



Verkennd- en Nader Bodemonderzoek

Project: 2025-074

Locatie: Raarhoeksweg 47 te Raalte



Verkennd- en Nader Bodemonderzoek

Raarhoeksweg 47 te Raalte

Opdrachtgever: BJZ.nu
Twentepoort 16a
7609 RG Almelo

Adviesbureau: Dumea
Bornsestraat 24
7597 NE Saasveld

Status: Definitief
Versie: 3
Datum versie: 28 oktober 2025
Projectnummer: 2025-074

Auteur: Joost Stevelink*

Paraaf:



Kwaliteitscontrole: Niek Hesselink*

Paraaf:



Veldwerkers: Mark Morsink, Ruud Steggink*

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



Inhoudsopgave	Pagina
1 Inleiding	4
2 Vooronderzoek	5
2.1 Locatie gegevens	5
2.2 Algemene informatie locatie	5
2.3 Eerder uitgevoerd (bodem)onderzoek	5
2.4 Directe omgeving locatie	7
2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie	8
2.6 Vooronderzoek PFAS	8
2.7 Vooronderzoek 5707 Asbest	9
2.8 Visuele inspectie bodemoppervlak op asbest	9
3 Onderzoeksprogramma	10
3.1 Hypothesestelling	10
3.2 Onderzoeksopzet	11
3.3 Analysestrategie	11
4 Onderzoeksresultaten	14
4.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	14
4.2 Analyseresultaten	16
4.3 Toetsing van de hypothese	18
4.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek	19
5 Samenvatting en conclusie	25
 Bijlage I:	Situering van de locatie
Bijlage II:	Situering van de locatie
Bijlage III:	Overzichtstekening boorpunten
Bijlage IV:	Boorstaten
Bijlage V:	Analysecertificaten en Overschrijdingstabellen
Bijlage VI:	Foto's
Bijlage VII:	Risicobeoordeling

1 Inleiding

In opdracht van BJZ.nu heeft Dumea een verkennend- en nader bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Raarhoeksweg 47 te Raalte. 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 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 doel van het nader onderzoek is om een zo goed mogelijk beeld te verkrijgen van de aangetroffen verontreinigingen uit het verkennend onderzoek.

Het verkennend- en nader 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);
- NTA 5755:2010 Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek – Onderzoek naar de aard en omvang van de verontreiniging
- 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”



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 Raalte	Historische informatie van de gemeente
Omgevingsdienst IJsselland	Historische informatie van de omgevingsdienst
Bodematlas Provincie Overijssel	Bodem gerelateerde informatie van de Provincie Overijssel
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	Raarhoeksweg 47 te Raalte
Kadastrale gemeente	Raalte
Sectie	U
Percelen	265, 267
Oppervlakte van de onderzoekslocatie	Agrarisch erf: <7000 m ² Landbouwgrond: <9000 m ²
Eigenaar/ gebruiker	-
Korte beschrijving van de onderzoekslocatie	De onderzoekslocatie bestaat uit een agrarisch erf
Bebouwing	Op de onderzoekslocatie staan twee woningen en meerdere schuren
Verharding	De onderzoekslocatie is deels verhard met klinkers

2.2 Algemene informatie locatie

De locatie betreft een melkvee-landbouwbedrijf. De vergunde melkveestapel heeft een omvang van circa 65 melkkoeien met bijbehorend jongvee. De agrarische bedrijfsgebouwen waren de afgelopen jaren verhuurd aan een andere agrariër. Het erf bestaat uit twee bedrijfswoningen, één bijgebouw met drie agrarische bedrijfsgebouwen.

Erve Westenenk is een agrarisch bedrijf in transitie. De wens is om een transformatie door te maken naar een erf met diverse maatschappelijke functies. Een erf waar wonen, werken, ontspannen, verbinden en kennisdelen centraal staan voor bewoners en inwoners uit (en buiten) de regio. Het voornemen is dan ook om het erf, gebouwen en aangrenzende landbouwpercelen multifunctioneel te gebruiken en het realiseren van 12 recreatiewoningen op het naastgelegen landbouwperceel. Daarnaast blijft er ook een kudde vleesvee aanwezig die gehuisvest wordt in de grote loods (Raarhoeksweg 47c) en de rest van het vee in de ligboxenstal.

Onderhavige onderzoekslocatie bestaat uit de te slopen en de te bouwen onderdelen. De huidige woningen vallen buiten onderhavige onderzoekslocatie (zie bijlage III).

Op historische kaarten is vanaf 1934 bebouwing te zien op de locatie. Voor de bebouwing heeft de locatie, voor zover bekend, altijd uit landbouwgrond en/of woeste grond bestaan. Op de kaarten is de afgelopen decennia wisselende bebouwing zichtbaar. Vanaf 2009 is op de kaarten de vorm van de bebouwing overeenkomstig met de huidige situatie. Volgens het BAG-register zijn de woningen gebouwd in 1983 en 1991. De schuren zijn volgens het register gebouwd tussen 1983 en 2011.

Uit de omgevingsrapportage blijkt dat het landbouwperceel wordt aangemerkt als 'demping met huishoudelijk afval'. Op historische kaarten zijn hier kenmerken van te zien tot en met 1985. Dit valt echter buiten onderhavige onderzoekslocatie. Meer informatie hierover is niet bekend bij de geraadpleegde bronnen.

Uit de omgevingsrapportage blijkt eveneens dat een ondergrondse brandstoftank aanwezig is (geweest). Nadere gegevens omtrent de ondergrondse brandstof tank ontbreken.

In augustus 1991, juni 1993 en juni 1996 zijn revisievergunningen verleend. In de jaren daarna zijn nog enkele (veranderings)meldingen gedaan. Voor de locatie zijn tussen 1965 en heden meerdere bouwvergunningen verleend voor het bouwen, vernieuwen en uitbreiden van de woningen en de schuren.

Uit de verkregen historische informatie blijkt dat er een bovengrondse dieseltank met een inhoud van 1500 liter aanwezig is geweest. Deze heeft volgens de tekeningen op meerdere plaatsen gestaan binnen de onderzoekslocatie. Vanwege de onduidelijkheid betreffende de situering van de tank, heeft de eigenaar aangegeven dat de dieseltank altijd op één plaats heeft gestaan. Deze is aangegeven in bijlage III. In het verre verleden heeft de tank wel gestaan waar nu de ligboxenstal is gesitueerd. Hier is nu een mestkelder gelegen.

Tevens heeft kleinschalige opslag plaatsgevonden van reinigings- en ontsmettingsmiddelen, bestrijdingsmiddelen en een afsluitbare medicijnenkast.

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

In het kader van het vooronderzoek is op 18 maart, 2, 8, 14, 15 en 16 mei 2025 contact gezocht met de gemeente Raalte voor het aanleveren van historische bodeminformatie. Tot heden is geen informatie ontvangen van de gemeente. Van de omgevingsdienst is wel informatie ontvangen.

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

2.3 Eerder uitgevoerd (bodem)onderzoek

In 2001 is een historisch bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie (Hunneman, 2001.743/KdB01, d.d. november 2001). Aanleiding van dit onderzoek vormde de voorgenomen nieuwbouw van een opslagloods met koeienstal. De hypothese luidt dat de locatie 'niet verdacht' is en dat er geen verontreiniging wordt verwacht op de locatie van de geplande nieuwbouw.

In 2006 is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie (Hunneman, 2006986/lvh/sh, d.d. november 2006). Aanleiding van dit onderzoek vormde de voorgenomen nieuwbouw van een vervangende bedrijfswoning. In dit onderzoek zijn geen verhogingen aangetroffen in de boven- en ondergrond en in het grondwater.

In 2022 is een asbestinventarisatie uitgevoerd op de locatie (Bolier, 2021-03.44, d.d. 28-03-2022). In dit rapport zijn de asbesthoudende materialen van de gebouwen geïnterpreteerd.

2.4 Directe omgeving locatie

De onderzoekslocatie bevindt zich in het buitengebied ten noorden van Raalte. In de directe omgeving bevinden zich enkele woonhuizen, agrarische bedrijven en landbouwpercelen. De directe omgeving wordt op historische kaarten aangeduid als "Sint-Isidorushof". Zuidelijk van de locatie stroomt de "Oosterbroekswaterleiding". Noordoostelijk van de locatie op een afstand van circa 750 meter is een zandwinning gelegen.

In 2019 is noordelijk van de locatie, aan de Raarhoeksweg 49a, een historisch bodemonderzoek uitgevoerd (Kruse, 19037725, d.d. 1 juli 2019). Aanleiding van dit onderzoek vormde de benodigde bestemmingsplanwijziging. De onderzoekslocatie wordt als onverdacht beschouwd.

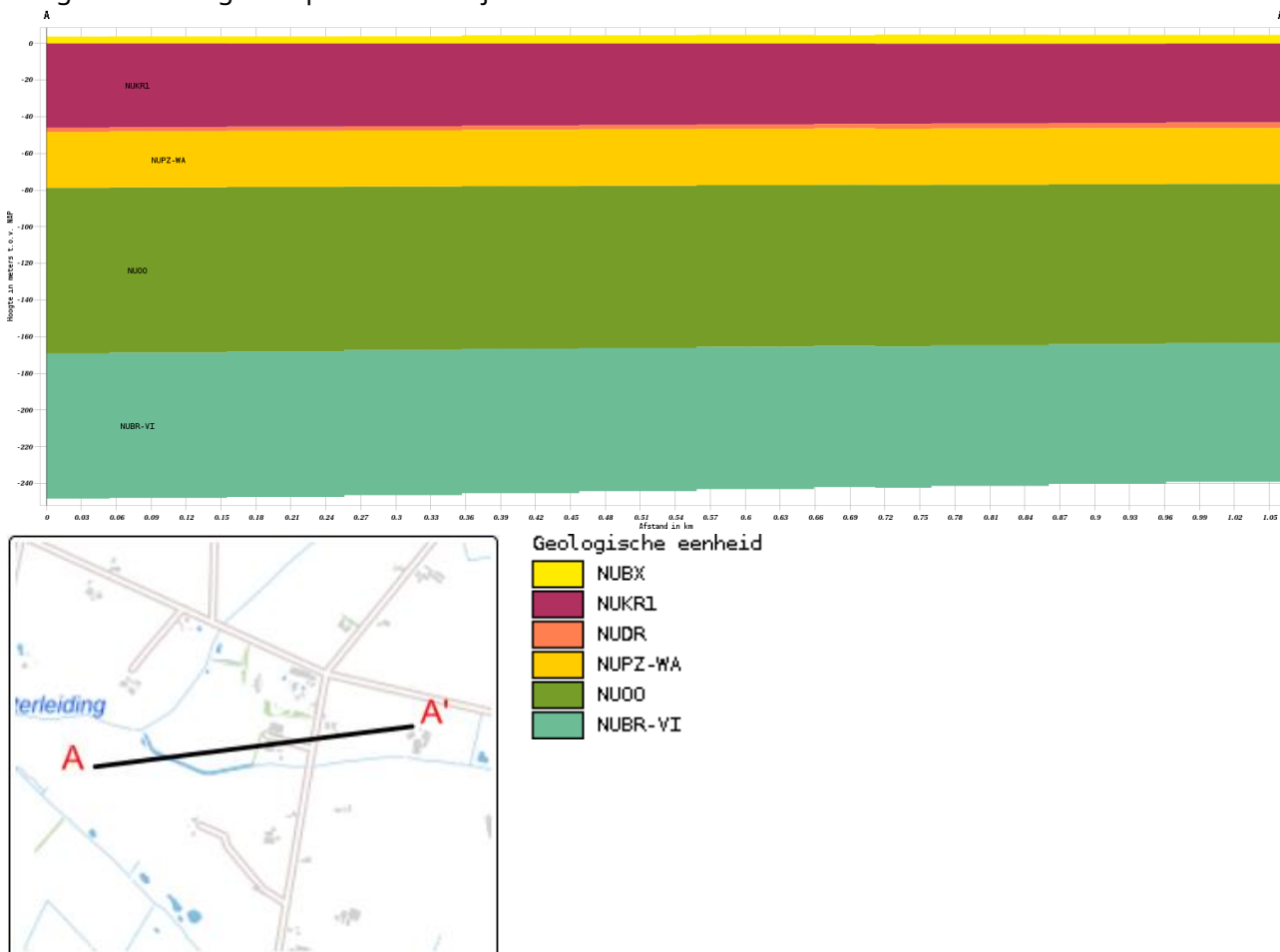
Aan de Hogeboeksweg 15 te Raalte is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (Kruse, 21058210, d.d. 5 november 2021). Aanleiding van dit onderzoek vormde de voorgenomen bestemmingsplanwijziging. In dit onderzoek zijn lichte verhogingen aangetoond in de bovengrond en in het grondwater. Tevens is een sterke verhoging arseen aangetroffen in het grondwater. De verhoging arseen wordt beschouwd als een natuurlijk verhoogde achtergrondwaarde.

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 5 meter boven NAP. De regionale grondwaterstroming is noordwestelijk.

2.6 Vooronderzoek PFAS

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

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

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

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

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

2.7 Vooronderzoek 5707 Asbest

Uit de verkregen historische informatie blijkt dat vanaf circa 1934 bebouwing op de locatie aanwezig is. Het is mogelijk dat tijdens (ver)bouwwerkzaamheden asbest in de gebouwen verwerkt is.

De daken van de schuren bevatten (deels) asbesthoudende dakbedekking. Er zijn geen druppelzones waar het lekwater van de asbesthoudende dakbedekking rechtstreeks in de onbeschermde bodem terechtkomt.

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

2.8 Visuele inspectie bodemoppervlak op asbest

Op 14 mei 2025 is de locatie visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbest. De maaiveldinspectie is uitgevoerd conform de NEN 5707. Het maaiveld van de onderzoekslocatie is verdeeld in stroken van ongeveer 1m breed en is strook voor strook in 2 richtingen haaks op elkaar geïnspecteerd. In onderstaande tabel zijn de resultaten van de maaiveldinspectie beknopt weergegeven.

Tabel 3 Maaiveldinspectie NEN 5707

Aandachtsgebied	Opmerking
Oppervlakte geïnspecteerde locatie	<16000 m ²
Conditie toplaag	Droog
Beperkingen van de inspectie	Neerslag: geen, >25% verharding, >25% vegetatie
Weersomstandigheden	Zicht: > 50m
Asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen?	Nee
Opmerking	De maaiveldinspectie werd beperkt door de verharding en de vegetatie

Resultaat maaiveld inspectie

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

3 Onderzoeksprogramma verkennend onderzoek

3.1 Hypothesestelling

Verkennd bodemonderzoek NEN 5740

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

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

De bovengrond van het agrarisch erf 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.

Het gedeelte landbouwgrond zal tevens als verdacht worden beschouwd met betrekking tot de chemische parameters. Dit omdat er mogelijk sprake is geweest van 'demping met huishoudelijk afval'. Van de 'demping met huishoudelijk afval' is echter niet meer informatie bekend bij de geraadpleegde bronnen. Op historische kaarten zijn wel kenmerken te zien net buiten onderhavige onderzoekslocatie (zie bijlage III). Aan deze zijde van de onderzoekslocatie zal een peilbuis worden geplaatst.

De ondergrond kan als onverdacht beschouwd worden.

De voormalige dieseltank heeft volgens de eigenaar altijd op één plaats gestaan. Ter plaatse zal onderzoek verricht worden conform de strategie VEP.

Omdat de exacte locatie van de ondergrondse brandstoftank niet is achterhaald kan hier geen onderzoek naar worden verricht.

De (voormalige) opslag van reinigings- en ontsmettingsmiddelen, bestrijdingsmiddelen en medicijnenkast worden niet als verdachte deellocaties meegenomen, gezien het feit dat het slechts geringe hoeveelheden betrof.

Omdat de locatie zich in de gemeente Raalte bevindt wordt de parameter arseen toegevoegd aan het analysepakket.

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

De volgende deellocaties en hypothesen worden aangehouden:

Tabel 4 Deellocaties en hypothese NEN5740

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

Verkennd bodemonderzoek NEN5707

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

Tabel 5 Deellocaties en hypothese NEN5707

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

3.2 Onderzoeksopzet

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 14 mei 2025 (plaatsing peilbuizen en monsternamen grond), 23 en 27 mei 2025 (monsternamen grondwater). De positie van de boorlocaties zijn weergegeven in bijlage III.

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

Locatie	Ondiepe boringen ¹	Diepe boringen ²	Peilbuizen	Analyses grond	Analyses water
Gehele locatie	23	5	3	5x STAP* + As	3x STAP* + As
Vml dieseltank	2	-	1	1x Minerale olie	1x Minerale olie + BTEXN

* STAP: Standaard stoffenpakket grond en grondwater

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

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

Tabel 7 Onderzoeksopzet NEN5707

Locatie	Proefgaten ondiep ¹	Proefgaten met diepe boring ²	Analyses asbest in grond ³
Agrarisch erf	15	3	3

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

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

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

3.3 Analysestrategie

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

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

Tabel 8 Analyse onderzochte monsters NEN 5740

Analyse monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Analyse
BM1	0,08 - 0,50	08 (0,08 - 0,50) 09 (0,08 - 0,50) 10 (0,10 - 0,50)	Arseen (As) (AS3000), AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM2	0,00 - 0,70	15 (0,20 - 0,70) 16 (0,15 - 0,50) 17 (0,15 - 0,50) 18 (0,00 - 0,50)	Arseen (As) (AS3000), AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM3	0,00 - 0,50	12 (0,10 - 0,50) 19 (0,00 - 0,50)	Arseen (As) (AS3000), AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb

		22 (0,00 - 0,50)	
		24 (0,00 - 0,50)	
BM4	0,00 - 0,50	25 (0,00 - 0,50)	Arseen (As) (AS3000), AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
		27 (0,00 - 0,50)	
		28 (0,00 - 0,50)	
		29 (0,00 - 0,50)	
BM5	0,00 - 0,50	32 (0,00 - 0,50)	Arseen (As) (AS3000), AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
		34 (0,00 - 0,50)	
		35 (0,00 - 0,50)	
		36 (0,00 - 0,50)	
BM6	0,08 - 0,60	01 (0,10 - 0,60)	Minerale Olie GC (AS3000)
		02 (0,08 - 0,50)	
		03 (0,08 - 0,50)	
OM1	0,50 - 1,00	20 (0,50 - 1,00)	Arseen (As) (AS3000), AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
		23 (0,50 - 0,90)	
20-1	0,50 - 1,00	20 (0,50 - 1,00)	PAK 10 VROM (AS3000)
23-2	0,50 - 0,90	23 (0,50 - 0,90)	PAK 10 VROM (AS3000)
OM2	0,50 - 1,50	04 (0,50 - 1,00)	Arseen (As) (AS3000), AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
		04 (1,10 - 1,50)	
		15 (0,70 - 1,00)	
		15 (1,00 - 1,50)	
		19 (0,50 - 1,00)	
		19 (1,00 - 1,50)	
		23 (0,90 - 1,40)	
OM3	0,50 - 1,50	05 (0,50 - 1,00)	Arseen (As) (AS3000), AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
		05 (1,00 - 1,50)	
		06 (0,50 - 0,90)	
		06 (0,90 - 1,40)	
		28 (0,50 - 1,00)	
		28 (1,00 - 1,50)	
		34 (0,50 - 1,00)	
		34 (1,00 - 1,50)	

Analyse monster	Traject (m-mv)	Analyse
Pb01wm1	2,00 - 3,00	Tankstation-pakket (BTEXN + Olie) (AS3000)
Pb04wm1	2,00 - 3,00	Arseen (As), NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)
Pb05wm1	1,50 - 2,50	Arseen (As), NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)
Pb06wm1	1,30 - 2,80	Arseen (As), NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)

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

Motivatie analysestrategie gehele locatie

Conform de NEN5740 strategie VED-HE-NL, dienen er 5 grondmonsters in de verdachte laag geanalyseerd te worden. Op basis van het historische gebruik van de locatie is de bovengrond de meest verdachte laag. Op basis van zintuiglijke waarnemingen en het beoogde gebruik van de onderzoekslocatie is besloten om 5 mengmonsters van de bovengrond (BM1, BM2, BM3, BM4 en BM5) en tevens 3 mengmonsters van de ondergrond (OM1, OM2 en OM3) te analyseren.

Daarnaast zijn ten behoeve van de verhoging in het ondergrondmengmonster OM1 separate monsters geselecteerd.

Tabel 9 Analyse onderzochte monsters NEN5707

Analyse monster	Traject (m-mv)	Deelmonster	Analyse
MM1	0,08 - 0,50	08 (0,08 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		09 (0,08 - 0,50)	
		10 (0,10 - 0,50)	
MM2	0,00 - 0,70	15 (0,20 - 0,70)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		16 (0,15 - 0,50)	
		17 (0,15 - 0,50)	
		18 (0,00 - 0,50)	
MM3	0,00 - 0,50	12 (0,10 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		19 (0,00 - 0,50)	
		22 (0,00 - 0,50)	
		24 (0,00 - 0,50)	

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

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

4 Onderzoeksresultaten verkennend onderzoek

4.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

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

Veldwaarnemingen

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

In de onderstaande tabel zijn de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden weergegeven:

Tabel 10 Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Boring/Gat	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
01	3,00	0,08 - 0,60	Zand	geen olie-water reactie
		0,60 - 1,50	Zand	laagjes roest, geen olie-water reactie
		1,50 - 3,00	Zand	geen olie-water reactie
05	3,00	0,50 - 1,00	Zand	matig roesthoudend
06	3,00	0,50 - 0,90	Zand	matig roesthoudend
08	0,50	0,08 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
09	0,50	0,08 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
10	0,50	0,10 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
15	1,50	0,00 - 0,15	Zand	Vulzand
		0,15 - 0,70	Zand	brokken asfalt, zwak puinhoudend
16	0,50	0,00 - 0,15	Zand	Vulzand
		0,15 - 0,50	Zand	brokken asfalt, zwak puinhoudend
17	0,50	0,00 - 0,15	Zand	Vulzand
		0,15 - 0,50	Zand	brokken asfalt, zwak puinhoudend
18	0,50	0,00 - 0,50	Zand	brokken asfalt, zwak puinhoudend
19	1,50	0,50 - 1,00	Zand	laagjes roest
20	1,00	0,00 - 0,50		Reeds ontgraven
		0,50 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend
		0,50 - 1,00	Zand	zwak kooldeeltjeshoudend
23	1,50	0,50 - 0,90	Zand	zwak baksteenhoudend
		0,50 - 0,90	Zand	zwak kooldeeltjeshoudend
25	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak roesthoudend
26	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak roesthoudend
27	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak roesthoudend
28	1,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak roesthoudend
		0,50 - 1,00	Zand	zwak roesthoudend
29	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak roesthoudend
30	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak roesthoudend
31	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak roesthoudend
32	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak roesthoudend
33	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak roesthoudend
34	1,50	0,50 - 1,00	Zand	zwak roesthoudend
35	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak roesthoudend
36	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak roesthoudend

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

In de inspectiegaten en boringen zijn geen zintuiglijk bijzonderheden waargenomen die duiden op een eventuele stort met huishoudelijk afval.

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

Van het agrarisch erf richting het landbouwperceel is een pad van halfverharding gelegen. Dit betreft volgens de eigenaar gecertificeerd menggranulaat die is aangebracht in 2022.

Noordelijk van dit pad is een gronddepot gelegen. De herkomst van de partij grond is bij Dumea niet bekend. Het depot valt buiten de scope van het onderzoek. Zuidelijk van het pad liggen twee partijen met mest.

Ter plaatse van boorpunt 20 is de bovengrond reeds afgegraven. Door het amoveren van de sleufsilos heeft er grondverzet plaatsgevonden en is er ter plaatse van boorpunt 20 een vijver gecreëerd.

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

De grondmengmonsters BM2 en MM2 zijn samengesteld uit de individuele licht puinhoudende grondmonsters van de bovengrond, zuidelijk gelegen op het agrarisch erf.

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

De grondmengmonsters BM4 en BM5 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond, ter plaatse van het landbouwperceel.

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

De mengmonsters OM1, OM2 en OM3 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de ondergrond van de onderzoekslocatie.

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

Grondwater

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

In onderstaande tabel zijn de gegevens betreffende de grondwaterbemonstering opgenomen:

Tabel 11 Metingen grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
Pb01wm1	2,00 - 3,00	1,60	7,0	2891	8,2
Pb04wm1	2,00 - 3,00	1,48	7,2	1298	0,1
Pb05wm1	1,50 - 2,50	1,03	6,5	619	23,3
Pb06wm1	1,30 - 2,80	1,23	7,2	594	24,8

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

4.2 Analyseresultaten

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

Tabel 12 Kwaliteitsklassen grond (T101 Omgevingswet)

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

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

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

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

Tabel 14 Toetsingskader Wbb (grondwater)

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

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

Tabel 15 Analyseresultaten NEN 5740

Monster	Traject (m-mv)	Samenstelling	Verhogingen	Indicatieve Kwaliteitsklasse	Beoordeling interventiewaarde
BM1	0,08 - 0,50	08 (0,08 - 0,50) 09 (0,08 - 0,50) 10 (0,10 - 0,50)	PCB++, Minerale olie++, PAK+	Industrie	Voldoet aan interventiewaarde
BM2	0,00 - 0,70	15 (0,20 - 0,70) 16 (0,15 - 0,50) 17 (0,15 - 0,50) 18 (0,00 - 0,50)	PCB+, PAK+	Wonen	Voldoet aan interventiewaarde
BM3	0,00 - 0,50	12 (0,10 - 0,50) 19 (0,00 - 0,50) 22 (0,00 - 0,50) 24 (0,00 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BM4	0,00 - 0,50	25 (0,00 - 0,50) 27 (0,00 - 0,50) 28 (0,00 - 0,50) 29 (0,00 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BM5	0,00 - 0,50	32 (0,00 - 0,50) 34 (0,00 - 0,50) 35 (0,00 - 0,50) 36 (0,00 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BM6	0,08 - 0,60	01 (0,10 - 0,60) 02 (0,08 - 0,50) 03 (0,08 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
OM1	0,50 - 1,00	20 (0,50 - 1,00) 23 (0,50 - 0,90)	PCB++, As++, Minerale olie+++, PAK++++	Sterk verontreinigd	Overschrijding interventiewaarde
20-1	0,50 - 1,00	20 (0,50 - 1,00)	PAK+	Wonen	Voldoet aan interventiewaarde
23-2	0,50 - 0,90	23 (0,50 - 0,90)	PAK++++	Sterk verontreinigd	Overschrijding interventiewaarde
OM2	0,50 - 1,50	04 (0,50 - 1,00) 04 (1,10 - 1,50) 15 (0,70 - 1,00) 15 (1,00 - 1,50) 19 (0,50 - 1,00) 19 (1,00 - 1,50) 23 (0,90 - 1,40)	PAK++	Industrie	Voldoet aan interventiewaarde
OM3	0,50 - 1,50	05 (0,50 - 1,00) 05 (1,00 - 1,50) 06 (0,50 - 0,90) 06 (0,90 - 1,40) 28 (0,50 - 1,00) 28 (1,00 - 1,50) 34 (0,50 - 1,00) 34 (1,00 - 1,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
Pb01wm1	2,00 - 3,00	Pb01	-		
Pb04wm1	2,00 - 3,00	Pb04	As*, Ba*		
Pb05wm1	1,50 - 2,50	Pb05	Ni*, As*, Ba*		
Pb06wm1	1,30 - 2,80	Pb06	Ni*, Cu*, Ba*		

+ 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 puinbijmengingen. De bijmenging met kooldeeltjes is de oorzaak van de sterke verhoging met PAK in boorpunt 23.

In de grondwatermonsters zijn lichte verhoogde gehalten zware metalen aangetoond, dat vermoedelijk van nature aanwezig is.

Tabel 16 Analyseresultaten NEN 5707

Monster	Traject (m-mv)	Samenstelling	Matrix	Resultaat
MM1	0,08 - 0,50	08 (0,08 - 0,50) 09 (0,08 - 0,50) 10 (0,10 - 0,50)	Asbest in grond	10 mg/kg ds
MM2	0,00 - 0,70	15 (0,20 - 0,70) 16 (0,15 - 0,50) 17 (0,15 - 0,50) 18 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	16 mg/kg ds
MM3	0,00 - 0,50	12 (0,10 - 0,50) 19 (0,00 - 0,50) 22 (0,00 - 0,50) 24 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	Bevat geen asbest

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

4.3 Toetsing van de hypothese

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

4.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek

Verkennd bodemonderzoek NEN 5740

Gehele locatie

De sterke verhoging PAK in de ondergrond ter plaatse van boorpunt 23 geeft formeel aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek. Dit nader onderzoek is (deels) reeds uitgevoerd door uitsplitsing van het verhoogde mengmonster. Op basis van de uitsplitsing is formeel nog nader onderzoek noodzakelijk.

Vml dieseltank

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

Verkennd bodemonderzoek NEN5707

Gehele locatie

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

In de mengmonsters is analytisch geen asbest aangetoond of de gewogen asbestgehalten zijn ruim lager dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek. Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

5 Nader bodemonderzoek NTA5755

Op basis van de resultaten uit het verkennend bodemonderzoek is nader onderzoek uitgevoerd conform NTA 5755:2010 Bodem – Landbodemonderzoek – Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek – Onderzoek naar de aard en omvang van de bodemverontreiniging.

5.1 Conceptueel model NTA 5755

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de belangrijkste onderdelen van een conceptueel model en de uitgangspunten van het onderzoek.

Op basis van de beschikbare gegevens uit het vooronderzoek en het verkennend bodemonderzoek, is conform NTA 5755 een conceptueel model opgesteld, waarbij aandacht vooral uit gaat naar de omvang van de verontreiniging. Op dit conceptueel model wordt de onderzoeksopzet gebaseerd.

In het verkennend onderzoek is een sterke verhoging PAK aangetoond ter plaatse van boorpunt 23. Op het overige deel van de locatie zijn in het kader van de NEN5740 geen noemenswaardige verhogingen aangetoond.

De sterke verhoging ter plaatse van boorpunt 23 geeft aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek.

Tabel 17 Conceptueel model

Onderdeel	Toelichting
Oorzaak van de verontreinigingen	De oorzaak van de verontreiniging is vermoedelijk te relateren aan de aangetroffen bijmengingen met puin en kooldeeltjes in de bodem.
Aard van de verontreinigingen	Grond: verhoogd gehalte PAK ten opzichte van de interventiewaarde Grondwater: licht verhoogd gehalten zware metalen
Bodemgebruik	Op de locatie is een melkvee-landbouwbedrijf gevestigd. De onderzoekslocatie bestaat deels uit bebouwing en verharding.
Bodemopbouw	Tot de maximaal verkende diepte 3,00 m-mv. bestaat de bodemopbouw uit overwegend matig fijn zand, licht siltig en plaatselijk licht humeus.
Omvang van de verontreiniging	De omvang van de verontreiniging is nog niet bekend. De verontreiniging dient zowel horizontaal als verticaal afgeperkt te worden.
Ernst van de verontreiniging	Op basis van de bestudeerde historische kaarten en luchtfoto's wordt verwacht dat de verontreiniging voor 1 januari 1987 is ontstaan, aangezien het erf na 1987 voornamelijk is uitgebreid. Op basis van de huidige informatie kan gesteld worden dat de verontreiniging is ontstaan tussen 1 januari 1987 en 1 januari 2024. Hiermee valt de verontreiniging onder het 'overgangsrecht' en blijft de zorgplicht van artikel 13 Wbb gelden. Volgens de Wet bodembescherming geldt bij een verontreiniging ontstaan na 1 januari 1987 de bepaling van de ernst niet.

Onderzoeksvragen en Onderzoeksstrategie

Als onderzoeksstrategie wordt gehanteerd:

- Onderzoeksstrategie voor het bepalen van de omvang van bodemverontreiniging (NTA5755 § 6.4)

Op basis van het conceptueel model en de doelstelling van het nader bodemonderzoek is informatie nodig met betrekking tot de omvang van de verontreiniging in de grond en eventueel het grondwater. De informatiebehoefte bestaat concreet uit de onderstaande onderzoeksvragen.

- Wat is de globale omvang van de aangetroffen verontreiniging?
- Zijn er risico's bij het toekomstige gebruik van de locatie en zijn sanerende maatregelen noodzakelijk?

5.2 Onderzoeksopzet

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 1 juli 2025. De positie van de boorlocaties zijn weergegeven in bijlage III.

Tabel 18 Onderzoeksopzet NEN 5740

Locatie	Ondiepe boringen ¹	Diepe boringen ²	Peilbuizen	Analyses grond	Analyses water
PAK verontreiniging	8	-	-	7x PAK	-

¹ Ondiepe boringen doorgezet tot 1,5 m-mv.

² Diepe boringen tot 2,0m -mv.

Er zullen in twee raaien 4 boringen om boorpunt 23 worden geplaatst. Boorpunt 23 zal eveneens opnieuw worden geplaatst.

5.3 Analysestrategie

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

Tabel 19 Analyse onderzochte monsters NEN 5740

Analyse monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Analyse
23A-1	0,00 - 0,50	23a (0,00 - 0,50)	PAK 10 VROM (AS3000)
23A-2	0,90 - 1,40	23a (0,90 - 1,40)	PAK 10 VROM (AS3000)
100-2	0,50 - 0,90	100 (0,50 - 0,90)	PAK 10 VROM (AS3000)
102-2	0,50 - 0,80	102 (0,50 - 0,80)	PAK 10 VROM (AS3000)
104-2	0,50 - 0,70	104 (0,50 - 0,70)	PAK 10 VROM (AS3000)
106-2	0,50 - 0,80	106 (0,50 - 0,80)	PAK 10 VROM (AS3000)
105-2	0,50 - 1,00	105 (0,50 - 1,00)	PAK 10 VROM (AS3000)

5.4 Zintuiglijke waarnemingen en analyseresultaten

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

Veldwaarnemingen

De bovengrond bestaat uit matig fijn zand, licht siltig en plaatselijk zwak humeus. De ondergrond bestaat eveneens uit matig fijn zand, licht siltig en plaatselijk zwak humeus. In de onderstaande tabel zijn de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden weergegeven:

Tabel 20 Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
23a	1,50	0,50 - 0,90	Zand	zwak baksteenhoudend
101	1,50	0,30 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
102	1,50	0,00 - 0,80	Zand	zwak puinhoudend
103	1,50	0,08 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
		0,50 - 0,70	Zand	zwak puinhoudend
104	1,50	0,00 - 0,70	Zand	zwak puinhoudend
105	1,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend

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

Tabel 21 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 22 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)

Tabel 23 Analyseresultaten NEN 5740

Monster	Traject (m-mv)	Samenstelling	Verhogingen	Kwaliteitsklasse	Beoordeling interventiewaarde
23A-1	0,00 - 0,50	23a (0,00 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
23A-2	0,90 - 1,40	23a (0,90 - 1,40)	PAK++ (index 0,28)	Industrie	Voldoet aan interventiewaarde
100-2	0,50 - 0,90	100 (0,50 - 0,90)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
102-2	0,50 - 0,80	102 (0,50 - 0,80)	PAK++ (index 0,28)	Industrie	Voldoet aan interventiewaarde
104-2	0,50 - 0,70	104 (0,50 - 0,70)	PAK++ (index 0,79)	Industrie	Voldoet aan interventiewaarde
106-2	0,50 - 0,80	106 (0,50 - 0,80)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
105-2	0,50 - 1,00	105 (0,50 - 1,00)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde

+ groter dan landbouw/natuur

++ groter dan wonen

+++ groter dan industrie

++++ groter dan matig verontreinigd

Ter plaatse van boringen 23, 102 en 104 zijn lichte tot matige verhogingen PAK aangetoond. De laag onder de verhogingen zijn zintuiglijk schoon bevonden.

5.5 Toetsing conceptueel model koperverontreiniging

Op basis van de NTA 5755 zijn 2 onderzoeksvragen opgesteld:

- 1) Wat is de globale omvang van de aangetroffen verontreiniging?
- 2) Zijn er risico's bij het toekomstige gebruik van de locatie en zijn sanerende maatregelen noodzakelijk?

1) Globale omvang van de verontreiniging

In het verkennend onderzoek is ter plaatse van boorpunt 23 een verhoging PAK aangetroffen ten opzichte van de interventiewaarde in de ondergrond. In onderhavig onderzoek zijn ter plaatse van boorpunt 23 meerdere boringen geplaatst voor de horizontale en verticale afperking.

In de geplaatste boringen voor de horizontale en verticale afperking zijn lichte tot matige verhogingen PAK aangetoond.

De oppervlakte van de verontreiniging met PAK in grond kan op basis van onderhavig nader onderzoek worden geschat op circa 21 m². De dikte van de verontreiniging is vastgesteld op circa 0,40 m-mv. Dit komt neer op een geschatte hoeveelheid van 8,5 m³ met PAK verontreinigde grond.

2) *Zijn er risico's bij het toekomstige gebruik van de locatie en zijn sanerende maatregelen noodzakelijk?*

Er is een risicobeoordeling uitgevoerd op 28 oktober 2025 met behulp van het Sancrit-programma via www.risicotoolboxbodem.nl. Omdat onderhavige verontreiniging onder het 'overgangsrecht' valt, is sancrit 2.0 gebruikt voor de beoordeling. De rapportage hiervan is opgenomen in bijlage VII.

Situering verontreiniging

De verhoging PAK bevindt zich in de ondergrond aan de buitenzijde van het erf. De dikte van de sterk verontreinigde laag met PAK is circa 0,40m. (0,50-0,90 m-mv).

Uitgangspunten

Als uitgangspunt voor de risicobeoordeling is in plaats van het huidige gebruik als "Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie" voor een gevoeliger gebruik gekozen, namelijk "Wonen met tuin". Voor zover bekend zal het gebruik bij de bestaande verontreiniging niet veranderen en zullen er geen graafwerkzaamheden plaatsvinden. Voor het bepalen van het risico is uitgegaan van het hoogst gemeten gehalte in de grond.

Humane risico's

Het sterk verhoogd gehalte wordt niet in de bovengrond (tot 0,5 m-mv) aangetroffen. Op basis van de standaard beoordeling is een uitgebreide risicobeoordeling uitgevoerd. Uit de uitgebreide risicobeoordeling blijkt dat er geen onaanvaardbare risico's zijn.

Risico voor ecosysteem

Er wordt geen onaanvaardbaar ecologisch risico verwacht.

Verspreidingsrisico's

Binnen de verontreinigingscontour zijn geen kwetsbare objecten aanwezig.

Conclusie

Er is een geval van ernstige verontreiniging, maar de locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.

6 Samenvatting en conclusie

Op een locatie gelegen aan de Raarhoeksweg 47 te Raalte, kadastraal bekend gemeente: Raalte, Sectie: U, nummer(s): 265, 267 is op 14 mei en 1 juli 2025 een verkennend- en nader bodemonderzoek conform NEN5740 en 5707 uitgevoerd.

De locatie betreft een melkvee-landbouwbedrijf. De vergunde melkveestapel heeft een omvang van circa 65 melkkoeien met bijbehorend jongvee. De agrarische bedrijfsgebouwen waren de afgelopen jaren verhuurd aan een andere agrariër. Het erf bestaat uit twee bedrijfswoningen, één bijgebouw met drie agrarische bedrijfsgebouwen.

Onderhavige onderzoekslocatie bestaat uit de te slopen en de te bouwen onderdelen. De huidige woningen vallen buiten onderhavige onderzoekslocatie (zie bijlage III).

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

Verkennd bodemonderzoek NEN5740

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

Gehele locatie

In de bovengrondmengmonsters en in de ondergrondmengmonsters zijn geen verhogingen aangetroffen boven de interventiewaarde, met uitzondering van het ondergrondmengmonster OM1.

In het ondergrondmengmonster OM1 is een sterke verhoging PAK aangetoond. Naar aanleiding van deze verhoging zijn de separate deelmonsters geanalyseerd op PAK. In de separaat geanalyseerde deelmonsters is een verhoging PAK aangetoond boven de interventiewaarde ter plaatse van boorpunt 23. In het deelmonster van boorpunt 20 is een verhoging PAK aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarde.

De sterke verhoging ter plaatse van boorpunt 23 geeft formeel aanleiding tot het laten uitvoeren van een nader onderzoek.

In de grondwatermonsters zijn lichte verhogingen zware metalen aangetroffen.

Vml dieseltank

In het bovengrondmengmonster zijn geen verhogingen aangetroffen. In het grondwatermonster zijn geen olie-gerelateerde verhogingen aangetroffen.

Verkennd 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.

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

Nader bodemonderzoek NTA 5755

In het verkennend onderzoek is ter plaatse van boorpunt 23 een verhoging met PAK aangetroffen ten opzichte van de interventiewaarde in de ondergrond. In onderhavig nader bodemonderzoek zijn ter plaatse van boorpunt 23 meerdere boringen geplaatst voor de horizontale en verticale afperking.

In de geplaatste boringen voor de horizontale en verticale afperking zijn geen verhogingen PAK boven de interventiewaarde aangetoond.

Op basis van het onderhavig onderzoek kan gesteld worden dat de verontreiniging zowel horizontaal als verticaal in voldoende mate is afgeperkt.

De geschatte oppervlakte met PAK verontreinigde grond bedraagt circa 21 m². De verontreiniging bevindt zich, op basis van onderhavige resultaten, van 0,50-0,90 m-mv. Het sterke verhoogd gehalte met PAK in grond betreft derhalve een geschatte hoeveelheid van 8,5 m³.

Op nieuwe verontreinigingen veroorzaakt tussen 1 januari 1987 (datum van inwerkingtreding van de Wbb) en de inwerkingtreding van de Omgevingswet, geldt overgangsrecht. Voor deze situatie blijft de zorgplicht van artikel 13 Wet bodembescherming gelden. Deze bepaling verplicht bij bodemverontreiniging tot het nemen van alle maatregelen die redelijkerwijs kunnen worden gevergd.

Op basis van de bevindingen en de uitgevoerde risicobeoordeling (zie bijlage VII) zijn er voor huidig gebruik geen onaanvaardbare risico's.

Geadviseerd wordt om bij ruimtelijke ontwikkelingen de verontreiniging met PAK in de ondergrond te saneren.

Algemeen

Geadviseerd wordt om onderhavig onderzoek ter beoordeling voor te leggen aan het bevoegd gezag.

De aangetroffen verontreiniging mag voor sanering niet worden geroerd als gevolg van sloop- en grondwerkzaamheden.

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

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

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

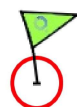
Hoewel het verrichte veld- en laboratoriumonderzoek volgens de geldende normen zijn uitgevoerd, dienen de onderzoeksresultaten met enige voorzichtigheid te worden gehanteerd.

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

Het uitgevoerde onderzoek is (deels) verkennend en betreft een momentopname.

Bijlage I

Situering van de locatie

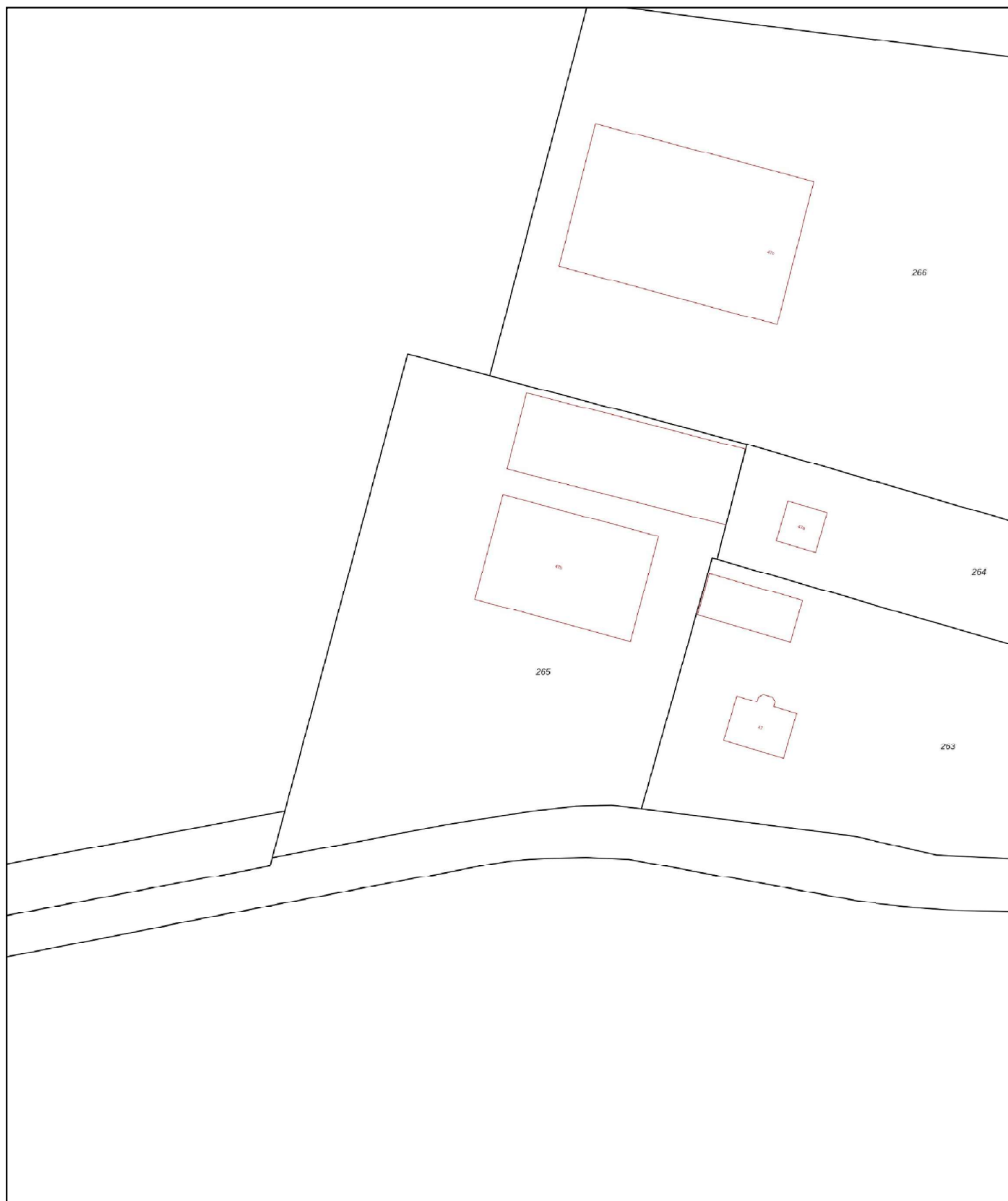


ONDERZOEK & ADVIES

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 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: meerspoor 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 BODEMGEBUIK 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, begraaftplaats 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 windturbin a oliepompinstallatie b seinmast c zendmast a luirebed b monument c gemeal a kampeerterrin b sportcomplex c ziekenhuis a naal b grenspunt c boom schietbaan afstrastering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering	
--	--	--	--	---	--

Bijlage II

Situering van de locatie



0 10 20 30 40 50 m

12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente Raalte

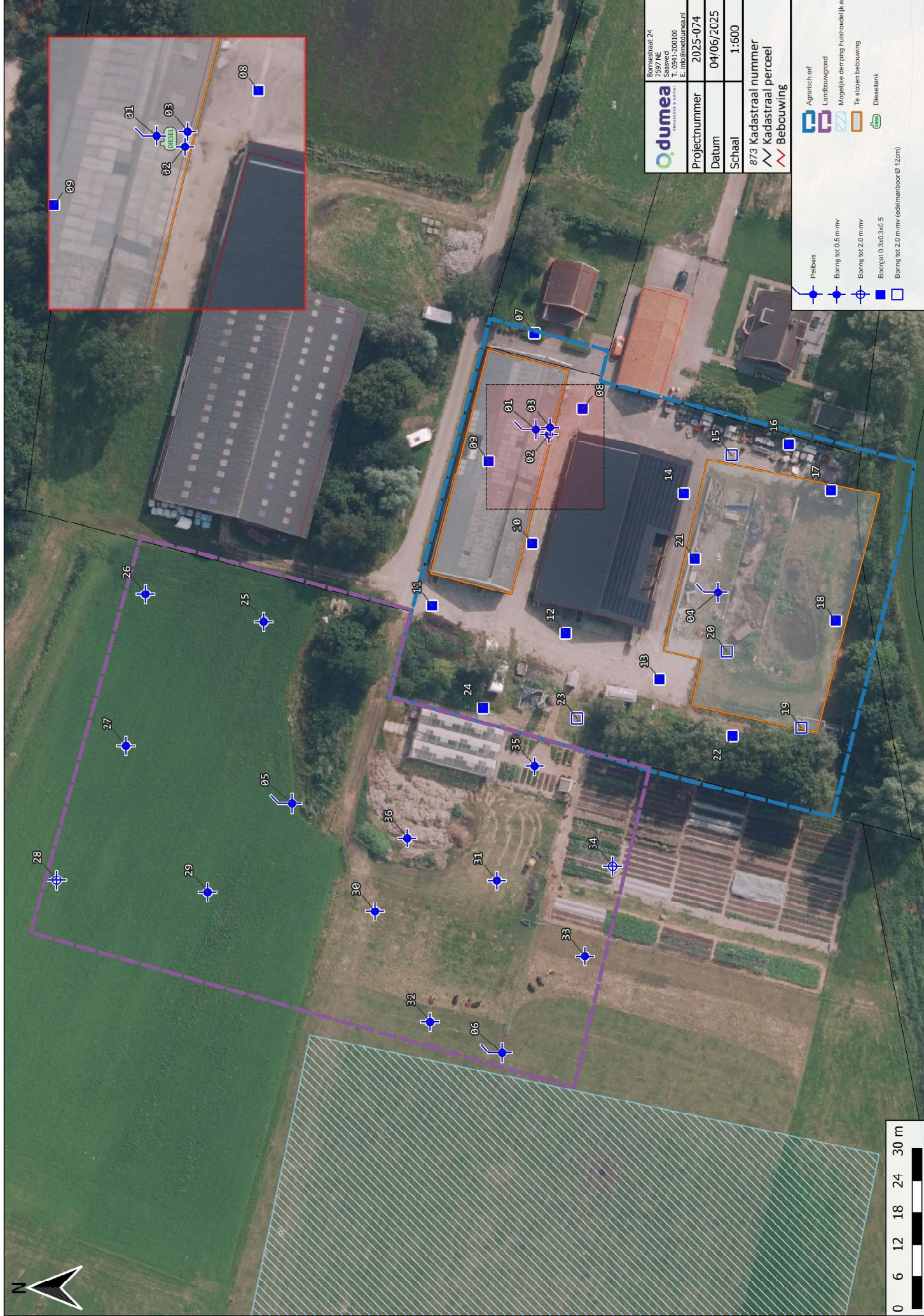
Sectie U

Perceel 265

dumea
ONDERZOEK & ADVIES

Bijlage III

Overzichtstekening boorpunten



dumea LANDSCAPING & KANTOR	Bornestraat 24 7597 NE Slaasveld T. 0541-200106 E. info@dumea.nl
Projectnummer	2025-074
Datum	04/06/2025
Schaal	1:600
Kadastraal nummer	873
Kadastraal perceel	Bebouwing

Agrarisch erf

Landbouwgrond

Mogelijke demping huis omliggend

Te slopen bebouwing

Dieseltank

Pruis

Boring tot 0.5 m-mv

Boring tot 2.0 m-mv

Boring tot 0.3x0.3x0.5

Boring tot 2.0 m-mv (edelmanboor Ø 12cm)







Dorrestraat 24
7597 NE
Bakewell
T. 0541-200100
E. info@dumea.nl

Projectnummer	2025-074
Datum	26/08/2025
Schaal	1:125

873 Kadastraal nummer

~ Kadastraal perceel

~ Bebauwing

 Koning tot 11 m-mv

 Doring tot 2.0 m-mv

 Boorgat 0.3x0.3x0.5

 Koning tot 2.0 m-mv (peilmanboor 10 12cm)

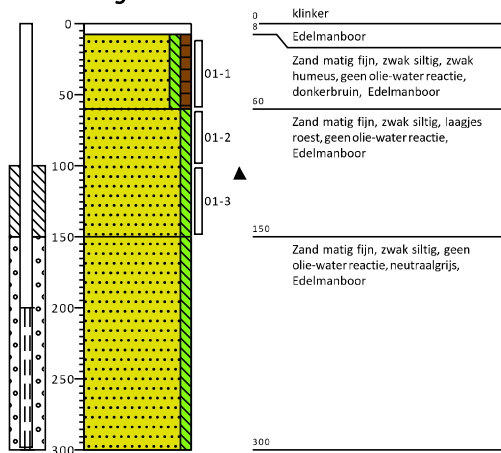
 Geschatte verontreinigingscontour PAK >1

Bijlage IV

Boorstaten

X: 216128,59
Y: 492482,22
Datum: 14-5-2025

Boring: 01



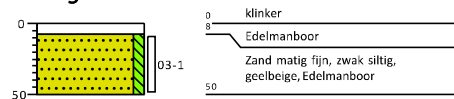
X: 216127,64
Y: 492479,77
Datum: 14-5-2025

Boring: 02



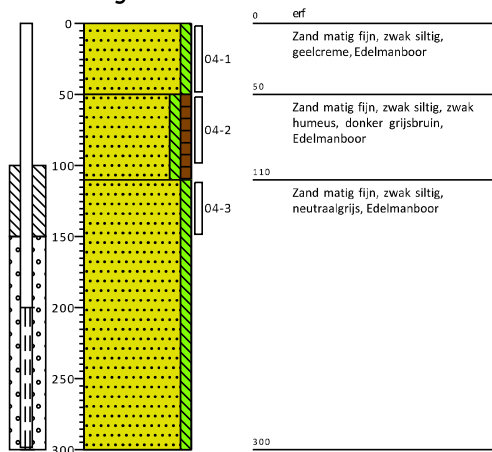
X: 216128,96
Y: 492479,55
Datum: 14-5-2025

Boring: 03



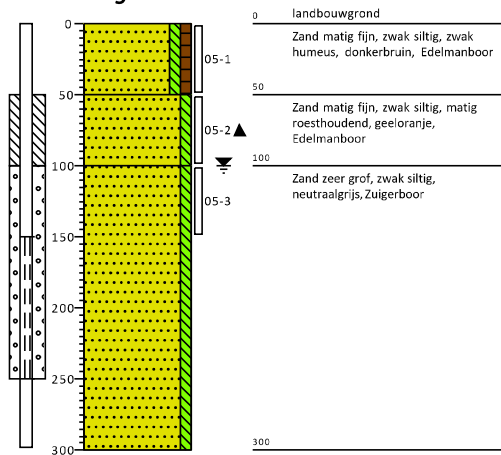
X: 216098,01
Y: 492448,05
Datum: 14-5-2025

Boring: 04



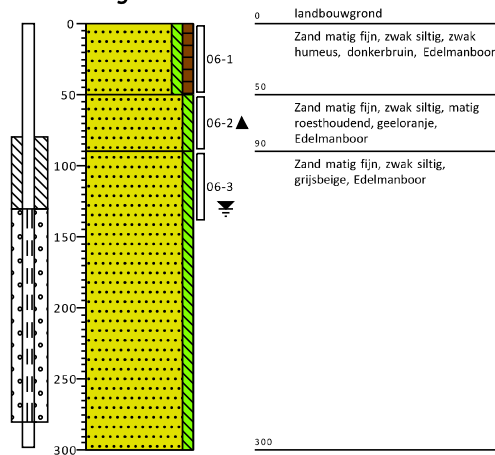
X: 216058,36
Y: 492527,96
Datum: 14-5-2025
GWS: 100

Boring: 05



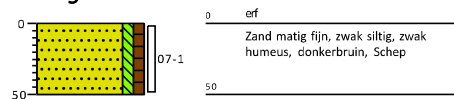
X: 216015,46
Y: 492488,03
Datum: 14-5-2025
GWS: 130

Boring: 06



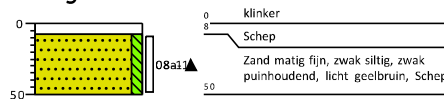
X: 216146,68
Y: 492482,50
Datum: 14-5-2025

Boring: 07



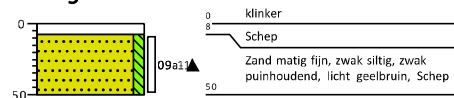
X: 216132,51
Y: 492473,45
Datum: 14-5-2025

Boring: 08



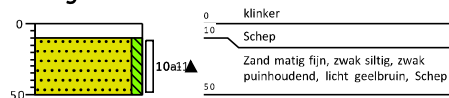
X: 216122,63
Y: 492491,08
Datum: 14-5-2025

Boring: 09



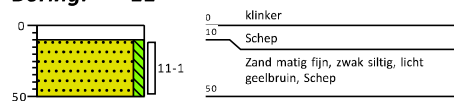
X: 216107,15
Y: 492482,90
Datum: 14-5-2025

Boring: 10



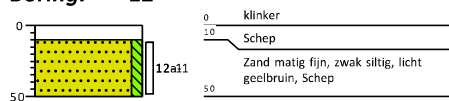
X: 216095,47
Y: 492501,68
Datum: 14-5-2025

Boring: 11



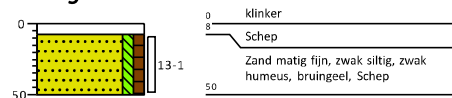
X: 216090,34
Y: 492476,63
Datum: 14-5-2025

Boring: 12



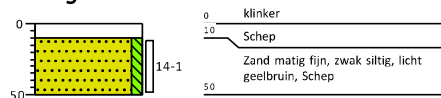
X: 216081,64
 Y: 492459,02
 Datum: 14-5-2025

Boring: 13



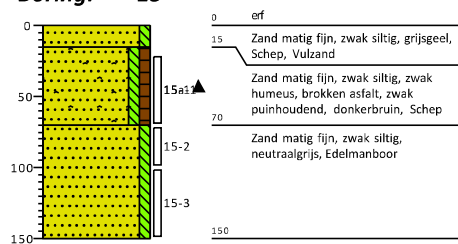
X: 216116,58
 Y: 492454,45
 Datum: 14-5-2025

Boring: 14



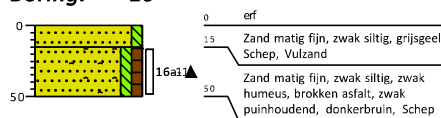
X: 216123,73
 Y: 492445,48
 Datum: 14-5-2025

Boring: 15



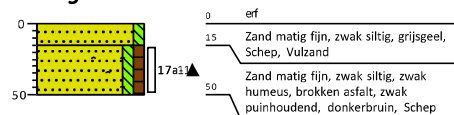
X: 216125,81
 Y: 492434,73
 Datum: 14-5-2025

Boring: 16



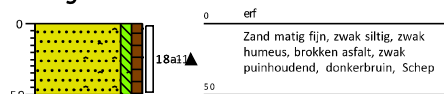
X: 216117,17
Y: 492426,83
Datum: 14-5-2025

Boring: 17



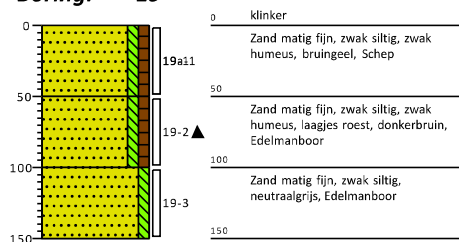
X: 216092,68
Y: 492425,94
Datum: 14-5-2025

Boring: 18



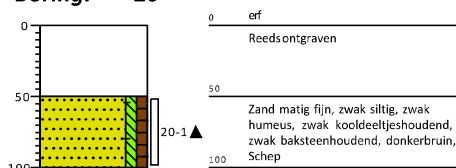
X: 216072,58
Y: 492432,40
Datum: 14-5-2025

Boring: 19



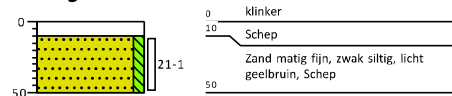
X: 216086,91
Y: 492446,40
Datum: 14-5-2025

Boring: 20



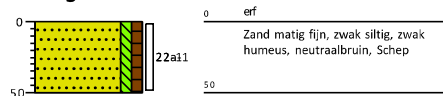
X: 216104,30
Y: 492452,41
Datum: 14-5-2025

Boring: 21



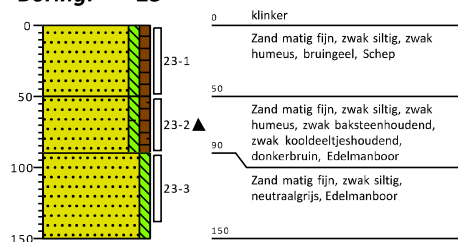
X: 216070,98
Y: 492445,32
Datum: 14-5-2025

Boring: 22



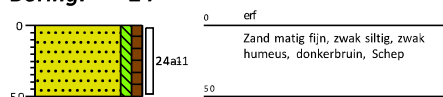
X: 216074,34
Y: 492474,50
Datum: 14-5-2025

Boring: 23



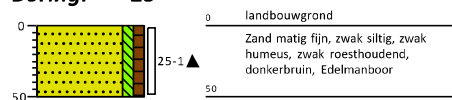
X: 216076,26
Y: 492492,12
Datum: 14-5-2025

Boring: 24



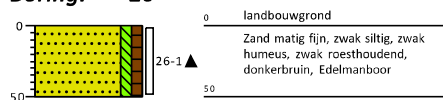
X: 216092,45
Y: 492533,29
Datum: 14-5-2025

Boring: 25



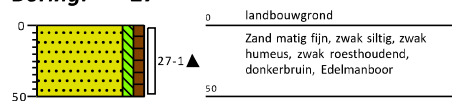
X: 216097,66
Y: 492555,48
Datum: 14-5-2025

Boring: 26



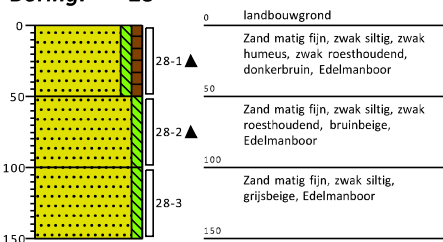
X: 216069,17
Y: 492559,14
Datum: 14-5-2025

Boring: 27



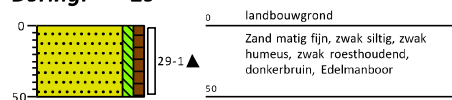
X: 216043,93
Y: 492572,15
Datum: 14-5-2025

Boring: 28



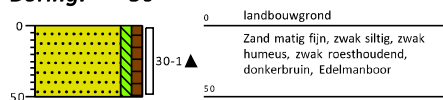
X: 216041,66
Y: 492543,81
Datum: 14-5-2025

Boring: 29



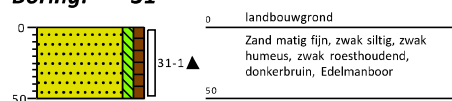
X: 216038,06
Y: 492512,41
Datum: 14-5-2025

Boring: 30



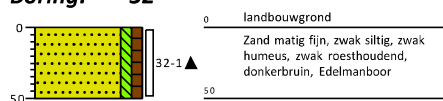
X: 216043,82
Y: 492489,54
Datum: 14-5-2025

Boring: 31



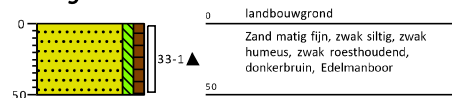
X: 216017,31
Y: 492502,07
Datum: 14-5-2025

Boring: 32



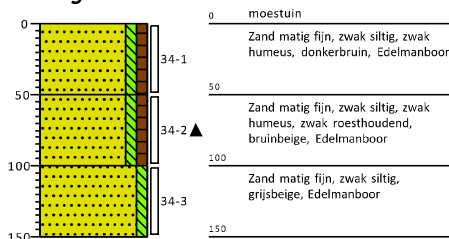
X: 216029,63
Y: 492473,02
Datum: 14-5-2025

Boring: 33



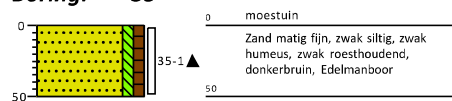
X: 216046,55
Y: 492467,83
Datum: 14-5-2025

Boring: 34



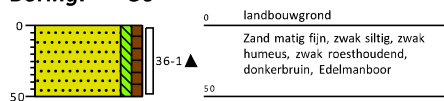
X: 216065,35
Y: 492482,45
Datum: 14-5-2025

Boring: 35



X: 216051,81
Y: 492506,35
Datum: 14-5-2025

Boring: 36

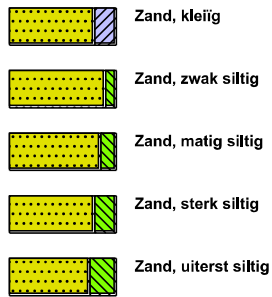


Legenda (conform NEN 5104)

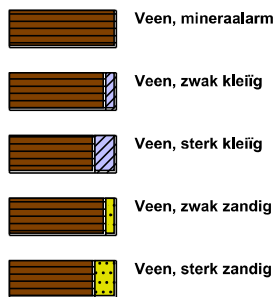
grind



zand



veen



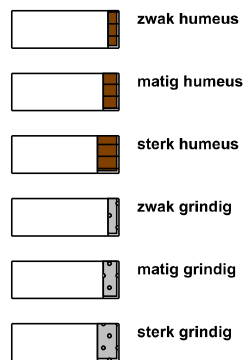
klei



leem



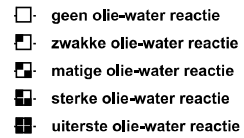
overige toevoegingen



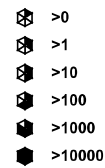
geur



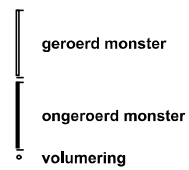
olie



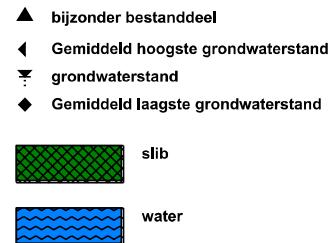
p.i.d.-waarde



monsters



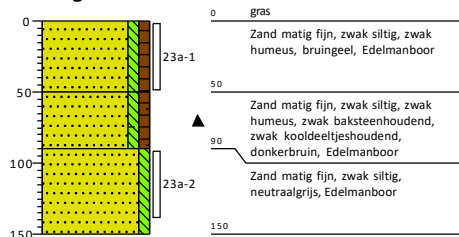
overig



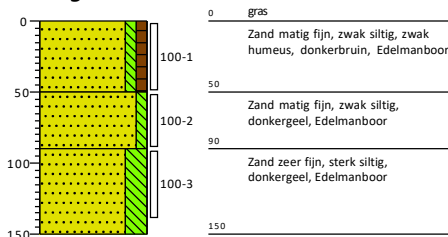
Datum: 1-7-2025

X: 216077,62
Y: 492476,98
Datum: 1-7-2025

Boring: 23a



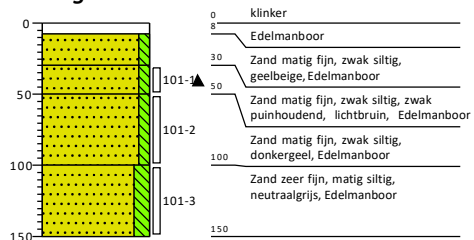
Boring: 100



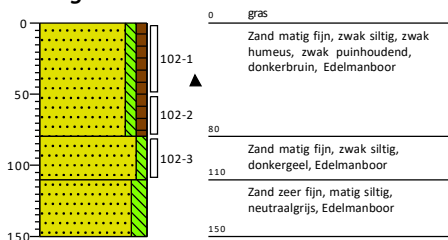
X: 216079,90
Y: 492477,99
Datum: 1-7-2025

X: 216076,23
Y: 492472,50
Datum: 1-7-2025

Boring: 101

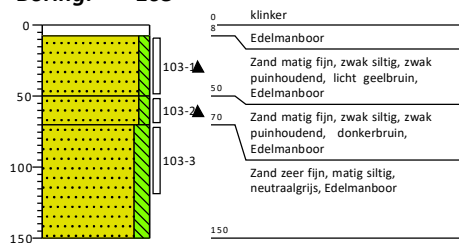


Boring: 102



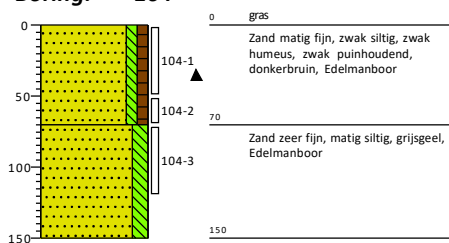
X: 216078,38
Y: 492469,68
Datum: 1-7-2025

Boring: 103



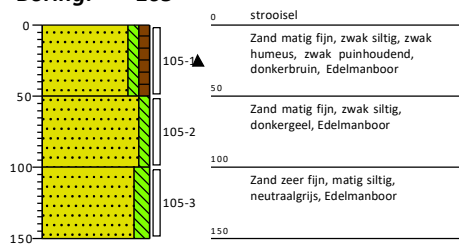
X: 216071,69
Y: 492473,70
Datum: 1-7-2025

Boring: 104



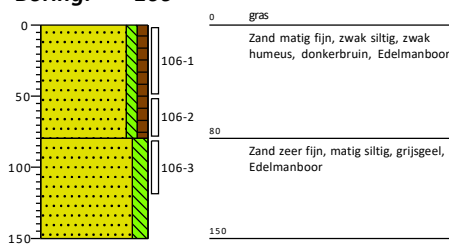
X: 216068,81
Y: 492472,61
Datum: 1-7-2025

Boring: 105



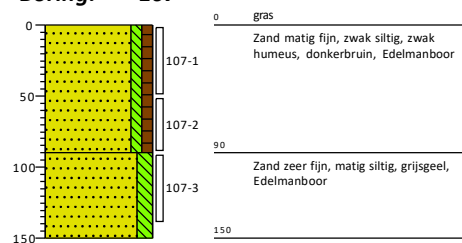
X: 216073,43
Y: 492478,15
Datum: 1-7-2025

Boring: 106



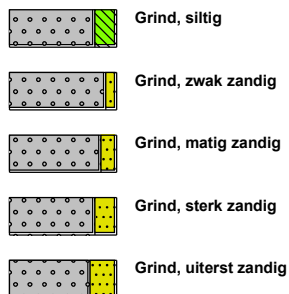
X: 216071,83
Y: 492481,04
Datum: 1-7-2025

Boring: 107

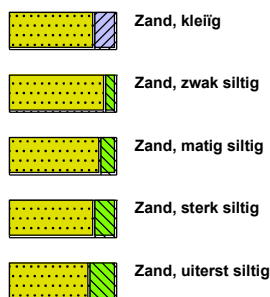


Legenda (conform NEN 5104)

grind



zand



veen



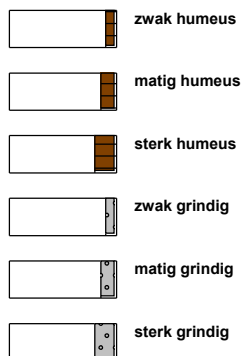
klei



leem



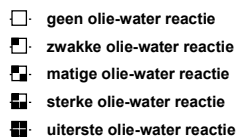
overige toevoegingen



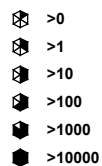
geur



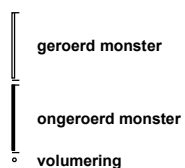
olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig



Bijlage V

Analysecertificaten en overschrijdingstabellen

AL-West B.V.

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



Dumea AM
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Klantnr: 35008640

Analyserapport 1557627 2025-074 BJZ Raarhoeksweg 47 Raalte

Datum: 21.05.2025

Opdracht	1557627 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35008640 Dumea AM
Opdrachtacceptatie	14.05.2025
Project	144307 BJZ Raarhoeksweg 47 Raalte

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 1557627 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 875121-875126, 875129-875131.

Met vriendelijke groet,

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

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

AL-West B.V.

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

Analysrapport 1557627 2025-074 BJZ Raarhoeksweg 47 Raalte

Datum: 21.05.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
875121	14.05.2025 00:00	BM1
875122	14.05.2025 00:00	BM2
875123	14.05.2025 00:00	BM3
875124	14.05.2025 00:00	BM4
875125	14.05.2025 00:00	BM5

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	875121 BM1	875122 BM2	875123 BM3	875124 BM4	875125 BM5
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--3)	++2)	--3)	--3)	--3)
S	Voorbehandeling conform AS3000		++1),2)	++1),2)	++1),2)	++1),2)	++1),2)
S	Droge stof	%	92,0 ¹⁾	92,0 ¹⁾	93,2 ¹⁾	90,5 ¹⁾	85,6 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	875121 BM1	875122 BM2	875123 BM3	875124 BM4	875125 BM5
S	Fractie < 2 µm	% Ds	4,2	4,8	4,0	5,9	2,1

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	875121 BM1	875122 BM2	875123 BM3	875124 BM4	875125 BM5
S	Organische stof ⁷⁾	% Ds	1,7	2,7	1,7	1,6	4,9

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	875121 BM1	875122 BM2	875123 BM3	875124 BM4	875125 BM5
S	Koningswater ontsluiting		++1),2)	++1),2)	++1),2)	++1),2)	++1),2)

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	875121 BM1	875122 BM2	875123 BM3	875124 BM4	875125 BM5
S	Arseen (As)	mg/kg Ds	5,4	8,1	11	11	<4,0 ⁵⁾
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	27	37	21	42	<20 ⁵⁾
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	6,3	6,2	5,9	9,1	10
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	15	18	<10 ⁵⁾	<10 ⁵⁾	<10 ⁵⁾
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0 ⁵⁾	4,0	<4,0 ⁵⁾	<4,0 ⁵⁾	<4,0 ⁵⁾
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	33	42	31	23	26

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	875121 BM1	875122 BM2	875123 BM3	875124 BM4	875125 BM5
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	0,18	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,20	0,51	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1557627 2025-074 BJZ Raarhoeksweg 47 Raalte

Datum: 21.05.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
875121	14.05.2025 00:00	BM1
875122	14.05.2025 00:00	BM2
875123	14.05.2025 00:00	BM3
875124	14.05.2025 00:00	BM4
875125	14.05.2025 00:00	BM5

	Parameter	Eenheid	875121 BM1	875122 BM2	875123 BM3	875124 BM4	875125 BM5
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,20	0,36	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,11	0,25	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,26	0,63	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,24	0,63	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,15	0,57	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,35	1,2	0,11	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,18	0,42	<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⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,8 ⁴⁾	4,8 ⁴⁾	0,43 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	875121 BM1	875122 BM2	875123 BM3	875124 BM4	875125 BM5
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	49	41	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg Ds	10	8	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	mg/kg Ds	13	6	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	mg/kg Ds	10	7	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	mg/kg Ds	8	9	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	6
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	6	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	875121 BM1	875122 BM2	875123 BM3	875124 BM4	875125 BM5
S	PCB 28	mg/kg Ds	<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⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 138 ⁸⁾	mg/kg Ds	0,0020	0,0024	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	0,0016	0,0018	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	0,0021	0,0020	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1557627 2025-074 BJZ Raarhoeksweg 47 Raalte

Datum: 21.05.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
875121	14.05.2025 00:00	BM1
875122	14.05.2025 00:00	BM2
875123	14.05.2025 00:00	BM3
875124	14.05.2025 00:00	BM4
875125	14.05.2025 00:00	BM5

	Parameter	Eenheid	875121 BM1	875122 BM2	875123 BM3	875124 BM4	875125 BM5
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0085 ⁴⁾	0,0090 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
875126	14.05.2025 00:00	BM6
875129	14.05.2025 00:00	OM1
875130	14.05.2025 00:00	OM2
875131	14.05.2025 00:00	OM3

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	875126 BM6	875129 OM1	875130 OM2	875131 OM3
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		-- ³⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	-- ³⁾
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
S	Droge stof	%	92,7 ¹⁾	92,5 ¹⁾	87,8 ¹⁾	89,1 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	875126 BM6	875129 OM1	875130 OM2	875131 OM3
S	Fractie < 2 µm	% Ds	-- ³⁾	2,2	5,0	3,8

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	875126 BM6	875129 OM1	875130 OM2	875131 OM3
S	Organische stof ⁷⁾	% Ds	-- ³⁾	3,8	0,7	0,7

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	875126 BM6	875129 OM1	875130 OM2	875131 OM3
S	Koningswater ontsluiting		-- ³⁾	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	875126 BM6	875129 OM1	875130 OM2	875131 OM3
S	Arseen (As)	mg/kg Ds	-- ³⁾	26	<4,0 ⁵⁾	<4,0 ⁵⁾
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	-- ³⁾	120	28	<20 ⁵⁾
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	-- ³⁾	0,37	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	-- ³⁾	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	-- ³⁾	6,7	<5,0 ⁵⁾	<5,0 ⁵⁾

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

AL-West B.V.

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

Analysrapport 1557627 2025-074 BJZ Raarhoeksweg 47 Raalte

Datum: 21.05.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
875126	14.05.2025 00:00	BM6
875129	14.05.2025 00:00	OM1
875130	14.05.2025 00:00	OM2
875131	14.05.2025 00:00	OM3

	Parameter	Eenheid	875126 BM6	875129 OM1	875130 OM2	875131 OM3
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	-- ³⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	-- ³⁾	17	<10 ⁵⁾	<10 ⁵⁾
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	-- ³⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	-- ³⁾	4,6	<4,0 ⁵⁾	<4,0 ⁵⁾
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	-- ³⁾	51	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	875126 BM6	875129 OM1	875130 OM2	875131 OM3
S	Anthraceen	mg/kg Ds	-- ³⁾	5,6	0,79	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	-- ³⁾	10	1,3	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	-- ³⁾	4,5	0,48	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	-- ³⁾	4,0	0,46	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	-- ³⁾	10	1,0	<0,050 ⁵⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	-- ³⁾	12	1,5	<0,050 ⁵⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	-- ³⁾	16	2,5	<0,050 ⁵⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	-- ³⁾	23	2,8	<0,050 ⁵⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	-- ³⁾	5,8	0,59	<0,050 ⁵⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	-- ³⁾	1,1	0,091	<0,050 ⁵⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	-- ³⁾	92	12	0,35 ⁴⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	875126 BM6	875129 OM1	875130 OM2	875131 OM3
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁵⁾	490	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	15	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4 ⁵⁾	79	10	<4 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	61	6	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	69	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	89	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	110	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	68	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1557627 2025-074 BJZ Raarhoeksweg 47 Raalte

Datum: 21.05.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
875126	14.05.2025 00:00	BM6
875129	14.05.2025 00:00	OM1
875130	14.05.2025 00:00	OM2
875131	14.05.2025 00:00	OM3

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	875126 BM6	875129 OM1	875130 OM2	875131 OM3
S	PCB 28	mg/kg Ds	-- ³⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	-- ³⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	-- ³⁾	0,0025	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	-- ³⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 138 ⁸⁾	mg/kg Ds	-- ³⁾	0,0046	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	-- ³⁾	0,0031	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	-- ³⁾	0,0035	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	-- ³⁾	0,016 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾

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

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

³⁾ "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

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

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

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

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

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

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 14.05.2025

Einde van de test: 21.05.2025

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

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

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000

Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof⁷⁾ • Arseen (As) • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthracen • Benzo(a)anthracen • Benzo(ghi)perylene • Benzo(k)fluorantheen • Benzo(a)Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno(1,2,3-c,d)pyreen • Nafaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstof fractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138⁸⁾ • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934

Droge stof

eigen methode*)

Koolwaterstof fractie C10-C12*) • Koolwaterstof fractie C12-C16*) • Koolwaterstof fractie C16-C20*) • Koolwaterstof fractie C20-C24*) • Koolwaterstof fractie C24-C28*) • Koolwaterstof fractie C28-C32*) • Koolwaterstof fractie C32-C36*) • Koolwaterstof fractie C36-C40*)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200

Voorbehandeling dmv breken (AS3000) • Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 6 van 7



AL-West B.V.

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



Analyserapport 1557627 2025-074 BJZ Raarhoeksweg 47 Raalte

Datum: 21.05.2025

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

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



Blad 7 van 7

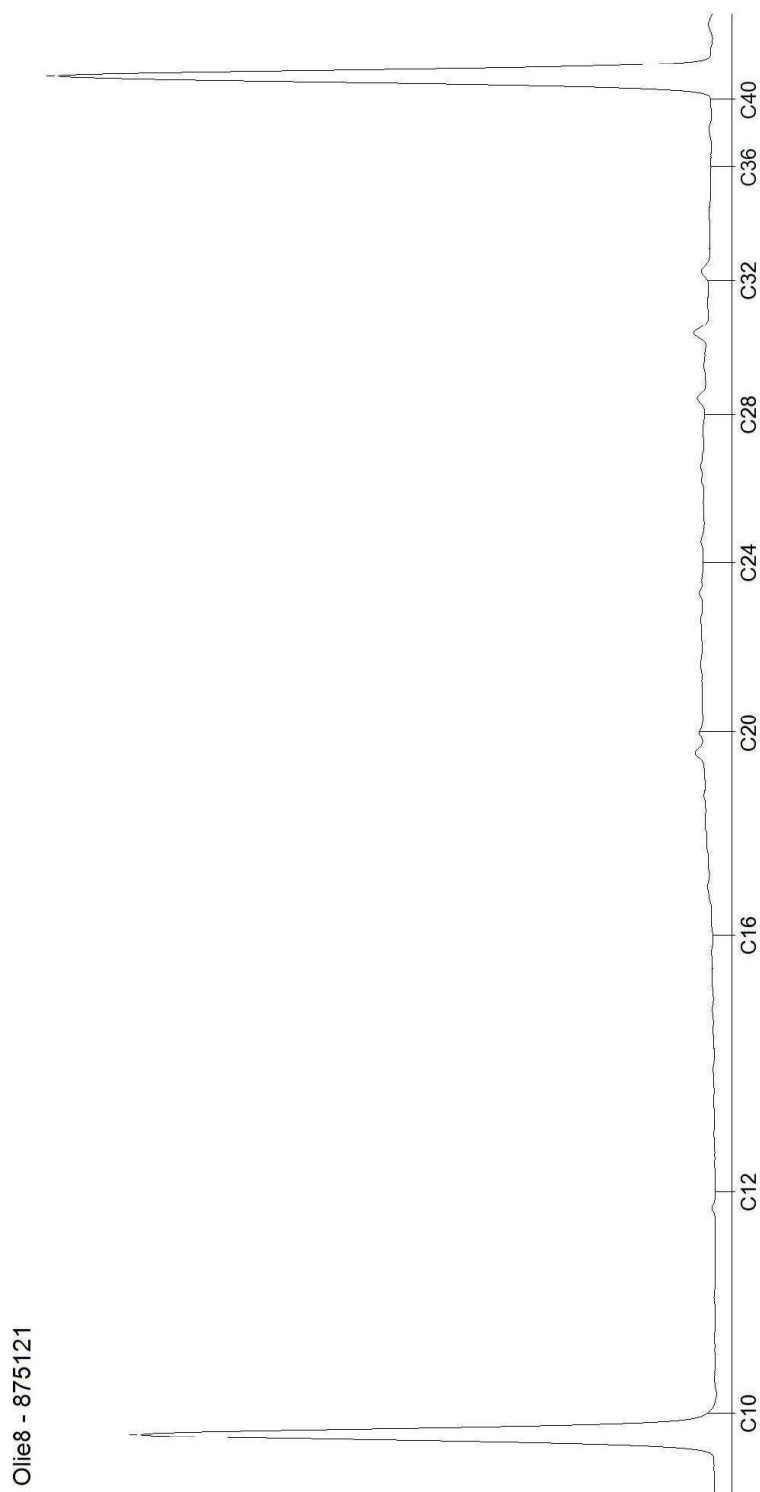


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1557627, Analysis No. 875121, created at 19.05.2025 09:46:33

Monster beschrijving: BM1

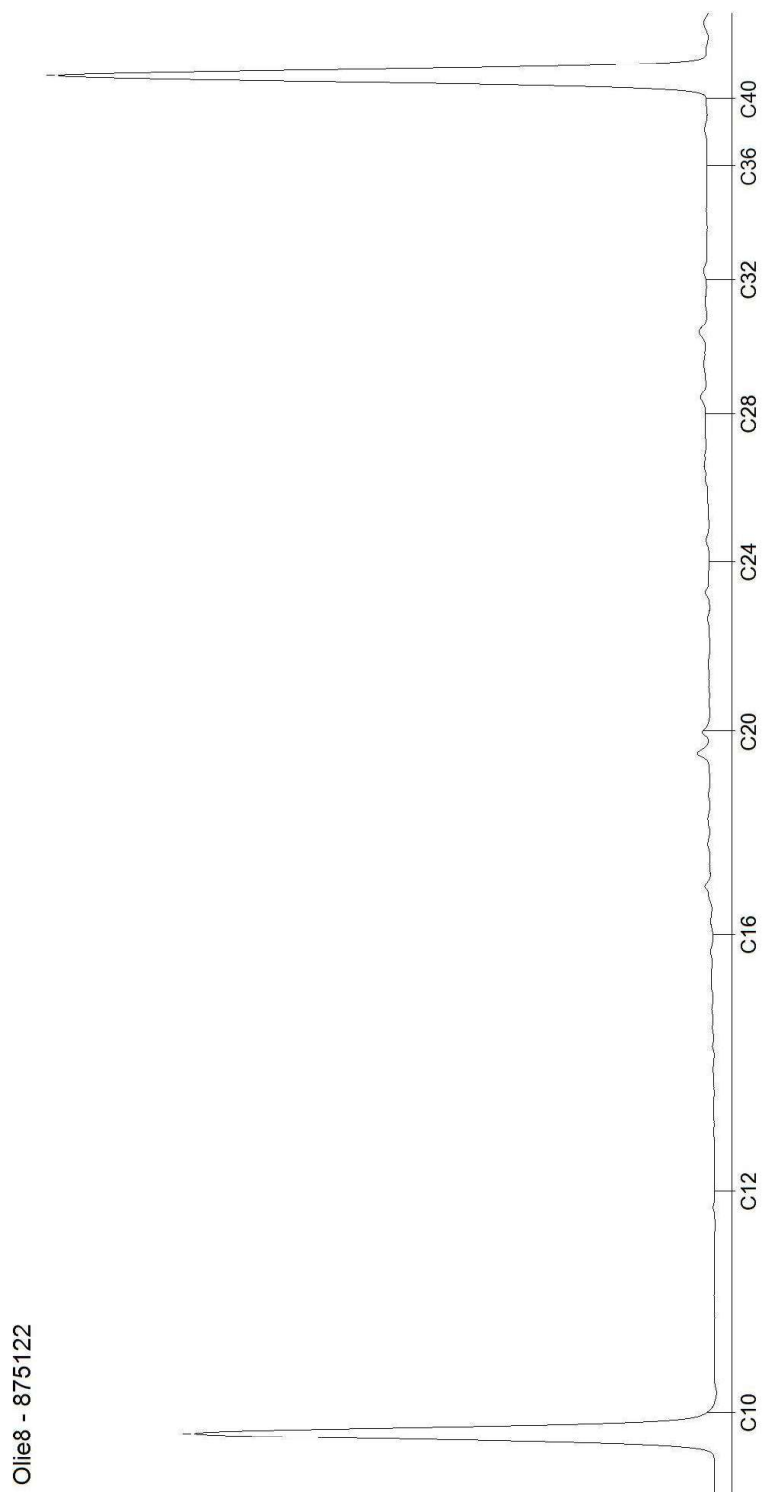


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1557627, Analysis No. 875122, created at 19.05.2025 09:46:33

Monster beschrijving: BM2

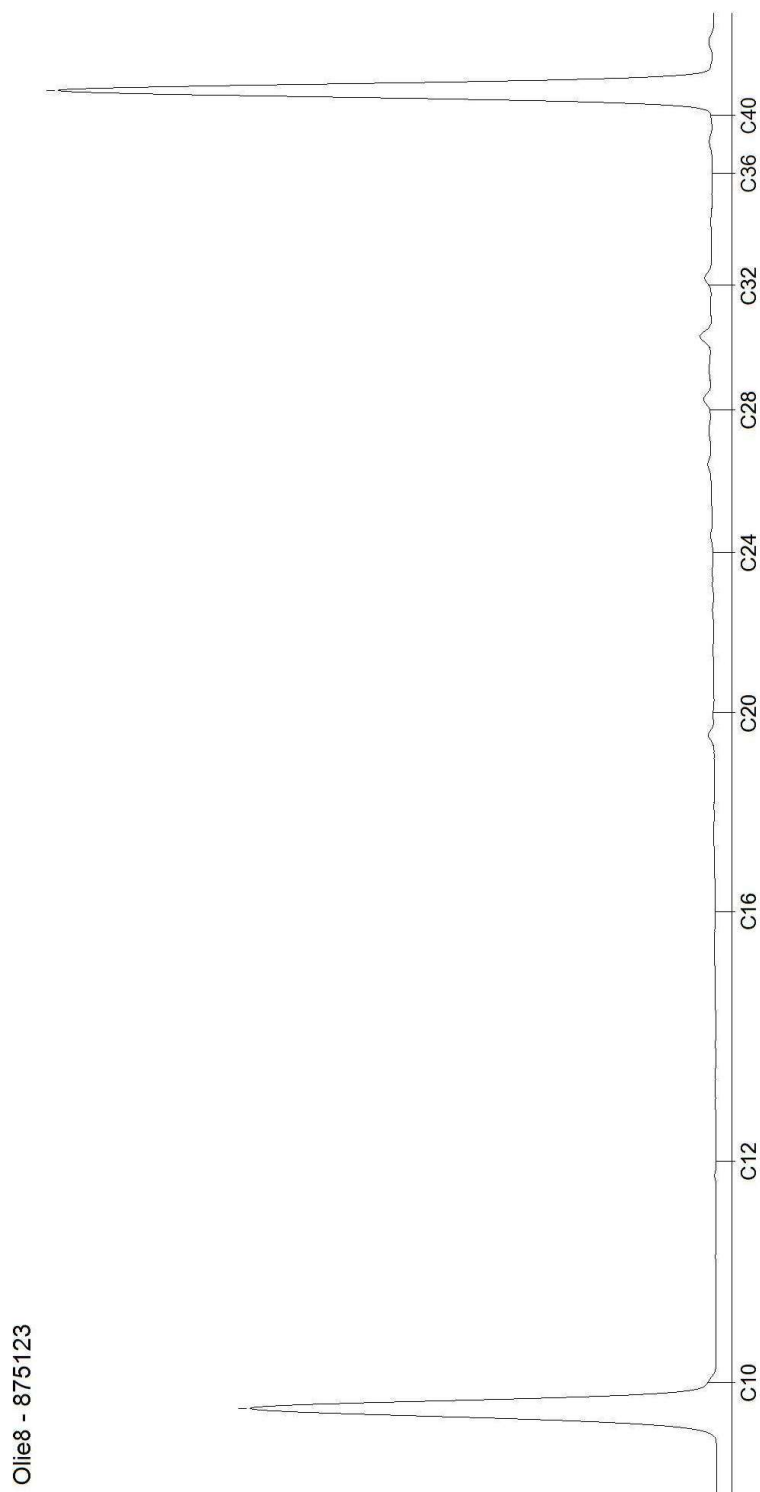


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1557627, Analysis No. 875123, created at 19.05.2025 09:46:33

Monster beschrijving: BM3

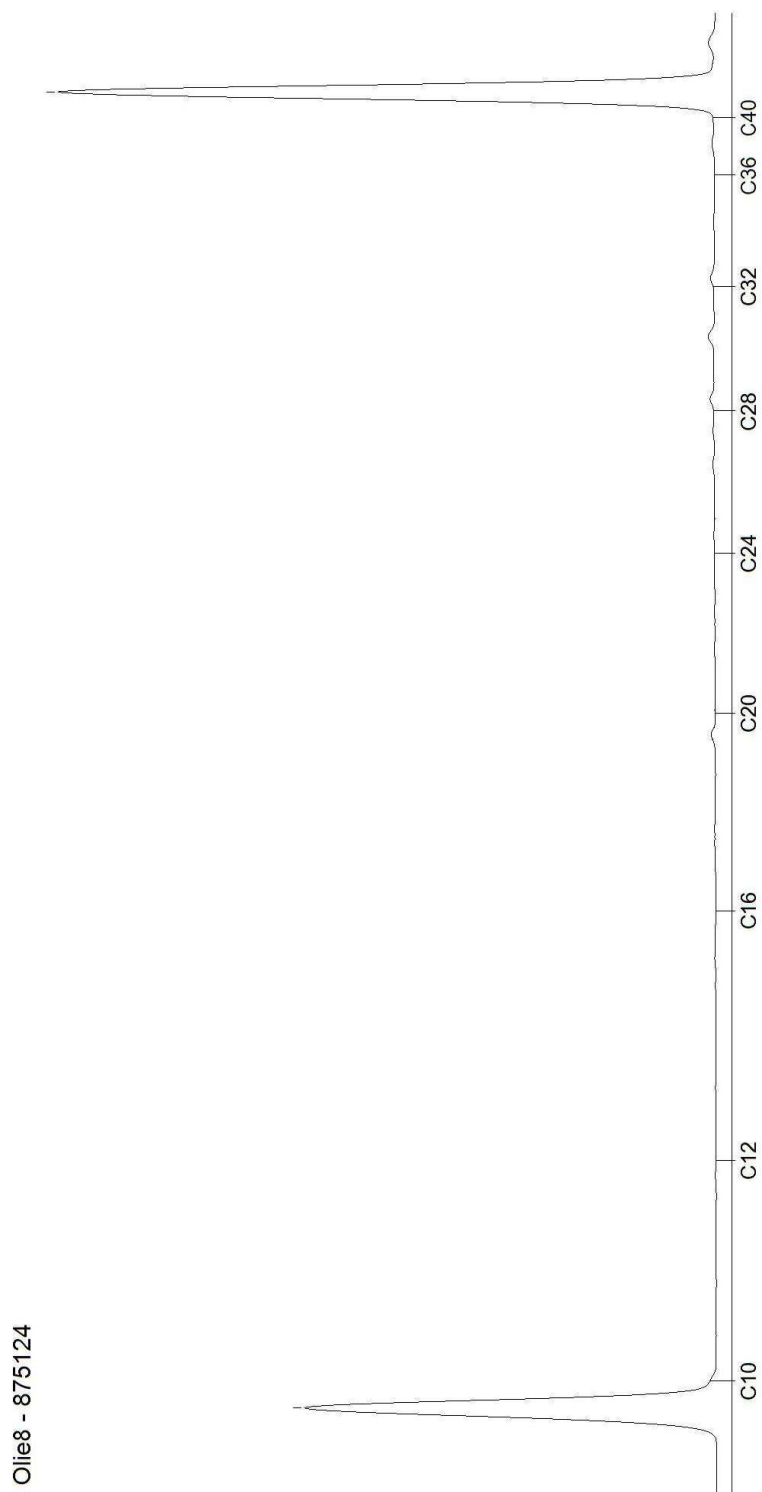


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1557627, Analysis No. 875124, created at 19.05.2025 09:46:33

Monster beschrijving: BM4

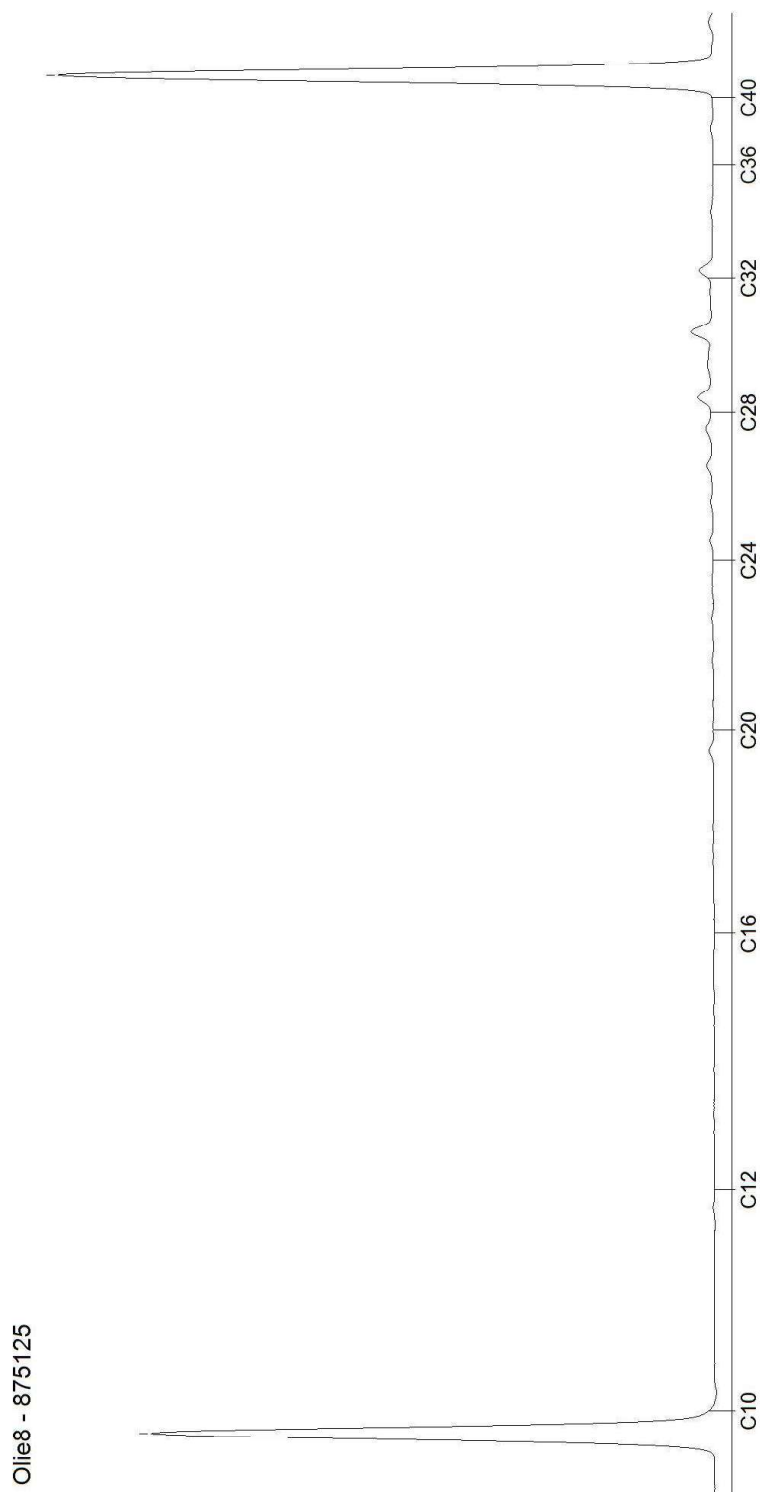


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1557627, Analysis No. 875125, created at 19.05.2025 09:46:33

Monster beschrijving: BM5

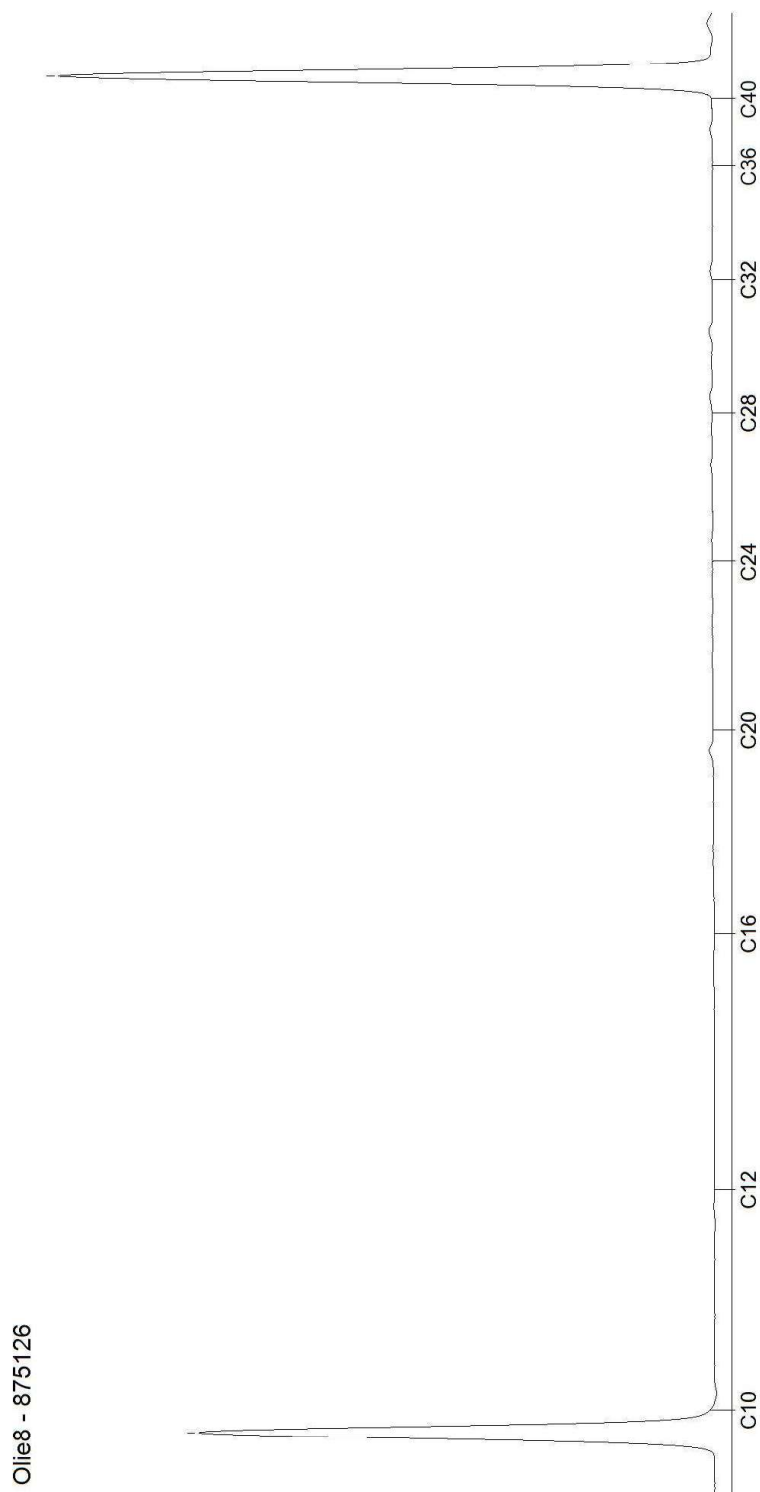


AL-West B.V.

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. 1557627, Analysis No. 875126, created at 19.05.2025 09:46:33

Monster beschrijving: BM6

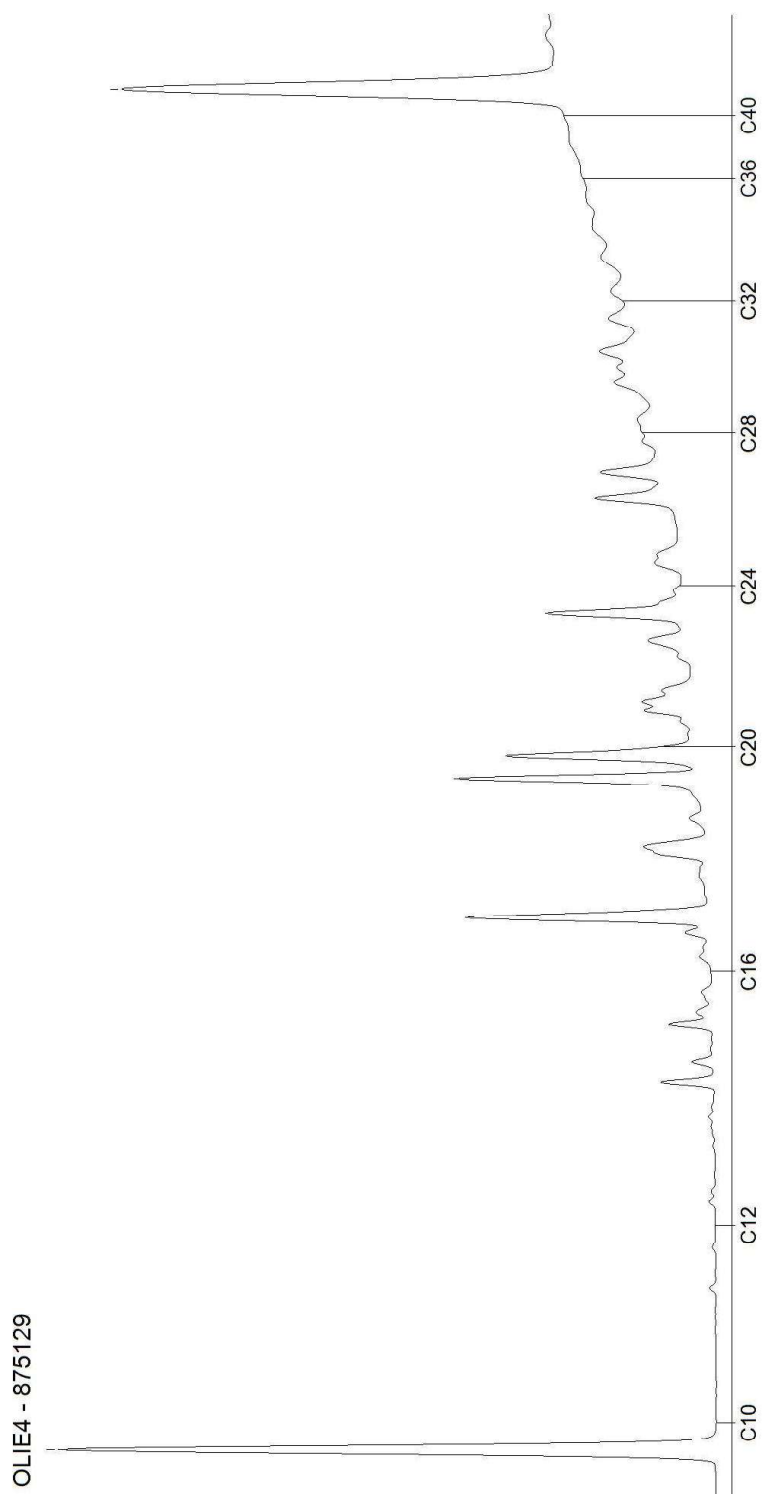


AL-West B.V.

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. 1557627, Analysis No. 875129, created at 19.05.2025 07:48:48

Monster beschrijving: OM1

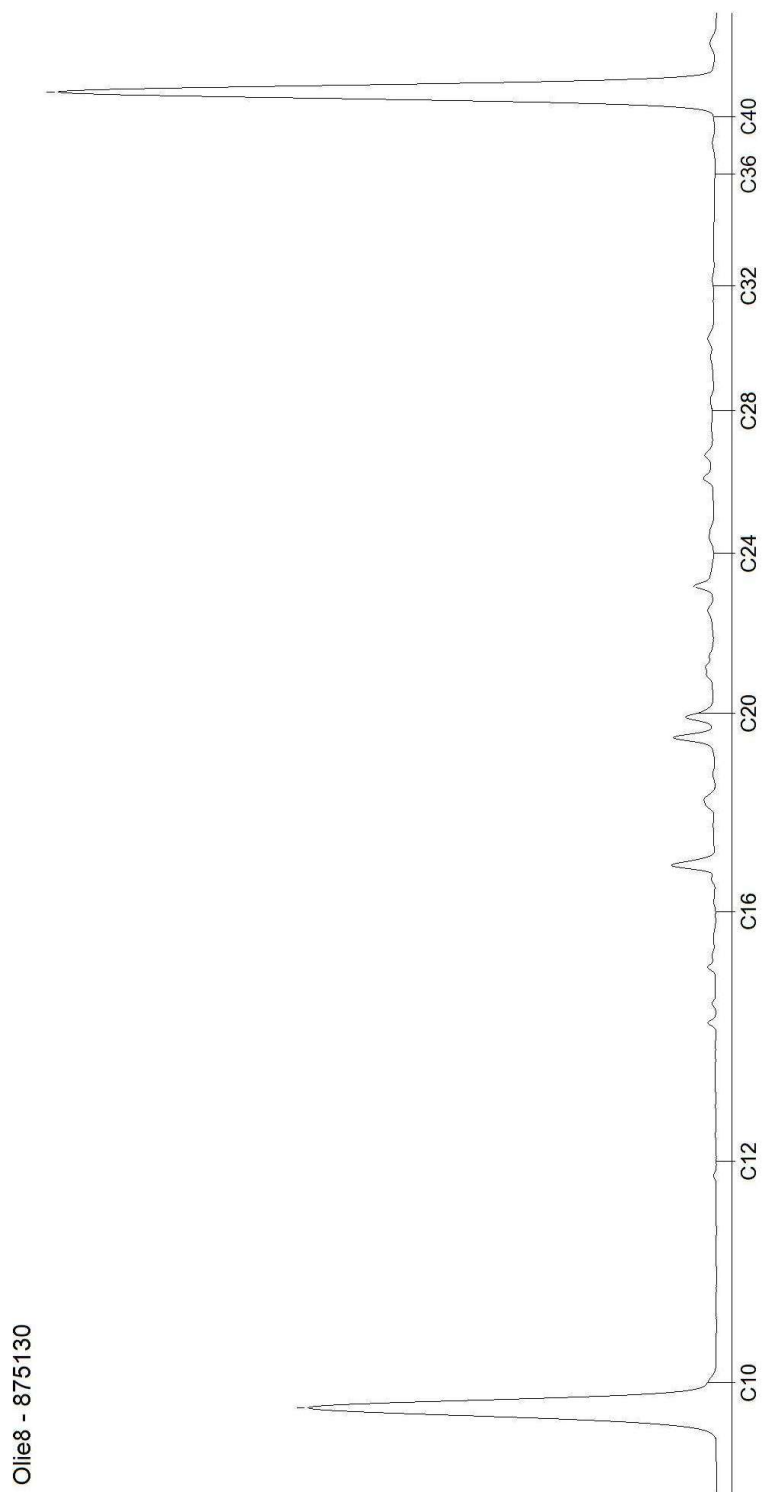


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1557627, Analysis No. 875130, created at 19.05.2025 09:46:33

Monster beschrijving: OM2



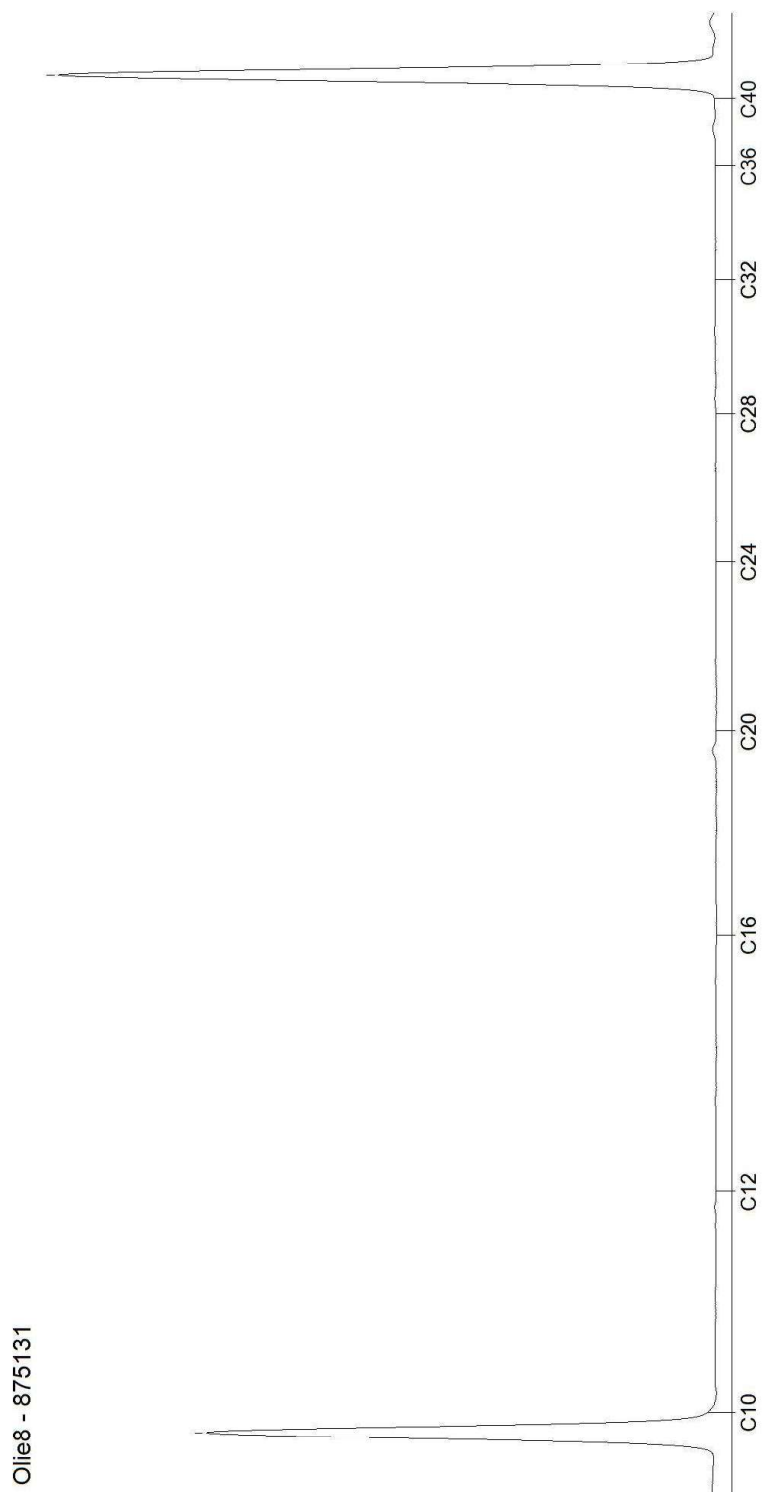
Olie8 - 875130

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. 1557627, Analysis No. 875131, created at 19.05.2025 09:46:33

Monster beschrijving: OM3



AL-West B.V.

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



Dumea AM
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Klantnr: 35008640

Analyserapport 1560988 2025-074 BJZ Raarhoeksweg 47 Raalte

Datum: 28.05.2025

Opdracht	1560988 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35008640 Dumea AM
Opdrachtacceptatie	22.05.2025
Project	144307 BJZ Raarhoeksweg 47 Raalte

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 1560988 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 893704-893705.

Met vriendelijke groet,

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

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1560988 2025-074 BJZ Raarhoeksweg 47 Raalte

Datum: 28.05.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
893704	14.05.2025 00:00	20-1
893705	14.05.2025 00:00	23-2

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	893704 20-1	893705 23-2
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++ ²⁾	++ ²⁾
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
S	Droge stof	%	94,4 ¹⁾	88,4 ¹⁾

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	893704 20-1	893705 23-2
S	Anthraceen	mg/kg Ds	0,075	35
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,10	55
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,26	24
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,14	20
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,31	49
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,14	59
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,39	100
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,53	120
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,24	31
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾	5,3
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	2,2 ³⁾	500

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

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

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

⁴⁾ 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: 22.05.2025

Einde van de test: 28.05.2025

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

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

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000

Voorbehandeling conform AS3000 • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Benzo(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934

Droge stof

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200

Voorbehandeling dmv breken (AS3000)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 3



AL-West B.V.

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



Analyserapport 1560988 2025-074 BJZ Raarhoeksweg 47 Raalte

Datum: 28.05.2025

Bijlage bij Opdrachtnr. 1560988 Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

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

De houdbaarheidsdatum is verstrekt voor de volgende analyses:

Naftaleen 893704, 893705

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

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



Blad 3 van 3



AL-West B.V.

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



Dumea AM
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Klantnr: 35008640

Analyserapport 1562016 2025-074 BJZ Raarhoeksweg 47 Raalte

Datum: 27.05.2025

Opdracht	1562016 Water
Opdrachtgever	35008640 Dumea AM
Opdrachtacceptatie	23.05.2025
Project	144307 BJZ Raarhoeksweg 47 Raalte

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 1562016 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 899689-899691.

Met vriendelijke groet,

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

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1562016 2025-074 BJZ Raarhoeksweg 47 Raalte

Datum: 27.05.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
899689	Pb04wm1	23.05.2025 00:00
899690	Pb05wm1	23.05.2025 00:00
899691	Pb06wm1	23.05.2025 00:00

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	899689 Pb04wm1	899690 Pb05wm1	899691 Pb06wm1
S	Arseen (As)	µg/l	22	16	<5,0 ²⁾
S	Barium (Ba)	µg/l	310	160	78
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Kobalt (Co)	µg/l	<2,0 ²⁾	6,4	2,5
S	Koper (Cu)	µg/l	<2,0 ²⁾	5,5	32
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾
S	Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0 ²⁾	26	42
S	Zink (Zn)	µg/l	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	899689 Pb04wm1	899690 Pb05wm1	899691 Pb06wm1
S	Benzeen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tolueen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾
S	Naftaleen	µg/l	<0,020 ²⁾	<0,020 ²⁾	<0,020 ²⁾
S	Styreen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	899689 Pb04wm1	899690 Pb05wm1	899691 Pb06wm1
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ¹⁾	0,14 ¹⁾	0,14 ¹⁾

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1562016 2025-074 BJZ Raarhoeksweg 47 Raalte

Datum: 27.05.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
899689	Pb04wm1	23.05.2025 00:00
899690	Pb05wm1	23.05.2025 00:00
899691	Pb06wm1	23.05.2025 00:00

	Parameter	Eenheid	899689 Pb04wm1	899690 Pb05wm1	899691 Pb06wm1
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 ¹⁾	0,42 ¹⁾	0,42 ¹⁾

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	899689 Pb04wm1	899690 Pb05wm1	899691 Pb06wm1
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	899689 Pb04wm1	899690 Pb05wm1	899691 Pb06wm1
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	µg/l	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	µg/l	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾

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: 23.05.2025

Einde van de test: 27.05.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de

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

AL-West B.V.

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



Analyserapport 1562016 2025-074 BJZ Raarhoeksweg 47 Raalte

Datum: 27.05.2025

door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslissing. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

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

Lijst van methoden

eigen methode*)

Protocollen AS 3100

Koolwaterstof fractie C10-C12*) • Koolwaterstof fractie C12-C16*) • Koolwaterstof fractie C16-C20*) • Koolwaterstof fractie C20-C24*)
• Koolwaterstof fractie C24-C28*) • Koolwaterstof fractie C28-C32*) • Koolwaterstof fractie C32-C36*) • Koolwaterstof fractie C36-C40*)
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-Dichloorpropan • 1,2-Dichloorpropan • 1,3-Dichloorpropan • Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) • Tribroommethaan (bromofom) • Koolwaterstof fractie C10-C40

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

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



Blad 4 van 4

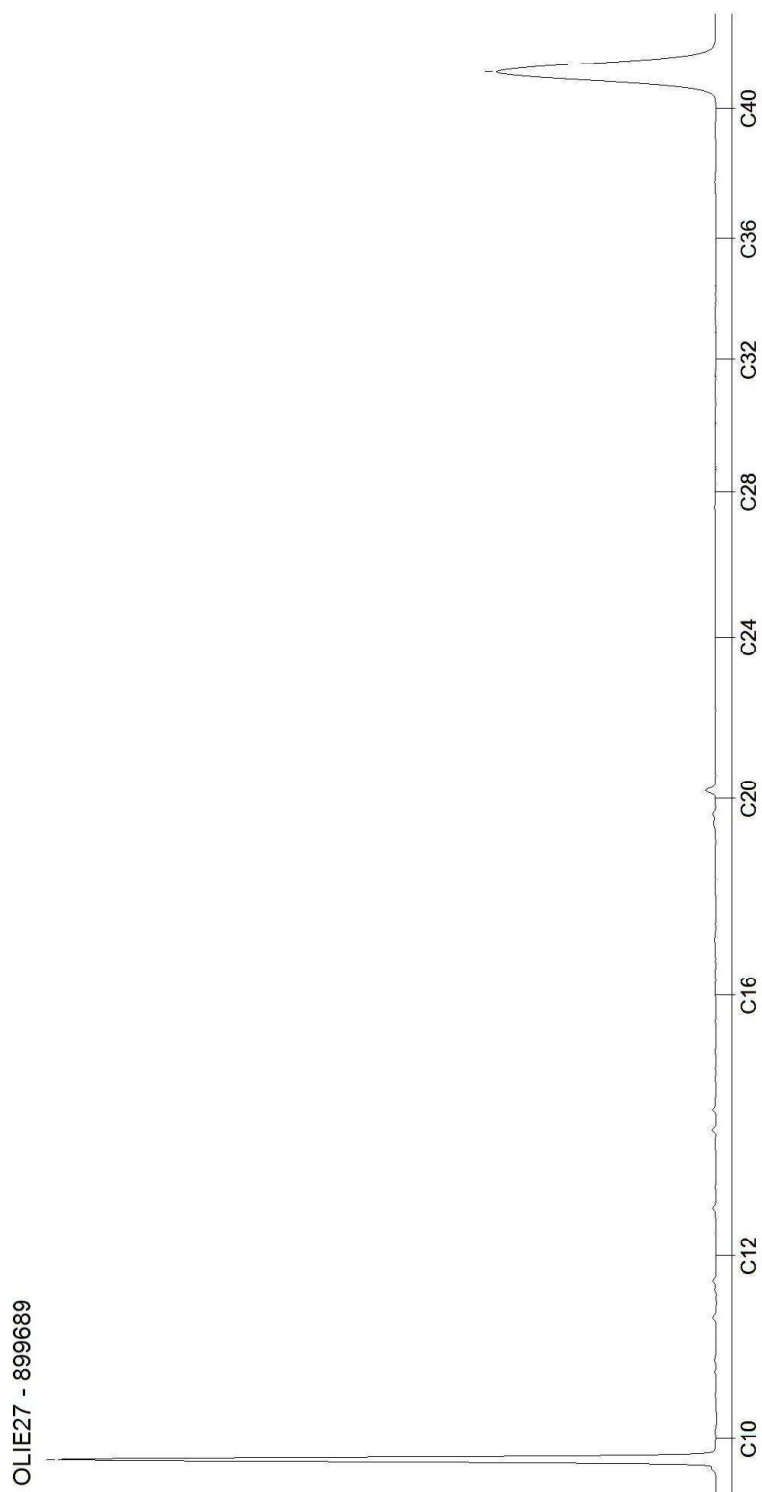


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1562016, Analysis No. 899689, created at 27.05.2025 10:00:38

Monster beschrijving: Pb04wm1

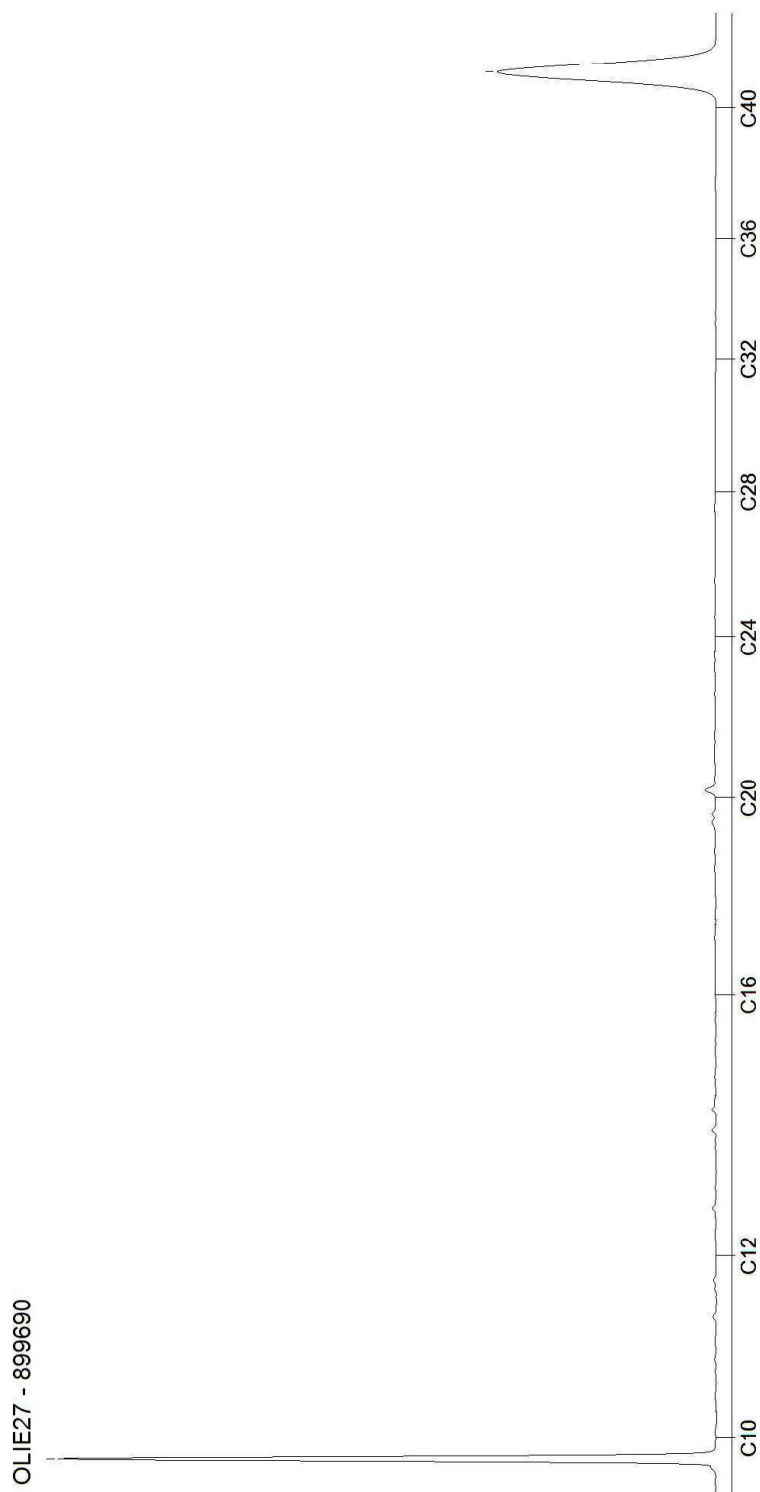


AL-West B.V.

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. 1562016, Analysis No. 899690, created at 27.05.2025 10:00:38

Monster beschrijving: Pb05wm1

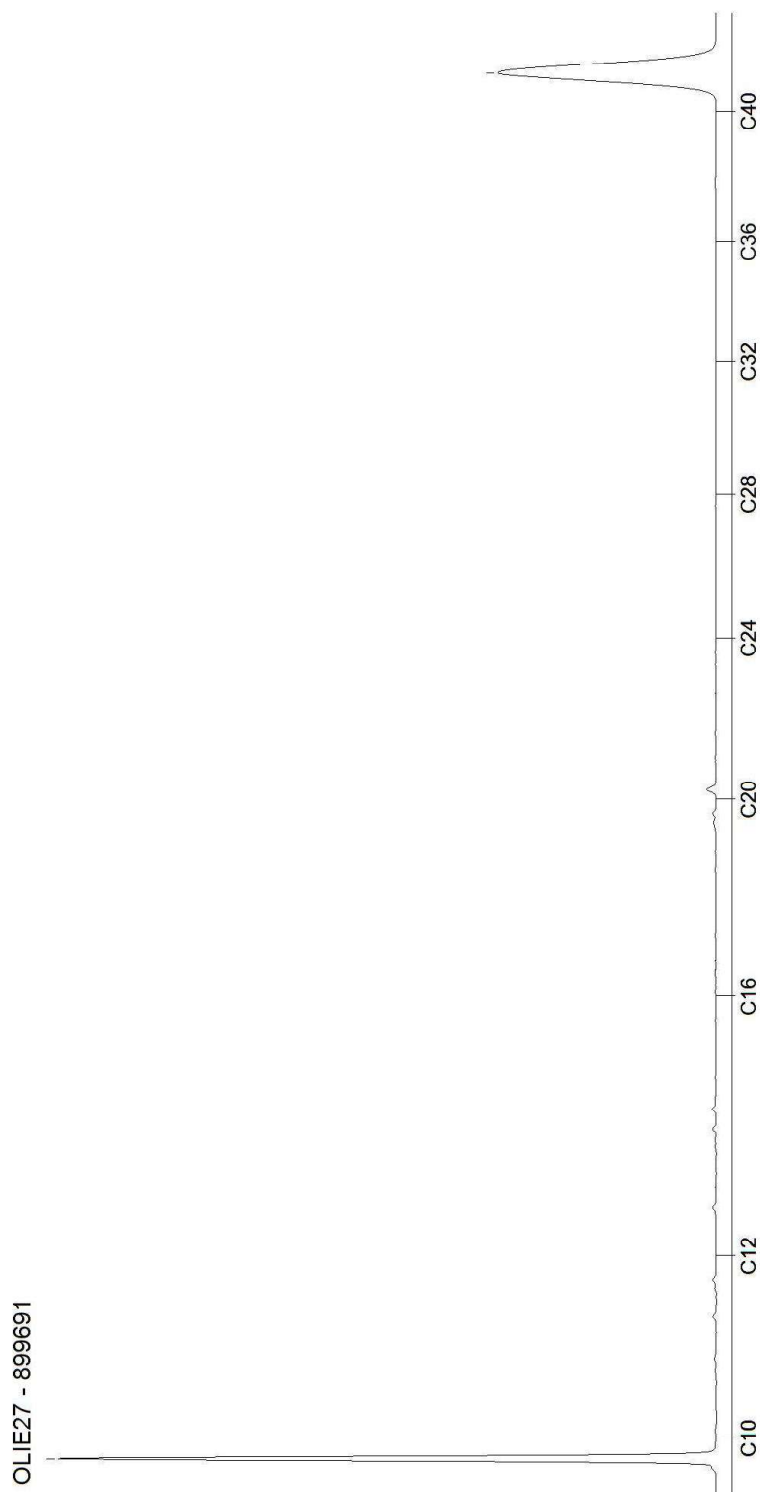


AL-West B.V.

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. 1562016, Analysis No. 899691, created at 27.05.2025 10:00:38

Monster beschrijving: Pb06wm1



AL-West B.V.

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



Dumea AM
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Klantnr: 35008640

Analyserapport 1563460 - 107350 2025-074 BJZ Raarhoeksweg 47 Raalte

Datum: 02.06.2025

Opdracht	1563460 Water
Opdrachtgever	35008640 Dumea AM
Opdrachtacceptatie	27.05.2025
Project	144307 BJZ Raarhoeksweg 47 Raalte

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 1563460 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 107350.

Met vriendelijke groet,

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 2



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1563460 - 107350 2025-074 BJZ Raarhoeksweg 47 Raalte

Datum: 02.06.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
107350	Pb01wm1	27.05.2025 00:00

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	107350 Pb01wm1
S	Benzeen	µg/l	<0,20 ²⁾
S	Tolueen	µg/l	<0,20 ²⁾
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20 ²⁾
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20 ²⁾
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10 ²⁾
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21¹⁾
S	Naftaleen	µg/l	<0,020 ²⁾

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	107350 Pb01wm1
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50 ²⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12 ^{*)}	µg/l	<10 ²⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16 ^{*)}	µg/l	<10 ²⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾

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: 27.05.2025

Einde van de test: 30.05.2025

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

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

Lijst van methoden

eigen methode^{*)}

Koolwaterstof fractie C10-C12^{*)} • Koolwaterstof fractie C12-C16^{*)} • Koolwaterstof fractie C16-C20^{*)} • Koolwaterstof fractie C20-C24^{*)} • Koolwaterstof fractie C24-C28^{*)} • Koolwaterstof fractie C28-C32^{*)} • Koolwaterstof fractie C32-C36^{*)} • Koolwaterstof fractie C36-C40^{*)}

Protocolen AS 3100

Benzeen • Tolueen • Ethylbenzeen • m,p-Xyleen • ortho-Xyleen • Som Xylenen (Factor 0,7) • Naftaleen • Koolwaterstof fractie C10-C40

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 2

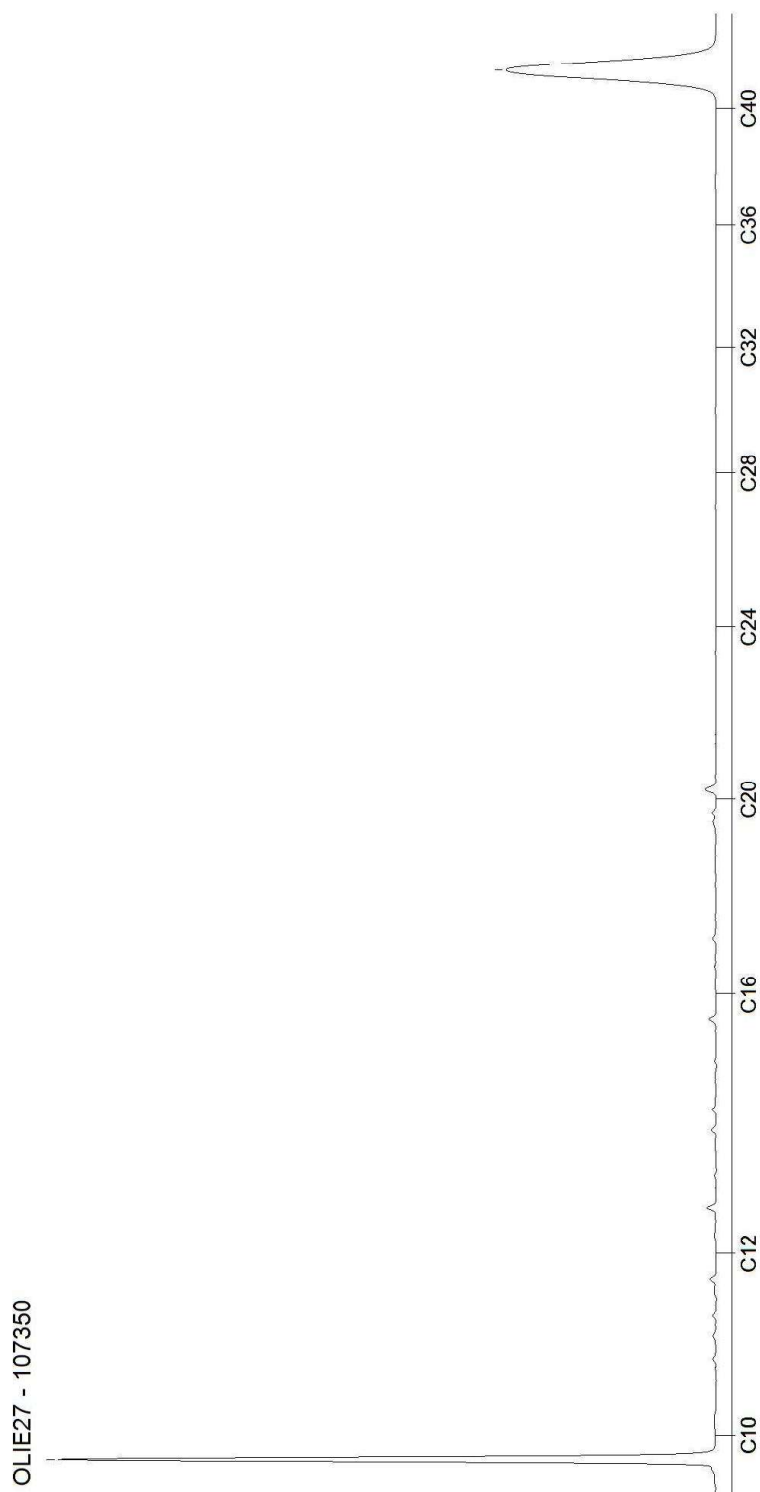


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1563460, Analysis No. 107350, created at 30.05.2025 09:59:44

Monster beschrijving: Pb01wm1



AL-West B.V.

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



Dumea AM
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Klantnr: 35008640

Analyserapport 1577556 2025-074 BJZ Raarhoeksweg 47 Raalte

Datum: 07.07.2025

Opdracht	1577556 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35008640 Dumea AM
Opdrachtacceptatie	01.07.2025
Project	144307 BJZ Raarhoeksweg 47 Raalte

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 1577556 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 188668-188673.

Met vriendelijke groet,

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

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1577556 2025-074 BJZ Raarhoeksweg 47 Raalte

Datum: 07.07.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
188668	01.07.2025 00:00	23A-1 (0-50)
188669	01.07.2025 00:00	23A-2 (90-140)
188670	01.07.2025 00:00	100-2 (50-90)
188671	01.07.2025 00:00	102-2 (50-80)
188672	01.07.2025 00:00	104-2 (50-70)
188673	01.07.2025 00:00	106-2 (50-80)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	188668 23A-1 (0-50)	188669 23A-2 (90-140)	188670 100-2 (50-90)	188671 102-2 (50-80)	188672 104-2 (50-70)	188673 106-2 (50-80)
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
S	Droge stof	%	89,5 ¹⁾	86,5 ¹⁾	92,0 ¹⁾	89,2 ¹⁾	89,9 ¹⁾	90,8 ¹⁾

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	188668 23A-1 (0-50)	188669 23A-2 (90-140)	188670 100-2 (50-90)	188671 102-2 (50-80)	188672 104-2 (50-70)	188673 106-2 (50-80)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾	0,65	<0,050 ⁴⁾	0,24	0,98	<0,050 ⁴⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾	1,4	<0,050 ⁴⁾	1,7	4,3	0,059
S	Benzo(ghi)perylene	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾	0,64	<0,050 ⁴⁾	1,2	2,3	<0,050 ⁴⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾	0,57	<0,050 ⁴⁾	0,82	1,9	<0,050 ⁴⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾	1,3	<0,050 ⁴⁾	1,7	5,5	<0,050 ⁴⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾	1,3	<0,050 ⁴⁾	1,7	4,9	0,062
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾	2,4	<0,050 ⁴⁾	0,99	1,8	<0,050 ⁴⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾	3,1	<0,050 ⁴⁾	2,7	7,5	0,15
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾	0,74	<0,050 ⁴⁾	1,2	2,8	<0,050 ⁴⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾	0,20	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	0,087	<0,050 ⁴⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ³⁾	12	0,35 ³⁾	12 ³⁾	32	0,52 ³⁾

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

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

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

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: 01.07.2025

Einde van de test: 07.07.2025

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

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

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

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



Blad 2 van 3



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 1577556 2025-074 BJZ Raarhoeksweg 47 Raalte

Datum: 07.07.2025

Lijst van methoden

conform Protocolen AS 3000

Voorbehandeling conform AS3000 • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Benzo-(a)-Pvreen • Chrvseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1.2.3-c,d)pvreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0.7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934

Droge stof

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 3



AL-West B.V.

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



Dumea AM
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Klantnr: 35008640

Analyserapport 1580479 - 205202 2025-074 BJZ Raarhoeksweg 47 Raalte

Datum: 29.07.2025

Opdracht	1580479 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35008640 Dumea AM
Opdrachtacceptatie	25.07.2025
Project	144307 BJZ Raarhoeksweg 47 Raalte

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 1580479 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 205202.

Met vriendelijke groet,

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

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1580479 - 205202 2025-074 BJZ Raarhoeksweg 47 Raalte

Datum: 29.07.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
205202	01.07.2025 00:00	105-2 (50-100)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	205202 105-2 (50-100)
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}
S	Droge stof	%	88,6 ¹⁾

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	205202 105-2 (50-100)
S	Anthracen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾
S	Benzo(a)anthracen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35³⁾

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

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

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

⁴⁾ 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: 25.07.2025

Einde van de test: 29.07.2025

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

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

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000

Voorbehandeling conform AS3000 • Anthracen • Benzo(a)anthracen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Benzo(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934

Droge stof

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 3



AL-West B.V.

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



Analyserapport 1580479 - 205202 2025-074 BJZ Raarhoeksweg 47 Raalte

Datum: 29.07.2025

Bijlage bij Opdrachtnr. 1580479

Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

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

De houdbaarheidsdatum is verstrekt voor de volgende analyses:

Anthraceen	205202
Benzo(a)anthraceen	205202
Benzo(ghi)peryleen	205202
Benzo(k)fluorantheen	205202
Benzo-(a)-Pyreen	205202
Chryseen	205202
Fenanthreen	205202
Fluorantheen	205202
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	205202
Naftaleen	205202
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	205202

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

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

Analysemonster	BM1			
Certificaatcode	1557627			
Datum	14-5-2025			
Traject (cm-mv)	8-50			
Humus (% ds)	1,7			
Lutum (% ds)	4,2			
Datum van toetsing	3-6-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0	0,0	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	0,0020	0,010	mg/kg ds	
PCB 153	0,0016	0,0080	mg/kg ds	
PCB 180	0,0021	0,011	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<5,95	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,00	<6,90	mg/kg ds	<=IW
Koper	6,30	12,12	mg/kg ds	<=IW
Zink	33,0	70,4	mg/kg ds	<=IW
Arseen	5,40	8,96	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<=IW
Barium	27,0	82,1	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<=IW
Lood	15,00	22,7	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	92,0	92,0	% ds	----- (5)
Lutum	4,20		%	
Organische stof (humus)	1,70		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	49,0	245	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	10,00	50,0	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	13,00	65,0	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	10,00	50,0	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	8,00	40,0	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Fluoranthreen	0,35	0,35	mg/kg ds	
Chryseen	0,24	0,24	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,20	0,20	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,26	0,26	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,18	0,18	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,20	0,20	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	1,76	1,76	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	BM2			
Certificaatcode	1557627			
Datum	14-5-2025			
Traject (cm-mv)	0-70			
Humus (% ds)	2,7			
Lutum (% ds)	4,8			
Datum van toetsing	3-6-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0	0	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0026	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0026	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0026	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0026	mg/kg ds	
PCB 138	0,0024	0,0089	mg/kg ds	
PCB 153	0,0018	0,0067	mg/kg ds	
PCB 180	0,0020	0,0074	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<5,65	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	4,00	9,46	mg/kg ds	<=IW
Koper	6,20	11,45	mg/kg ds	<=IW
Zink	42,0	85,9	mg/kg ds	<=IW
Arseen	8,10	13,05	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,22	mg/kg ds	<=IW
Barium	37,0	106	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	< 0,050	<0,048	mg/kg ds	<=IW
Lood	18,00	26,6	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	92,0	92,0	% ds	----- (5)
Lutum	4,80		%	
Organische stof (humus)	2,70		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	7,78	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	41,0	152	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	7,78	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	8,00	29,6	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	6,00	22,2	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	7,00	25,9	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	9,00	33,3	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	6,00	22,2	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	12,96	mg/kg ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	0,18	0,18	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,57	0,57	mg/kg ds	
Fluorantheen	1,20	1,20	mg/kg ds	
Chryseen	0,63	0,63	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,51	0,51	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,63	0,63	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,25	0,25	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,42	0,42	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,36	0,36	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	4,785	4,785	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	BM3			
Certificaatcode	1557627			
Datum	14-5-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	1,7			
Lutum (% ds)	4			
Datum van toetsing	3-6-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<6,06	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,00	<7,00	mg/kg ds	<=IW
Koper	5,90	11,42	mg/kg ds	<=IW
Zink	31,0	66,8	mg/kg ds	<=IW
Arseen	11,00	18,33	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<=IW
Barium	21,0	65,1	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10,00	<10,63	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	93,2	93,2	% ds	----- (6)
Lutum	4,00		%	
Organische stof (humus)	1,70		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,425	0,425	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	BM4			
Certificaatcode	1557627			
Datum	14-5-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	1,6			
Lutum (% ds)	5,9			
Datum van toetsing	3-6-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<5,18	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,00	<6,16	mg/kg ds	<=IW
Koper	9,10	16,60	mg/kg ds	<=IW
Zink	23,0	45,5	mg/kg ds	<=IW
Arseen	11,00	17,57	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<=IW
Barium	42,0	109	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	< 0,050	<0,047	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10,00	<10,28	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	90,5	90,5	% ds	----- (6)
Lutum	5,90		%	
Organische stof (humus)	1,60		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	BM5			
Certificaatcode	1557627			
Datum	14-5-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,9			
Lutum (% ds)	2,1			
Datum van toetsing	3-6-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,30	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,00	<8,10	mg/kg ds	<=IW
Koper	10,00	18,75	mg/kg ds	<=IW
Zink	26,0	57,2	mg/kg ds	<=IW
Arseen	< 4,00	<4,56	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,21	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20,0	<53,6	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10,00	<10,44	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	85,6	85,6	% ds	----- (6)
Lutum	2,10		%	
Organische stof (humus)	4,90		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	4,29	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<50,0	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	4,29	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	5,71	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	7,14	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	7,14	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	6,00	12,24	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	7,14	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	7,14	mg/kg ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	BM6			
Certificaatcode	1557627			
Datum	14-5-2025			
Traject (cm-mv)	8-60			
Humus (% ds)	1,7			
Lutum (% ds)	4,2			
Datum van toetsing	3-6-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Droge stof	92,7	92,7	% ds	----- (5)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)

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

Analysemonster	OM1			
Certificaatcode	1557627			
Datum	14-5-2025			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	3-6-2025			
Bodemklasse monster				Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0	0,0	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 101	0,0025	0,0066	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 138	0,0046	0,012	mg/kg ds	
PCB 153	0,0031	0,0082	mg/kg ds	
PCB 180	0,0035	0,0092	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,22	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	4,60	13,20	mg/kg ds	<=IW
Koper	6,70	12,97	mg/kg ds	<=IW
Zink	51,0	115	mg/kg ds	<=IW
Arseen	26,0	43,3	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	0,37	0,59	mg/kg ds	<=IW
Barium	120	454	mg/kg ds	----- (5)

Analysemonster	OM1			
Certificaatcode	1557627			
Datum	14-5-2025			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	3-6-2025			
Bodemklasse monster				Overschrijding Interventiewaarde
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<=IW
Lood	17,00	25,8	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	92,5	92,5	% ds	----- (5)
Lutum	2,20		%	
Organische stof (humus)	3,80		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	5,53	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	490	1289	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	15,00	39,5	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	79,0	208	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	61,0	161	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	69,0	182	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	89,0	234	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	110	289	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	68,0	179	mg/kg ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	1,10	1,10	mg/kg ds	
Anthraceen	5,60	5,60	mg/kg ds	
Fenanthreen	16,00	16,00	mg/kg ds	
Fluorantheen	23,0	23,0	mg/kg ds	
Chryseen	12,00	12,00	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	10,00	10,00	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	10,00	10,00	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	4,00	4,00	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	5,80	5,80	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	4,50	4,50	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	92	92	mg/kg ds	>IW

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

Analysemonster	20-1			
Certificaatcode	1560988			
Datum	14-5-2025			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	3-6-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Droge stof	94,4	94,4	% ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	0,075	0,075	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,39	0,39	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,53	0,53	mg/kg ds	
Chryseen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,10	0,10	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,31	0,31	mg/kg ds	

Analysemonster	20-1			
Certificaatcode	1560988			
Datum	14-5-2025			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	3-6-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(k)fluorantheen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,24	0,24	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,26	0,26	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	2,22	2,22	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	23-2			
Certificaatcode	1560988			
Datum	14-5-2025			
Traject (cm-mv)	50-90			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	3-6-2025			
Bodemklasse monster				Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Droge stof	88,4	88,4	% ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	5,30	5,30	mg/kg ds	
Anthraceen	35,0	35,0	mg/kg ds	
Fenanthreen	100,0	100,0	mg/kg ds	
Fluorantheen	120	120	mg/kg ds	
Chryseen	59,0	59,0	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	55,0	55,0	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	49,0	49,0	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	20,0	20,0	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	31,0	31,0	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	24,0	24,0	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	498,3	498,3	mg/kg ds	>IW

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

Analysemonster	OM2			
Certificaatcode	1557627			
Datum	14-5-2025			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	5			
Datum van toetsing	3-6-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<5,56	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,00	<6,53	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,00	<6,56	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20,0	<28,8	mg/kg ds	<=IW
Arseen	< 4,00	<4,56	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<=IW
Barium	28,0	78,9	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	< 0,050	<0,048	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10,00	<10,44	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	87,8	87,8	% ds	----- (5)
Lutum	5,00		%	
Organische stof (humus)	0,70		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	10,00	50,0	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	6,00	30,0	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	0,091	0,091	mg/kg ds	
Anthraceen	0,79	0,79	mg/kg ds	
Fenanthreen	2,50	2,50	mg/kg ds	
Fluorantheen	2,80	2,80	mg/kg ds	
Chryseen	1,50	1,50	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	1,30	1,30	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	1,00	1,00	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,46	0,46	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,59	0,59	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,48	0,48	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	11,511	11,511	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	OM3			
Certificaatcode	1557627			
Datum	14-5-2025			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	3,8			
Datum van toetsing	3-6-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<6,17	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,00	<7,10	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,00	<6,82	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20,0	<30,4	mg/kg ds	<=IW
Arseen	< 4,00	<4,69	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20,0	<44,3	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10,00	<10,66	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	89,1	89,1	% ds	----- (5)
Lutum	3,80		%	
Organische stof (humus)	0,70		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW

-----	: 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
GECHLOOREERDE 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
methyalkwik	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	1557627			
Datum	14-5-2025			
Traject (cm-mv)	8-50			
Humus (% ds)	1,7			
Lutum (% ds)	4,2			
Datum van toetsing	3-6-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0	0,0	mg/kg ds	IND
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	0,0020	0,010	mg/kg ds	
PCB 153	0,0016	0,0080	mg/kg ds	
PCB 180	0,0021	0,011	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<5,95	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,00	<6,90	mg/kg ds	<LN
Koper	6,30	12,12	mg/kg ds	<LN
Zink	33,0	70,4	mg/kg ds	<LN
Arseen	5,40	8,96	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<LN
Barium	27,0	82,1	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<LN
Lood	15,00	22,7	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	92,0	92,0	% ds	----- (6)
Lutum	4,20		%	
Organische stof (humus)	1,70		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	49,0	245	mg/kg ds	IND
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	10,00	50,0	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	13,00	65,0	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	10,00	50,0	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	8,00	40,0	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,35	0,35	mg/kg ds	
Chryseen	0,24	0,24	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,20	0,20	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,26	0,26	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,18	0,18	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,20	0,20	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	1,76	1,76	mg/kg ds	WO

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM2			
Certificaatcode	1557627			
Datum	14-5-2025			
Traject (cm-mv)	0-70			
Humus (% ds)	2,7			
Lutum (% ds)	4,8			
Datum van toetsing	3-6-2025			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0	0	mg/kg ds	WO
PCB 28	< 0,0010	<0,0026	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0026	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0026	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0026	mg/kg ds	
PCB 138	0,0024	0,0089	mg/kg ds	
PCB 153	0,0018	0,0067	mg/kg ds	
PCB 180	0,0020	0,0074	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<5,65	mg/kg ds	<LN
Nikkel	4,00	9,46	mg/kg ds	<LN
Koper	6,20	11,45	mg/kg ds	<LN
Zink	42,0	85,9	mg/kg ds	<LN
Arseen	8,10	13,05	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,22	mg/kg ds	<LN
Barium	37,0	106	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	< 0,050	<0,048	mg/kg ds	<LN
Lood	18,00	26,6	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	92,0	92,0	% ds	----- (6)
Lutum	4,80		%	
Organische stof (humus)	2,70		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	7,78	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	41,0	152	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	7,78	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	8,00	29,6	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	6,00	22,2	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	7,00	25,9	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	9,00	33,3	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	6,00	22,2	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	12,96	mg/kg ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	0,18	0,18	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,57	0,57	mg/kg ds	
Fluorantheen	1,20	1,20	mg/kg ds	
Chryseen	0,63	0,63	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,51	0,51	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,63	0,63	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,25	0,25	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,42	0,42	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,36	0,36	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	4,785	4,785	mg/kg ds	WO

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM3			
Certificaatcode	1557627			
Datum	14-5-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	1,7			
Lutum (% ds)	4			
Datum van toetsing	3-6-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<6,06	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,00	<7,00	mg/kg ds	<LN
Koper	5,90	11,42	mg/kg ds	<LN
Zink	31,0	66,8	mg/kg ds	<LN
Arseen	11,00	18,33	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<LN
Barium	21,0	65,1	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10,00	<10,63	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	93,2	93,2	% ds	----- (6)
Lutum	4,00		%	
Organische stof (humus)	1,70		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,425	0,425	mg/kg ds	<LN

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM4			
Certificaatcode	1557627			
Datum	14-5-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	1,6			
Lutum (% ds)	5,9			
Datum van toetsing	3-6-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<5,18	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,00	<6,16	mg/kg ds	<LN
Koper	9,10	16,60	mg/kg ds	<LN
Zink	23,0	45,5	mg/kg ds	<LN
Arseen	11,00	17,57	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<LN
Barium	42,0	109	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	< 0,050	<0,047	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10,00	<10,28	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	90,5	90,5	% ds	----- (6)
Lutum	5,90		%	
Organische stof (humus)	1,60		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM5			
Certificaatcode	1557627			
Datum	14-5-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,9			
Lutum (% ds)	2,1			
Datum van toetsing	3-6-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,30	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,00	<8,10	mg/kg ds	<LN
Koper	10,00	18,75	mg/kg ds	<LN
Zink	26,0	57,2	mg/kg ds	<LN
Arseen	< 4,00	<4,56	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,21	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20,0	<53,6	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10,00	<10,44	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	85,6	85,6	% ds	----- (6)
Lutum	2,10		%	
Organische stof (humus)	4,90		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	4,29	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<50,0	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	4,29	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	5,71	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	7,14	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	7,14	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	6,00	12,24	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	7,14	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	7,14	mg/kg ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM6			
Certificaatcode	1557627			
Datum	14-5-2025			
Traject (cm-mv)	8-60			
Humus (% ds)	1,7			
Lutum (% ds)	4,2			
Datum van toetsing	3-6-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Droge stof	92,7	92,7	% ds	----- (6)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (6)

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	OM1			
Certificaatcode	1557627			
Datum	14-5-2025			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	3-6-2025			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0	0,0	mg/kg ds	IND
PCB 28	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 101	0,0025	0,0066	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 138	0,0046	0,012	mg/kg ds	
PCB 153	0,0031	0,0082	mg/kg ds	
PCB 180	0,0035	0,0092	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,22	mg/kg ds	<LN
Nikkel	4,60	13,20	mg/kg ds	<LN
Koper	6,70	12,97	mg/kg ds	<LN
Zink	51,0	115	mg/kg ds	<LN
Arseen	26,0	43,3	mg/kg ds	IND
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,37	0,59	mg/kg ds	<LN
Barium	120	454	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<LN
Lood	17,00	25,8	mg/kg ds	<LN
OVERIG				

Analysemonster	OM1			
Certificaatcode	1557627			
Datum	14-5-2025			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	3-6-2025			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Droge stof	92,5	92,5	% ds	----- (6)
Lutum	2,20		%	
Organische stof (humus)	3,80		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	5,53	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	490	1289	mg/kg ds	MV
Minerale olie C12 - C16	15,00	39,5	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	79,0	208	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	61,0	161	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	69,0	182	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	89,0	234	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	110	289	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	68,0	179	mg/kg ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	1,10	1,10	mg/kg ds	
Anthraceen	5,60	5,60	mg/kg ds	
Fenanthreen	16,00	16,00	mg/kg ds	
Fluorantheen	23,0	23,0	mg/kg ds	
Chryseen	12,00	12,00	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	10,00	10,00	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	10,00	10,00	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	4,00	4,00	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	5,80	5,80	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	4,50	4,50	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	92	92	mg/kg ds	SV

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	20-1			
Certificaatcode	1560988			
Datum	14-5-2025			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	3-6-2025			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Droge stof	94,4	94,4	% ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	0,075	0,075	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,39	0,39	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,53	0,53	mg/kg ds	
Chryseen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,10	0,10	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,31	0,31	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,24	0,24	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,26	0,26	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	2,22	2,22	mg/kg ds	WO

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	23-2			
Certificaatcode	1560988			
Datum	14-5-2025			
Traject (cm-mv)	50-90			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	3-6-2025			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Droge stof	88,4	88,4	% ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	5,30	5,30	mg/kg ds	
Anthraceen	35,0	35,0	mg/kg ds	
Fenantheen	100,0	100,0	mg/kg ds	
Fluorantheen	120	120	mg/kg ds	
Chryseen	59,0	59,0	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	55,0	55,0	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	49,0	49,0	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	20,0	20,0	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	31,0	31,0	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	24,0	24,0	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	498,3	498,3	mg/kg ds	SV

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	OM2			
Certificaatcode	1557627			
Datum	14-5-2025			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	5			
Datum van toetsing	3-6-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<5,56	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,00	<6,53	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,00	<6,56	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20,0	<28,8	mg/kg ds	<LN
Arseen	< 4,00	<4,56	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<LN
Barium	28,0	78,9	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	< 0,050	<0,048	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10,00	<10,44	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	OM2			
Certificaatcode	1557627			
Datum	14-5-2025			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	5			
Datum van toetsing	3-6-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
OVERIG				
Droge stof	87,8	87,8	% ds	----- (6)
Lutum	5,00		%	
Organische stof (humus)	0,70		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	10,00	50,0	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	6,00	30,0	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	0,091	0,091	mg/kg ds	
Anthraceen	0,79	0,79	mg/kg ds	
Fenanthreen	2,50	2,50	mg/kg ds	
Fluorantheen	2,80	2,80	mg/kg ds	
Chryseen	1,50	1,50	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	1,30	1,30	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	1,00	1,00	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,46	0,46	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,59	0,59	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,48	0,48	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	11,511	11,511	mg/kg ds	IND

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	OM3			
Certificaatcode	1557627			
Datum	14-5-2025			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	3,8			
Datum van toetsing	3-6-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<6,17	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,00	<7,10	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,00	<6,82	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20,0	<30,4	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	OM3			
Certificaatcode	1557627			
Datum	14-5-2025			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	3,8			
Datum van toetsing	3-6-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Arseen	< 4,00	<4,69	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20,0	<44,3	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10,00	<10,66	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	89,1	89,1	% ds	----- (6)
Lutum	3,80		%	
Organische stof (humus)	0,70		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN

----- : 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
Diethylftalaat	µg/kg	70	18000	60000	220000
methykwik	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			Pb05wm1		
Datum		27-5-2025			23-5-2025			23-5-2025		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			2,00 - 3,00			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		3-6-2025			3-6-2025			3-6-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,070		<0,10	<0,070		<0,10	<0,070	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l				<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,3-Dichloorpropaan	µg/l				<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l				<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Dichloorpropaan	µg/l					<0,42	-0		<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l				0,21	<0,14	0,01	0,21	<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l				<0,10	<0,070	0,01	<0,10	<0,070	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l				<0,10	<0,070		<0,10	<0,070	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l				<0,10	<0,070		<0,10	<0,070	
Dichloormethaan	µg/l				<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l				<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l				<0,10	<0,070	0,01	<0,10	<0,070	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l				<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l				<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l				<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l				<0,10	<0,070	0	<0,10	<0,070	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l				<0,10	<0,070	0	<0,10	<0,070	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l				<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l				<0,10	<0,070	0	<0,10	<0,070	0
Vinylchloride	µg/l				<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03
METALEN										
Kobalt	µg/l				<2,00	<1,40	-0,23	6,40	6,40	-0,17
Nikkel	µg/l				<3,00	<2,10	-0,22	26,0	26,0	0,18
Koper	µg/l				<2,00	<1,40	-0,23	5,50	5,50	-0,16
Zink	µg/l				<10,00	<7,00	-0,08	<10,00	<7,00	-0,08
Arseen	µg/l				22,0	22,0	0,24	16,00	16,00	0,12
Molybdeen	µg/l				<2,00	<1,40	-0,01	<2,00	<1,40	-0,01
Cadmium	µg/l				<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Barium	µg/l				310	310	0,45	160	160	0,19
Kwik	µg/l				<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l				<2,00	<1,40	-0,23	<2,00	<1,40	-0,23
OVERIG										
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l				0,42			0,42		

Watermonsternaam		Pb01wm1	Pb04wm1	Pb05wm1
Datum		27-5-2025	23-5-2025	23-5-2025
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00	2,00 - 3,00	1,50 - 2,50
Datum van toetsing		3-6-2025	3-6-2025	3-6-2025
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10,00 7,00 ⁽⁶⁾	<10,00 7,00 ⁽⁶⁾	<10,00 7,00 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50,0 <35,0 -0,03	<50,0 <35,0 -0,03	<50,0 <35,0 -0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10,00 7,00 ⁽⁶⁾	<10,00 7,00 ⁽⁶⁾	<10,00 7,00 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,00 3,50 ⁽⁶⁾	<5,00 3,50 ⁽⁶⁾	<5,00 3,50 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,00 3,50 ⁽⁶⁾	<5,00 3,50 ⁽⁶⁾	<5,00 3,50 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,00 3,50 ⁽⁶⁾	<5,00 3,50 ⁽⁶⁾	<5,00 3,50 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,00 3,50 ⁽⁶⁾	<5,00 3,50 ⁽⁶⁾	<5,00 3,50 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,00 3,50 ⁽⁶⁾	<5,00 3,50 ⁽⁶⁾	<5,00 3,50 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,00 3,50 ⁽⁶⁾	<5,00 3,50 ⁽⁶⁾	<5,00 3,50 ⁽⁶⁾
PAK				
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-	<0,00020 ⁽¹¹⁾	<0,00020 ⁽¹¹⁾	<0,00020 ⁽¹¹⁾
Naftaleen	µg/l	<0,020 <0,014 0	<0,020 <0,014 0	<0,020 <0,014 0

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

Watermonsternaam		Pb06wm1
Datum		23-5-2025
Filterdiepte (m -mv)		1,30 - 2,80
Datum van toetsing		3-6-2025
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde
Monstermelding 1		
Monstermelding 2		
Monstermelding 3		
		Meetw GSSD Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN		
Benzeen	µg/l	<0,20 <0,14 -0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20 <0,14 -0,03
Tolueen	µg/l	<0,20 <0,14 -0,01
Xylenen (som)	µg/l	0,21 <0,21 0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20 <0,14
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10 <0,070
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20 <0,14 -0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,77 ^(2,14)
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 <0,14
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 <0,14
Dichloorpropaan	µg/l	<0,42 -0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,21 <0,14 0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 <0,070 0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 <0,070
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 <0,070
Dichloormethaan	µg/l	<0,20 <0,14 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20 <0,14 -0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20 <0,14 ⁽¹⁴⁾
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 <0,070 0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 <0,14 -0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 <0,14 -0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 <0,14
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 <0,070 0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 <0,070 0

Watermonsternaam		Pb06wm1		
Datum		23-5-2025		
Filterdiepte (m -mv)		1,30 - 2,80		
Datum van toetsing		3-6-2025		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,070	0
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03
METALEN				
Kobalt	µg/l	2,50	2,50	-0,22
Nikkel	µg/l	42,0	42,0	0,45
Koper	µg/l	32,0	32,0	0,28
Zink	µg/l	<10,00	<7,00	-0,08
Arsen	µg/l	<5,00	<3,50	-0,13
Molybdeen	µg/l	<2,00	<1,40	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05
Barium	µg/l	78,0	78,0	0,05
Kwik	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l	<2,00	<1,40	-0,23
OVERIG				
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10,00	7,00 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50,0	<35,0	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10,00	7,00 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,00	3,50 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,00	3,50 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,00	3,50 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,00	3,50 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,00	3,50 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,00	3,50 ⁽⁶⁾	
PAK				
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.2.0 -

Tabel 3: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
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
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

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

Analysemonster	23A-1			
Certificaatcode	1577556			
Datum	1-7-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	26-8-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Droge stof	89,5	89,5	% ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	23A-2			
Certificaatcode	1577556			
Datum	1-7-2025			
Traject (cm-mv)	90-140			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	26-8-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Droge stof	86,5	86,5	% ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	0,20	0,20	mg/kg ds	
Anthraceen	0,65	0,65	mg/kg ds	
Fenanthreen	2,40	2,40	mg/kg ds	
Fluorantheen	3,10	3,10	mg/kg ds	
Chryseen	1,30	1,30	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	1,40	1,40	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	1,30	1,30	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,57	0,57	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,74	0,74	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,64	0,64	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	12,3	12,3	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	100-2			
Certificaatcode	1577556			
Datum	1-7-2025			
Traject (cm-mv)	50-90			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	26-8-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Droge stof	92,0	92,0	% ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	102-2			
Certificaatcode	1577556			
Datum	1-7-2025			
Traject (cm-mv)	50-80			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	26-8-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Droge stof	89,2	89,2	% ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	0,24	0,24	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,99	0,99	mg/kg ds	
Fluorantheen	2,70	2,70	mg/kg ds	
Chryseen	1,70	1,70	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	1,70	1,70	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	1,70	1,70	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,82	0,82	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,20	1,20	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	1,20	1,20	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	12,285	12,285	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	104-2			
Certificaatcode	1577556			
Datum	1-7-2025			
Traject (cm-mv)	50-70			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	26-8-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Droge stof	89,9	89,9	% ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	0,087	0,087	mg/kg ds	
Anthraceen	0,98	0,98	mg/kg ds	
Fenanthreen	1,80	1,80	mg/kg ds	
Fluorantheen	7,50	7,50	mg/kg ds	
Chryseen	4,90	4,90	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	4,30	4,30	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	5,50	5,50	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	1,90	1,90	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	2,80	2,80	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	2,30	2,30	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	32,067	32,067	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	106-2			
Certificaatcode	1577556			
Datum	1-7-2025			
Traject (cm-mv)	50-80			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	26-8-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Droge stof	90,8	90,8	% ds	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Chryseen	0,062	0,062	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,059	0,059	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,516	0,516	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	105-2			
Certificaatcode	1580479			
Datum	1-7-2025			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	26-8-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Droge stof	88,6	88,6	%	----- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW

----- : 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-methylfenox-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
GECHLOOREERDE 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 (bromofom)	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
methyalkwik	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	23A-1			
Certificaatcode	1577556			
Datum	1-7-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	26-8-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Droge stof	89,5	89,5	% ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	23A-2			
Certificaatcode	1577556			
Datum	1-7-2025			
Traject (cm-mv)	90-140			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	26-8-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Droge stof	86,5	86,5	% ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	0,20	0,20	mg/kg ds	
Anthraceen	0,65	0,65	mg/kg ds	
Fenanthreen	2,40	2,40	mg/kg ds	
Fluorantheen	3,10	3,10	mg/kg ds	
Chryseen	1,30	1,30	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	1,40	1,40	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	1,30	1,30	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,57	0,57	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,74	0,74	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,64	0,64	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	12,3	12,3	mg/kg ds	IND

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	100-2			
Certificaatcode	1577556			
Datum	1-7-2025			
Traject (cm-mv)	50-90			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	26-8-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Droge stof	92,0	92,0	% ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	102-2			
Certificaatcode	1577556			
Datum	1-7-2025			
Traject (cm-mv)	50-80			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	26-8-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Droge stof	89,2	89,2	% ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	0,24	0,24	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,99	0,99	mg/kg ds	
Fluorantheen	2,70	2,70	mg/kg ds	
Chryseen	1,70	1,70	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	1,70	1,70	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	1,70	1,70	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,82	0,82	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,20	1,20	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	1,20	1,20	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	12,285	12,285	mg/kg ds	IND

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	104-2			
Certificaatcode	1577556			
Datum	1-7-2025			
Traject (cm-mv)	50-70			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	26-8-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Droge stof	89,9	89,9	% ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	0,087	0,087	mg/kg ds	
Anthraceen	0,98	0,98	mg/kg ds	
Fenanthreen	1,80	1,80	mg/kg ds	
Fluorantheen	7,50	7,50	mg/kg ds	
Chryseen	4,90	4,90	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	4,30	4,30	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	5,50	5,50	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	1,90	1,90	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	2,80	2,80	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	2,30	2,30	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	32,067	32,067	mg/kg ds	IND

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	106-2			
Certificaatcode	1577556			
Datum	1-7-2025			
Traject (cm-mv)	50-80			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	26-8-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Droge stof	90,8	90,8	% ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Chryseen	0,062	0,062	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,059	0,059	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,516	0,516	mg/kg ds	<LN

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	105-2			
Certificaatcode	1580479			
Datum	1-7-2025			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	26-8-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Droge stof	88,6	88,6	%	----- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 <LN : Landbouw/natuur
 WO : Wonen
 IND : Industrie
 MV : Matig verontreinigd
 SV : Sterk verontreinigd
 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-methylfenoxo-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55	4
Aldrin	µg/kg				320
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500	17000
Atrazine	µg/kg	35	35	500	710
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5	
beta-HCH	µg/kg	2	2	500	1600
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2	2	500	1600
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300	2300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140	4000
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500	1200
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3			
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	2500	2500
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400			
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90	90	500	
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	65	65	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	4	6,4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6	0,6	0,6	
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Chloornaftaleen	µg/kg	70	70	10000	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6	22
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	27	1400	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	45	5400	5400
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500	1000
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15	
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000	6700

		LN	WO	IND	I
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	1400	5000	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	55	55	180
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	9	2200	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	0,15	4	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	1000	600	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,3	0,7	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	15	5000	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	0,25	2,5	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	3	6000	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	0,25	3	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1	0,1	0,1
METALEN					
Antimoon	mg/kg	4	15	22	22
Arseen	mg/kg	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
Chroom (VI)	mg/kg				78
Chroom	mg/kg	55	64	180	180
Kobalt	mg/kg	15	35	190	190
Koper	mg/kg	40	54	190	190
Kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg	35	39	100	100
Tin	mg/kg	6,5	180	900	
Vanadium	mg/kg	80	97	250	
Zink	mg/kg	140	200	720	720
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	2600	48000	48000
Diethylftalaat	µg/kg	70	18000	60000	220000
methykwik	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

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250501790 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-05-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-05-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	23-05-2025
Projectcode	2025-074	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Raarhoeksweg 47 Raalte		

Naam	MM1	Datum monstername	14-05-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	22-05-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	08-08a-1	8	50	AM14528141
2	09-09a-1	8	50	AM14528141
3	10-10a-1	10	50	AM14528141

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,8						%
Massa monster (veldnat)	15,3						kg
Massa monster (droog)	13,9						kg
Chrysotiel (serpentiin)	10	10	6,8	6,8	15	15	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	10	10	6,8	6,8	14	14	mg/kg ds
Totaal serpentiin	10	10	6,8	6,8	15	15	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	10	10	6,8	6,8	14	14	mg/kg ds
Totaal asbest	10	10	6,8	6,8	15	15	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

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

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250501790 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-05-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-05-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	23-05-2025
Projectcode	2025-074	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Raarhoeksweg 47 Raalte		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	294	353	356	524	1453	10901	13881
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Vlakke plaat								
Asbesth.materiaal (g)		1,8938						1,8938
Hechtgebonden		ja						
Aantal deeltjes		1						1
Percentage chrysotiel (%)		7,5						
Gewicht chrysotiel (mg)		142,0						142,0
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		10,23						10,23
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		10,23						10,23
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		1						1
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		10,23						10,23
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		10,23						10,23

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250501791 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-05-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-05-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	23-05-2025
Projectcode	2025-074	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Raarhoeksweg 47 Raalte		

Naam	MM2	Datum monstername	14-05-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	22-05-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	15-15a-1	20	70	AM14527990
2	16-16a-1	15	50	AM14527990
3	17-17a-1	15	50	AM14527990
4	18-18a-1	0	50	AM14527990

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,0						%
Massa monster (veldnat)	15,0						kg
Massa monster (droog)	13,5						kg
Chrysotiel (serpentijn)	16	16	13	13	20	20	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	0,2	0,2	0,1	0,1	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	15	15	12	12	19	19	mg/kg ds
Totaal serpentijn	16	16	13	13	20	20	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	0,2	0,1	0,1	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	15	15	12	12	19	19	mg/kg ds
Totaal asbest	16	16	13	13	20	20	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

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

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250501791 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-05-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-05-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	23-05-2025
Projectcode	2025-074	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Raarhoeksweg 47 Raalte		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	347	481	378	531	1385	10392	13514
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		1,6738						1,6738
Hechtgebonden		ja						
Aantal deeltjes		1						1
Percentage chrysotiel (%)		12,5						
Gewicht chrysotiel (mg)		209,2						209,2
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0097				0,0097
Hechtgebonden				nee				
Aantal deeltjes				1				1
Percentage chrysotiel (%)				25				
Gewicht chrysotiel (mg)				2,4				2,4
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				0,18				0,18
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		15,48						15,48
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		15,48		0,18				15,66
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		1		1				2
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,18				0,18
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		15,48						15,48
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		15,48		0,18				15,66

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250501792 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-05-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-05-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	23-05-2025
Projectcode	2025-074	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Raarhoeksweg 47 Raalte		

Naam	MM3	Datum monstername	14-05-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	22-05-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	12-12a-1	10	50	AM14527991
2	19-19a-1	0	50	AM14527991
3	22-22a-1	0	50	AM14527991
4	24-24a-1	0	50	AM14527991

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	91,2						%
Massa monster (veldnat)	13,8						kg
Massa monster (droog)	12,6						kg
Chrysotiel (serpentin)	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentin	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentin	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

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

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250501792 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-05-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-05-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	23-05-2025
Projectcode	2025-074	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Raarhoeksweg 47 Raalte		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	39	94	127	326	1379	10629	12594
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.



Bijlage VI

Foto's







Bijlage VII

Risicobeoordeling

Algemeen

Naam dossier: Raarhoeksweg 47 Raalte
Code: 2025-074
Beoordelaar: niek@terra-agribusiness.nl
Datum rapport: dinsdag 28 oktober 2025
Type bodemgebruik: huidig

Uitgevoerde beoordelingen:

Stap1: Ernst van de verontreiniging:

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:

- **Ernstige bodemverontreiniging**

	Stap2: Standaardbeoordeling	Stap 3: Uitgebreide beoordeling
Humaan	✓	✓
Ecologisch	✓	✗
Verspreiding	✓	—
✓ = voltooid	✗ = niet uitgevoerd	— = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:

Over Sanscrit

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is beschreven in de Circulaire Bodemsanering 2013. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&W. Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens, ecosysteem of van het risico op verspreiding van de verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten

De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.

De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:

- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodem is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems. Asbest is dan ook niet opgenomen in het Sanscrit.

(Circulaire Bodemsanering, 2013)

Eindconclusie

Er is een geval van ernstige verontreiniging, maar de locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.

Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Wonen met tuin			
Indeno(123cd)pyreen	1,13e-4	5,00e-3	0,02
Anthraceen	2,70e-4	4,00e-2	0,01
Benzo(a)anthraceen	1,72e-4	5,00e-3	0,03
Benzo(a)pyreen	1,28e-4	5,00e-4	0,26
Chryseen	1,53e-4	5,00e-2	0,00
Fluorantheen	5,70e-4	5,00e-2	0,01
Fenanthreen	9,89e-4	4,00e-2	0,02
Naftaleen	1,28e-4	4,00e-2	0,00
Benzo(ghi)peryleen	5,05e-5	3,00e-2	0,00
Benzo(k)fluorantheen	6,62e-5	5,00e-3	0,01

Combinatietoxicologie

Stofgroep	Risico-index
Wonen met tuin	
Carcinogene PAKs	0,34
Niet-carcinogene PAKs	0,04

Hinder - toetsing aan geurdrempels

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	Geurdrempel [ug/m3]
Wonen met tuin		
Naftaleen	1,44	8,00e2

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Wonen met tuin	Nee

Toelichting:

--

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Wonen met tuin	
Anthraceen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	82.49
Dermale opname binnen	0.10
Dermale opname buiten	1.38
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	15.90
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.02
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.12
Permeatie drinkwater	0.00
Benzo(a)anthraceen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	56.82
Dermale opname binnen	0.24
Dermale opname buiten	3.40
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	39.23
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.30
Permeatie drinkwater	0.00
Benzo(a)pyreen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	48.44
Dermale opname binnen	0.29
Dermale opname buiten	4.06
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	46.84
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.36
Permeatie drinkwater	0.00
Benzo(ghi)peryleen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	35.90
Dermale opname binnen	0.36
Dermale opname buiten	5.05
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	58.24
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.45
Permeatie drinkwater	0.00
Benzo(k)fluorantheen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	51.13
Dermale opname binnen	0.28
Dermale opname buiten	3.85
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	44.40
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00

Inhalatie van gronddeeltjes	0.34
Permeatie drinkwater	0.00
Chryseen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	48.07
Dermale opname binnen	0.29
Dermale opname buiten	4.09
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	47.18
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.37
Permeatie drinkwater	0.00
Fenanthreen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	86.35
Dermale opname binnen	0.08
Dermale opname buiten	1.07
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	12.38
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.02
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.10
Permeatie drinkwater	0.00
Fluorantheen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	71.64
Dermale opname binnen	0.16
Dermale opname buiten	2.23
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	25.76
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.20
Permeatie drinkwater	0.00
Indeno(123cd)pyreen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	62.97
Dermale opname binnen	0.21
Dermale opname buiten	2.92
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	33.64
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.26
Permeatie drinkwater	0.00
Naftaleen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	93.78
Dermale opname binnen	0.03
Dermale opname buiten	0.44
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	5.09
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.62
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.04

Humane risico's - invoergegevens

Stof	C-totaal [mg/kg]		C-grondwater [ug/l]		
	Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	Bebouwd	Onbebouwd
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie					
Fluorantheen	1,20e2				
Fenanthreen	1,00e2				
Wonen met tuin					
Naftaleen	5,30				
Anthraceen	3,50e1				
Benzo(a)anthraceen	5,50e1				
Benzo(a)pyreen	4,90e1				
Chryseen	5,90e1				
Fluorantheen	1,20e2				
Fenanthreen	1,00e2				
Benzo(ghi)peryleen	2,40e1				
Benzo(k)fluorantheen	2,40e1				
Indeno(123cd)pyreen	3,10e1				

Parameters

Functie	Berekening blootstelling lood:	OS [%]	Diepte verontreiniging [m]	
			t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Wonen met tuin	Als kind	3,80	0,75	0,50
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	Als kind	3,80	0,50	0,50

Humane risicobeoordeling - Parameters uitgebreide beoordeling

Let op: in dit onderdeel wordt een overzicht gegeven van parameters die afwijken van de standaardwaarden uit de stap 2 beoordeling. Parameters die niet zijn ingevoerd en/of afwijken van de standaardinstellingen verschijnen ook niet in dit overzicht.

Blootstellingsroutes

Blootstellingsroute	Status
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
Verantwoording:	De verontreiniging bevindt zich in de ondergrond (>0,5 m-mv).
Dermaal contact bij douchen	Uitgeschakeld
Ingestie drinkwater	Uitgeschakeld
Inhalatie binnenlucht	Uitgeschakeld
Inhalatie buitenlucht	Uitgeschakeld
Inhalatie dampen bij douchen	Uitgeschakeld
Wonen met tuin	
Verantwoording:	De verontreiniging bevindt zich in de ondergrond (0,5 m-mv).
Dermaal contact bij douchen	Uitgeschakeld
Ingestie drinkwater	Uitgeschakeld
Inhalatie binnenlucht	Uitgeschakeld
Inhalatie buitenlucht	Uitgeschakeld

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich geheel of ten dele in de bovenste meter van de onbedekte bodem en/of er is sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan één meter.

Ecologisch toetsniveau: **Matig gevoelig**

Contour	Ingevoerd [m2]	Criterium [m2]	Overschrijding
TD>25%	21	5000	Nee
TD>65%	21	500	Nee

Risicobeoordeling verspreiding - standaard

Onderdeel	Uitkomst
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijf laag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m3 dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

Toelichting:

--