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	µg/l	-- ¹⁾	<10 ³⁾	<10 ³⁾
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	µg/l	-- ¹⁾	<10 ³⁾	<10 ³⁾
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	µg/l	-- ¹⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	µg/l	-- ¹⁾	5,4	<5,0 ³⁾
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	µg/l	-- ¹⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	µg/l	-- ¹⁾	5,6	<5,0 ³⁾
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	µg/l	-- ¹⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	µg/l	-- ¹⁾	<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



Analysrapport 1583455 2025-178 OA Burgerkamp 1 Loozen

Datum: 18.07.2025

- 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: 15.07.2025
Einde van de test: 18.07.2025

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

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

Lijst van methoden

conform NEN6966 / NEN-EN-ISO 11885*)	Zwavel, totaal [S]*)
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 3100	Sulfaat (SO4) • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Benzeen • Tolueen • Ethylbenzeen • m,p-Xyleen • ortho-Xyleen • Som Xylenen (Factor 0,7) • Naftaleen • Styreen • Dichloormethaan • Trichloormethaan (Chloroform) • Tetrachloormethaan (Tetra) • 1,1-Dichloorethaan • 1,2-Dichloorethaan • 1,1,1-Trichloorethaan • 1,1,2-Trichloorethaan • Vinylchloride • 1,1-Dichlooretheen • Cis-1,2-Dichlooretheen • trans-1,2-Dichlooretheen • Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) • Som Dichlooretheen (Factor 0,7) • Trichlooretheen (Tri) • Tetrachlooretheen (Per) • 1,1-Dichloorpropan • 1,2-Dichloorpropan • 1,3-Dichloorpropan • Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) • Tribroommethaan (bromoform) • Koolwaterstof fractie C10-C40

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

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



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



Analyserapport 1583455 2025-178 OA Burgerkamp 1 Loozen

Datum: 18.07.2025

Bijlage bij Opdrachtnr. 1583455 Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

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

223017 Het monster is in een ongeschikte verpakking aangeleverd.
223018 Het monster is in een ongeschikte verpakking aangeleverd.

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



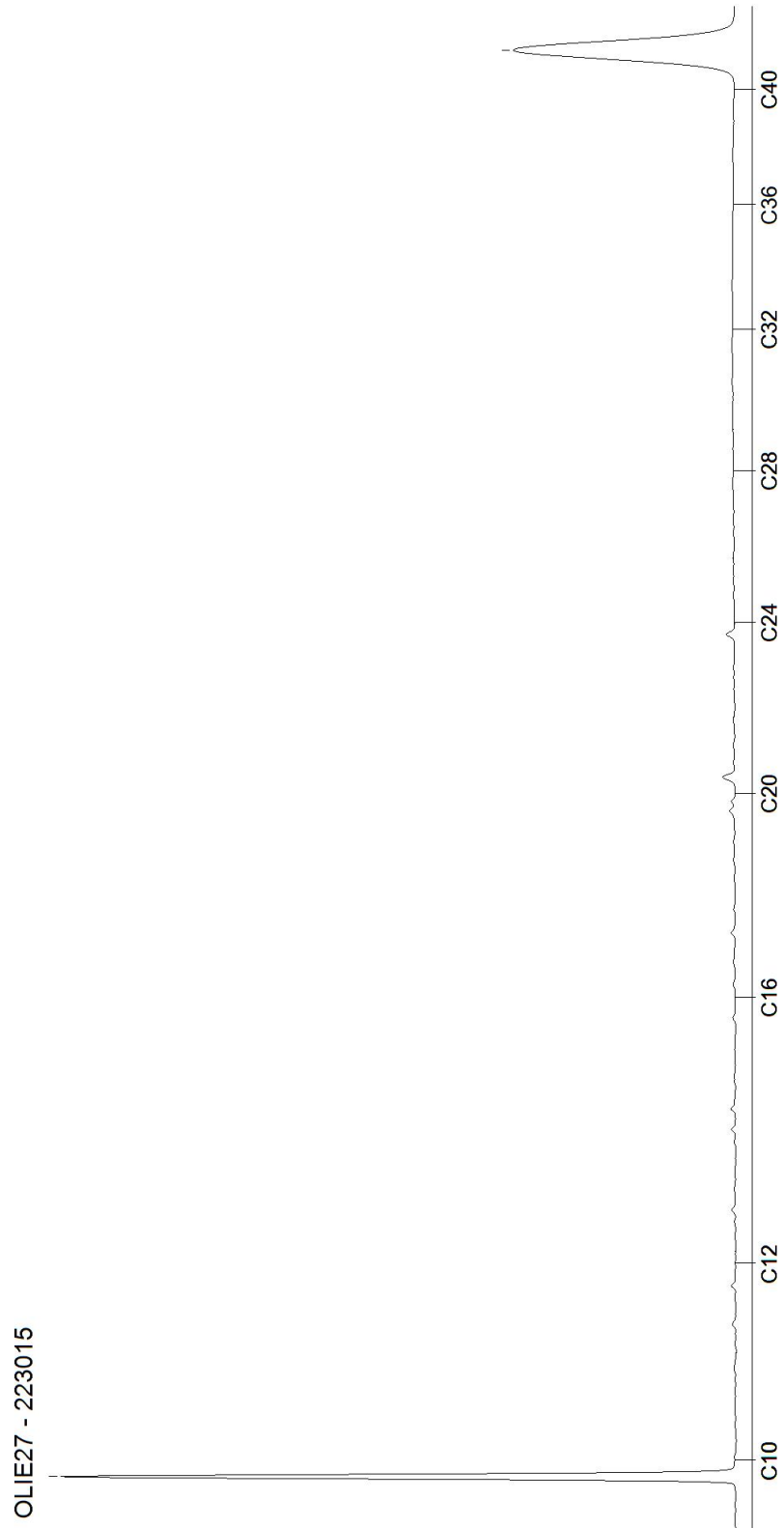
Blad 7 van 7

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1583455, Analysis No. 223015, created at 18.07.2025 12:24:32

Monster beschrijving: 01-wm1

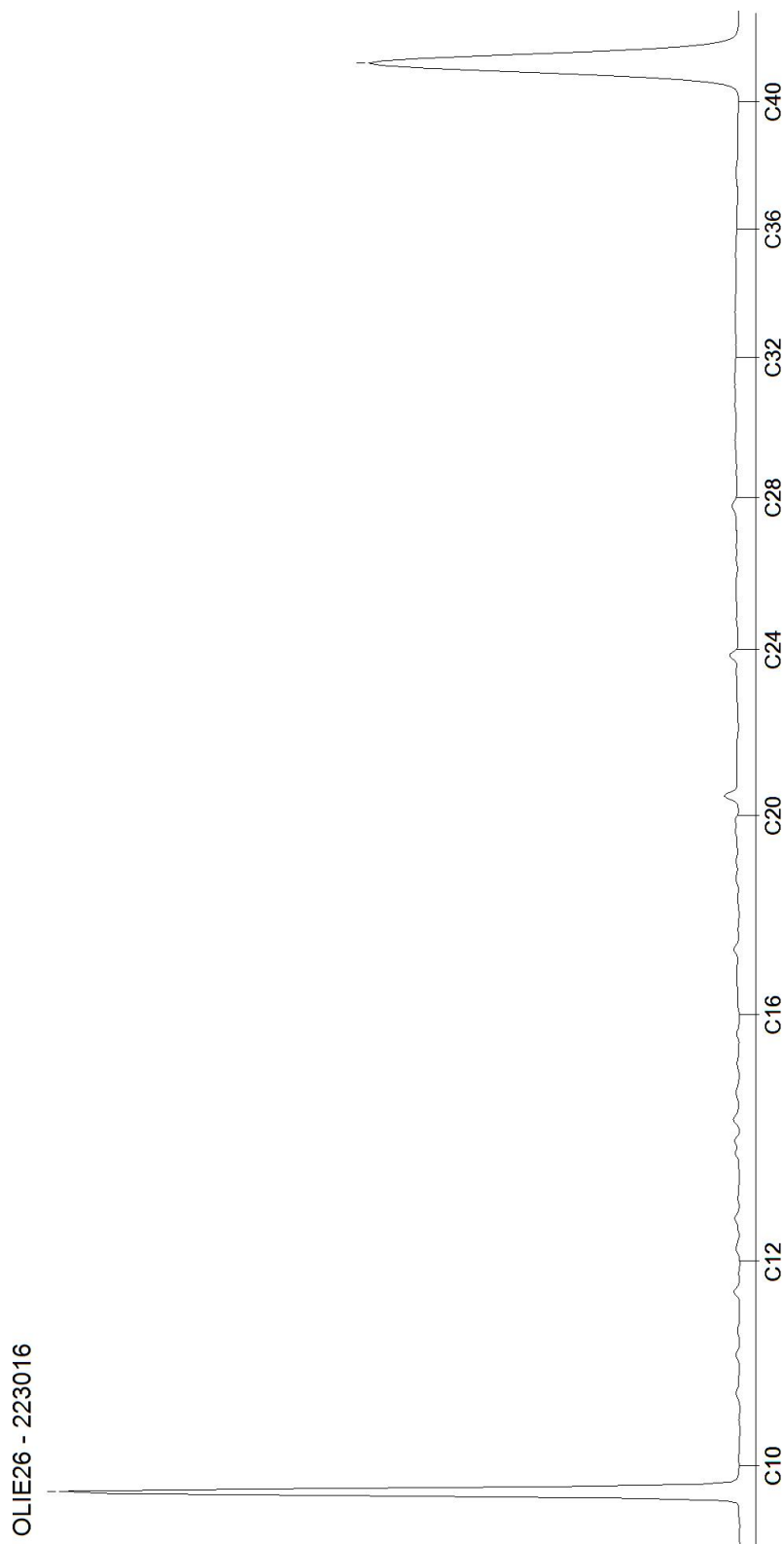


AL-West B.V.

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. 1583455, Analysis No. 223016, created at 18.07.2025 12:56:25

Monster beschrijving: 04-wm1

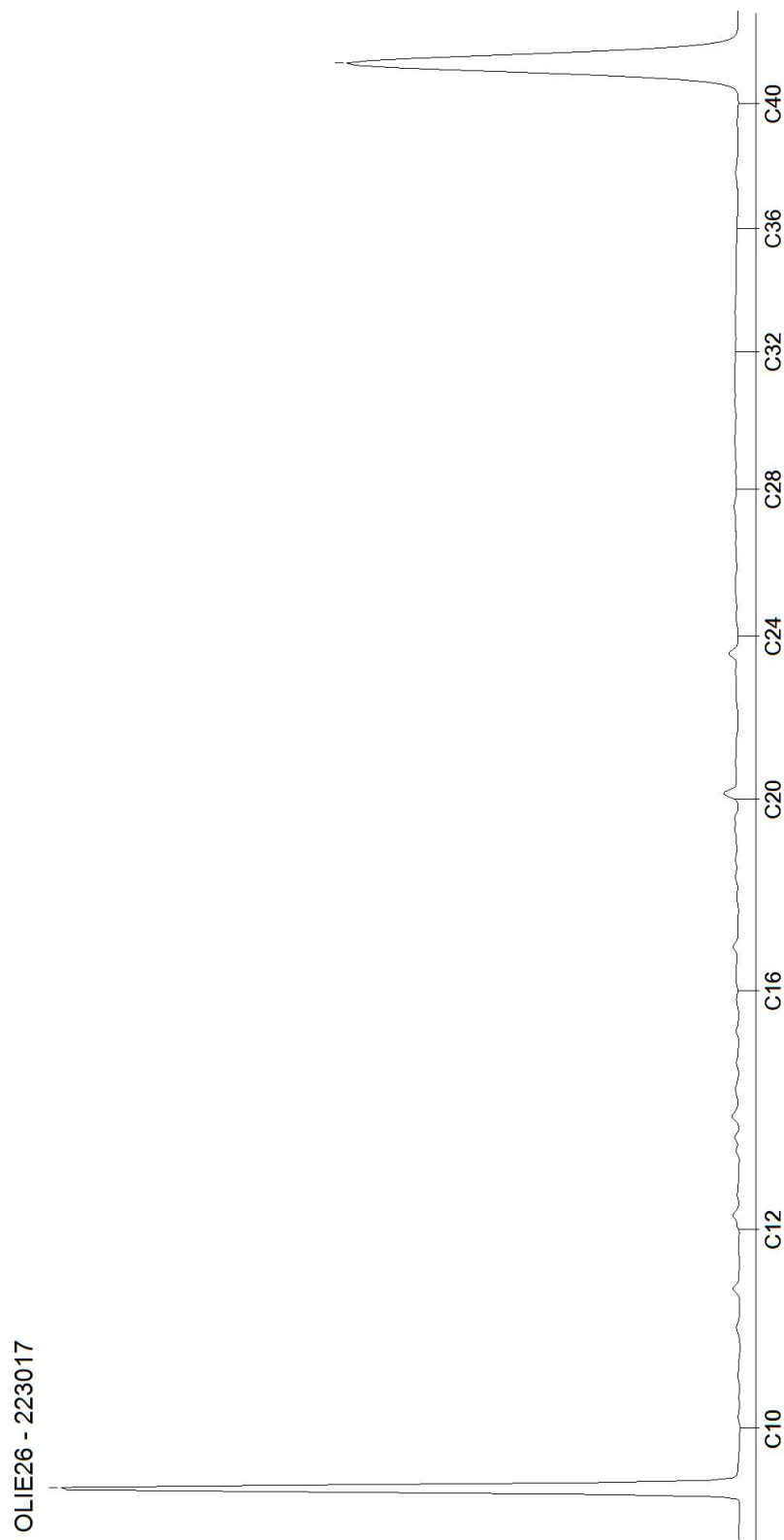


AL-West B.V.

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. 1583455, Analysis No. 223017, created at 18.07.2025 12:56:26

Monster beschrijving: 07-wm1

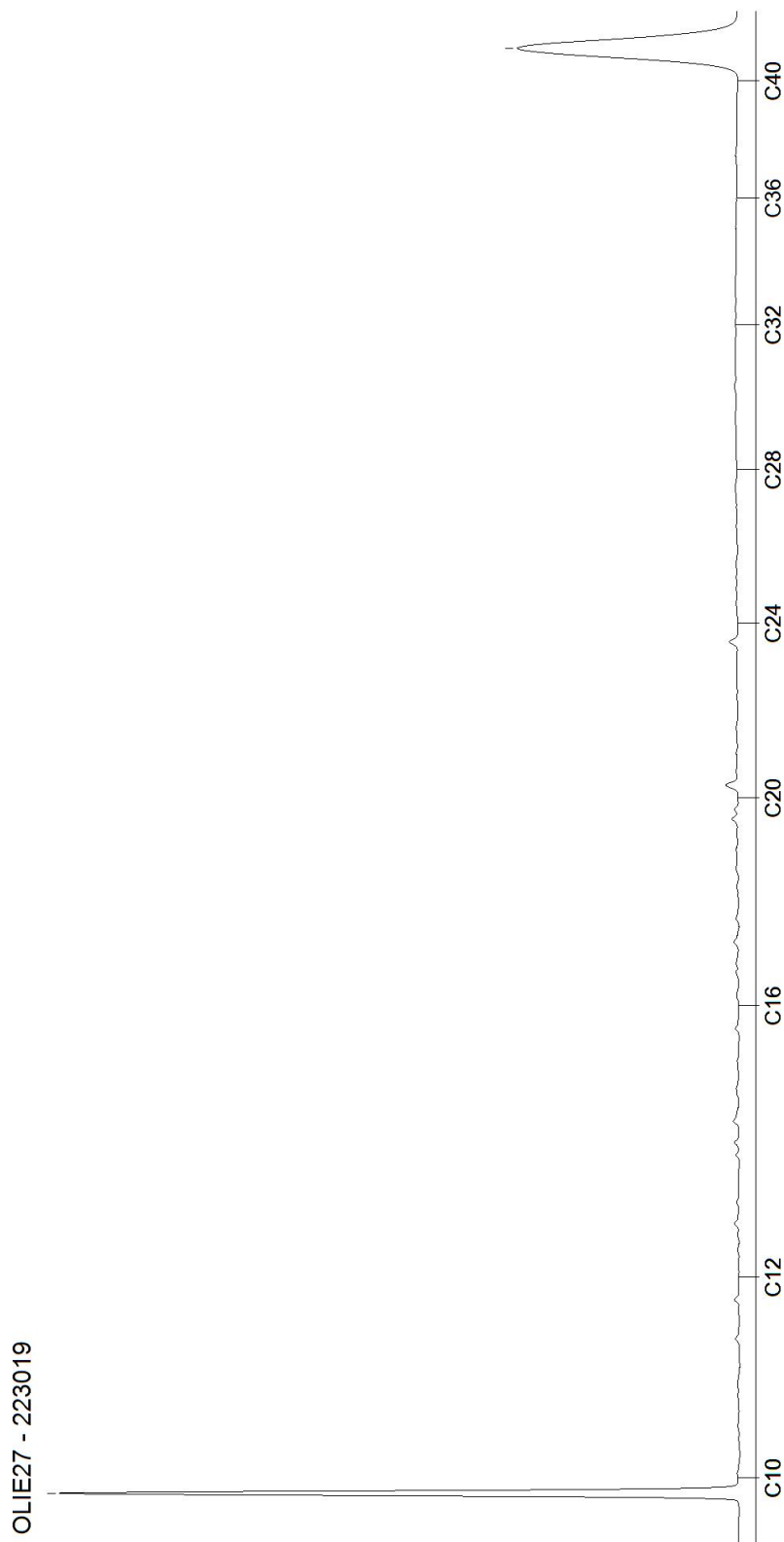


AL-West B.V.

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. 1583455, Analysis No. 223019, created at 18.07.2025 12:24:32

Monster beschrijving: 13-wm1

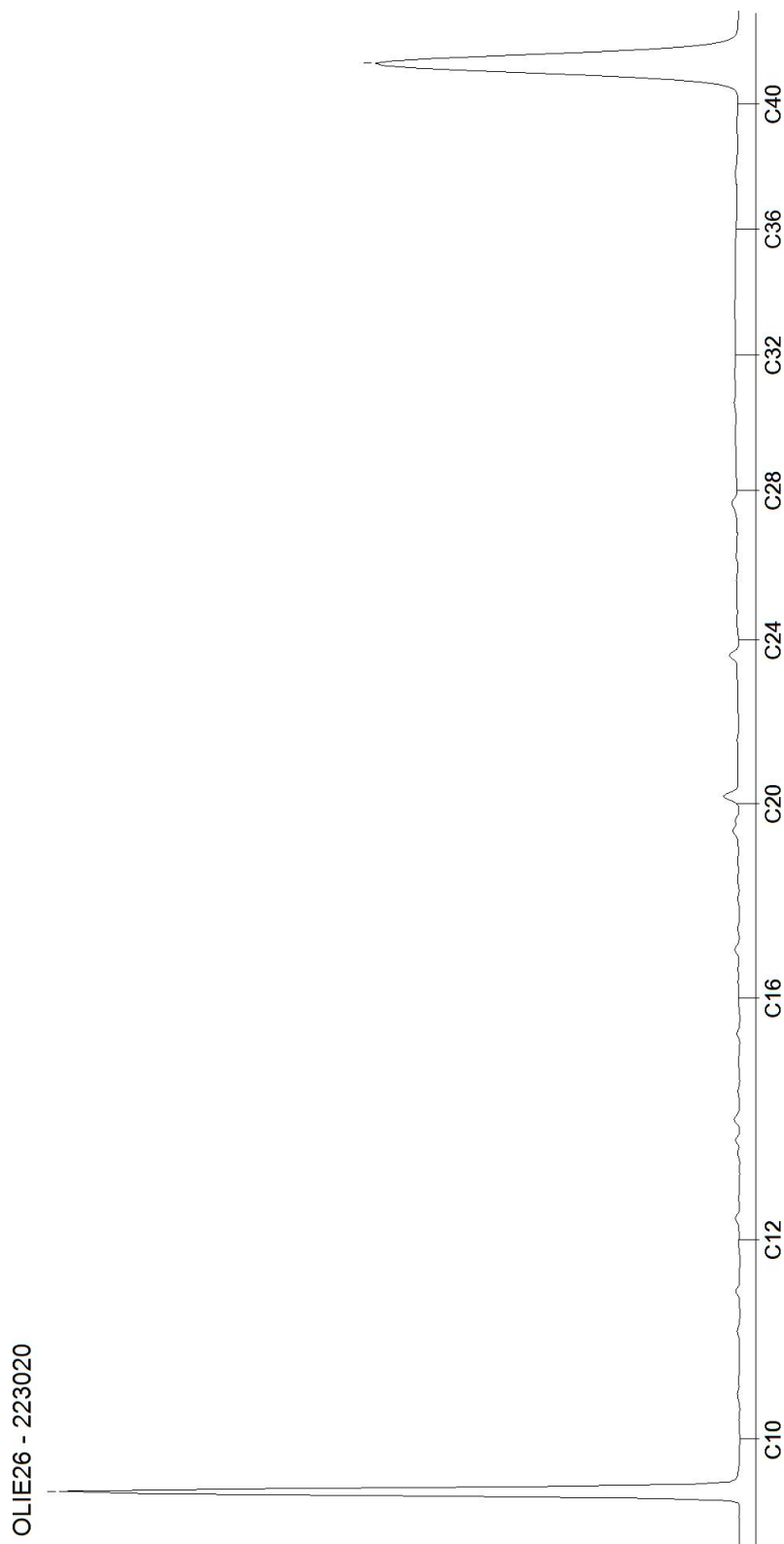


AL-West B.V.

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. 1583455, Analysis No. 223020, created at 18.07.2025 12:56:26

Monster beschrijving: 14-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



Dumea AM
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Klantnr: 35008640

Analyserapport 1579913 2025-178 OA Burgerkamp 1 Loozen

Datum: 14.07.2025

Opdracht	1579913 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35008640 Dumea AM
Opdrachtacceptatie	07.07.2025
Project	147060 OA Burgerkamp 1 Loozen

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 1579913 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 202104-202108.

Met vriendelijke groet,

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

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

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



Blad 1 van 5



Analyserapport 1579913 2025-178 OA Burgerkamp 1 Loozen

Datum: 14.07.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
202104	07.07.2025 00:00	BM1
202105	07.07.2025 00:00	BM10
202106	07.07.2025 00:00	BM11
202107	07.07.2025 00:00	BM12
202108	07.07.2025 00:00	BM13

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	202104 BM1	202105 BM10	202106 BM11	202107 BM12	202108 BM13
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
S	Droge stof	%	91,7 ¹⁾	91,0 ¹⁾	90,4 ¹⁾	85,2 ¹⁾	87,8 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	202104 BM1	202105 BM10	202106 BM11	202107 BM12	202108 BM13
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0 ⁶⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<1,0 ⁶⁾	-- ³⁾

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	202104 BM1	202105 BM10	202106 BM11	202107 BM12	202108 BM13
S	Organische stof ⁶⁾	% Ds	3,0 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	1,0 ⁵⁾	-- ³⁾
	pH-KCl		-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	3,6 ¹⁾
	Sulfaat	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	30

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	202104 BM1	202105 BM10	202106 BM11	202107 BM12	202108 BM13
S	Koningswater ontsluiting		++ ^{1),2)}	-- ³⁾	-- ³⁾	++ ^{1),2)}	-- ³⁾

Metalen

	Parameter	Eenheid	202104 BM1	202105 BM10	202106 BM11	202107 BM12	202108 BM13
	Zwavel, totaal [S]*	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	170

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	202104 BM1	202105 BM10	202106 BM11	202107 BM12	202108 BM13
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20 ⁶⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<20 ⁶⁾	-- ³⁾
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20 ⁶⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,20 ⁶⁾	-- ³⁾
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0 ⁶⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<3,0 ⁶⁾	-- ³⁾
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	9,5	-- ³⁾	-- ³⁾	<5,0 ⁶⁾	-- ³⁾
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁶⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,05 ⁶⁾	-- ³⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10 ⁶⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<10 ⁶⁾	-- ³⁾
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁶⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<1,5 ⁶⁾	-- ³⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0 ⁶⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<4,0 ⁶⁾	-- ³⁾
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	22	-- ³⁾	-- ³⁾	<20 ⁶⁾	-- ³⁾

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

Analyserapport 1579913 2025-178 OA Burgerkamp 1 Loozen

Datum: 14.07.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
202104	07.07.2025 00:00	BM1
202105	07.07.2025 00:00	BM10
202106	07.07.2025 00:00	BM11
202107	07.07.2025 00:00	BM12
202108	07.07.2025 00:00	BM13

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	202104	202105	202106	202107	202108
			BM1	BM10	BM11	BM12	BM13
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	<0,050 ⁶⁾	.. ³⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	<0,050 ⁶⁾	.. ³⁾
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	<0,050 ⁶⁾	.. ³⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	<0,050 ⁶⁾	.. ³⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	<0,050 ⁶⁾	.. ³⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	<0,050 ⁶⁾	.. ³⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	<0,050 ⁶⁾	.. ³⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,065	.. ³⁾	.. ³⁾	<0,050 ⁶⁾	.. ³⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	<0,050 ⁶⁾	.. ³⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	<0,050 ⁶⁾	.. ³⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,38⁴⁾	..³⁾	..³⁾	0,35⁴⁾	..³⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	202104	202105	202106	202107	202108
			BM1	BM10	BM11	BM12	BM13
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾	.. ³⁾
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	.. ³⁾
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	.. ³⁾
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	.. ³⁾
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	.. ³⁾
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	.. ³⁾
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	.. ³⁾
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	.. ³⁾
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	.. ³⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	202104	202105	202106	202107	202108
			BM1	BM10	BM11	BM12	BM13
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	.. ³⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	.. ³⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	.. ³⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	.. ³⁾

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

Analyserapport 1579913 2025-178 OA Burgerkamp 1 Loozen

Datum: 14.07.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
202104	07.07.2025 00:00	BM1
202105	07.07.2025 00:00	BM10
202106	07.07.2025 00:00	BM11
202107	07.07.2025 00:00	BM12
202108	07.07.2025 00:00	BM13

	Parameter	Eenheid	202104 BM1	202105 BM10	202106 BM11	202107 BM12	202108 BM13
S	PCB 138 ⁹⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	.. ³⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	.. ³⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	.. ³⁾
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049⁴⁾	..³⁾	..³⁾	0,0049⁴⁾	..³⁾

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

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

³⁾ "-." Geeft "niet aangevraagd" aan.

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

⁵⁾ Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

⁶⁾ Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

⁷⁾ Alle resultaten zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ⁷⁾ die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

⁸⁾ Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

⁹⁾ Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 07.07.2025

Einde van de test: 14.07.2025

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

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

Lijst van methoden

conform NEN 6966 [*])	Zwavel, totaal [S] [*])
Conform NEN-ISO 10390 (alleen grond)	pH-KCl
conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof ⁸⁾ • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Benzo-(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstof fractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138 ⁹⁾ • 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 [*])
eigen methode (meting conform NEN-ISO 15923-1)	Sulfaat
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

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

AL-West B.V.

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



Analyserapport 1579913 2025-178 OA Burgerkamp 1 Loozen

Datum: 14.07.2025

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 5 van 5



AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1579913, Analysis No. 202104, created at 11.07.2025 11:47:34

Monster beschrijving: BM1

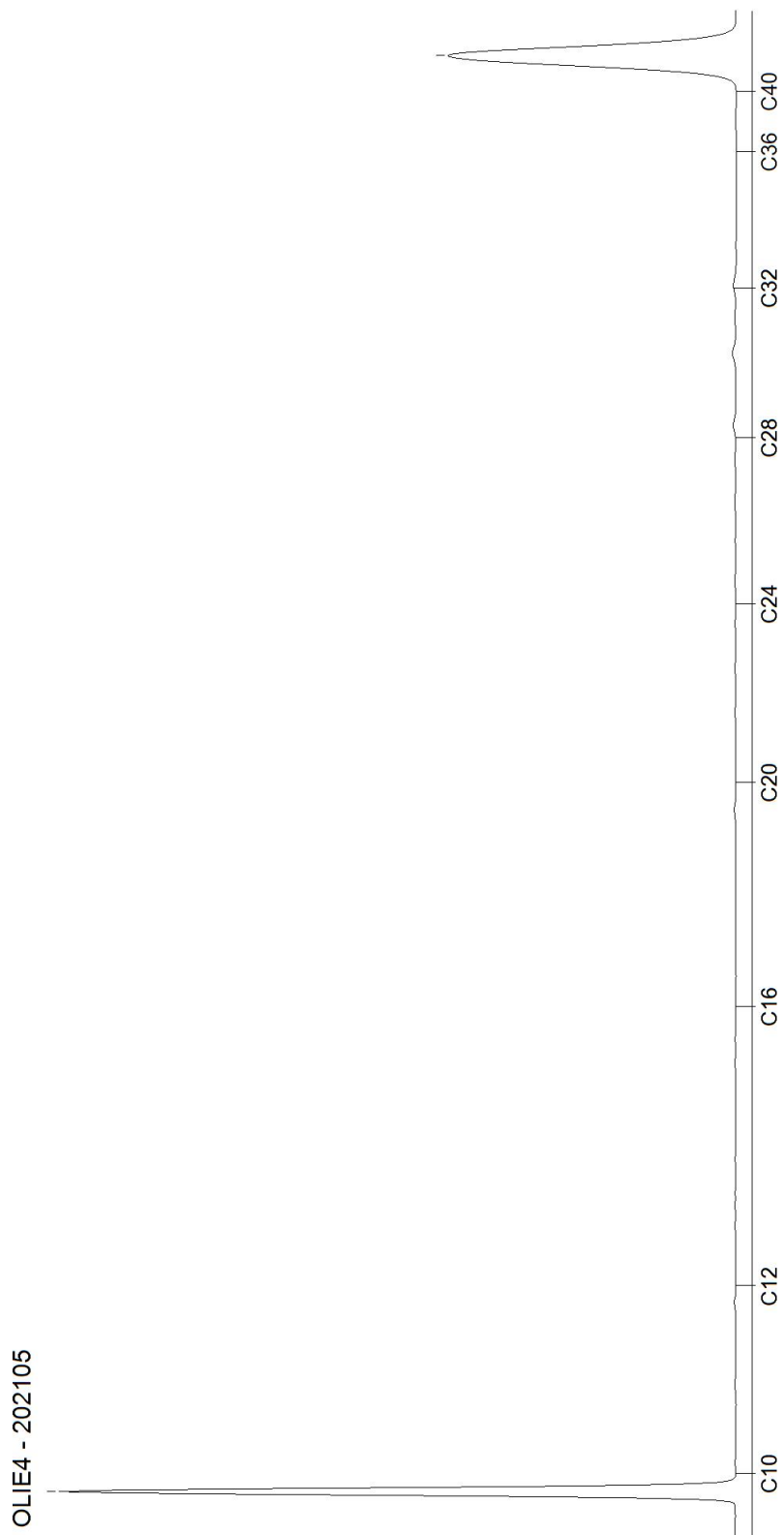


AL-West B.V.

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. 1579913, Analysis No. 202105, created at 11.07.2025 10:00:44

Monster beschrijving: BM10

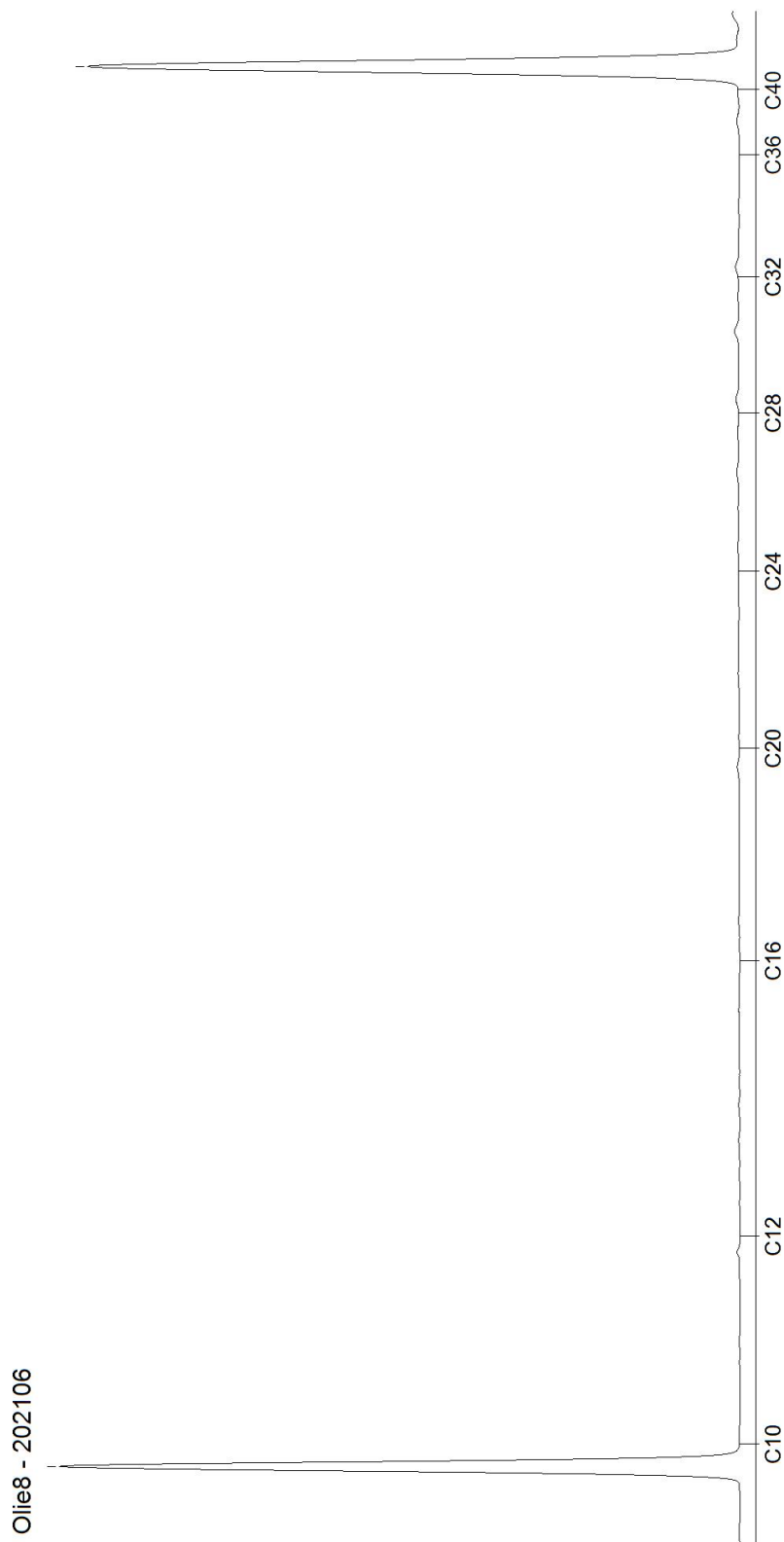


AL-West B.V.

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. 1579913, Analysis No. 202106, created at 11.07.2025 11:37:25

Monster beschrijving: BM11

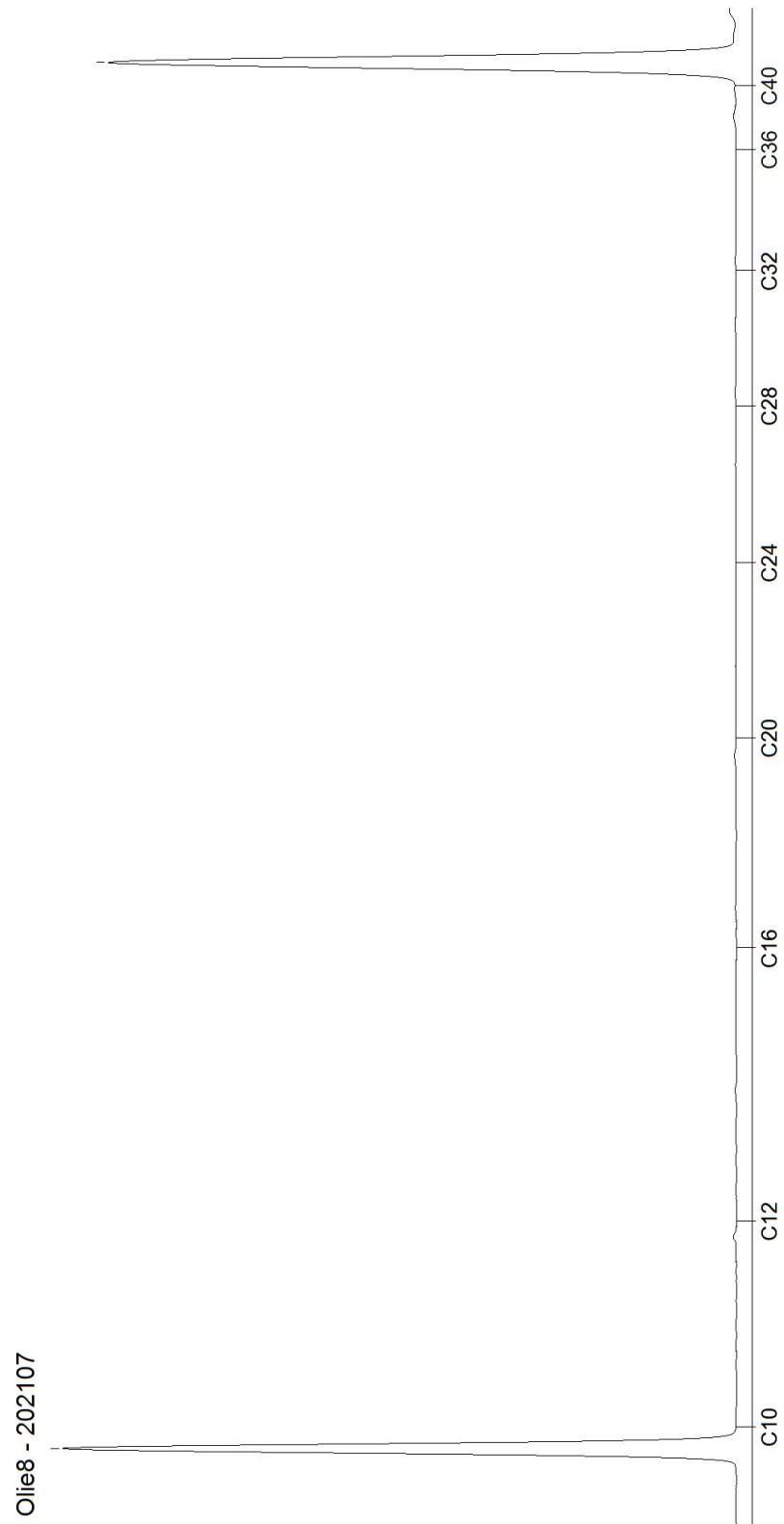


AL-West B.V.

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. 1579913, Analysis No. 202107, created at 11.07.2025 11:37:25

Monster beschrijving: BM12



AL-West B.V.

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



Dumea AM
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Klantnr: 35008640

Analyserapport 1580405 2025-178 OA Burgerkamp 1 Loozen

Datum: 15.07.2025

Opdracht	1580405 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35008640 Dumea AM
Opdrachtacceptatie	09.07.2025
Project	147060 OA Burgerkamp 1 Loozen

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 1580405 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 204629-204632.

Met vriendelijke groet,

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

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

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



Blad 1 van 4



Analyserapport 1580405 2025-178 OA Burgerkamp 1 Loozen

Datum: 15.07.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
204629	08.07.2025 00:00	BM2
204630	07.07.2025 00:00	BM3
204631	08.07.2025 00:00	BM4
204632	07.07.2025 00:00	BM5

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	204629	204630	204631	204632
			BM2	BM3	BM4	BM5
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
S	Droge stof	%	88,1 ¹⁾	90,9 ¹⁾	85,7 ¹⁾	90,1 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	204629	204630	204631	204632
			BM2	BM3	BM4	BM5
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0 ⁶⁾	1,2	1,4	-- ³⁾

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	204629	204630	204631	204632
			BM2	BM3	BM4	BM5
S	Organische stof ⁶⁾	% Ds	2,0 ⁵⁾	2,9	3,9	-- ³⁾
	pH-KCl		-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	6,3 ¹⁾
	Sulfaat	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<25 ⁶⁾

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	204629	204630	204631	204632
			BM2	BM3	BM4	BM5
S	Koningswater ontsluiting		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	-- ³⁾

Metalen

	Parameter	Eenheid	204629	204630	204631	204632
			BM2	BM3	BM4	BM5
	Zwavel, totaal [S]*	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	210

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	204629	204630	204631	204632
			BM2	BM3	BM4	BM5
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20 ⁶⁾	<20 ⁶⁾	26	-- ³⁾
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20 ⁶⁾	<0,20 ⁶⁾	0,21	-- ³⁾
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0 ⁶⁾	<3,0 ⁶⁾	<3,0 ⁶⁾	-- ³⁾
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0 ⁶⁾	6,6	8,5	-- ³⁾
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁶⁾	<0,05 ⁶⁾	0,06	-- ³⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10 ⁶⁾	<10 ⁶⁾	24	-- ³⁾
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾	-- ³⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0 ⁶⁾	<4,0 ⁶⁾	<4,0 ⁶⁾	-- ³⁾
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20 ⁶⁾	<20 ⁶⁾	56	-- 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 *).

Analysrapport 1580405 2025-178 OA Burgerkamp 1 Loozen

Datum: 15.07.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
204629	08.07.2025 00:00	BM2
204630	07.07.2025 00:00	BM3
204631	08.07.2025 00:00	BM4
204632	07.07.2025 00:00	BM5

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	204629	204630	204631	204632
			BM2	BM3	BM4	BM5
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	0,061	.. ³⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,070	0,061	1,8	.. ³⁾
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	0,058	0,89	.. ³⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	0,88	.. ³⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,093	0,080	1,1	.. ³⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,069	0,074	1,9	.. ³⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	0,066	0,15	.. ³⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,16	0,12	2,5	.. ³⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	0,069	1,0	.. ³⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	.. ³⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,60⁴⁾	0,63⁴⁾	10⁴⁾	..³⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	204629	204630	204631	204632
			BM2	BM3	BM4	BM5
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾	.. ³⁾
	Koolwaterstoffractie C10-C12 ^{*)}	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	.. ³⁾
	Koolwaterstoffractie C12-C16 ^{*)}	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	.. ³⁾
	Koolwaterstoffractie C16-C20 ^{*)}	mg/kg Ds	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	5	.. ³⁾
	Koolwaterstoffractie C20-C24 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	6	.. ³⁾
	Koolwaterstoffractie C24-C28 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	6	.. ³⁾
	Koolwaterstoffractie C28-C32 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	6	.. ³⁾
	Koolwaterstoffractie C32-C36 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	.. ³⁾
	Koolwaterstoffractie C36-C40 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	.. ³⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	204629	204630	204631	204632
			BM2	BM3	BM4	BM5
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	.. ³⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	.. ³⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	.. ³⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	.. ³⁾
S	PCB 138 ⁹⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	.. ³⁾

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

Analyserapport 1580405 2025-178 OA Burgerkamp 1 Loozen

Datum: 15.07.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
204629	08.07.2025 00:00	BM2
204630	07.07.2025 00:00	BM3
204631	08.07.2025 00:00	BM4
204632	07.07.2025 00:00	BM5

	Parameter	Eenheid	204629 BM2	204630 BM3	204631 BM4	204632 BM5
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	... ³⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	... ³⁾
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049⁴⁾	0,0049⁴⁾	0,0049⁴⁾	...³⁾

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

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

³⁾ "-" Geeft "niet aangevraagd" aan.

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

⁵⁾ Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

⁶⁾ Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

⁷⁾ Alle resultaten zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ⁷⁾ die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

⁸⁾ Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

⁹⁾ Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 09.07.2025

Einde van de test: 15.07.2025

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

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

Lijst van methoden

conform NEN 6966 ^{*)}	Zwavel, totaal [S] ^{*)}
Conform NEN-ISO 10390 (alleen grond)	pH-KCl
conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof ⁸⁾ • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Benzo-(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Nafaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstof fractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138 ⁹⁾ • 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 ^{*)}
eigen methode (meting conform NEN-ISO 15923-1)	Sulfaat
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

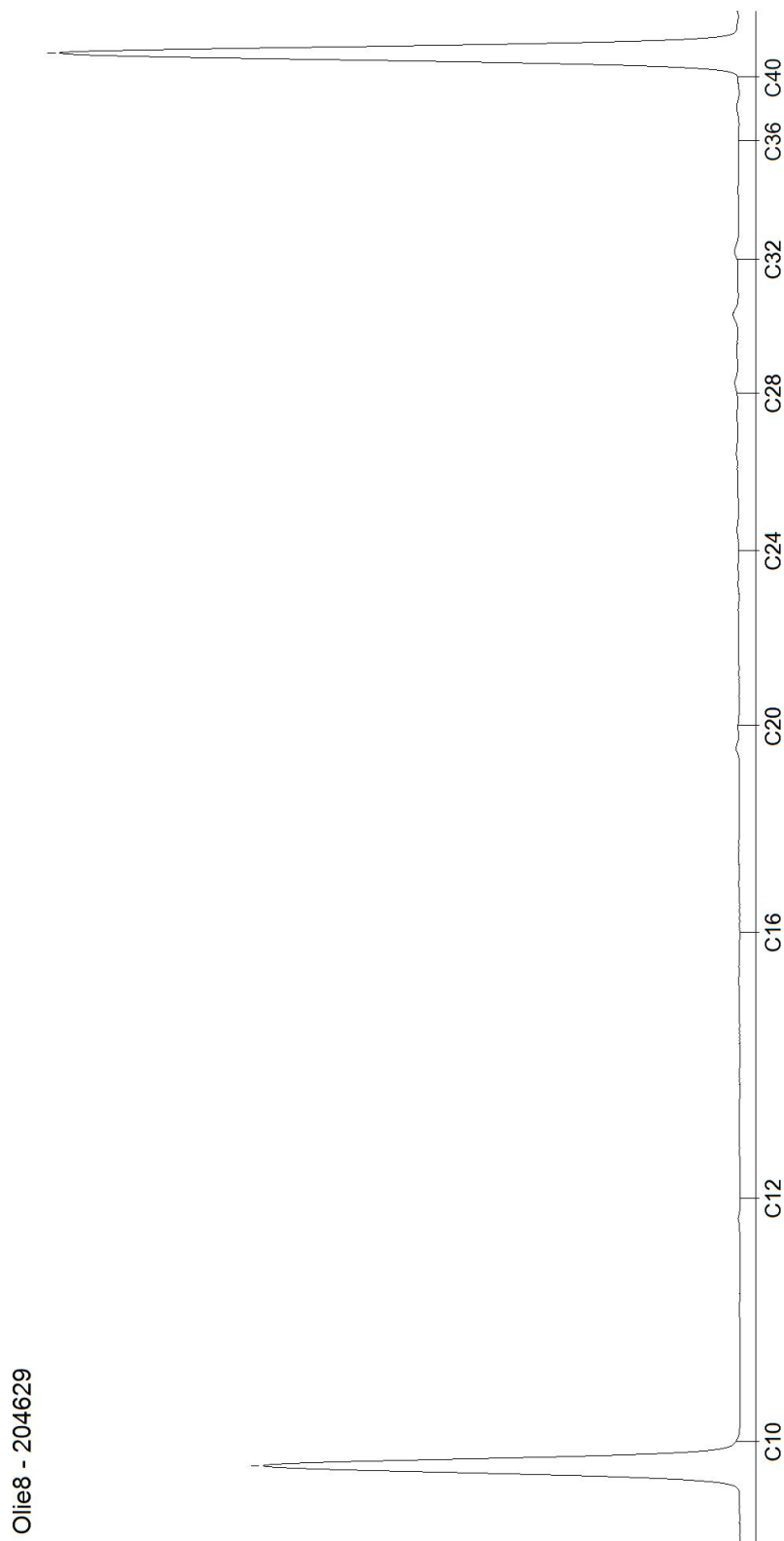
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool ^{*)}.

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1580405, Analysis No. 204629, created at 15.07.2025 09:30:48

Monster beschrijving: BM2

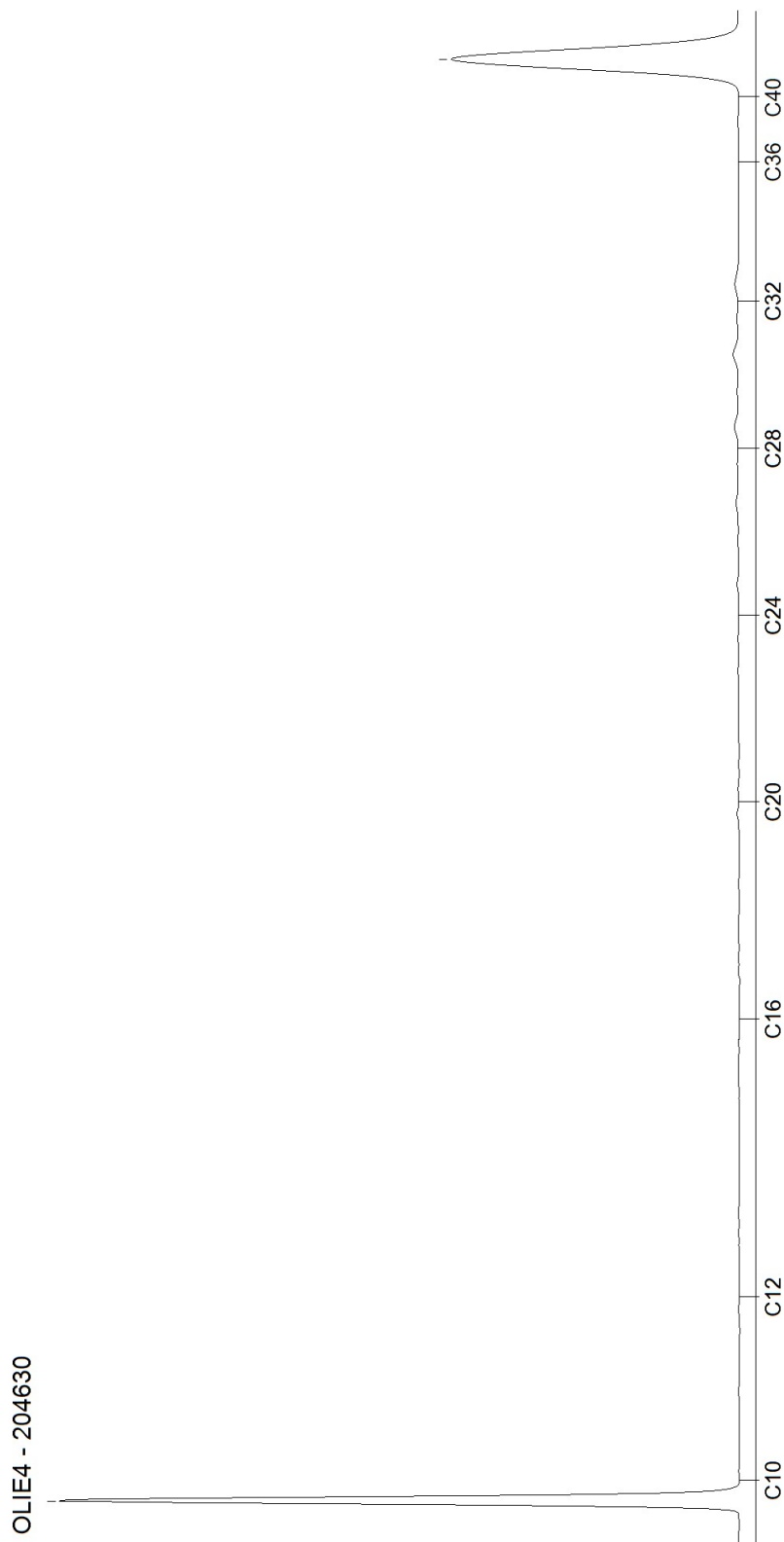


AL-West B.V.

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. 1580405, Analysis No. 204630, created at 15.07.2025 10:11:39

Monster beschrijving: BM3

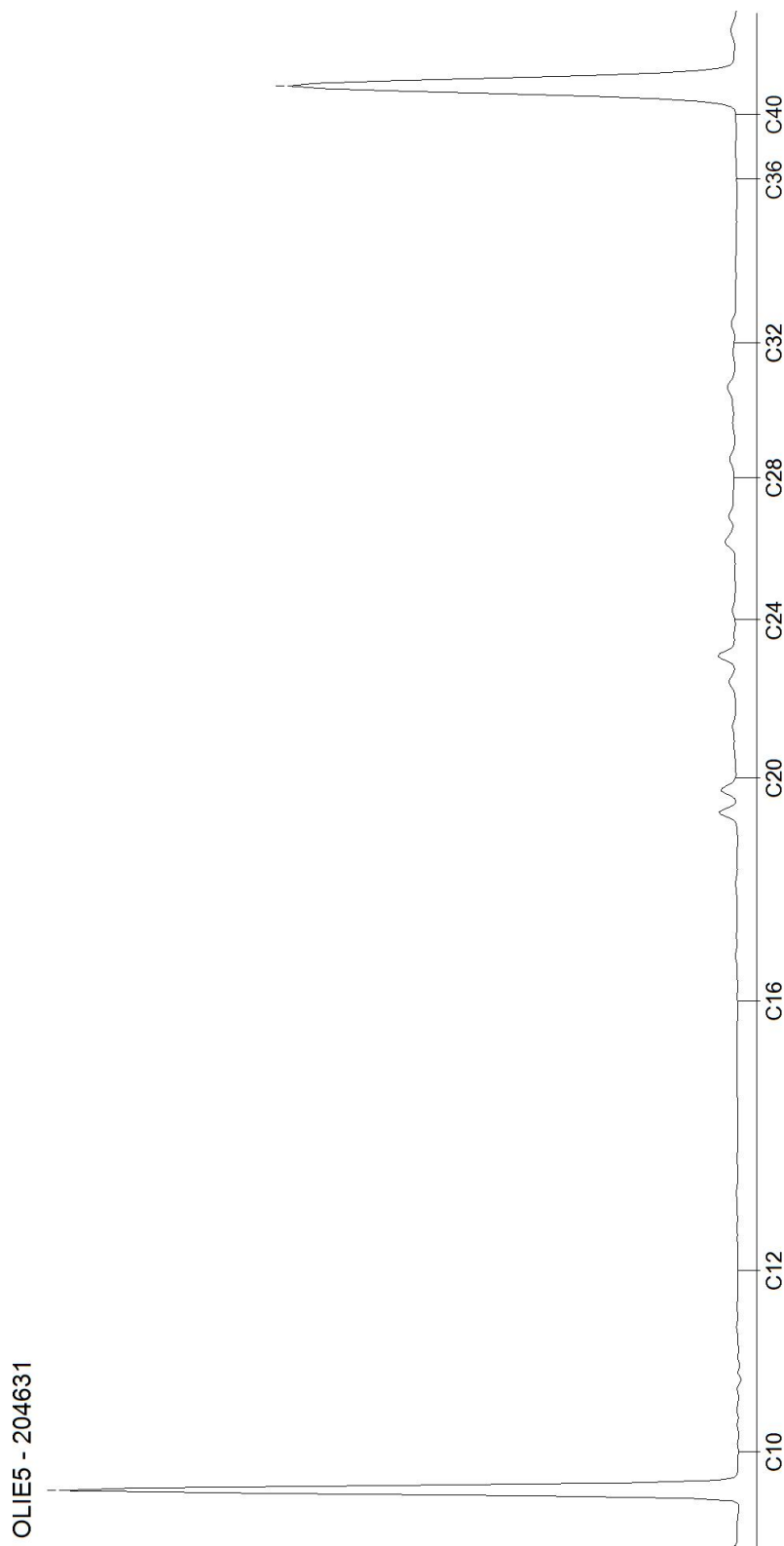


AL-West B.V.

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. 1580405, Analysis No. 204631, created at 15.07.2025 09:54:48

Monster beschrijving: BM4



AL-West B.V.

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



Dumea AM
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Klantnr: 35008640

Analyserapport 1580464 2025-178 OA Burgerkamp 1 Loozen

Datum: 18.07.2025

Opdracht	1580464 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35008640 Dumea AM
Opdrachtacceptatie	11.07.2025
Project	147060 OA Burgerkamp 1 Loozen

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 1580464 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 205036-205037.

Met vriendelijke groet,

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

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

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



Blad 1 van 5



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1580464 2025-178 OA Burgerkamp 1 Loozen

Datum: 18.07.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
205036	07.07.2025 00:00	OM1
205037	08.07.2025 00:00	OM2

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	205036 OM1	205037 OM2
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
S	Droge stof	%	91,6 ¹⁾	85,3 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	205036 OM1	205037 OM2
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0 ⁵⁾	<1,0 ⁵⁾

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	205036 OM1	205037 OM2
S	Organische stof ⁶⁾	% Ds	1,0 ⁴⁾	2,0 ⁴⁾

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	205036 OM1	205037 OM2
S	Koningswater ontsluiting		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	205036 OM1	205037 OM2
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0 ⁵⁾	<5,0 ⁵⁾
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10 ⁵⁾	11
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0 ⁵⁾	<4,0 ⁵⁾
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20 ⁵⁾	110

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	205036 OM1	205037 OM2
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	0,19
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	0,093
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	0,080
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	0,13
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	0,18
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	0,090
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	0,57
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	0,096

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

Analyserapport 1580464 2025-178 OA Burgerkamp 1 Loozen

Datum: 18.07.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
205036	07.07.2025 00:00	OM1
205037	08.07.2025 00:00	OM2

	Parameter	Eenheid	205036 OM1	205037 OM2
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35³⁾	1,5³⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	205036 OM1	205037 OM2
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	6
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	9
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	6
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	205036 OM1	205037 OM2
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 138 ⁷⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049³⁾	0,0049³⁾

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

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

³⁾ Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

⁴⁾ Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

⁶⁾ Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

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

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 11.07.2025

Einde van de test: 18.07.2025

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

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



Analyserapport 1580464 2025-178 OA Burgerkamp 1 Loozen

Datum: 18.07.2025

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

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

Lijst van methoden

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

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

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



Blad 4 van 5



AL-West B.V.

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



Analyserapport 1580464 2025-178 OA Burgerkamp 1 Loozen

Datum: 18.07.2025

Bijlage bij Opdrachtnr. 1580464 Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

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

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

Koolwaterstoffractie C10- C40	205036
Naftaleen	205036, 205037

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 5 van 5

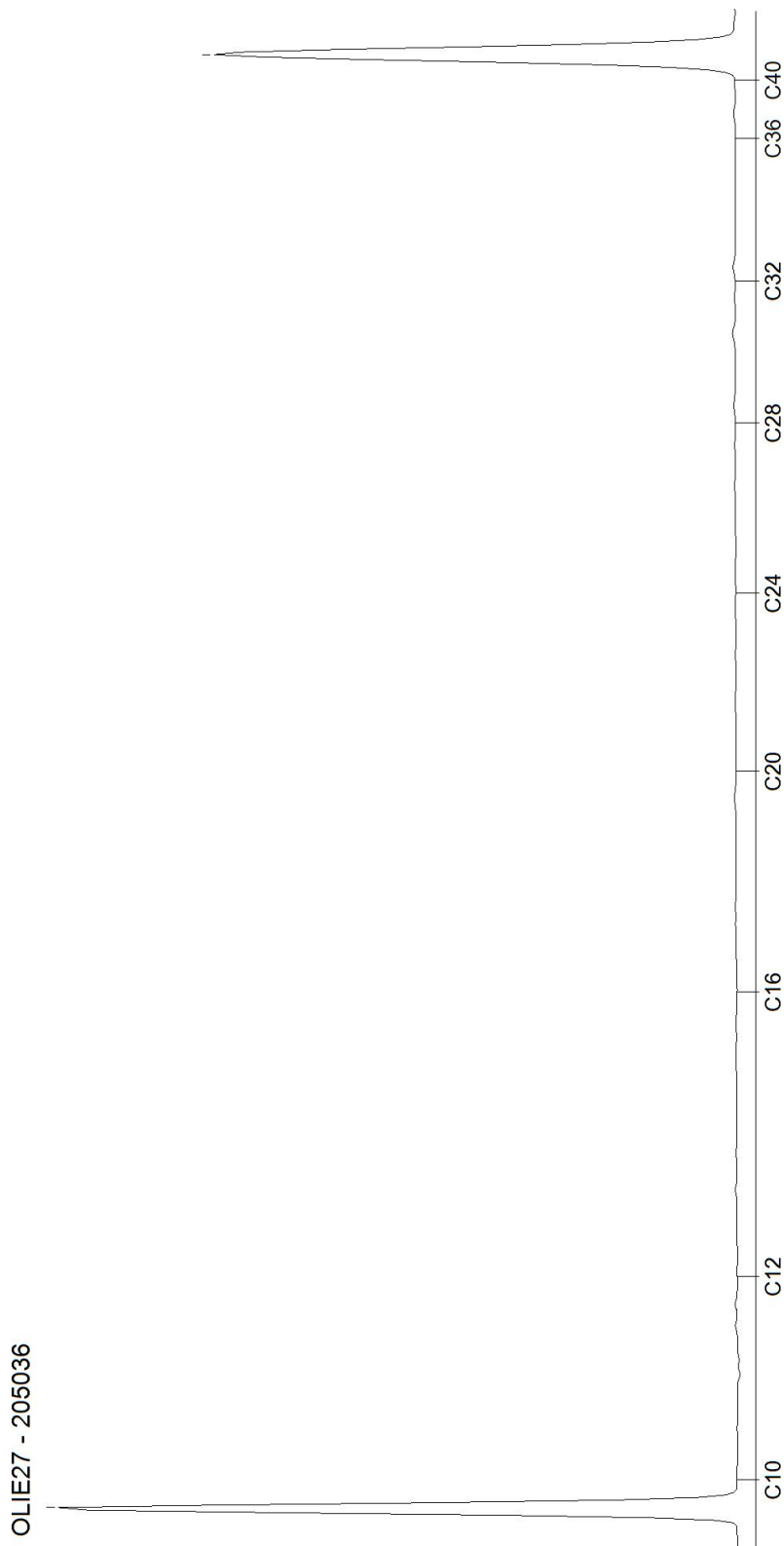


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1580464, Analysis No. 205036, created at 18.07.2025 12:31:34

Monster beschrijving: OM1

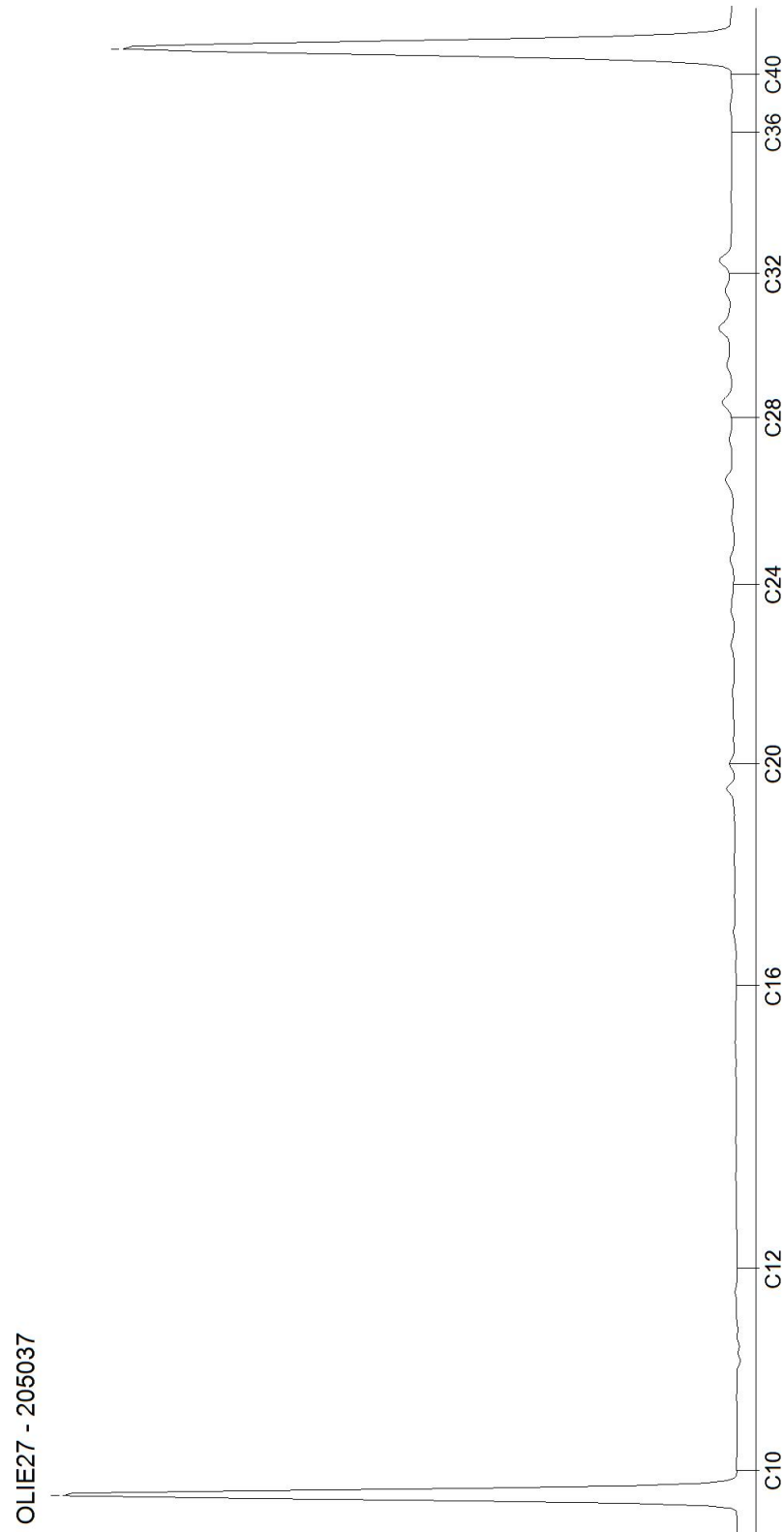


AL-West B.V.

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. 1580464, Analysis No. 205037, created at 18.07.2025 12:31:34

Monster beschrijving: OM2



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

Analysemonster	BM1			
Certificaatcode	1579913			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<=IW
Koper	9,50	19,00	mg/kg ds	<=IW
Zink	22,0	50,9	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10,00	<10,82	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	91,7	91,7	% ds	----- (5)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	3,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	7,00	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<81,7	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	7,00	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	9,33	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	11,67	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	11,67	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	11,67	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	11,67	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	11,67	mg/kg ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,065	0,065	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,38	0,38	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	BM2			
Certificaatcode	1580405			
Datum	8-7-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,00	<7,24	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20,0	<33,2	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10,00	<11,02	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	88,1	88,1	% ds	----- (5)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	2,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Chryseen	0,069	0,069	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,070	0,070	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,093	0,093	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,602	0,602	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	BM3			
Certificaatcode	1580405			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	0-80			
Humus (% ds)	2,9			
Lutum (% ds)	1,2			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<=IW
Koper	6,60	13,24	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20,0	<32,5	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10,00	<10,84	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	90,9	90,9	% ds	----- (5)
Lutum	1,20		%	
Organische stof (humus)	2,90		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	7,24	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<84,5	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	7,24	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	9,66	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	12,07	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	12,07	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	12,07	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	12,07	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	12,07	mg/kg ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,066	0,066	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Chryseen	0,074	0,074	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,061	0,061	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,080	0,080	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,069	0,069	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,058	0,058	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,633	0,633	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	BM4			
Certificaatcode	1580405			
Datum	8-7-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,9			
Lutum (% ds)	1,4			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<=IW
Koper	8,50	16,50	mg/kg ds	<=IW
Zink	56,0	127	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	0,21	0,33	mg/kg ds	<=IW
Barium	26,0	101	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
Kwik	0,060	0,085	mg/kg ds	<=IW
Lood	24,0	36,5	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	85,7	85,7	% ds	----- ⁽⁵⁾
Lutum	1,40		%	
Organische stof (humus)	3,90		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	5,38	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<62,8	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	5,38	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
Minerale olie C16 - C20	5,00	12,82	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
Minerale olie C20 - C24	6,00	15,38	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
Minerale olie C24 - C28	6,00	15,38	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
Minerale olie C28 - C32	6,00	15,38	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	8,97	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	8,97	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	0,061	0,061	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Fluorantheen	2,50	2,50	mg/kg ds	
Chryseen	1,90	1,90	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	1,80	1,80	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	1,10	1,10	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,88	0,88	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,00	1,00	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,89	0,89	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	10,316	10,316	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	BM10			
Certificaatcode	1579913			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Droge stof	91,0	91,0	% ds	----- (5)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)

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

Analysemonster	BM11			
Certificaatcode	1579913			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	14-100			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Droge stof	90,4	90,4	% ds	----- (5)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)

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

Analysemonster	BM12			
Certificaatcode	1579913			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	8-50			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,00	<7,24	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20,0	<33,2	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10,00	<11,02	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	85,2	85,2	% ds	----- (5)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	1,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	OM1			
Certificaatcode	1580464			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	40-150			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,00	<7,24	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20,0	<33,2	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10,00	<11,02	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	91,6	91,6	% ds	----- ⁽⁵⁾
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	1,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	OM2			
Certificaatcode	1580464			
Datum	8-7-2025			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,00	<7,24	mg/kg ds	<=IW
Zink	110	261	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	11,00	17,31	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	85,3	85,3	% ds	----- (5)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	2,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	6,00	30,0	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	9,00	45,0	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	6,00	30,0	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,090	0,090	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,57	0,57	mg/kg ds	
Chryseen	0,18	0,18	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,19	0,19	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,080	0,080	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,096	0,096	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,093	0,093	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	1,499	1,499	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: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM1			
Certificaatcode	1579913			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<LN
Koper	9,50	19,00	mg/kg ds	<LN
Zink	22,0	50,9	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10,00	<10,82	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	91,7	91,7	% ds	----- (6)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	3,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	7,00	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<81,7	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	7,00	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	9,33	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	11,67	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	11,67	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	11,67	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	11,67	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	11,67	mg/kg ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,065	0,065	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,38	0,38	mg/kg ds	<LN

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM2			
Certificaatcode	1580405			
Datum	8-7-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,00	<7,24	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20,0	<33,2	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10,00	<11,02	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	88,1	88,1	% ds	----- ⁽⁶⁾
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	2,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Chryseen	0,069	0,069	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,070	0,070	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,093	0,093	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,602	0,602	mg/kg ds	<LN

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM3			
Certificaatcode	1580405			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	0-80			
Humus (% ds)	2,9			
Lutum (% ds)	1,2			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<LN
Koper	6,60	13,24	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20,0	<32,5	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10,00	<10,84	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	90,9	90,9	% ds	----- ⁽⁶⁾
Lutum	1,20		%	
Organische stof (humus)	2,90		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	7,24	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<84,5	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	7,24	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	9,66	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	12,07	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	12,07	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	12,07	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	12,07	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	12,07	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,066	0,066	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Chryseen	0,074	0,074	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,061	0,061	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,080	0,080	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,069	0,069	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,058	0,058	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,633	0,633	mg/kg ds	<LN

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM4			
Certificaatcode	1580405			
Datum	8-7-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,9			
Lutum (% ds)	1,4			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<LN
Koper	8,50	16,50	mg/kg ds	<LN
Zink	56,0	127	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,21	0,33	mg/kg ds	<LN
Barium	26,0	101	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	0,060	0,085	mg/kg ds	<LN
Lood	24,0	36,5	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	85,7	85,7	% ds	----- (6)
Lutum	1,40		%	
Organische stof (humus)	3,90		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	5,38	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<62,8	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	5,38	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	5,00	12,82	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	6,00	15,38	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	6,00	15,38	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	6,00	15,38	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	8,97	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	8,97	mg/kg ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	0,061	0,061	mg/kg ds	
Fenantheen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Fluorantheen	2,50	2,50	mg/kg ds	
Chryseen	1,90	1,90	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	1,80	1,80	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	1,10	1,10	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,88	0,88	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,00	1,00	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,89	0,89	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	10,316	10,316	mg/kg ds	IND

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM10			
Certificaatcode	1579913			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Droge stof	91,0	91,0	% ds	----- ⁽⁶⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM11			
Certificaatcode	1579913			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	14-100			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Droge stof	90,4	90,4	% ds	----- ⁽⁶⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM12			
Certificaatcode	1579913			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	8-50			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,00	<7,24	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20,0	<33,2	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10,00	<11,02	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	85,2	85,2	% ds	----- ⁽⁶⁾
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	1,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	OM1			
Certificaatcode	1580464			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	40-150			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,00	<7,24	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20,0	<33,2	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10,00	<11,02	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	91,6	91,6	% ds	----- ⁽⁶⁾
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	1,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	OM2			
Certificaatcode	1580464			
Datum	8-7-2025			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,00	<7,24	mg/kg ds	<LN
Zink	110	261	mg/kg ds	IND
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	11,00	17,31	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	85,3	85,3	% ds	----- (6)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	2,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	6,00	30,0	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	9,00	45,0	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	6,00	30,0	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	0,090	0,090	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,57	0,57	mg/kg ds	
Chryseen	0,18	0,18	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,19	0,19	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,080	0,080	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,096	0,096	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,093	0,093	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	1,499	1,499	mg/kg ds	<LN

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

Normentabel T.101 Kwaliteit grond en bagger

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

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

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

Watermonsternaam		01-wm1			04-wm1			07-wm1		
Datum		15-7-2025			15-7-2025			15-7-2025		
Filterdiepte (m -mv)		2,30 - 3,30			2,10 - 3,10			2,10 - 3,10		
Datum van toetsing		25-7-2025			25-7-2025			25-7-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Sulfaat (als SO ₄)	mg/l							62,0	62,0 ⁽⁶⁾	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,070		<0,10	<0,070		<0,10	<0,070	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l							<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,3-Dichloorpropan	µg/l							<0,20	<0,14	
1,1-Dichloorpropan	µg/l							<0,20	<0,14	
Dichloorpropan	µg/l								<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l							0,21	<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l							<0,10	<0,070	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l							<0,10	<0,070	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l							<0,10	<0,070	
Dichloormethaan	µg/l							<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l							<0,20	<0,14	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l							<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l							<0,10	<0,070	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l							<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l							<0,20	<0,14	-0,02
1,2-Dichloorpropan	µg/l							<0,20	<0,14	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l							<0,10	<0,070	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l							<0,10	<0,070	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l							<0,20	<0,14	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l							<0,10	<0,070	0
Vinylchloride	µg/l							<0,20	<0,14	0,03
METALEN										
Kobalt	µg/l							<2,00	<1,40	-0,23
Nikkel	µg/l							<3,00	<2,10	-0,22
Koper	µg/l							5,70	5,70	-0,16
Zink	µg/l							<10,00	<7,00	-0,08
Molybdeen	µg/l							<2,00	<1,40	-0,01
Cadmium	µg/l							<0,20	<0,14	-0,05
Barium	µg/l							<20,0	<14,00	-0,06
Kwik	µg/l							<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l							<2,00	<1,40	-0,23
OVERIG										
som dichloorpropan-isomeren	µg/l							0,42		

Watermonsternaam		01-wm1			04-wm1			07-wm1		
Datum		15-7-2025			15-7-2025			15-7-2025		
Filterdiepte (m -mv)		2,30 - 3,30			2,10 - 3,10			2,10 - 3,10		
Datum van toetsing		25-7-2025			25-7-2025			25-7-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10,00	7,00 ⁽⁶⁾		<10,00	7,00 ⁽⁶⁾		<10,00	7,00 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50,0	<35,0	-0,03	<50,0	<35,0	-0,03	<50,0	<35,0	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10,00	7,00 ⁽⁶⁾		<10,00	7,00 ⁽⁶⁾		<10,00	7,00 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,00	3,50 ⁽⁶⁾		<5,00	3,50 ⁽⁶⁾		<5,00	3,50 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,00	3,50 ⁽⁶⁾		<5,00	3,50 ⁽⁶⁾		<5,00	3,50 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,00	3,50 ⁽⁶⁾		<5,00	3,50 ⁽⁶⁾		<5,00	3,50 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,00	3,50 ⁽⁶⁾		<5,00	3,50 ⁽⁶⁾		<5,00	3,50 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,00	3,50 ⁽⁶⁾		<5,00	3,50 ⁽⁶⁾		<5,00	3,50 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,00	3,50 ⁽⁶⁾		<5,00	3,50 ⁽⁶⁾		<5,00	3,50 ⁽⁶⁾	
PAK										
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0

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

Watermonsternaam		13-wm1			14-wm1		
Datum		15-7-2025			15-7-2025		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			2,10 - 3,10		
Datum van toetsing		25-7-2025			25-7-2025		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Sulfaat (als SO4)	mg/l						
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,070		<0,10	<0,070	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Dichloorpropan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,21	<0,14	0,01	0,21	<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,070	0,01	<0,10	<0,070	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,070		<0,10	<0,070	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,070		<0,10	<0,070	
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,070	0,01	<0,10	<0,070	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01

Watermonsternaam		13-wm1			14-wm1		
Datum		15-7-2025			15-7-2025		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			2,10 - 3,10		
Datum van toetsing		25-7-2025			25-7-2025		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,070	0	<0,10	<0,070	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,070	0	<0,10	<0,070	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,070	0	<0,10	<0,070	0
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03
METALEN							
Kobalt	µg/l	<2,00	<1,40	-0,23	<2,00	<1,40	-0,23
Nikkel	µg/l	<3,00	<2,10	-0,22	<3,00	<2,10	-0,22
Koper	µg/l	14,00	14,00	-0,02	<2,00	<1,40	-0,23
Zink	µg/l	<10,00	<7,00	-0,08	<10,00	<7,00	-0,08
Molybdeen	µg/l	<2,00	<1,40	-0,01	2,20	2,20	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Barium	µg/l	41,0	41,0	-0,02	42,0	42,0	-0,01
Kwik	µg/l	0,051	0,051	0	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l	2,60	2,60	-0,21	<2,00	<1,40	-0,23
OVERIG							
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42			0,42		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10,00	7,00 ⁽⁶⁾		<10,00	7,00 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50,0	<35,0	-0,03	<50,0	<35,0	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10,00	7,00 ⁽⁶⁾		<10,00	7,00 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,00	3,50 ⁽⁶⁾		<5,00	3,50 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	5,40	5,40 ⁽⁶⁾		<5,00	3,50 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,00	3,50 ⁽⁶⁾		<5,00	3,50 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	5,60	5,60 ⁽⁶⁾		<5,00	3,50 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,00	3,50 ⁽⁶⁾		<5,00	3,50 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,00	3,50 ⁽⁶⁾		<5,00	3,50 ⁽⁶⁾	
PAK							
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-	<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾		
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.2.0 -

Tabel 3: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
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	V250700934 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	08-07-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	09-07-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	16-07-2025
Projectcode	2025-178	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	OA Burgerkamp 1 Loozen		

Naam	MM1	Datum monstername	07-07-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	11-07-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	15-15a-1	0	20	AM14543361
2	16-16a-1	0	20	AM14543361
3	21-21a-1	0	40	AM14543361
4	26-26a-1	0	50	AM14543361

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,5						%
Massa monster (veldnat)	13,4						kg
Massa monster (droog)	12,0						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

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

Dit monster is droog gezeefd.

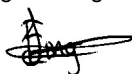
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250700934 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	08-07-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	09-07-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	16-07-2025
Projectcode	2025-178	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	OA Burgerkamp 1 Loozen		

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	28	82	66	152	590	11060	11978
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
 HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250700935 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	08-07-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	09-07-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	16-07-2025
Projectcode	2025-178	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	OA Burgerkamp 1 Loozen		

Naam	MM2	Datum monsternamen	08-07-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	15-07-2025
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	40	50	AM14543364
2	23-23a-1	8	40	AM14543364
3	24-24a-1	0	50	AM14543364
4	29-29a-1	0	50	AM14543364

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	91,3						%
Massa monster (veldnat)	14,3						kg
Massa monster (droog)	13,1						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

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

Dit monster is droog gezeefd.

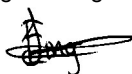
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250700935 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	08-07-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	09-07-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	16-07-2025
Projectcode	2025-178	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	OA Burgerkamp 1 Loozen		

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	182	178	121	187	668	11728	13064
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250700936 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	08-07-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	09-07-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	16-07-2025
Projectcode	2025-178	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	OA Burgerkamp 1 Loozen		

Naam	MM4	Datum monstername	08-07-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	15-07-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	32-32a-1	0	50	AM14543354
2	34-34a-1	0	50	AM14543354
3	36-36a-1	0	50	AM14543354

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,2						%
Massa monster (veldnat)	14,3						kg
Massa monster (droog)	12,0						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

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

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

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	40	62	82	229	3497	8103	12013
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

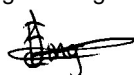
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250700937 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	08-07-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	09-07-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	14-07-2025
Projectcode	2025-178	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	OA Burgerkamp 1 Loozen		

Naam	MM3	Datum monstername	08-07-2025
Monstersoort	Puin	Datum analyse	14-07-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	18-18a-1	0	40	AM14543362
2	18-18a-2	0	40	AM14543363
3	20-20a-1	8	40	AM14543362
4	20-20a-2	8	40	AM14543363
5	25-25a-1	8	50	AM14543362
6	25-25a-2	8	50	AM14543363
7	27-27a-1	8	50	AM14543362
8	27-27a-2	8	50	AM14543363

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,1						%
Massa monster (veldnat)	30,6						kg
Massa monster (droog)	27,6						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

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

Dit monster is droog gezeefd.

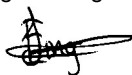
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250700937 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	08-07-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	09-07-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	14-07-2025
Projectcode	2025-178	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	OA Burgerkamp 1 Loozen		

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	4879	3382	1956	1295	4631	11416	27559
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Bijlage VI

Foto's

