dumea
ONDERZOEK & ADVIES

Verkennend Bodemonderzoek

Project: 2025-353

Locatie: Oude Provincialeweg 13 te Winkel



Verkennend Bodemonderzoek

Oude Provincialeweg 13 te Winkel

Opdrachtgever:	BJZ.nu Twentepoort 16a 7609 RG Almelo
Adviesbureau:	Dumea Bornsestraat 24 7597 NE Saasveld
Status:	Definitief
Versie:	1
Datum versie:	9 februari 2026
Projectnummer:	2025-353
Auteur:	Joost Stevelink*
Kwaliteitscontrole:	Niek Hesselink*
Veldwerkers:	Mark Morsink, Ruud Steggink*

Paraaf: 

Paraaf: 

*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 12

4.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen 12
4.2 Analyseresultaten 13
4.3 Toetsing van de hypothese 16
4.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek 16

5 Samenvatting en conclusie 17

Bijlage I: Situering van de locatie
Bijlage II: Situering van de locatie
Bijlage III: Overzichtstekening boorpunten
Bijlage IV: Boorstaten
Bijlage V: Analysecertificaten en Overschrijdingstabellen

1 Inleiding

In opdracht van BJZ.nu heeft Dumea een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Oude Provincialeweg 13 te Winkel. 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)
- BRL SIKB Protocol 2001 “Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen”
- BRL SIKB Protocol 2002 “Het nemen van grondwatermonsters”
- BRL SIKB Protocol 2018 “Locatie inspectie en monsterneming van asbest in bodem"

Normec
BRL SIKB 2000

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

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

De opbouw van dit rapport wordt als volgt weergegeven:

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

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

2 Vooronderzoek

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

Tabel 1 Bronnen vooronderzoek

Bron	Omschrijving
www.ahn.nl	AHN (Actueel Hoogtebestand Nederland)
www.bodemloket.nl	Bodemloket van Nederland
www.topotijdreis.nl	Historische kaarten
www.dinoloket.nl	Ondergrond gegevens van Nederland
BAG viewer	Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG)
Gemeente Hollands Kroon	Historische informatie van de gemeente
Omgevingsdienst Noord-Holland Noord	Historische informatie van de omgevingsdienst
Bodematlas Provincie Noord-Holland	Bodem gerelateerde informatie van de Provincie Noord-Holland
Informatie Opdrachtgever	BJZ.nu
Inspectie onderzoekslocatie	Visueel inspectie van de locatie

2.1 Locatie gegevens

Gegevens over de locatie zijn weergegeven in onderstaande tabel

Tabel 2 Locatiegegevens

Adres onderzoekslocatie	Oude Provincialeweg 13 te Winkel
Kadastrale gemeente	Niedorp
Sectie	D
Percelen	1245
Oppervlakte van de onderzoekslocatie	<10.000 m^2
Eigenaar/ gebruiker	-
Korte beschrijving van de onderzoekslocatie	De onderzoekslocatie bestaat uit een agrarisch erf
Bebouwing	Op de onderzoekslocatie staat een woonhuis met meerdere agrarische schuren en twee mestsilo’s
Verharding	De onderzoekslocatie is deels verhard met klinkers en betonplaten

2.2 Algemene informatie locatie

De onderzoekslocatie betreft een agrarisch bedrijf in het buitengebied van Winkel. Op de locatie staat een woonhuis met meerdere agrarische schuren en twee mestsilo’s. Initiatiefnemer is voornemens de agrarische bebouwing te slopen en twee compensatiewoningen te realiseren. De huidige bedrijfswoning blijft behouden en zal de bestemming wonen krijgen.

Op historische kaarten is vanaf 1880 bebouwing zichtbaar op de locatie. Volgens het BAG-register is de woning in 1976 gebouwd. De schuren en de mestsilo’s zijn volgens het register gebouwd tussen 1976 en 2007. Op historische kaarten is de afgelopen decennia wisselende bebouwing zichtbaar.

Er zijn geen milieuvergunningen van de locatie meegezonden door de geraadpleegde bronnen.

Uit historische informatie is gebleken dat op de locatie een bovengrondse dieseltank aanwezig is geweest.

Uit de omgevingsrapportage blijkt dat er tevens opslag heeft plaatsgevonden van bestrijdingsmiddelen. Nadere gegevens omtrent de opslag hiervan ontbreken.

Volgens historische kaarten hebben er tot en met 1982 twee watergangen gelegen. Vanaf 1983 is op de kaarten te zien dat de watergangen zijn gedempt. Het is niet bekend met welk materiaal de watergang is gedempt.

Het terrein is, voor zover bekend, niet opgehoogd. Op de locatie hebben zich in het verleden, voor zover bekend, geen calamiteiten en/of bedrijfsactiviteiten voorgedaan die van invloed zijn geweest op de bodemkwaliteit van onderhavige onderzoekslocatie.

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 Winkel. In de directe omgeving bevinden zich enkele woonhuizen, agrarische bedrijven en landbouwpercelen. De directe omgeving werd in het verleden op historische kaarten aangeduid als “Veldzigt” en tegenwoordig als “Oosterpolder”.

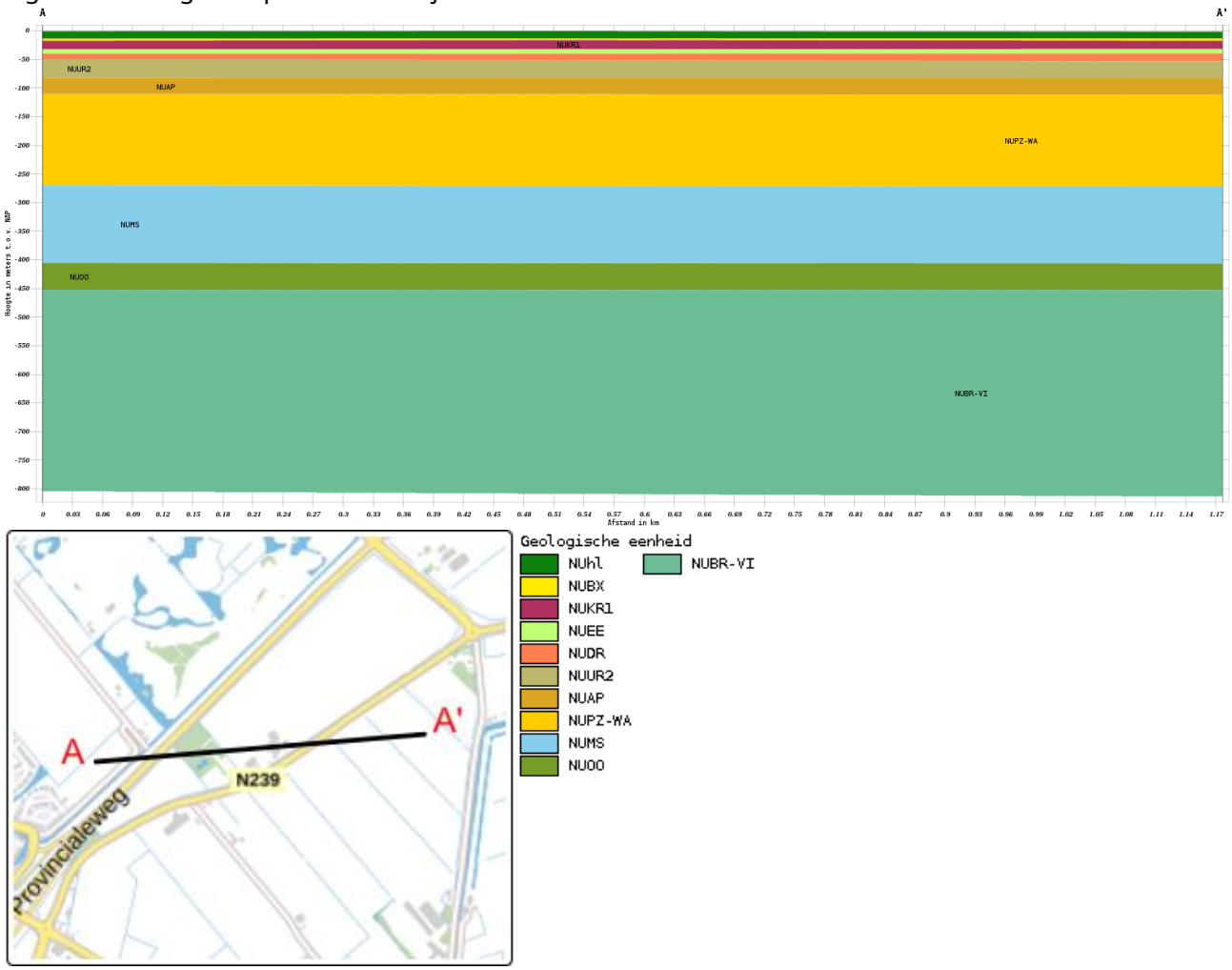
Aan de Provincialeweg 9 is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd in het kader van voorgenomen (ver)bouwwerkzaamheden (B+W, 731-388, d.d. juli 2003). In dit onderzoek zijn lichte verhogingen aangetoond in de bovengrond. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehaltes aangetoond. In het grondwater is een sterk verhoogde gehalte aan arseen gemeten. Het arseengehalte is vermoedelijk van natuurlijke oorsprong.

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 1 meter beneden 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 1880 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 grotendeels asbestverdachte dakbedekking. Er zijn geen druppelzones waar het lekwater van de asbesthoudende dakbedekking rechtstreeks in de onbeschermde bodem terechtkomt. Ter plaatse van de lekstromen zijn de daken voorzien van dakgoten met afvoerpijpen en/of er is verharding aanwezig onder de lekstroom.

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 15 januari 2026 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	< 10.000 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

<u>Resultaat maaiveld inspectie</u>

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

3 Onderzoeksprogramma

3.1 Hypothesestelling

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

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

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

De ondergrond kan als onverdacht beschouwd worden.

De voormalige dieseltank wordt onderzocht conform de strategie VEP.

Omdat de exacte locatie van de opslag van bestrijdingsmiddelen niet achterhaald kan worden, is hier geen onderzoek naar verricht.

Ter plaatse van de dempingen zullen extra boringen worden uitgevoerd om zintuiglijk te beoordelen of de dempingen te herleiden zijn met materiaal anders dan gebiedseigen grond.

Op het naastgelegen perceel is in 2003 een sterk verhoogd gehalte aan arseen aangetoond. Derhalve zal het analysepakket worden uitgebreid met arseen.

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

De volgende deellocaties en hypotheses worden aangehouden:

Tabel 4 Deellocaties en hypothese NEN5740

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

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

Tabel 5 Deellocaties en hypothese NEN5707

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

3.2 Onderzoeksopzet

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 15 januari 2026 (plaatsing peilbuizen en monstername grond), 23 januari 2026 (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	8***	2**	4x STAP* + As	2x STAP*,** + As
Dieseltank	2	-	1**	1x Minerale olie	1x Minerale olie + BTEXN**

* STAP: Standaard stoffenpakket grond en grondwater

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

***Vier extra boringen ter plaatse van voormalige watergangen

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

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

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 - 0,60	05 (0,00 - 0,50) 09 (0,00 - 0,50) 10 (0,00 - 0,50) 13 (0,25 - 0,60)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM2	0,00 - 0,50	12 (0,00 - 0,50) 15 (0,00 - 0,50) 19 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM3	0,00 - 0,50	14 (0,00 - 0,50) 17 (0,08 - 0,50) 18 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM4	0,00 - 0,50	20 (0,30 - 0,50) 22 (0,00 - 0,50) 23 (0,00 - 0,50) 24 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM5	0,12 - 0,50	01 (0,12 - 0,50) 02 (0,12 - 0,50) 03 (0,12 - 0,50)	Minerale Olie GC (AS3000)
OM1	0,50 - 1,00	13 (0,60 - 1,00) 15 (0,50 - 1,00)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb

		18 (0,50 - 1,00) 24 (0,50 - 1,00)	
OM2	0,50 - 1,50	04 (0,50 - 1,00) 04 (1,00 - 1,50) 06 (0,60 - 1,00) 08 (0,50 - 1,00) 29 (0,50 - 1,00)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb

Analyse monster	Traject (m-mv)	Analyse
Pb01wm1	1,50 - 2,50	NEN 5740gw standaardpakket B (AS3000)
Pb04wm1	1,40 - 2,40	NEN 5740gw standaardpakket B (AS3000)

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

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

Analyse monster	Traject (m-mv)	Deelmonster	Analyse
MM1	0,00 - 0,60	05 (0,00 - 0,50) 09 (0,00 - 0,50) 10 (0,00 - 0,50) 13 (0,25 - 0,60)	Asbest grond NEN 5898 (<20mm) 10-15 kg (AS3000)
MM2	0,00 - 0,50	12 (0,00 - 0,50) 15 (0,00 - 0,50) 19 (0,00 - 0,50)	Asbest grond NEN 5898 (<20mm) 10-15 kg (AS3000)
MM3	0,00 - 0,50	14 (0,00 - 0,50) 17 (0,08 - 0,50) 18 (0,00 - 0,50)	Asbest grond NEN 5898 (<20mm) 10-15 kg (AS3000)
MM4	0,00 - 0,50	20 (0,30 - 0,50) 22 (0,00 - 0,50) 23 (0,00 - 0,50) 24 (0,00 - 0,50)	Asbest grond NEN 5898 (<20mm) 10-15 kg (AS3000)

Alle monsters ten behoeve van de NEN 5707 zijn geanalyseerd door AL-West Agrolab BV.

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

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 sterk zandig klei, zwak humeus. De ondergrond bestaat uit zwak tot sterk zandig klei, plaatselijk zwak humeus en sterk siltig met plaatselijk een veenlaag.

In de onderstaande tabel zijn de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden weergegeven:

Tabel 10 Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Boring/Gat	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
05	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
06	1,00	0,00 - 0,60	Klei	matig grindhoudend
08	1,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak grindhoudend
09	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
10	1,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak grindhoudend, zwak puinhoudend
11	0,50	0,08 - 0,25	Zand	vulzand
12	0,50	0,00 - 0,50	Klei	matig puinhoudend
13	1,00	0,08 - 0,25	Zand	vulzand
		0,25 - 0,60	Klei	zwak puinhoudend
14	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak grindhoudend, zwak puinhoudend
15	1,00	0,00 - 0,50	Klei	matig puinhoudend
16	0,50	0,08 - 0,50	Zand	sporen schelpen
17	0,50	0,08 - 0,20	Zand	sporen schelpen
		0,20 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
18	1,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak grindhoudend, zwak puinhoudend
19	0,50	0,00 - 0,50	Klei	matig puinhoudend, zwak steenhoudend
20	0,50	0,30 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
22	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
23	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
24	1,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
25	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak grindhoudend
26	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak grindhoudend
27	0,50	0,05 - 0,50	Zand	zwak grindhoudend
31	0,50	0,12 - 0,20	Zand	vulzand

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

Ter plaatse van de dempingen zijn meerdere boorpunten geplaatst om te beoordelen of de dempingen te herleiden zijn. In deze boringen zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen.

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

De grondmengmonsters BM1 en MM1 zijn samengesteld uit de individuele licht puinhoudende grondmonsters van de bovengrond, zuidoostelijk gelegen op de onderzoekslocatie.

De grondmengmonsters BM2 en MM2 zijn samengesteld uit de individuele matig puinhoudende grondmonsters van de bovengrond, zuidelijk van de onderzoekslocatie.

De grondmengmonsters BM3 en MM3 zijn samengesteld uit de individuele licht puinhoudende grondmonsters van de bovengrond, zuidelijk gelegen van de onderzoekslocatie.

De grondmengmonsters BM4 en MM4 zijn samengesteld uit de individuele licht puinhoudende grondmonsters van de bovengrond, noordoostelijk gelegen op de onderzoekslocatie.

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

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

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

Grondwater

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

In onderstaande tabel zijn de gegevens betreffende de grondwaterbemonstering opgenomen:

Tabel 11 Metingen grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
Pb01wm1	1,50 - 2,50	1,00	7,4	1007	9,7
Pb04wm1	1,40 - 2,40	0,93	8,0	2832	9

Geen van de gemeten waarden wijkt duidelijk af van de waarde, welke gezien de natuurlijke omstandigheden verwacht kan worden.

4.2 Analyseresultaten

De resultaten van de chemische analyses zijn weergegeven in bijlage V. Alle monsters ten behoeve van de NEN 5740 en NEN5707 zijn geanalyseerd door AL-West Agrolab. Deze analyses zijn allen AS3000 erkende verrichtingen.

Tabel 12 Kwaliteitsklassen grond (T101 Omgevingswet)

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

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

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

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

Tabel 14 Toetsingskader Wbb (grondwater)

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

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

Tabel 15 Analyseresultaten NEN 5740

Monster	Traject (m-mv)	Samenstelling	Verhogingen	Indicatieve Kwaliteitsklasse	Beoordeling interventiewaarde
BM1	0,00 - 0,60	05 (0,00 - 0,50) 09 (0,00 - 0,50) 10 (0,00 - 0,50) 13 (0,25 - 0,60)	Cu+	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BM2	0,00 - 0,50	12 (0,00 - 0,50) 15 (0,00 - 0,50) 19 (0,00 - 0,50)	Cu+, Zn+, Hg+, Pb+	Wonen	Voldoet aan interventiewaarde
BM3	0,00 - 0,50	14 (0,00 - 0,50) 17 (0,08 - 0,50) 18 (0,00 - 0,50)	Zn++, Hg+, Pb+	Industrie	Voldoet aan interventiewaarde
BM4	0,00 - 0,50	20 (0,30 - 0,50) 22 (0,00 - 0,50) 23 (0,00 - 0,50) 24 (0,00 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BM5	0,12 - 0,50	01 (0,12 - 0,50) 02 (0,12 - 0,50) 03 (0,12 - 0,50)	Minerale olie++	Industrie	Voldoet aan interventiewaarde
OM1	0,50 - 1,00	13 (0,60 - 1,00) 15 (0,50 - 1,00) 18 (0,50 - 1,00) 24 (0,50 - 1,00)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
OM2	0,50 - 1,50	04 (0,50 - 1,00) 04 (1,00 - 1,50) 06 (0,60 - 1,00)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde

		08 (0,50 - 1,00) 29 (0,50 - 1,00)	
Pb01wm1	1,50 - 2,50	Pb01	As**
Pb04wm1	1,40 - 2,40	Pb04	As***

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

De oorzaak voor de licht verhoogde gehalten in de bovengrond zijn mogelijk te relateren aan de jarenlange belasting van het gebied. De oorzaak van het licht verhoogde gehalte minerale olie in BM5 (index =0,02) is waarschijnlijk te relateren aan het voormalige gebruik van de dieseltank.

Dergelijke gehaltes worden vaker in de bebouwde omgeving aangetroffen. In de grondwatermonsters zijn matig en sterk verhoogde gehalten arseen aangetoond, dat vermoedelijk van nature aanwezig is.

Tabel 16 Analyseresultaten NEN 5707

Monster	Traject (m-mv)	Samenstelling	Matrix	Resultaat
MM1	0,00 - 0,60	05 (0,00 - 0,50) 09 (0,00 - 0,50) 10 (0,00 - 0,50) 13 (0,25 - 0,60)	Asbest in grond	<2 mg/kg ds
MM2	0,00 - 0,50	12 (0,00 - 0,50) 15 (0,00 - 0,50) 19 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	69 mg/kg ds
MM3	0,00 - 0,50	14 (0,00 - 0,50) 17 (0,08 - 0,50) 18 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	11 mg/kg ds*
MM4	0,00 - 0,50	20 (0,30 - 0,50) 22 (0,00 - 0,50) 23 (0,00 - 0,50) 24 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	<2 mg/kg ds

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

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

Opgemerkt dient te worden dat de toetsingsresultaten voor MM2 en MM3 als indicatief beschouwd moet worden in verband met te weinig monstermateriaal.

In de fractie <0,5mm van MM3 zijn asbestverdachte vezels aangetroffen. Dit geeft aanleiding tot een SEM-analyse. Echter wordt niet verwacht dat middels een SEM-analyse de interventiewaarde zal worden overschreden.

4.3 Toetsing van de hypothese

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

4.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek

Verkennend bodemonderzoek NEN 5740

Gehele locatie
Op basis van de onderzoeksresultaten bestaat er geen aanleiding voor het laten uitvoeren van een nader onderzoek. In de grondwatermonsters zijn matig en sterk verhoogde gehalten arseen aangetoond, dat vermoedelijk van nature aanwezig is. Dit vermoeden wordt versterkt door het feit dat in de grond geen verhoogde arseenconcentraties zijn aangetoond. Nader onderzoek naar de matig en sterke verhoging arseen in het grondwater wordt niet noodzakelijk geacht.

Vml dieseltank
Op basis van de onderzoeksresultaten bestaat er geen aanleiding voor het laten uitvoeren van een nader onderzoek. De waarde voor nader bodemonderzoek (index >0,5) wordt niet overschreden.

Verkennend bodemonderzoek NEN5707

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

In de mengmonsters MM1 en MM4 is analytisch geen asbest aangetoond. Het gewogen asbestgehalte van MM3 is ruim lager dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek. Nader onderzoek hier wordt niet noodzakelijk geacht.

Het gewogen asbestgehalte in MM2 is hoger dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek en geeft formeel aanleiding voor het laten uitvoeren van een nader onderzoek.

5 Samenvatting en conclusie

Op een locatie gelegen aan de Oude Provincialeweg 13 te Winkel, kadastraal bekend gemeente: Niedorp, Sectie: D, nummer(s): 1245 is op 15 januari 2026 een verkennend bodemonderzoek conform NEN5740 en 5707 uitgevoerd.

De onderzoekslocatie betreft een agrarisch bedrijf in het buitengebied van Winkel. Op de locatie staat een woonhuis met meerdere agrarische schuren en twee mestsilo's. Initiatiefnemer is voornemens de agrarische bebouwing te slopen en twee compensatiewoningen te realiseren. De huidige bedrijfswoning blijft behouden en zal de bestemming wonen krijgen.

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

<u>Verkennend bodemonderzoek NEN5740</u>

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

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

In de grondwatermonsters zijn matig en sterk verhoogde concentraties arseen aangetoond, dat vermoedelijk van nature aanwezig is. In de boven- en ondergrond zijn geen verhogingen arseen aangetoond. Zware metalen worden vaker verhoogd aangetroffen in het grondwater en kunnen van nature verhoogd voorkomen. Tevens kunnen zware metalen in concentratie sterk fluctueren.

Nader onderzoek naar de matig en sterke verhoging arseen in het grondwater wordt niet noodzakelijk geacht.

Vml dieseltank
In het bovengrondmengmonster is een lichte verhoging minerale olie aangetroffen (index = 0,02). In het grondwatermonster zijn eveneens geen olie-gerelateerde verhogingen aangetroffen.

Het is op basis van de huidige gegevens niet bekend of de lichte verontreiniging met minerale olie voor of na 1 januari 1987 is ontstaan. Een verontreiniging ontstaan na 1 januari 1987 valt onder de zorgplicht.

Vanwege de zeer lichte verhoging mag worden aangenomen dat het gehalte geen gezondheidsrisico's vormt voor het gebruik 'Wonen'. Gezien de kleinschaligheid van de verontreiniging staat een eventuele bodemsanering, met bijbehorende uitstoot (emissie) door de werkzaamheden en financieel economische schare, niet in verhouding tot het beoogde saneringsdoel (Wonen met tuin). Naar ons inziens is er geen reden om de lichte verontreiniging ter plaatse van de voormalige dieseltank te saneren.

Verkennend bodemonderzoek NEN5707 "asbest in bodem"

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

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

Het gewogen asbestgehalte in mengmonster MM2 is hoger dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek (50 mg/kg ds). Formeel dient er nader onderzoek uitgevoerd te worden naar de ernst en omvang van de verontreiniging.

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

Algemeen

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

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

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

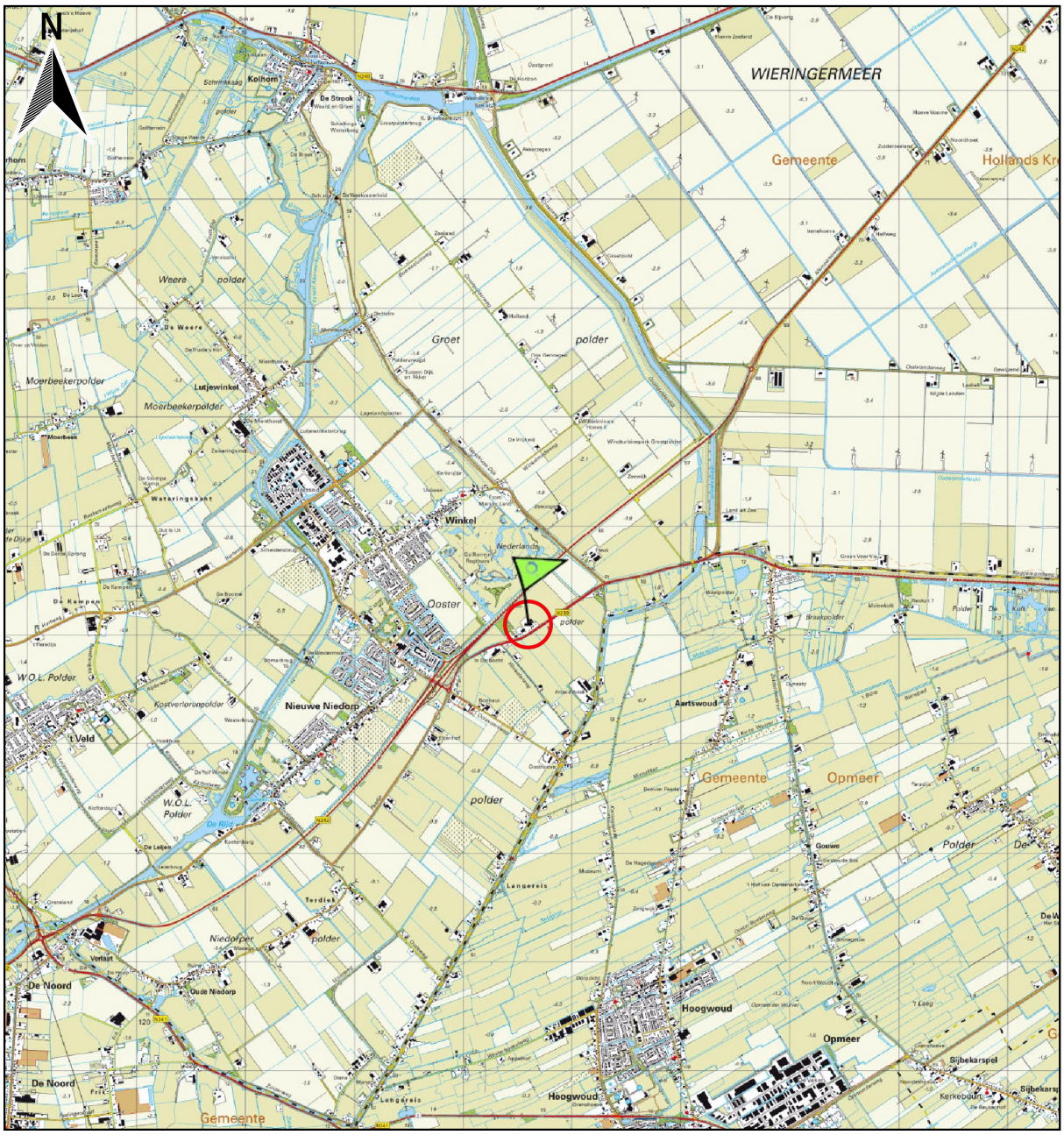
Hoewel het verrichte veld- en laboratoriumonderzoek volgens de geldende normen zijn uitgevoerd, dienen de onderzoeksresultaten met enige voorzichtigheid te worden gehanteerd.

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

Het uitgevoerde onderzoek is verkennend en betreft een momentopname.

Bijlage I

Situering van de locatie



: Hier bevindt zich de onderzoekslocatie

dumea
ONDERZOEK & ADVIES

BEBOUWING
a bebouwd gebied
b gebouwen
c hoogbouw
d kas

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

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

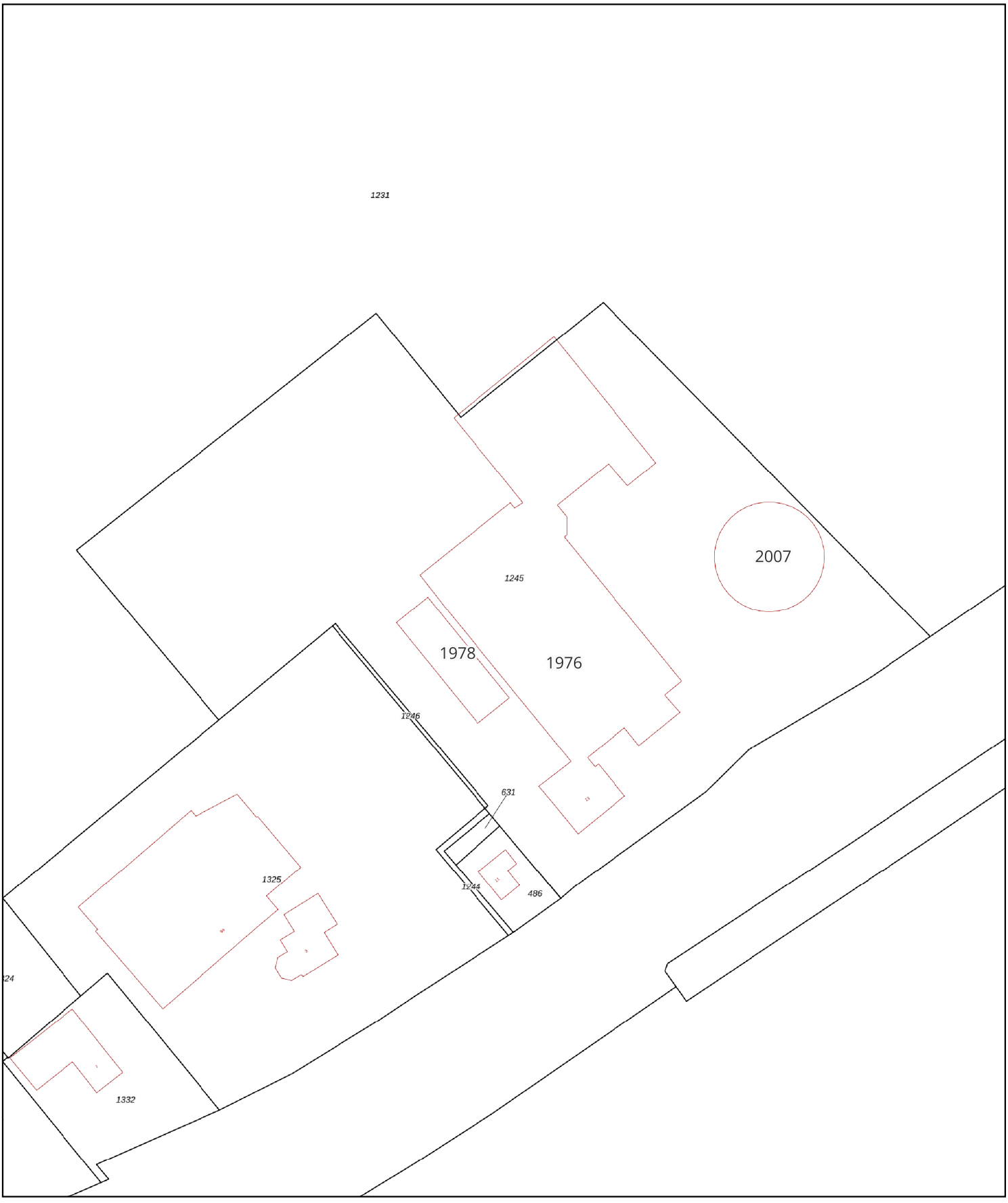
HYDROGRAFIE
waterloop: smaller dan 3 m
waterloop: 3-6 m breed
waterloop: breder dan 6 m
a schutsluis b stuwen
c koedam
a duiker b grondduiker
c afsluitbare duiker

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

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

Bijlage II

Situering van de locatie



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente	Niedorp
Sectie	D
Perceel	1245

dumea ONDERZOEK & ADVIES

Bijlage III

Overzichtstekening boorpunten



dumea ONDERZOEK & ADVIES	Bornsestraat 24 7597 NE Saasveld T. 0541-200100 E. info@metdumea.nl
Projectnummer	2025-353
Datum	03/02/2026
Schaal	1:500

873 Kadastraal nummer
Kadastraal perceel
Bebouwing

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

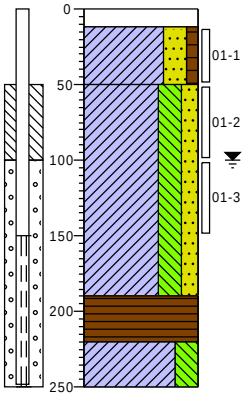
Onderzoekslocatie
Nieuw te bouwen
Gedempte sloot
Dieseltank

Bijlage IV

Boorstaten

X: 123591,78
Y: 529104,57
Datum: 15-1-2026
GWS: 100

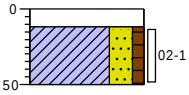
Boring: 01



0 beton
12 Edelmanboor
Klei, sterk zandig, zwak humeus, Schep
50
Klei, sterk siltig, matig zandig, grijsbeige, Edelmanboor
190
Veen, donker zwartbruin, Edelmanboor
220
Klei, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
250

X: 123593,67
Y: 529102,75
Datum: 15-1-2026

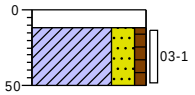
Boring: 02



0 beton
12 Edelmanboor
Klei, sterk zandig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

X: 123590,60
Y: 529103,72
Datum: 15-1-2026

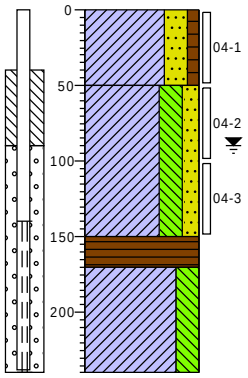
Boring: 03



0 beton
12 Edelmanboor
Klei, sterk zandig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

X: 123645,29
Y: 529095,78
Datum: 15-1-2026
GWS: 90

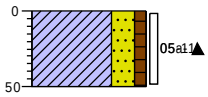
Boring: 04



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, Schep
50
Klei, sterk siltig, matig zandig, grijsbeige, Edelmanboor
150
170 Veen, donker zwartbruin, Edelmanboor
Klei, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
240

X: 123641,93
Y: 529109,78
Datum: 15-1-2026

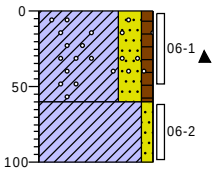
Boring: 05



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, donker grijsbruin, Schep
50

X: 123642,33
Y: 529129,38
Datum: 15-1-2026

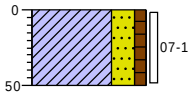
Boring: 06



0 landbouwgrond
Klei, sterk zandig, zwak humeus, matig grindhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
60
Klei, zwak zandig, grijsbeige, Edelmanboor
100

X: 123638,15
Y: 529140,79
Datum: 15-1-2026

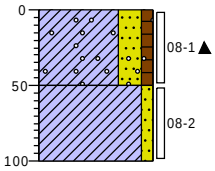
Boring: 07



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Schep
50

X: 123675,38
Y: 529100,03
Datum: 15-1-2026

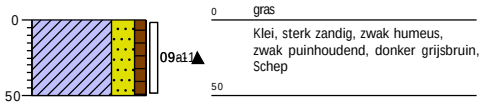
Boring: 08



0 landbouwgrond
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindhoudend, donker grijsbruin, Schep
50
Klei, zwak zandig, grijsbeige, Edelmanboor
100

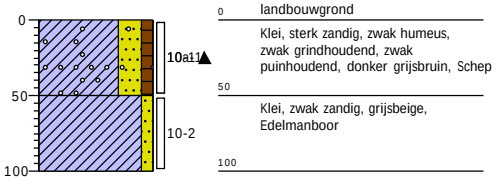
X: 123661,22
Y: 529094,70
Datum: 15-1-2026

Boring: 09



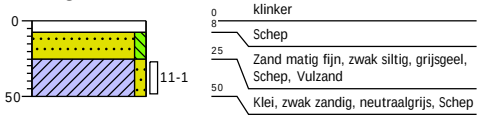
X: 123656,73
Y: 529080,16
Datum: 15-1-2026

Boring: 10



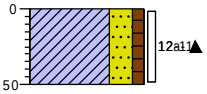
X: 123644,36
Y: 529078,98
Datum: 15-1-2026

Boring: 11



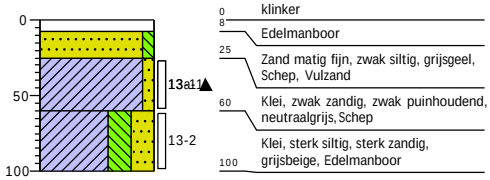
X: 123652,40
Y: 529060,68
Datum: 15-1-2026

Boring: 12



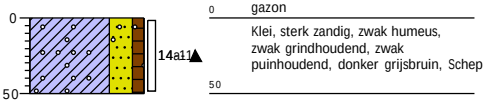
X: 123630,62
Y: 529067,57
Datum: 15-1-2026

Boring: 13



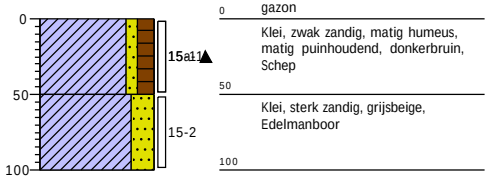
X: 123630,80
Y: 529054,54
Datum: 15-1-2026

Boring: 14



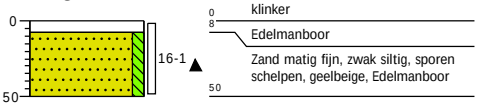
X: 123621,41
Y: 529044,37
Datum: 15-1-2026

Boring: 15



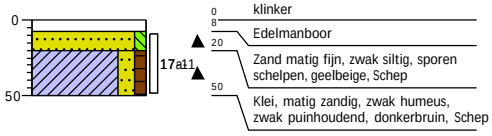
X: 123615,57
Y: 529065,00
Datum: 15-1-2026

Boring: 16



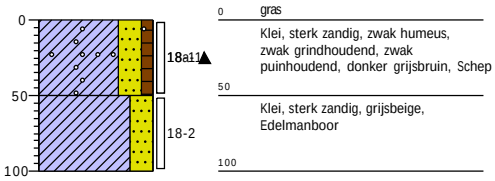
X: 123611,27
Y: 529079,37
Datum: 15-1-2026

Boring: 17



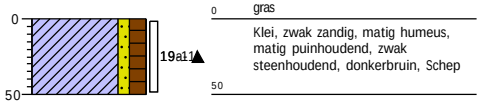
X: 123599,64
Y: 529073,85
Datum: 15-1-2026

Boring: 18



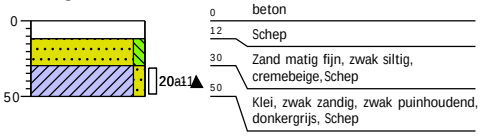
X: 123596,04
Y: 529084,94
Datum: 15-1-2026

Boring: 19



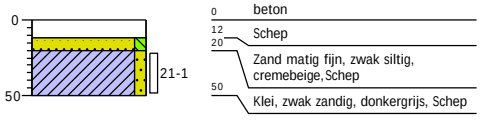
X: 123578,85
Y: 529101,44
Datum: 15-1-2026

Boring: 20



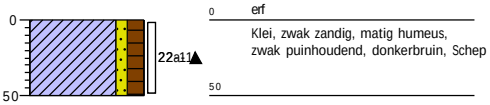
X: 123552,65
Y: 529082,69
Datum: 15-1-2026

Boring: 21



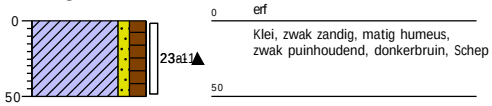
X: 123537,59
Y: 529099,31
Datum: 15-1-2026

Boring: 22



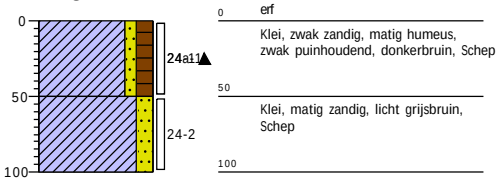
X: 123539,22
Y: 529113,98
Datum: 15-1-2026

Boring: 23



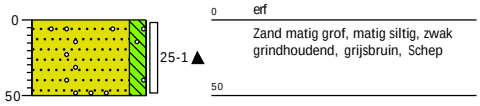
X: 123553,06
Y: 529125,14
Datum: 15-1-2026

Boring: 24



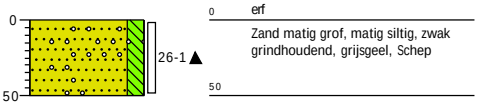
X: 123576,91
Y: 529115,46
Datum: 15-1-2026

Boring: 25



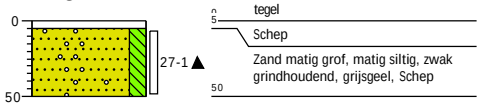
X: 123582,19
Y: 529134,57
Datum: 15-1-2026

Boring: 26



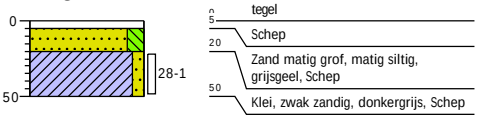
X: 123602,10
Y: 529110,98
Datum: 15-1-2026

Boring: 27



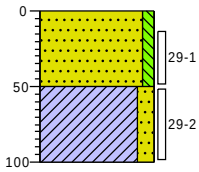
X: 123603,22
Y: 529130,33
Datum: 15-1-2026

Boring: 28



X: *123613,03*
Y: *529128,10*
Datum: *15-1-2026*

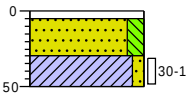
Boring: 29



0 beton
Zand matig fijn, zwak siltig, grijsgeel, Schep
50
Klei, matig zandig, licht grijsbruin, Schep
100

X: *123620,23*
Y: *529142,84*
Datum: *15-1-2026*

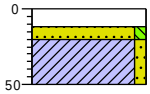
Boring: 30



0 tegel
5 Schep
30 Zand matig grof, matig siltig, grijsgeel, Schep
50 Klei, zwak zandig, donkergrijs, Schep

X: *123606,00*
Y: *529070,64*
Datum: *15-1-2026*

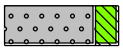
Boring: 31

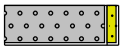


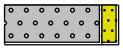
0 beton
12 Schep
20 Zand matig fijn, zwak siltig, geelbeige, Schep, Vulzand
50 Klei, zwak zandig, donker grijsbruin, Schep

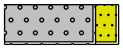
Legenda (conform NEN 5104)

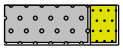
grind


Grind, siltig


Grind, zwak zandig

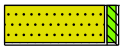

Grind, matig zandig


Grind, sterk zandig

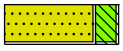

Grind, uiterst zandig

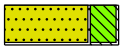
zand


Zand, kleïg


Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

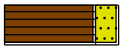
veen


Veen, mineraalarm

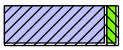

Veen, zwak kleïg

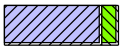

Veen, sterk kleïg

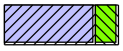

Veen, zwak zandig

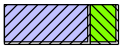

Veen, sterk zandig

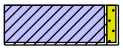
klei

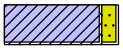

Klei, zwak siltig

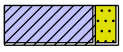

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig


Klei, sterk zandig

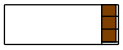
leem

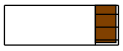

Leem, zwak zandig


Leem, sterk zandig

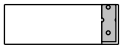
overige toevoegingen


zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

geur


geen geur


zwakke geur


matige geur


sterke geur


uiterste geur

olie


geen olie-water reactie


zwakke olie-water reactie


matige olie-water reactie


sterke olie-water reactie


uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

>0

>1

>10

>100

>1000

>10000

monsters

geroerd monster

ongeroerd monster

volumering

overig

bijzonder bestanddeel

Gemiddeld hoogste grondwaterstand

grondwaterstand

Gemiddeld laagste grondwaterstand

slib

water

Bijlage V

Analysecertificaten en overschrijdingstabellen

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dumea AM
Dhr. Joost Stevelink
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Klantnr: 35008640

Analyserapport 1655988 2025-353 BJZ Oude Provincialeweg 13 Winkel

Analyserapportversie: 2 **Datum: 09.02.2026**

Deze versie vervangt de vorige analyserapportversie 1 met opdracht 1655988, dat hiermee zijn geldigheid verliest. Het nummer dat achter de schuine streep van het (de) monsternummer(s) staat, indien van toepassing, identificeert het (de) monster(s) waarop de wijziging betrekking heeft.

Opdracht	1655988 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35008640 Dumea AM
Opdrachtacceptatie	16.01.2026
Project	156075 BJZ Oude Provincialeweg 13 Winkel

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 1655988 en analyserapportversie 2 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 609195/2-609200/2.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Amedeo Manca, Tel. 31 570788122

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 Dr. Paul Wimmer
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-27240375-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1655988 2025-353 BJZ Oude Provincialeweg 13 Winkel

Analyserapportversie: 2 **Datum: 09.02.2026**

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
609195	15.01.2026 00:00	BM1
609196	15.01.2026 00:00	BM2
609197	15.01.2026 00:00	BM3
609198	15.01.2026 00:00	BM4
609199	15.01.2026 00:00	OM1
609200	15.01.2026 00:00	OM2

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	609195/2 BM1	609196/2 BM2	609197/2 BM3	609198/2 BM4	609199/2 OM1	609200/2 OM2
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]
S	Droge stof	%	77,8[1)]	71,7[1)]	75,1[1)]	79,5[1)]	78,8[1)]	76,6[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	609195/2 BM1	609196/2 BM2	609197/2 BM3	609198/2 BM4	609199/2 OM1	609200/2 OM2
S	Fractie < 2 µm	% DS	14	8,4	8,5	13	16	20

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	609195/2 BM1	609196/2 BM2	609197/2 BM3	609198/2 BM4	609199/2 OM1	609200/2 OM2
S	Organische stof[6)]	% DS	5,0	7,4	5,4	3,1	1,9	2,6

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	609195/2 BM1	609196/2 BM2	609197/2 BM3	609198/2 BM4	609199/2 OM1	609200/2 OM2
S	Koningswater ontsluiting		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	609195/2 BM1	609196/2 BM2	609197/2 BM3	609198/2 BM4	609199/2 OM1	609200/2 OM2
S	Arseen (As)	mg/kg DS	9,2	6,8	6,8	6,6	7,5	12
S	Barium (Ba)	mg/kg DS	29	41	44	20	<20[5)]	24
S	Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0,20[5)]	0,28	0,29	<0,20[5)]	<0,20[5)]	<0,20[5)]
S	Kobalt (Co)	mg/kg DS	6,2	5,9	5,8	5,0	4,9	6,1
S	Koper (Cu)	mg/kg DS	32	36	18	8,7	9,0	8,7
S	Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,11	0,17	0,13	<0,05[5)]	<0,05[5)]	<0,05[5)]
S	Lood (Pb)	mg/kg DS	26	74	67	24	20	17
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1,5[5)]	<1,5[5)]	<1,5[5)]	<1,5[5)]	<1,5[5)]	<1,5[5)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg DS	16	16	14	12	13	18
S	Zink (Zn)	mg/kg DS	80	120	140	50	44	45

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	609195/2 BM1	609196/2 BM2	609197/2 BM3	609198/2 BM4	609199/2 OM1	609200/2 OM2
S	Anthraceen	mg/kg DS	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0,050[5)]	0,12	0,13	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0,066	0,17	0,23	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-27240375-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1655988 2025-353 BJZ Oude Provincialeweg 13 Winkel

Analyserapportversie: 2 **Datum: 09.02.2026**

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
609195	15.01.2026 00:00	BM1
609196	15.01.2026 00:00	BM2
609197	15.01.2026 00:00	BM3
609198	15.01.2026 00:00	BM4
609199	15.01.2026 00:00	OM1
609200	15.01.2026 00:00	OM2

	Parameter	Eenheid	609195/2 BM1	609196/2 BM2	609197/2 BM3	609198/2 BM4	609199/2 OM1	609200/2 OM2
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0,050[5)]	0,17	0,20	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0,050[5)]	0,078	0,096	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Chryseen	mg/kg DS	<0,050[5)]	0,13	0,15	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Fenanthreen	mg/kg DS	<0,050[5)]	0,091	0,097	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Fluorantheen	mg/kg DS	0,12	0,24	0,29	<0,050[5)]	<0,050[5)]	0,098
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg DS	<0,050[5)]	0,15	0,16	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Naftaleen	mg/kg DS	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,47[4)]**	**1,2[4)]**	**1,4[4)]**	**0,35[4)]**	**0,35[4)]**	**0,41[4)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	609195/2 BM1	609196/2 BM2	609197/2 BM3	609198/2 BM4	609199/2 OM1	609200/2 OM2
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg DS	<35[5)]	66	100	<35[5)]	<35[5)]	<35[5)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg DS	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg DS	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg DS	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg DS	<5[5)]	<5[5)]	12	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg DS	8	18	47	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg DS	10	21	28	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg DS	<5[5)]	12	10	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg DS	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	609195/2 BM1	609196/2 BM2	609197/2 BM3	609198/2 BM4	609199/2 OM1	609200/2 OM2
S	PCB 28	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 52	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 101	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	0,0016	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 118	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	0,0017	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 138[7)]	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	0,0019	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 153	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 180	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-2724037S-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1655988 2025-353 BJZ Oude Provincialeweg 13 Winkel

Analyserapportversie: 2 **Datum: 09.02.2026**

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
609195	15.01.2026 00:00	BM1
609196	15.01.2026 00:00	BM2
609197	15.01.2026 00:00	BM3
609198	15.01.2026 00:00	BM4
609199	15.01.2026 00:00	OM1
609200	15.01.2026 00:00	OM2

	Parameter	Eenheid	609195/2 BM1	609196/2 BM2	609197/2 BM3	609198/2 BM4	609199/2 OM1	609200/2 OM2
S	Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg DS	0,0049[4)]	0,0049[4)]	0,0080[4)]	0,0049[4)]	0,0049[4)]	0,0049[4)]

Toelichting

Monsternummer	Toelichting
609195	Versie 2: Arseen toegevoegd op verzoek van klant.
609196	Versie 2: Arseen toegevoegd op verzoek van klant.
609197	Versie 2: Arseen toegevoegd op verzoek van klant.
609198	Versie 2: Arseen toegevoegd op verzoek van klant.
609199	Versie 2: Arseen toegevoegd op verzoek van klant.
609200	Versie 2: Arseen toegevoegd op verzoek van klant.

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.
[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op origineel materiaal (OM).
[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)] 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: 16.01.2026
Einde van de test: 21.01.2026

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), Dhr. Amedeo Manca, Tel. 31 570788122

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof[6)] • Arseen (As) • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(a)pyreen • Benzo(ghi) peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstoffractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138[7)] • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-27240375-NL-P4

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 1655988 2025-353 BJZ Oude Provincialeweg 13 Winkel

Analyserapportversie: 2 **Datum: 09.02.2026**

Lijst van methoden

conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 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 Dr. Paul Wimmer
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

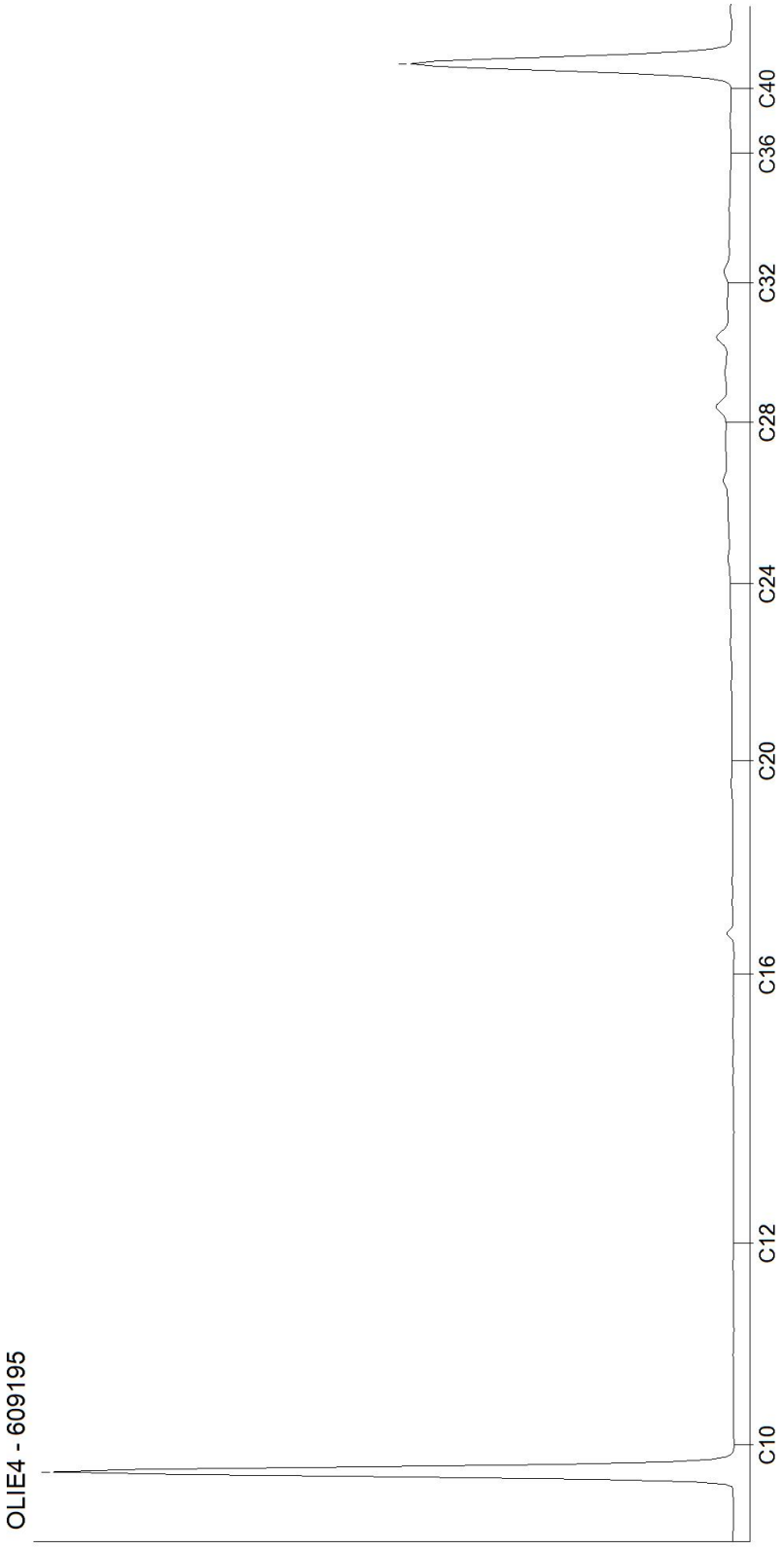
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1655988, Analysis No. 609195, created at Jan 21, 2026 12:45:06 PM

Monster beschrijving: BM1



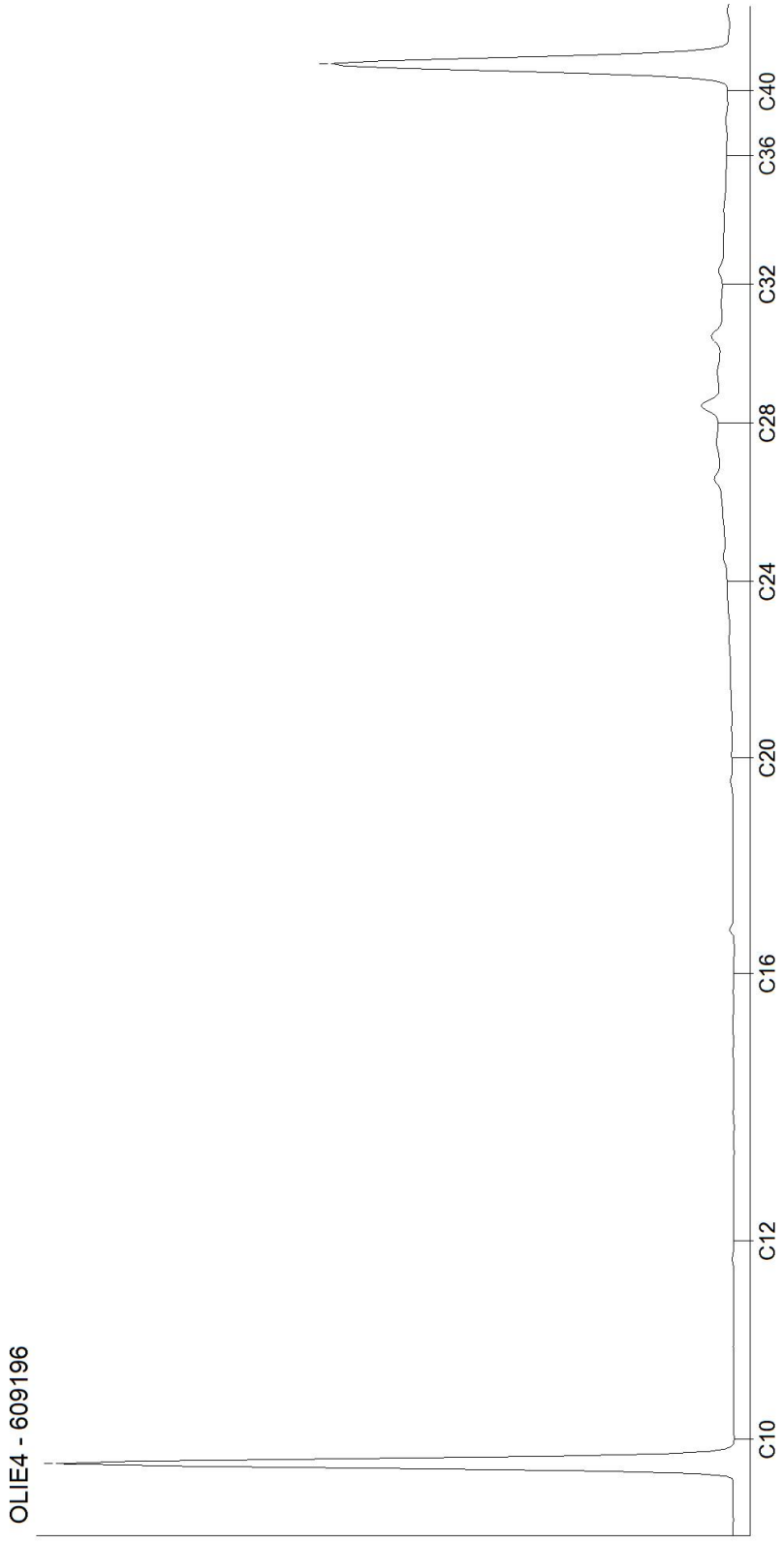
Kamer van Koophandel Dr. Paul Wimmer
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

DOC-13-27240393-NL-P1

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1655988, Analysis No. 609196, created at Jan 21, 2026 12:45:06 PM

Monster beschrijving: BM2

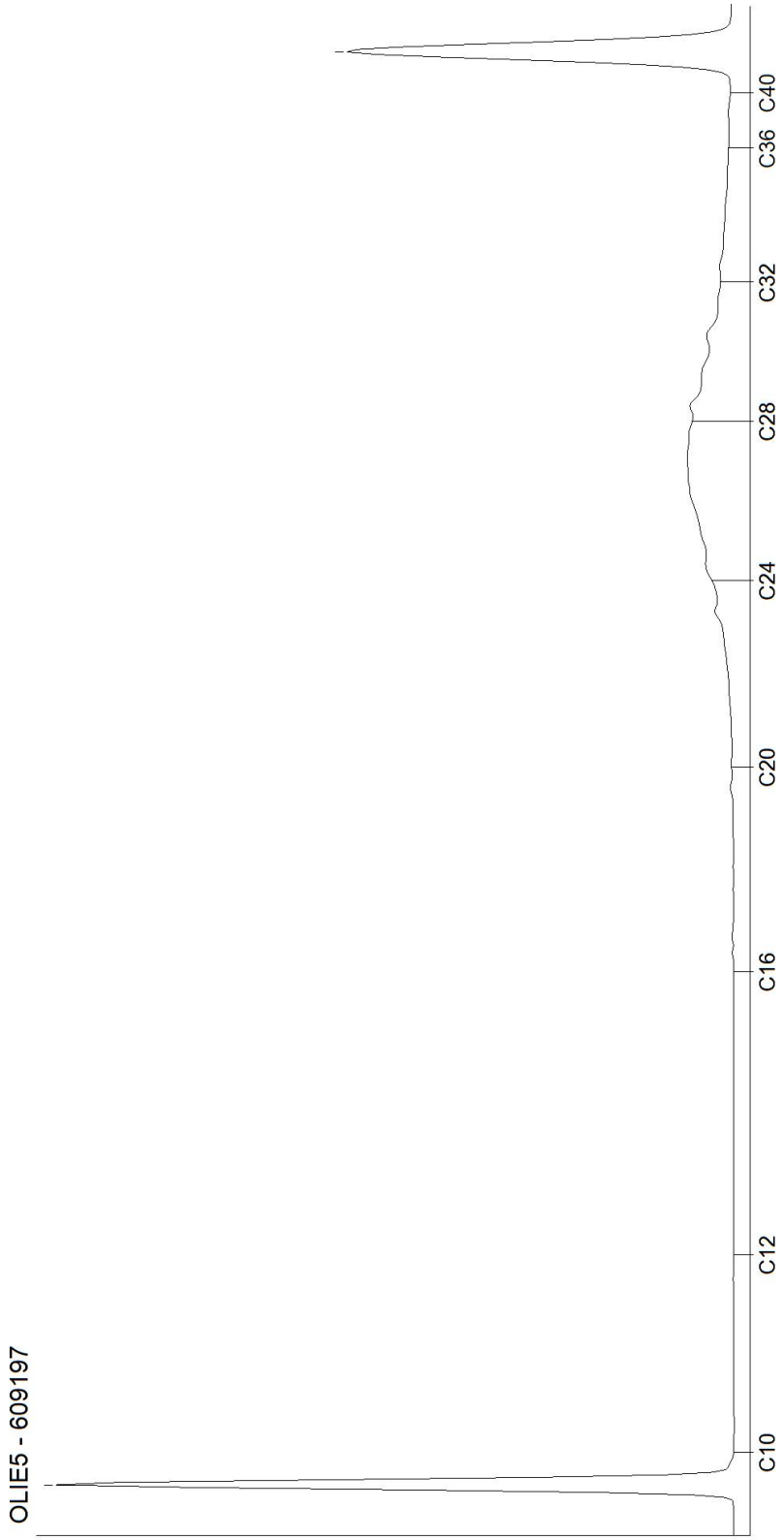


Kamer van Koophandel Dr. Paul Wimmer
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1655988, Analysis No. 609197, created at Jan 21, 2026 9:41:16 AM

Monster beschrijving: BM3



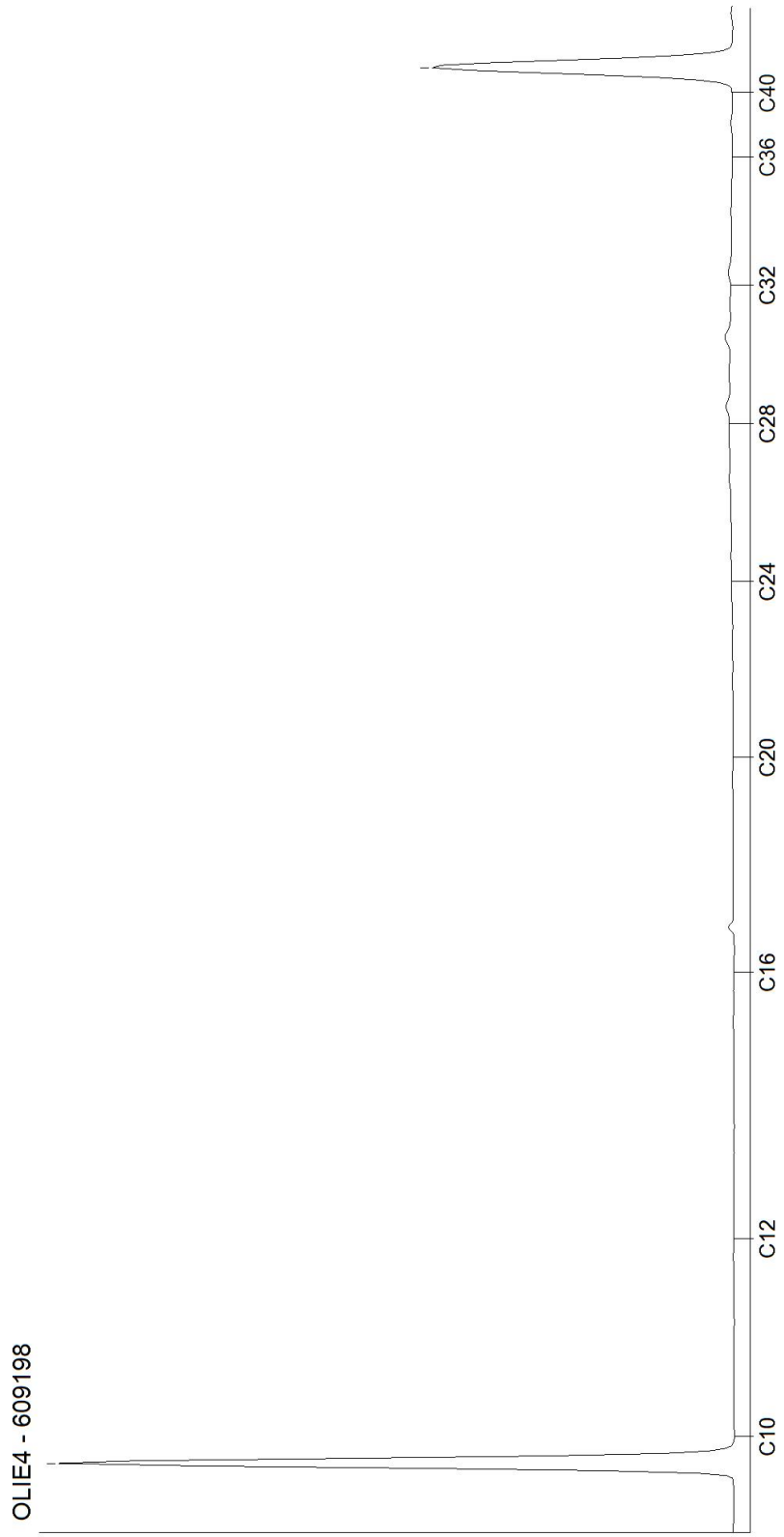
Kamer van Koophandel Dr. Paul Wimmer
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

DOC-13-27240393-NL-P3

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1655988, Analysis No. 609198, created at Jan 21, 2026 12:45:07 PM

Monster beschrijving: BM4

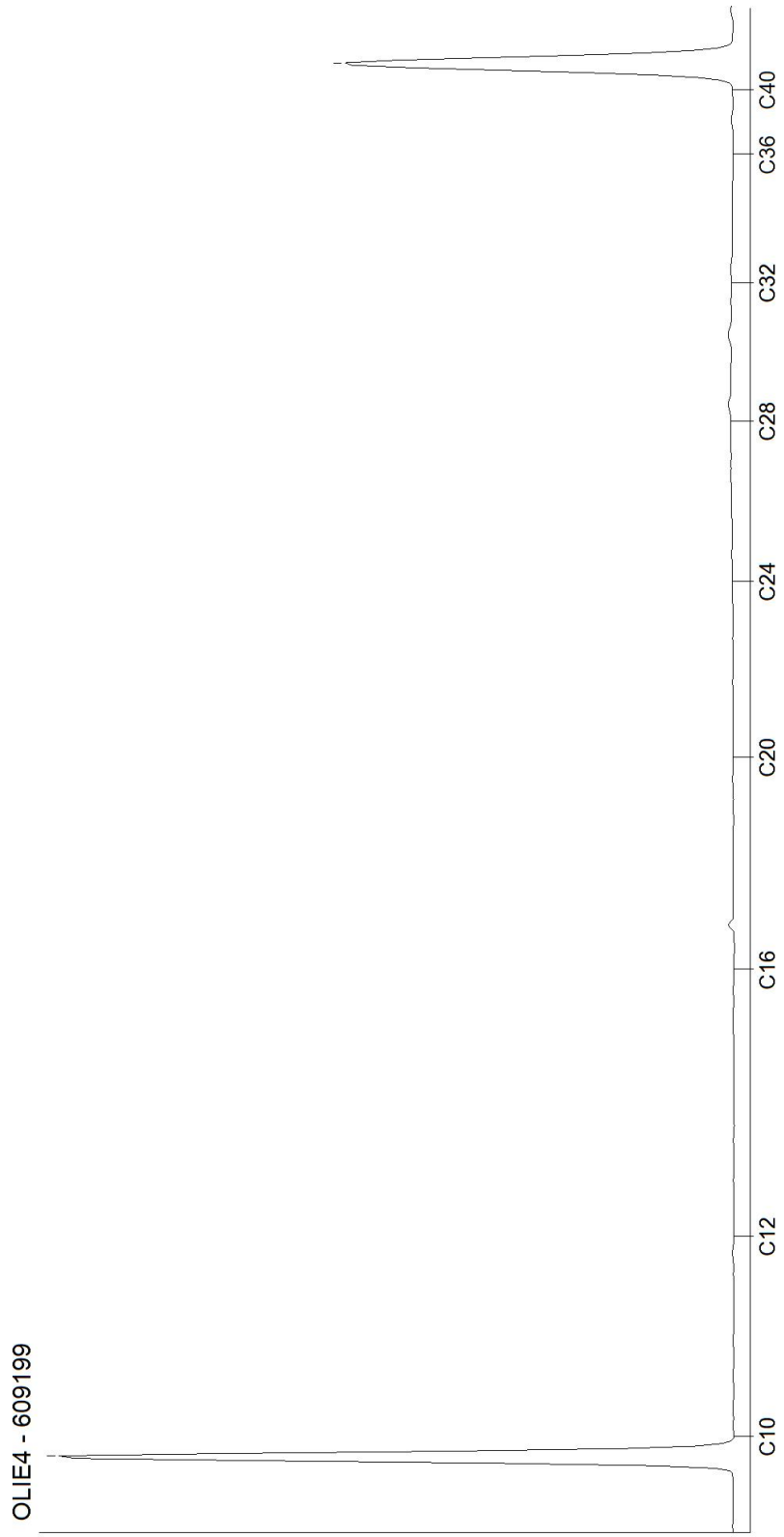


Kamer van Koophandel Dr. Paul Wimmer
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1655988, Analysis No. 609199, created at Jan 21, 2026 12:45:07 PM

Monster beschrijving: OM1



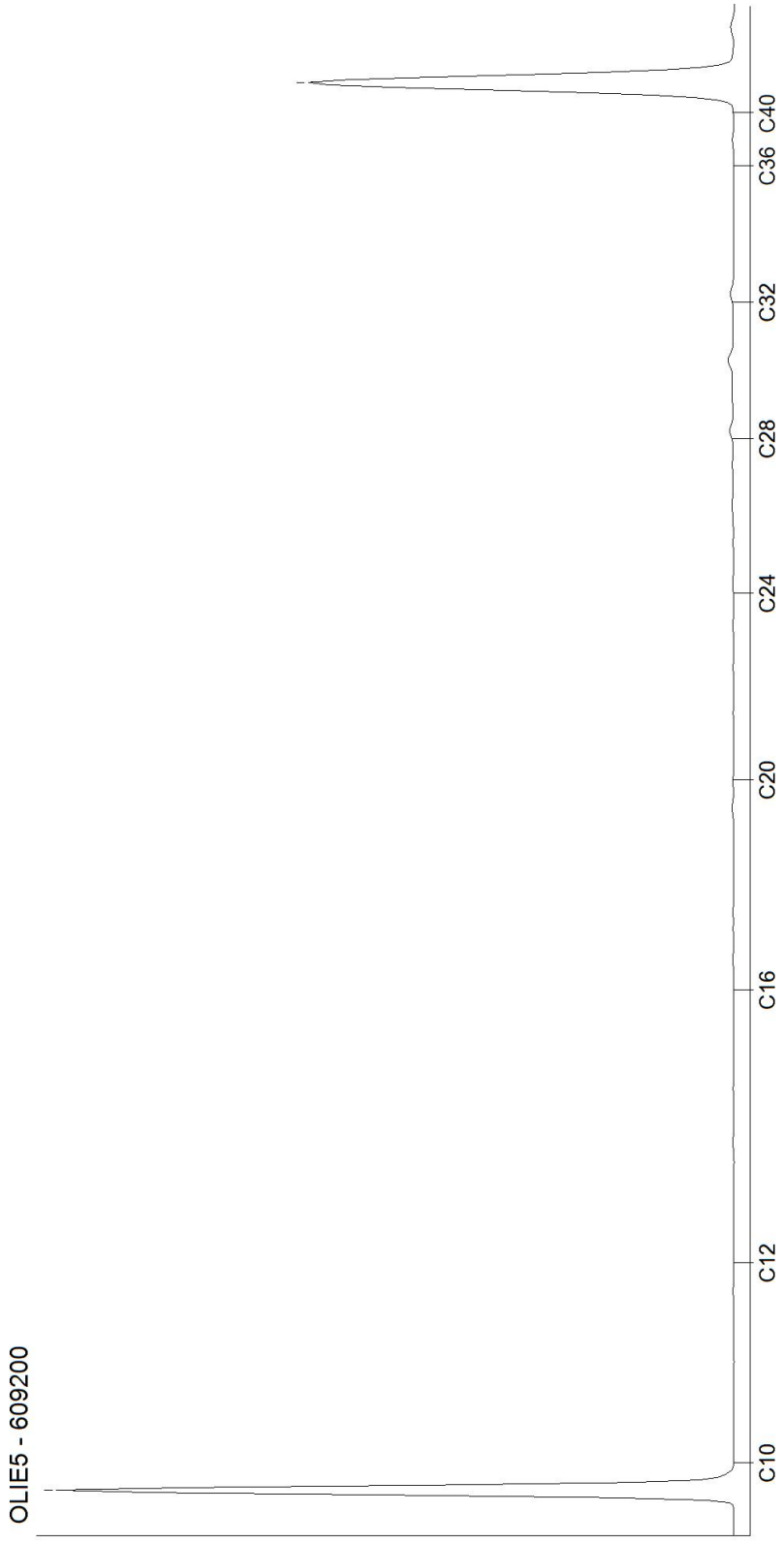
Kamer van Koophandel Dr. Paul Wimmer
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

DOC-13-27240393-NL-P5

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1655988, Analysis No. 609200, created at Jan 21, 2026 8:09:44 AM

Monster beschrijving: OM2



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

DOC-13-27240393-NL-P6

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dumea AM
Dhr. Joost Stevelink
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Klantnr: 35008640

Analyserapport 1656557 2025-353 BJZ Oude Provincialeweg 13 Winkel

Datum: 05.02.2026

Opdracht	1656557 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35008640 Dumea AM
Opdrachtacceptatie	30.01.2026
Project	156075 BJZ Oude Provincialeweg 13 Winkel

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 1656557 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 612570.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Arjen van Geffen, Tel. +31 570788119
Klantenservice

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-27222589-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1656557 2025-353 BJZ Oude Provincialeweg 13 Winkel

Datum: 05.02.2026

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
612570	15.01.2026 00:00	BM5

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	612570 BM5
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]
S	Droge stof	%	75,0[1)]

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	612570 BM5
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg DS	200
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg DS	<3[4)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg DS	7
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg DS	39
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg DS	48
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg DS	51
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg DS	40
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg DS	16
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg DS	<5[4)]

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.
[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op origineel materiaal (OM).
[2)] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
[3)] "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.
[4)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 30.01.2026
Einde van de test: 05.02.2026

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), Dhr. Arjen van Geffen, Tel. +31 570788119
Klantenservice

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Koolwaterstoffractie C10-C40
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)

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 Dr. Paul Wimmer
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-27222589-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1656557 2025-353 BJZ Oude Provincialeweg 13 Winkel

Datum: 05.02.2026

Bijlage bij Opdrachtnr. 1656557

Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

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

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

Koolwaterstoffractie C10-C40	612570

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 Dr. Paul Wimmer
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

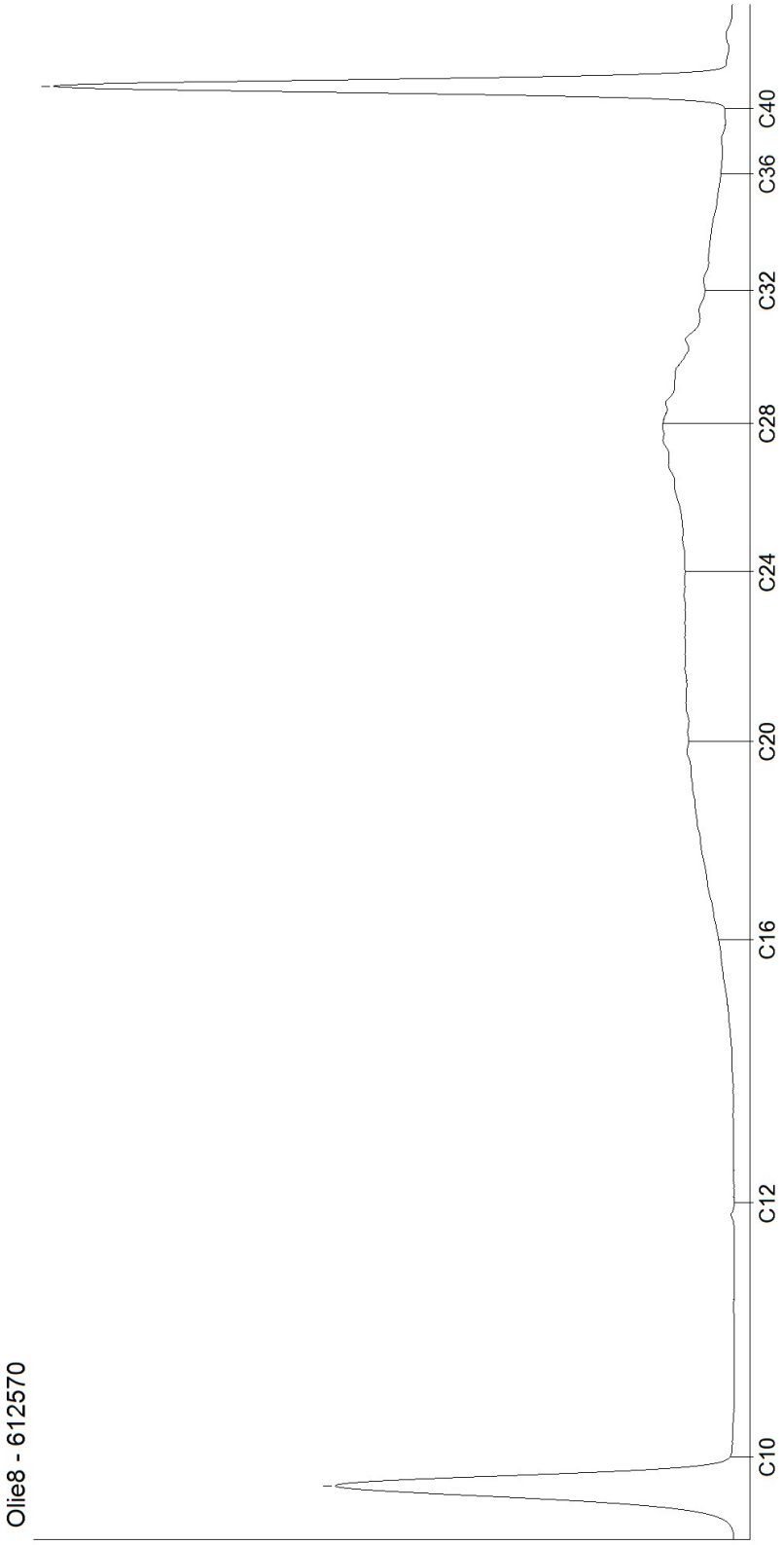
DOC-13-27222589-NL-P3

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1656557, Analysis No. 612570, created at Feb 5, 2026 10:26:59 AM

Monster beschrijving: BM5



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

DOC-13-2722618-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dumea AM
Dhr. Joost Stevelink
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Klantnr: 35008640

Analyserapport 1658937 2025-353 BJZ Oude Provincialeweg 13 Winkel

Analyserapportversie: 2 **Datum: 03.02.2026**

Deze versie vervangt de vorige analyserapportversie 1 met opdracht 1658937, dat hiermee zijn geldigheid verliest. Het nummer dat achter de schuine streep van het (de) monsternummer(s) staat, indien van toepassing, identificeert het (de) monster(s) waarop de wijziging betrekking heeft.

Opdracht	1658937 Grondwater
Opdrachtgever	35008640 Dumea AM
Opdrachtacceptatie	23.01.2026
Project	156075 BJZ Oude Provincialeweg 13 Winkel

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 1658937 en analyserapportversie 2 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 624844/2-624845/2.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Amedeo Manca, Tel. 31 570788122

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 Dr. Paul Wimmer
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-2707919-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1658937 2025-353 BJZ Oude Provincialeweg 13 Winkel

Analyserapportversie: 2 **Datum: 03.02.2026**

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
624844	Pb01wm1	22.01.2026 00:00
624845	Pb04wm1	22.01.2026 00:00

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	624844/2 Pb01wm1	624845/2 Pb04wm1
S	Arseen (As)	µg/l	42	64
S	Barium (Ba)	µg/l	<20 2)	<20 2)
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20 2)	<0,20 2)
S	Kobalt (Co)	µg/l	2,5	<2,0 2)
S	Koper (Cu)	µg/l	<2,0 2)	<2,0 2)
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 2)	<0,050 2)
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0 2)	<2,0 2)
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0 2)	<2,0 2)
S	Nikkel (Ni)	µg/l	6,5	3,4
S	Zink (Zn)	µg/l	<10 2)	<10 2)

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	624844/2 Pb01wm1	624845/2 Pb04wm1
S	Benzeen	µg/l	<0,20 2)	<0,20 2)
S	Tolueen	µg/l	<0,20 2)	<0,20 2)
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20 2)	<0,20 2)
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20 2)	<0,20 2)
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10 2)	<0,10 2)
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21 1)**	**0,21 1)**
S	Naftaleen	µg/l	<0,020 2)	<0,020 2)
S	Styreen	µg/l	<0,20 2)	<0,20 2)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	624844/2 Pb01wm1	624845/2 Pb04wm1
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20 2)	<0,20 2)
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20 2)	<0,20 2)
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 2)	<0,10 2)
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 2)	<0,20 2)
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 2)	2,3
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 2)	<0,10 2)
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 2)	<0,10 2)
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20 2)	<0,20 2)
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 2)	<0,10 2)
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 2)	<0,10 2)
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 2)	<0,10 2)
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,14 1)**	**0,14 1)**
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21 1)**	**0,21 1)**
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20 2)	<0,20 2)
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10 2)	<0,10 2)

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-2720719-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1658937 2025-353 BJZ Oude Provincialeweg 13 Winkel

Analyserapportversie: 2 **Datum: 03.02.2026**

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
624844	Pb01wm1	22.01.2026 00:00
624845	Pb04wm1	22.01.2026 00:00

	Parameter	Eenheid	624844/2 Pb01wm1	624845/2 Pb04wm1
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	624844/2 Pb01wm1	624845/2 Pb04wm1
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	624844/2 Pb01wm1	624845/2 Pb04wm1
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50[2)]	<50[2)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	µg/l	13	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	µg/l	12	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	µg/l	5,4	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]

Toelichting

Monsternummer	Toelichting
624844	Versie 2 in verband met toevoeging van arseen resultaat op verzoek van klant.
624845	Versie 2 in verband met toevoeging van arseen resultaat op verzoek van klant.

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.
[1)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[2)] 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: 23.01.2026
Einde van de test: 28.01.2026

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.

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 Dr. Paul Wimmer
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-2720719-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1658937 2025-353 BJZ Oude Provincialeweg 13 Winkel

Analyserapportversie: 2 **Datum: 03.02.2026**

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Amedeo Manca, Tel. 31 570788122

Lijst van methoden

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

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

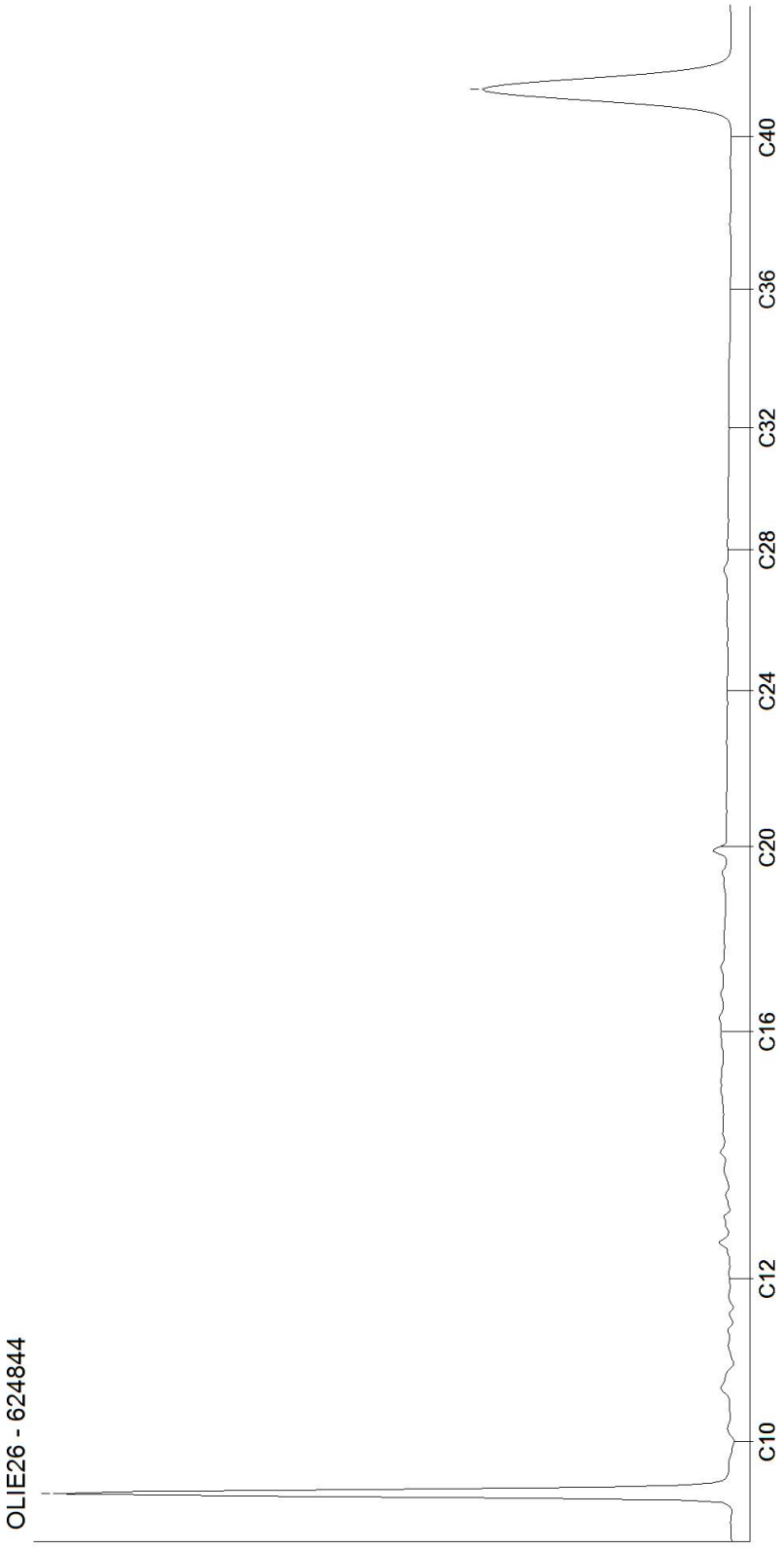
DOC-13-2707919-NL-P4

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. 1658937, Analysis No. 624844, created at Jan 29, 2026 7:23:15 AM

Monster beschrijving: Pb01wm1



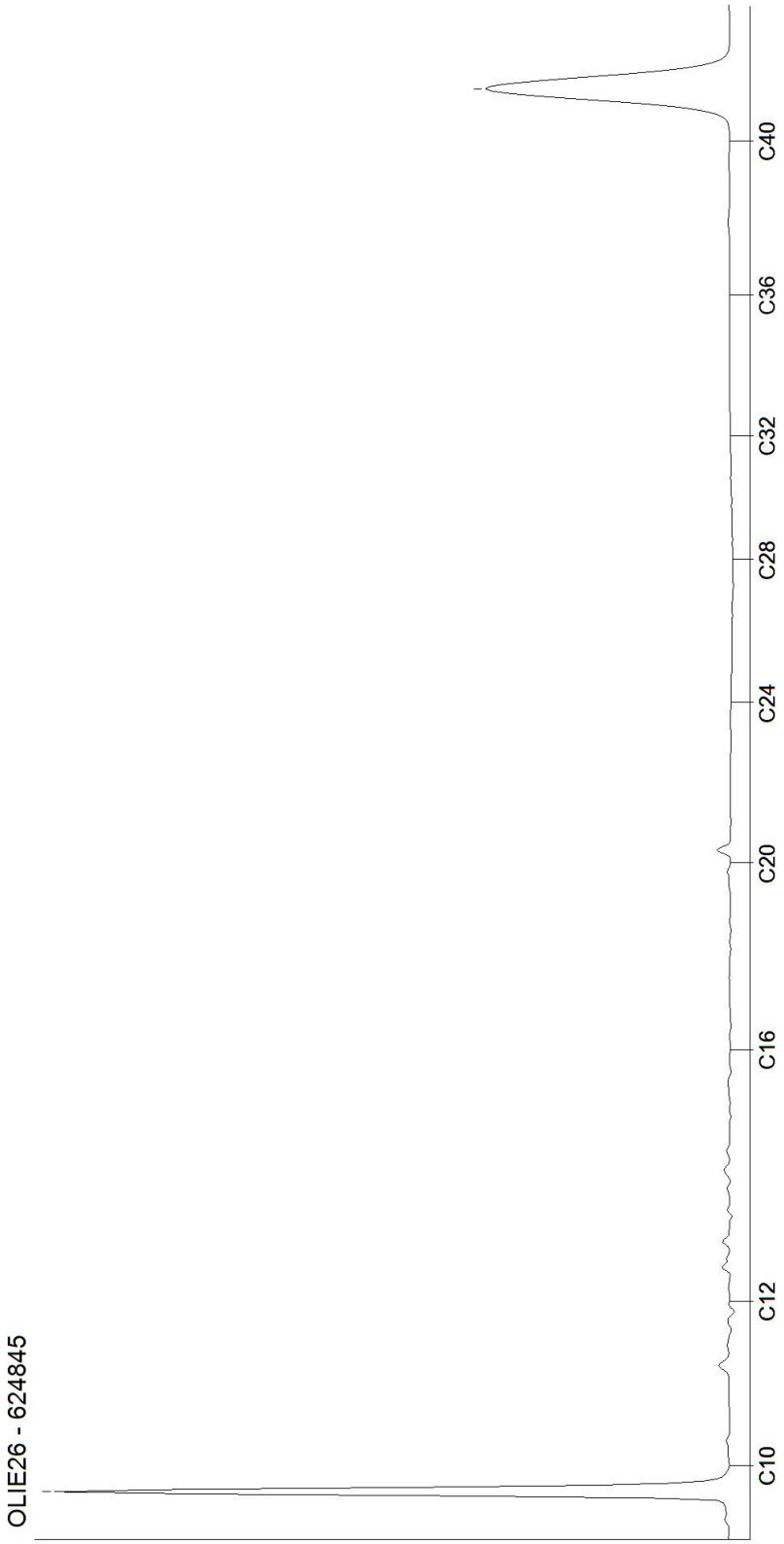
Kamer van Koophandel Dr. Paul Wimmer
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

DOC-13-2707936-NL-P1

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1658937, Analysis No. 624845, created at Jan 29, 2026 7:23:15 AM

Monster beschrijving: Pb04wm1



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

DOC-13-2707936-NL-P2

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

Analysemonster	BM1			
Certificaatcode	1655988			
Datum	15-1-2026			
Traject (cm-mv)	0-60			
Humus (% ds)	5			
Lutum (% ds)	14			
Datum van toetsing	9-2-2026			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0098	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	6,2	9,4	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	16	23	mg/kg ds	<=IW
Koper	32	44	mg/kg ds	<=IW
Zink	80	113	mg/kg ds	<=IW
Arseen	9,2	11,8	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Barium	29	45	mg/kg ds	---------- (5)
Kwik	0,11	0,13	mg/kg ds	<=IW
Lood	26	32	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	77,8	77,8	%	---------- (5)
Lutum	14		%	
Organische stof (humus)	5		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	4	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<49	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3	4	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4	6	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5	7	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C24 - C28	8	16	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C28 - C32	10	20	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5	7	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5	7	mg/kg ds	---------- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,066	0,066	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,47	0,47	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	BM2			
Certificaatcode	1655988			
Datum	15-1-2026			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	7,4			
Lutum (% ds)	8,4			
Datum van toetsing	9-2-2026			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0066	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	5,9	12,2	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	16	30	mg/kg ds	<=IW
Koper	36	53	mg/kg ds	<=IW
Zink	120	195	mg/kg ds	<=IW
Arseen	6,8	9,2	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	0,28	0,36	mg/kg ds	<=IW
Barium	41	88	mg/kg ds	---------- (5)
Kwik	0,17	0,21	mg/kg ds	<=IW
Lood	74	96	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	71,7	71,7	%	---------- (5)
Lutum	8,4		%	
Organische stof (humus)	7,4		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	3	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C10 - C40	66	89	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3	3	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4	4	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5	5	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C24 - C28	18	24	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C28 - C32	21	28	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C32 - C36	12	16	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5	5	mg/kg ds	---------- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,091	0,091	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,24	0,24	mg/kg ds	
Chryseen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,17	0,17	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,078	0,078	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,17	0,17	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	1,2	1,2	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	BM3			
Certificaatcode	1655988			
Datum	15-1-2026			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5,4			
Lutum (% ds)	8,5			
Datum van toetsing	9-2-2026			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,008	0,015	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	0,0016	0,0030	mg/kg ds	
PCB 118	0,0017	0,0031	mg/kg ds	
PCB 138	0,0019	0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	5,8	11,9	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	14	26	mg/kg ds	<=IW
Koper	18	28	mg/kg ds	<=IW
Zink	140	234	mg/kg ds	<=IW
Arseen	6,8	9,6	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	0,29	0,40	mg/kg ds	<=IW
Barium	44	94	mg/kg ds	---------- (5)
Kwik	0,13	0,16	mg/kg ds	<=IW
Lood	67	89	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	75,1	75,1	%	---------- (5)
Lutum	8,5		%	
Organische stof (humus)	5,4		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	4	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C10 - C40	100	185	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3	4	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4	5	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C20 - C24	12	22	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C24 - C28	47	87	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C28 - C32	28	52	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C32 - C36	10	19	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5	6	mg/kg ds	---------- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,097	0,097	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,29	0,29	mg/kg ds	
Chryseen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,23	0,23	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,096	0,096	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,2	0,2	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	1,4	1,4	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	BM4			
Certificaatcode	1655988			
Datum	15-1-2026			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,1			
Lutum (% ds)	13			
Datum van toetsing	9-2-2026			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0158	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	5	8	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	12	18	mg/kg ds	<=IW
Koper	8,7	12,7	mg/kg ds	<=IW
Zink	50	75	mg/kg ds	<=IW
Arseen	6,6	8,9	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Barium	20	33	mg/kg ds	---------- (5)
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<=IW
Lood	24	31	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	79,5	79,5	%	---------- (5)
Lutum	13		%	
Organische stof (humus)	3,1		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	7	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<79	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3	7	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4	9	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5	11	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5	11	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5	11	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5	11	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5	11	mg/kg ds	---------- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	BM5			
Certificaatcode	1656557			
Datum	15-1-2026			
Traject (cm-mv)	12-50			
Humus (% ds)	7,4			
Lutum (% ds)	8,4			
Datum van toetsing	9-2-2026			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Droge stof	75	75	%	---------- (5)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	3	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C10 - C40	200	270	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	7	9	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C16 - C20	39	53	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C20 - C24	48	65	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C24 - C28	51	69	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C28 - C32	40	54	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C32 - C36	16	22	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5	5	mg/kg ds	---------- (5)

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

Analysemonster	OM1			
Certificaatcode	1655988			
Datum	15-1-2026			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	16			
Datum van toetsing	9-2-2026			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	4,9	6,8	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	13	18	mg/kg ds	<=IW
Koper	9	13	mg/kg ds	<=IW
Zink	44	61	mg/kg ds	<=IW
Arseen	7,5	9,8	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20	<20	mg/kg ds	---------- (5)

Analysemonster	OM1			
Certificaatcode	1655988			
Datum	15-1-2026			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	16			
Datum van toetsing	9-2-2026			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<=IW
Lood	20	25	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	78,8	78,8	%	---------- (5)
Lutum	16		%	
Organische stof (humus)	1,9		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	---------- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	OM2			
Certificaatcode	1655988			
Datum	15-1-2026			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	2,6			
Lutum (% ds)	20			
Datum van toetsing	9-2-2026			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0188	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	

Analysemonster	OM2			
Certificaatcode	1655988			
Datum	15-1-2026			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	2,6			
Lutum (% ds)	20			
Datum van toetsing	9-2-2026			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
METALEN				
Kobalt	6,1	7,2	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	18	21	mg/kg ds	<=IW
Koper	8,7	11,0	mg/kg ds	<=IW
Zink	45	55	mg/kg ds	<=IW
Arseen	12	14	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Barium	24	29	mg/kg ds	---------- (5)
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<=IW
Lood	17	20	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	76,6	76,6	%	---------- (5)
Lutum	20		%	
Organische stof (humus)	2,6		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	8	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<94	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3	8	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4	11	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5	13	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5	13	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5	13	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5	13	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5	13	mg/kg ds	---------- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,098	0,098	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,41	0,41	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	1655988			
Datum	15-1-2026			
Traject (cm-mv)	0-60			
Humus (% ds)	5			
Lutum (% ds)	14			
Datum van toetsing	9-2-2026			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0098	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	6,2	9,4	mg/kg ds	<LN
Nikkel	16	23	mg/kg ds	<LN
Koper	32	44	mg/kg ds	*WO*
Zink	80	113	mg/kg ds	<LN
Arseen	9,2	11,8	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Barium	29	45	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	0,11	0,13	mg/kg ds	<LN
Lood	26	32	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	77,8	77,8	%	---------- (6)
Lutum	14		%	
Organische stof (humus)	5		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<49	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	6	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	7	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	8	16	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	10	20	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	7	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	7	mg/kg ds	---------- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,066	0,066	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,47	0,47	mg/kg ds	<LN

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM2			
Certificaatcode	1655988			
Datum	15-1-2026			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	7,4			
Lutum (% ds)	8,4			
Datum van toetsing	9-2-2026			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0066	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	5,9	12,2	mg/kg ds	<LN
Nikkel	16	30	mg/kg ds	<LN
Koper	36	53	mg/kg ds	*WO*
Zink	120	195	mg/kg ds	*WO*
Arseen	6,8	9,2	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,28	0,36	mg/kg ds	<LN
Barium	41	88	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	0,17	0,21	mg/kg ds	*WO*
Lood	74	96	mg/kg ds	*WO*
OVERIG				
Droge stof	71,7	71,7	%	---------- (6)
Lutum	8,4		%	
Organische stof (humus)	7,4		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	3	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	66	89	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3	3	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	18	24	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	21	28	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	12	16	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	5	mg/kg ds	---------- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,091	0,091	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,24	0,24	mg/kg ds	
Chryseen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,17	0,17	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,078	0,078	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,17	0,17	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	1,2	1,2	mg/kg ds	<LN

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM3			
Certificaatcode	1655988			
Datum	15-1-2026			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5,4			
Lutum (% ds)	8,5			
Datum van toetsing	9-2-2026			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,008	0,015	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	0,0016	0,0030	mg/kg ds	
PCB 118	0,0017	0,0031	mg/kg ds	
PCB 138	0,0019	0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	5,8	11,9	mg/kg ds	<LN
Nikkel	14	26	mg/kg ds	<LN
Koper	18	28	mg/kg ds	<LN
Zink	140	234	mg/kg ds	*IND*
Arseen	6,8	9,6	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,29	0,40	mg/kg ds	<LN
Barium	44	94	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	0,13	0,16	mg/kg ds	*WO*
Lood	67	89	mg/kg ds	*WO*
OVERIG				
Droge stof	75,1	75,1	%	---------- (6)
Lutum	8,5		%	
Organische stof (humus)	5,4		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	100	185	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	12	22	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	47	87	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	28	52	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	10	19	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	6	mg/kg ds	---------- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,097	0,097	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,29	0,29	mg/kg ds	
Chryseen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,23	0,23	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,096	0,096	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,2	0,2	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	1,4	1,4	mg/kg ds	<LN

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM4			
Certificaatcode	1655988			
Datum	15-1-2026			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,1			
Lutum (% ds)	13			
Datum van toetsing	9-2-2026			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0158	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	5	8	mg/kg ds	<LN
Nikkel	12	18	mg/kg ds	<LN
Koper	8,7	12,7	mg/kg ds	<LN
Zink	50	75	mg/kg ds	<LN
Arseen	6,6	8,9	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Barium	20	33	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<LN
Lood	24	31	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	79,5	79,5	%	---------- (6)
Lutum	13		%	
Organische stof (humus)	3,1		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	7	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<79	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3	7	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	9	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	11	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	11	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	11	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	11	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	11	mg/kg ds	---------- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM5			
Certificaatcode	1656557			
Datum	15-1-2026			
Traject (cm-mv)	12-50			
Humus (% ds)	7,4			
Lutum (% ds)	8,4			
Datum van toetsing	9-2-2026			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Droge stof	75	75	%	---------- (6)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	3	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	200	270	mg/kg ds	*IND*
Minerale olie C12 - C16	7	9	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	39	53	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	48	65	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	51	69	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	40	54	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	16	22	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	5	mg/kg ds	---------- (6)

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	OM1			
Certificaatcode	1655988			
Datum	15-1-2026			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	16			
Datum van toetsing	9-2-2026			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	4,9	6,8	mg/kg ds	<LN
Nikkel	13	18	mg/kg ds	<LN
Koper	9	13	mg/kg ds	<LN
Zink	44	61	mg/kg ds	<LN
Arseen	7,5	9,8	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20	<20	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<LN
Lood	20	25	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	78,8	78,8	%	---------- (6)

Analysemonster	OM1			
Certificaatcode	1655988			
Datum	15-1-2026			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	16			
Datum van toetsing	9-2-2026			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Lutum	16		%	
Organische stof (humus)	1,9		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	---------- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	OM2			
Certificaatcode	1655988			
Datum	15-1-2026			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	2,6			
Lutum (% ds)	20			
Datum van toetsing	9-2-2026			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0188	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	6,1	7,2	mg/kg ds	<LN
Nikkel	18	21	mg/kg ds	<LN
Koper	8,7	11,0	mg/kg ds	<LN
Zink	45	55	mg/kg ds	<LN
Arseen	12	14	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	OM2			
Certificaatcode	1655988			
Datum	15-1-2026			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	2,6			
Lutum (% ds)	20			
Datum van toetsing	9-2-2026			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Barium	24	29	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<LN
Lood	17	20	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	76,6	76,6	%	---------- (6)
Lutum	20		%	
Organische stof (humus)	2,6		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	8	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<94	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3	8	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	11	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	13	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	13	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	13	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	13	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	13	mg/kg ds	---------- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,098	0,098	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,41	0,41	mg/kg ds	<LN

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

Normentabel T.101 Kwaliteit grond en bagger

		LN	WO	IND	I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	5,5	50	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	3	20	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	6	20	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Benzeen	mg/kg	0,2	0,2	1	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	0,3	5	13
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35	0,35	0,35	
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	110
Fenol	mg/kg	0,25	0,25	1,25	14
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Propylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5	2,5	2,5	
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	0,25	25	86
Tolueen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	0,45	1,25	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55	4
Aldrin	µg/kg				320
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500	17000
Atrazine	µg/kg	35	35	500	710
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5	
beta-HCH	µg/kg	2	2	500	1600
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17	17
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		Pb01wm1			Pb04wm1		
Datum		22-1-2026			22-1-2026		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50			1,40 - 2,40		
Datum van toetsing		3-2-2026			3-2-2026		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	<0,21	<0,21	0	<0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 (2,14)			<0,77 (2,14)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,21	<0,14	0,01	<0,21	<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 (14)		<0,2	<0,1 (14)	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	2,3	2,3	-0,01
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,02	<0,2	<0,1	0,02
METALEN							
Kobalt	µg/l	2,5	2,5	-0,22	<2	<1	-0,24
Nikkel	µg/l	6,5	6,5	-0,14	3,4	3,4	-0,19
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
Arseen	µg/l	**42**	**42**	**0,64**	**64**	**64**	**1,08**
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Barium	µg/l	<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
OVERIG							
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	<0,42			<0,42		

Watermonsternaam		Pb01wm1			Pb04wm1		
Datum		22-1-2026			22-1-2026		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50			1,40 - 2,40		
Datum van toetsing		3-2-2026			3-2-2026		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 (6)		<10	7 (6)	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	13	13 (6)		<10	7 (6)	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	12	12 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	5,4	5,4 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
PAK							
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-		<0,00020 (11)			<0,00020 (11)	
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.2.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500

		S	S Diep	Indicatief	I
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
METALEN					
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Koper	µg/l	15	1,3		75
Zink	µg/l	65	24		800
Arseen	µg/l	10	7,2		60
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Barium	µg/l	50	200		625
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dumea AM
Dhr. Joost Stevelink
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Klantnr: 35008640

Analyserapport 1655990 2025-353 BJZ Oude Provincialeweg 13 Winkel

Datum: 22.01.2026

Opdracht	1655990 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35008640 Dumea AM
Opdrachtacceptatie	16.01.2026
Project	156075 BJZ Oude Provincialeweg 13 Winkel

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 1655990 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 609232-609235.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Amedeo Manca, Tel. 31 570788122

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1655990 2025-353 BJZ Oude Provincialeweg 13 Winkel

Datum: 22.01.2026

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
609232	15.01.2026 00:00	MM1
609233	15.01.2026 00:00	MM2
609234	15.01.2026 00:00	MM3
609235	15.01.2026 00:00	MM4

Asbestbepaling in grond/puin

	Parameter	Eenheid	609232 MM1	609233 MM2	609234 MM3	609235 MM4
S	Som gewogen asbest	mg/kg DS	<2[1),3)]	69[1)]	11[1)]	<2[1),3)]
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]

Aanvullende asbestgegevens

	Parameter	Eenheid	609232 MM1	609233 MM2	609234 MM3	609235 MM4
	Monstermassa droog	g	10371	9828	9985	11869
	Droge stof	%	83,7	75,9	73,6	79,7
	Gemeten Serpentijn asbest	mg/kg	<0,2[3)]	69	11	<0,2[3)]
	Gemeten Serpentijn asbest ondergrens	mg/kg	<0,20[3)]	55	6,1	<0,20[3)]
	Gemeten Serpentijn asbest bovengrens	mg/kg	<0,20[3)]	83	20	<0,20[3)]
	Gemeten Amfibool asbest	mg/kg	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]
	Gemeten Amfibool asbest ondergrens	mg/kg	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]
	Gemeten Amfibool asbest bovengrens	mg/kg	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0[3)]	69	<2,0[3)]	<2,0[3)]
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0[3)]	<2,0[3)]	11	<2,0[3)]

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.
[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op origineel materiaal (OM), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op droge stof (DS).
[2)] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
[3)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 16.01.2026
Einde van de test: 22.01.2026

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), Dhr. Amedeo Manca, Tel. 31 570788122

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1655990 2025-353 BJZ Oude Provincialeweg 13 Winkel

Datum: 22.01.2026

Lijst van methoden

<Geen informatie>	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse
AS3000 asbest in bodem en materialen	Som gewogen asbest
Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI	Monstermassa droog • Droge stof • Gemeten Serpentijn asbest • Gemeten Serpentijn asbest ondergrens • Gemeten Serpentijn asbest bovengrens • Gemeten Amfibool asbest • Gemeten Amfibool asbest ondergrens • Gemeten Amfibool asbest bovengrens • Totaal asbest hechtgebonden • Totaal asbest niet hechtgebonden

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-27139632-NL-P3

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hyo			
Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
609232	MM1	83,7	12385	10371

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	3,7	384,9	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
4 - 8 mm	3,9	406	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
2 - 4 mm	1,8	189,6	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
1 - 2 mm	1,2	126,4	21	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
0.5 mm - 1 mm	1,4	146	7	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
< 0.5 mm	87	9004,089	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	10256,99		<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalingsgrens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet-hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Amfibool asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

DOC-13-27139693-NL-P1

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmc

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
609233	MM2	75,9	12952	9828

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	7,6	745,3	100	55	<0,2	<0,2	2	0	55	44	66
4 - 8 mm	5,6	545,9	100	11	<0,2	<0,2	6	0	11	9	14
2 - 4 mm	3,4	338,5	100	2,6	<0,2	<0,2	8	0	2,6	2,1	3,1
1 - 2 mm	2,6	254,2	22	<0,2	<0,2	<0,2	1	0	<0,2	<0,2	<0,2
0.5 mm - 1 mm	2,3	221,8	6	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
< 0.5 mm	78	7619,792	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	9725,492		69	<0,2	<0,2	17	0	69	55	83,0
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			69	55	83

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestcement	ja
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalingsgrens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	69	55	83
Hoeveelheid niet-hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	69	55	83
Amfibool asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Totaal asbest	69	55	83
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**69**	**55**	**83**

De fractie <500µm is niet onderzocht

Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal aangeleverd

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

DOC-13-27139690-NL-P1

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmc

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
609234	MM3	73,6	13566	9985

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	1,5	149,7	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	2	<0,2	<0,2	<0,2
4 - 8 mm	1,8	183,8	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	2	<0,2	<0,2	<0,2
2 - 4 mm	1,1	110,6	100	1,5	<0,2	<0,2	0	24	1,5	1,2	1,8
1 - 2 mm	1,3	128,1	23	4,6	<0,2	<0,2	0	17	4,6	2,5	8,1
0.5 mm - 1 mm	2	200,6	7	5,3	<0,2	<0,2	0	13	5,3	2,4	11
< 0.5 mm	91	9112,296	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	9885,096		11	<0,2	<0,2	0	58	11	6,1	20,0
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			11	6,1	20

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestvezels in organisch materiaal	nee
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalingsgrens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet-hechtgebonden asbesthoudend materiaal	11	6,1	20
Serpentijn asbest	11	6,1	20
Amfibool asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Totaal asbest	11	6,1	20
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**11**	**6**	**20**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

chrysotiel
28

Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal aangeleverd

Kamer van Koophandel Dr. Paul Wimmer
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
609235	MM4	79,7	14899	11869

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	5,5	647,4	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
4 - 8 mm	3,7	442,9	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
2 - 4 mm	1,7	196,3	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
1 - 2 mm	0,74	87,6	22	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
0.5 mm - 1 mm	1,1	134,2	7	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
< 0.5 mm	86	10251,98	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	11760,38		<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalingsgrens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet-hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Amfibool asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

DOC-13-27139691-NL-P1