



Verkennend Bodemonderzoek

Project: 2024-155

Locatie: Nijeveense Bovenboer 13 te Nijeveen



Verkennd Bodemonderzoek

Nijeveense Bovenboer 13 te Nijeveen

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

Adviesbureau: Dumea
Bornsestraat 24
7597 NE Saasveld

Status: Definitief
Versie: 1
Datum versie: 17 juni 2025
Projectnummer: 2024-155

Auteur: Joost Stevelink*

Paraaf:



Kwaliteitscontrole: Niek Hesselink*

Paraaf:



Veldwerkers: Mark Morsink, Ruud Steggink*

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



Inhoudsopgave	Pagina
1 Inleiding	4
2 Vooronderzoek	5
2.1 Locatie gegevens	5
2.2 Algemene informatie locatie	5
2.3 Eerder uitgevoerd (bodemonderzoek)	6
2.4 Directe omgeving locatie	6
2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie	6
2.6 Vooronderzoek PFAS	7
2.7 Vooronderzoek 5707 Asbest	7
2.8 Visuele inspectie bodemoppervlak op asbest	7
3 Onderzoeksprogramma	8
3.1 Hypothesestelling	8
3.2 Onderzoeksopzet	8
3.3 Analysestrategie	9
4 Onderzoekresultaten	12
4.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	12
4.2 Analyseresultaten	14
4.3 Toetsing van de hypothese	17
4.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek	17
5 Samenvatting en conclusie	18
Bijlage I:	Situering van de locatie
Bijlage II:	Situering van de locatie
Bijlage III:	Overzichtstekening boorpunten
Bijlage IV:	Boorstaten
Bijlage V:	Analysecertificaten en Overschrijdingstabellen
Bijlage VI:	Foto's

1 Inleiding

In opdracht van BJZ.nu heeft Dumea een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Nijeveense Bovenboer 13 te Nijeveen. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage I. In onderhavig onderzoek is het verkennend bodemonderzoek uitgebreid met een asbest in grondonderzoek.

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

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

Het verkennend onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen:

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



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

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

De opbouw van dit rapport wordt als volgt weergegeven:

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

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

2 Vooronderzoek

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

Tabel 1 Bronnen vooronderzoek

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

2.1 Locatie gegevens

Gegevens over de locatie zijn weergegeven in onderstaande tabel

Tabel 2 Locatiegegevens

Adres onderzoekslocatie	Nijeveense Bovenboer 13 te Nijeveen
Kadastrale gemeente	Nijeveen
Sectie	H
Percelen	136, 137, 930
Oppervlakte van de onderzoekslocatie	<9000 m ²
Eigenaar/ gebruiker	-
Korte beschrijving van de onderzoekslocatie	De onderzoekslocatie bestaat uit een voormalig agrarisch erf
Bebouwing	Op de onderzoekslocatie staat een woonboerderij met meerdere schuren
Verharding	De onderzoekslocatie is deels verhard met klinkers en beton

2.2 Algemene informatie locatie

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

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

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

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

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

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

2.3 Eerder uitgevoerd (bodem)onderzoek

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

2.4 Directe omgeving locatie

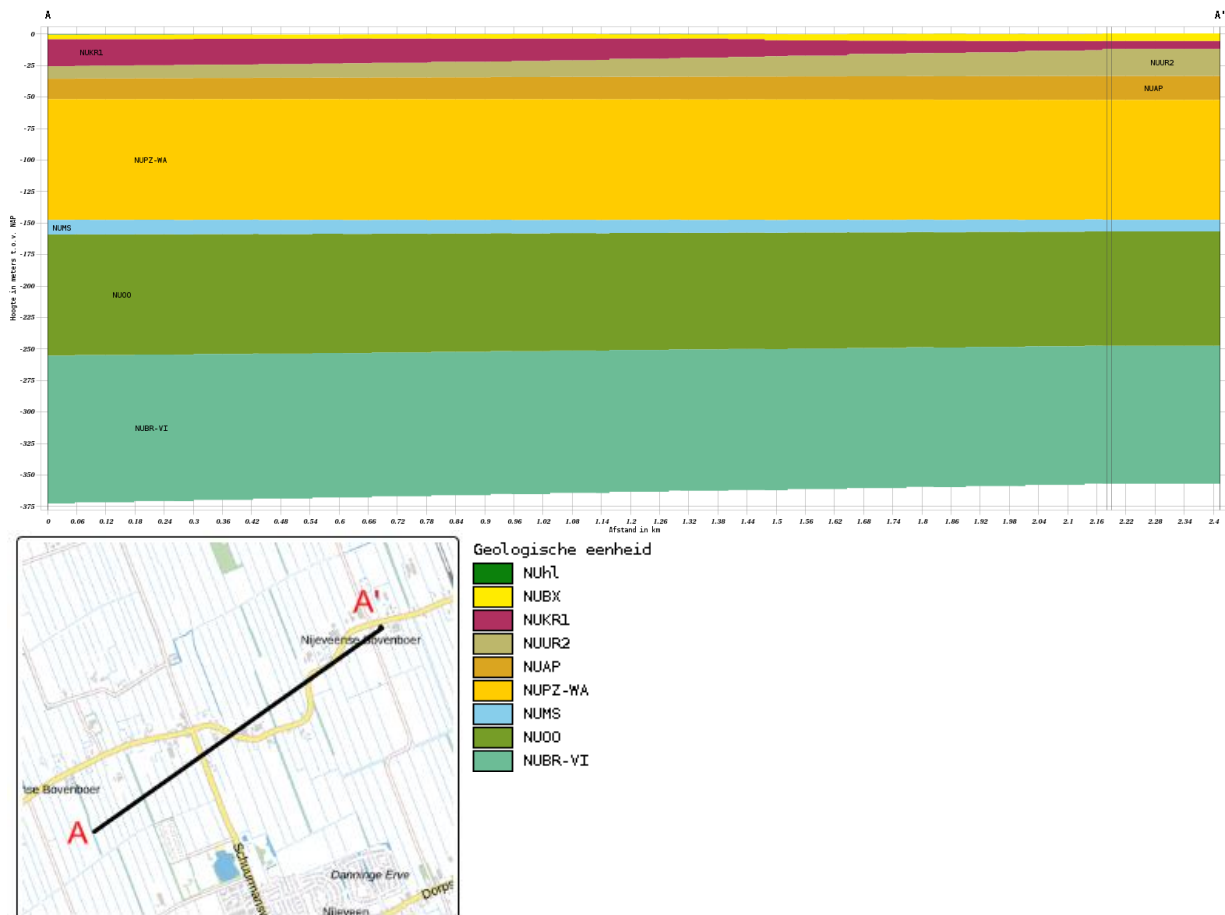
De onderzoekslocatie bevindt zich in het buitengebied van Nijeveen. In de directe omgeving bevinden zich enkele woonhuizen, agrarische bedrijven en landbouwpercelen. De directe omgeving wordt op historische kaarten aangeduid als "Kolderveense Bovenboer" en "Nijeveense Bovenboer".

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

2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

De regionale geohydrologische bodemopbouw is weergegeven in onderstaande figuur.

Figuur 1 Geologisch opbouw landelijk model DGM v2.2



De boorlocatie bevindt zich circa 0,5 meter boven NAP. De regionale grondwaterstroming is noordwestelijk.

2.6 Vooronderzoek PFAS

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

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

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

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

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

2.7 Vooronderzoek 5707 Asbest

Uit de verkregen historische informatie blijkt dat vanaf circa 1850 bebouwing op de locatie aanwezig is. Het is mogelijk dat tijdens (ver)bouwwerkzaamheden asbest in de gebouwen verwerkt is.

De daken van de schuren bevatten (in het verleden) asbesthoudende dakbedekking. Er zijn geen (voormalige) druppelzones waar het lekwater van de asbesthoudende dakbedekking rechtstreeks in de onbeschermd bodem terechtkomt. De schuren zijn altijd voorzien geweest van dakgoten met degelijke afvoerpijpen. Tevens is grotendeels verharding aanwezig ter plaatse van de schuren.

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

2.8 Visuele inspectie bodemoppervlak op asbest

Op 19 mei 2025 is de locatie visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbest. De maaiveldinspectie is uitgevoerd conform de NEN 5707. Het maaiveld van de onderzoekslocatie is verdeeld in stroken van ongeveer 1m breed en is strook voor strook in 2 richtingen haaks op elkaar geïnspecteerd. In onderstaande tabel zijn de resultaten van de maaiveldinspectie beknopt weergegeven.

Tabel 3 Maaiveldinspectie NEN 5707

Aandachtsgebied	Opmerking
Oppervlakte geïnspecteerde locatie	Max. 9000 m ²
Conditie toplaag	Droog
Beperkingen van de inspectie	Neerslag: geen, >25% verharding, >25% vegetatie
Weersomstandigheden	Zicht: > 50m
Asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen?	Nee
Opmerking	De maaiveldinspectie werd beperkt door de verharding en de vegetatie

Resultaat maaiveld inspectie

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

3 Onderzoeksprogramma

3.1 Hypothesestelling

Verkennd bodemonderzoek NEN 5740

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

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

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

De ondergrond kan als onverdacht beschouwd worden.

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

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

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

De volgende deellocaties en hypothesen worden aangehouden:

Tabel 4 Deellocaties en hypothese NEN5740

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

Verkennd bodemonderzoek NEN5707

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

Tabel 5 Deellocaties en hypothese NEN5707

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

3.2 Onderzoeksopzet

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

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

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

* STAP: Standaard stoffenpakket grond en grondwater

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

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

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

Tabel 7 Onderzoeksopzet NEN5707

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

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

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

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

3.3 Analysestrategie

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

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

Tabel 8 Analyse onderzochte monsters NEN 5740

Analyse monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Analyse
BM1	0,08 - 0,50	23 (0,20 - 0,50) 24 (0,20 - 0,50) 27 (0,08 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM2	0,00 - 0,50	09 (0,08 - 0,50) 10 (0,08 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50) 28 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM3	0,00 - 0,50	14 (0,08 - 0,50) 15 (0,08 - 0,50) 18 (0,00 - 0,50) 21 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM4	0,08 - 0,50	11 (0,08 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM10	0,08 - 0,50	04 (0,08 - 0,50) 05 (0,08 - 0,50) 06 (0,08 - 0,50)	Minerale Olie GC (AS3000)

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

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

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

Motivatie analysestrategie gehele locatie

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

Tabel 9 Analyse onderzochte monsters NEN5707 & NEN5897

Analyse monster	Traject (m-mv)	Deelmonster	Analyse
MM1	0,08 - 0,50	23 (0,20 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		24 (0,20 - 0,50)	
		27 (0,08 - 0,50)	
MM2	0,00 - 0,50	09 (0,08 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		10 (0,08 - 0,50)	
		12 (0,00 - 0,50)	
		28 (0,00 - 0,50)	
MM3	0,00 - 0,50	14 (0,08 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		15 (0,08 - 0,50)	
		18 (0,00 - 0,50)	
		21 (0,00 - 0,50)	
MM4	0,00 - 0,50	20 (0,05 - 0,50)	Asbest NEN5898 (25 kg)
		20 (0,05 - 0,50)	
		26 (0,00 - 0,40)	
		26 (0,00 - 0,40)	

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

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

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden bleek onder een deel van een graszode en asfalt, aan beide zijden van de schuren, een puinfundatie aanwezig te zijn. De exacte omvang van de puinlaag is niet vast te stellen doordat deze zich onder vegetatie en asfalt bevindt en heterogeen verdeeld voor kan komen. Hierdoor zijn de normen NEN5707 en NEN5897 gecombineerd toegepast. Er wordt niet verwacht dat de gecombineerde toepassing van de normen negatieve invloed heeft gehad op de kwaliteit van het onderzoek.

4 Onderzoeksresultaten

4.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

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

Veldwaarnemingen

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

In de onderstaande tabel zijn de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden weergegeven:

Tabel 10 Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Boring/Gat	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
01	3,00	0,08 - 0,15	Zand	opvulzand
		0,15 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
		0,50 - 1,10	Zand	zwakke dieselgeur, geen olie-water reactie
		1,10 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
		1,50 - 3,00	Zand	geen olie-water reactie
02	0,50	0,00 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
03	0,50	0,08 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
04	2,80	0,08 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie, opvulzand
		0,50 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie, opvulzand
		1,00 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
		1,50 - 2,80	Zand	geen olie-water reactie
05	0,50	0,08 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
06	0,50	0,08 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
07	2,80	0,00 - 0,20	Zand	opvulzand
		0,20 - 1,30	Zand	laagjes veen
		1,30 - 2,80	Zand	geen olie-water reactie
08	0,50	0,08 - 0,20	Zand	opvulzand
10	1,50	0,08 - 1,00	Zand	sporen grind
16	1,50	0,00 - 0,20		Split, asfalt en asfaltgranulaat
20	1,00	0,00 - 0,05		Split, asfalt en asfaltgranulaat
		0,05 - 0,50		volledig metselpuin
23	0,50	0,08 - 0,20	Zand	vulzand
		0,20 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
24	1,50	0,08 - 0,20	Zand	vulzand
		0,20 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend
26	0,90	0,00 - 0,40		volledig metselpuin
27	0,50	0,08 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Grondwater

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

In onderstaande tabel zijn de gegevens betreffende de grondwaterbemonstering opgenomen:

Tabel 11 Metingen grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (μ S/cm)	Troebelheid (NTU)
01-wm1	2,00 - 3,00	1,33	6,9	909	27
04-wm1	1,80 - 2,80	1,26	6,7	541	9,6
07-wm1	1,80 - 2,80	1,52	6,8	1271	>1.000

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

4.2 Analyseresultaten

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

Tabel 12 Kwaliteitsklassen grond (T101 Omgevingswet)

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

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

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

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

Tabel 14 Toetsingskader Wbb (grondwater)

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

Toelichting: De halve som van de AW- en I-waarden $((AW+I)/2 = T\text{-waarde})$ 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	23 (0,20 - 0,50) 24 (0,20 - 0,50) 27 (0,08 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BM2	0,00 - 0,50	09 (0,08 - 0,50) 10 (0,08 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50) 28 (0,00 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BM3	0,00 - 0,50	14 (0,08 - 0,50) 15 (0,08 - 0,50) 18 (0,00 - 0,50) 21 (0,00 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BM4	0,08 - 0,50	11 (0,08 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BM10	0,08 - 0,50	04 (0,08 - 0,50) 05 (0,08 - 0,50) 06 (0,08 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
OM1	0,00 - 0,50	07 (0,20 - 0,70) 07 (0,70 - 1,20) 10 (0,50 - 1,00) 10 (1,00 - 1,50) 24 (1,00 - 1,50) 26 (0,40 - 0,90)	PAK+	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
OM2	0,00 - 0,50	16 (0,50 - 1,00) 16 (1,00 - 1,50) 20 (0,50 - 1,00) 21 (0,50 - 1,00) 21 (1,00 - 1,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
OM10	0,50 - 1,00	01 (0,50 - 1,00)	Minerale olie+++	Matig verontreinigd	Voldoet aan interventiewaarde
01-wm1	2,00 - 3,00	Pb01	-		
04-wm1	1,80 - 2,80	Pb04	-		
07-wm1	1,80 - 2,80	Pb07	-		

+ groter dan landbouw/natuur

* groter dan streefwaarde

++ groter dan wonen

** groter dan tussenwaarde

+++ groter dan industrie

*** groter dan interventiewaarde

++++ groter dan matig verontreinigd

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

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

Tabel 16 Analyseresultaten NEN 5707 & NEN5897

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

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

4.3 Toetsing van de hypothese

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

4.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek

Verkennd bodemonderzoek NEN 5740

Gehele locatie

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

Vml dieseltank

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

Olieopslag en vml dieseltank

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

Verkennd bodemonderzoek NEN5707 & NEN5897

Gehele locatie

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

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

5 Samenvatting en conclusie

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

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

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

Verkennd bodemonderzoek NEN5740

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

Gehele locatie

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

In de grondwatermonsters zijn geen verhogingen aangetroffen.

Vml dieseltank

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

Olieopslag en vml dieseltank

In het bovengrondmengmonster BM10 zijn geen verhogingen aangetroffen. In het grondwatermonster 04-wm1 zijn eveneens geen verhogingen aangetroffen.

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

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

Gehele locatie

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

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

Algemeen

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

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

De bovengrond valt in de bodemkwaliteitsklasse **Landbouw/natuur**. De ondergrond valt in de bodemkwaliteitsklasse **Landbouw/natuur**. Ter plaatse van de voormalige dieseltank valt de grond in de bodemkwaliteitsklasse **Matig verontreinigd**. Aangezien geen partijkeuring conform het Regeling Bodemkwaliteit is uitgevoerd, dienen de resultaten in het kader van de Rbk als indicatief beschouwd te worden.

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

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

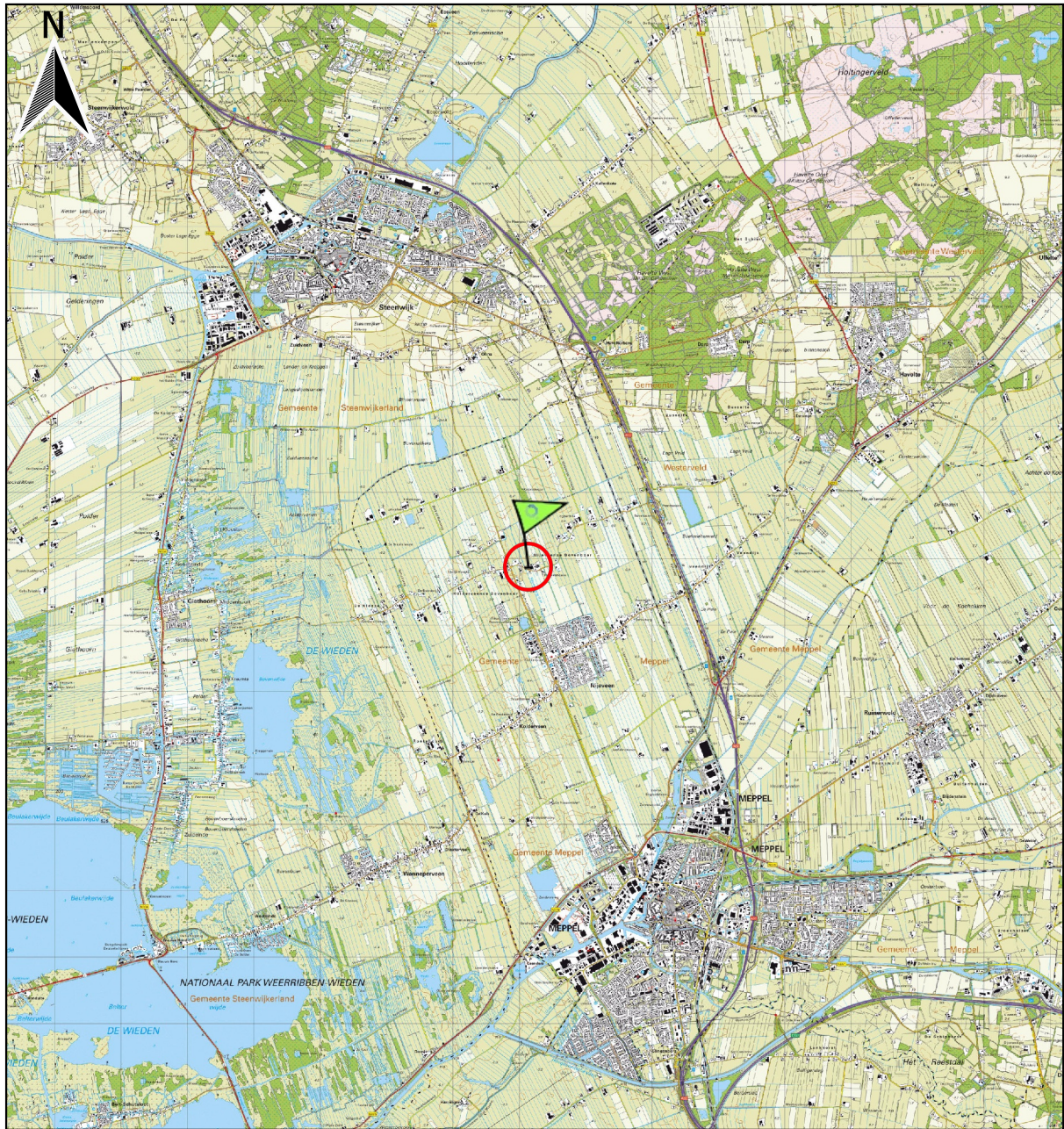
Hoewel het verrichte veld- en laboratoriumonderzoek volgens de geldende normen zijn uitgevoerd, dienen de onderzoeksresultaten met enige voorzichtigheid te worden gehanteerd.

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

Het uitgevoerde onderzoek is verkennend en betreft een momentopname.

Bijlage I

Situering van de locatie



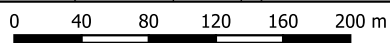
: Hier bevindt zich de onderzoekslocatie



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

Bijlage II

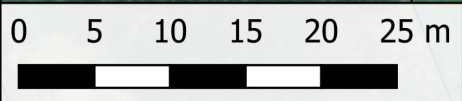
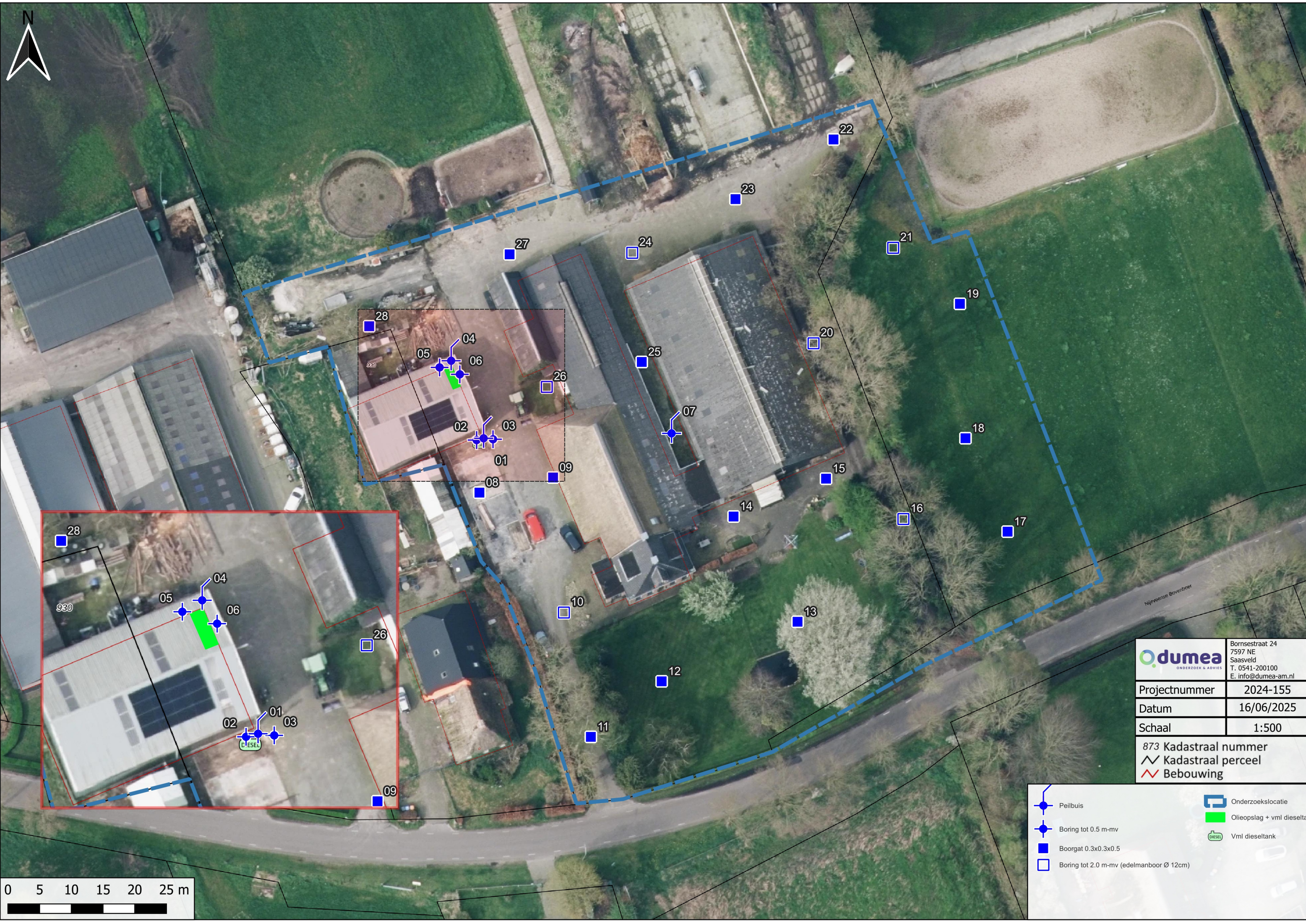
Situering van de locatie



<p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>12345 Perceelnummer</p> <p>25 Huisnummer</p> <p> Vastgestelde kadastrale grens</p> <p> Voorlopige kadastrale grens</p> <p> Administratieve kadastrale grens</p> <p> Bebouwing</p>	<p>Schaal 1:4500</p> <p>Kadastrale gemeente Nijeveen</p> <p>Sectie H</p> <p>Perceel 137</p>	<p>dumea ONDERZOEK & ADVIES</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

Bijlage III

Overzichtstekening boorpunten



dumea
ONDERZOEK & ADVIES
Bormsestraat 24
7597 NE
Saasveld
T. 0541-200100
E. info@dumea-am.nl

Projectnummer	2024-155
Datum	16/06/2025
Schaal	1:500

873 Kadastraal nummer
Kadastraal perceel
Bebouwing

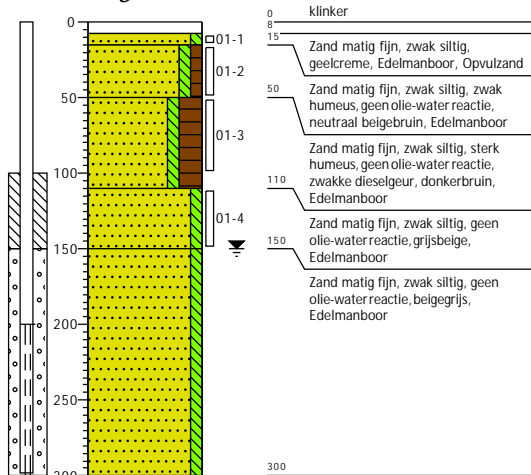
Peilbuis	Onderzoeklocatie
Boring tot 0.5 m-mv	Olieopslag + vml dieseltank
Boorgat 0.3x0.3x0.5	Vml dieseltank
Boring tot 2.0 m-mv (edelmanboor Ø 12cm)	

Bijlage IV

Boorstaten

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

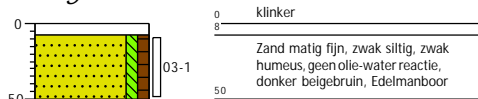
Boring: 01



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

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

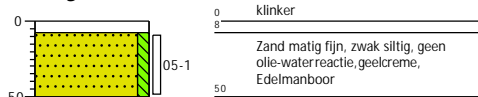
Boring: 03



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

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

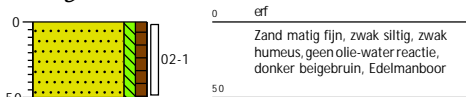
Boring: 05



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

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

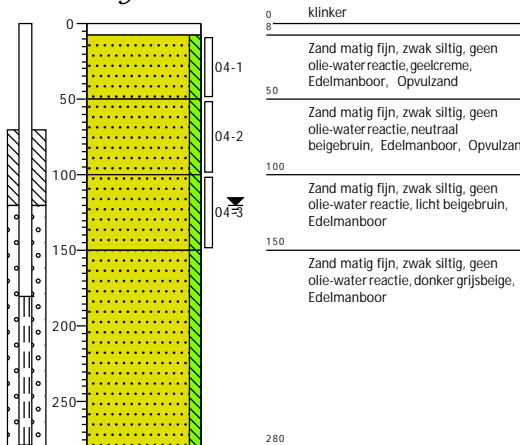
Boring: 02



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

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

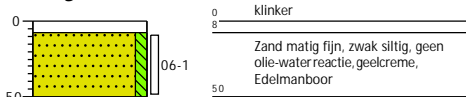
Boring: 04



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

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

Boring: 06



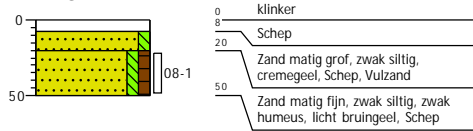
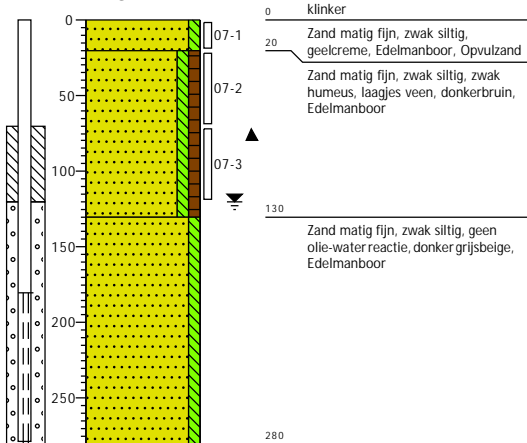
- 0 klinker
- 8
- 50 Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, geelcreme, Edelmanboor

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

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

Boring: 07

Boring: 08

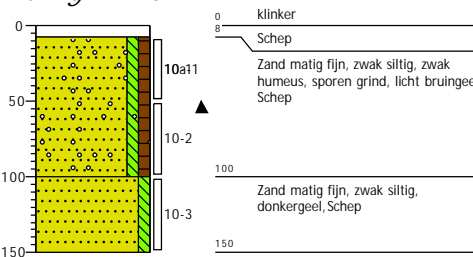
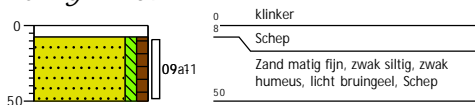


X: 207254,64
 Y: 528875,42
 Datum: 19-5-2025

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

Boring: 09

Boring: 10

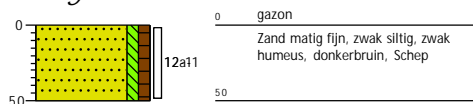
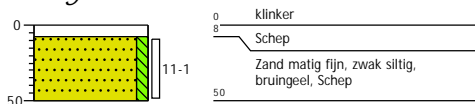


X: 207260,60
 Y: 528834,55
 Datum: 19-5-2025

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

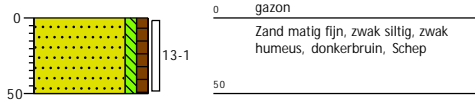
Boring: 11

Boring: 12



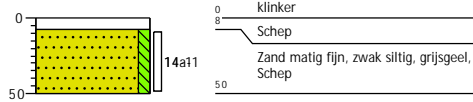
X: 207293,20
 Y: 528852,69
 Datum: 19-5-2025

Boring: 13



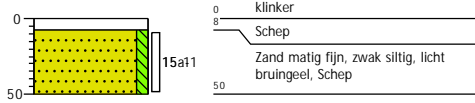
X: 207283,11
 Y: 528869,27
 Datum: 19-5-2025

Boring: 14



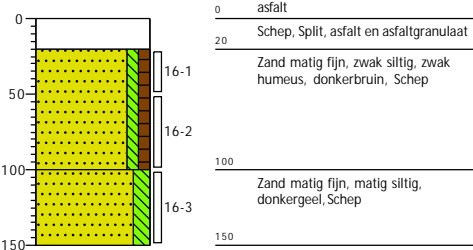
X: 207297,69
 Y: 528875,24
 Datum: 19-5-2025

Boring: 15



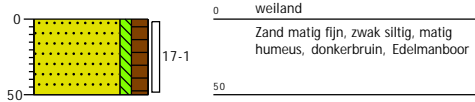
X: 207309,89
 Y: 528868,88
 Datum: 19-5-2025

Boring: 16



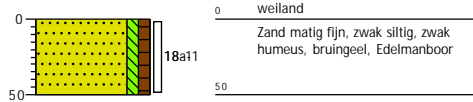
X: 207326,32
 Y: 528866,89
 Datum: 19-5-2025

Boring: 17



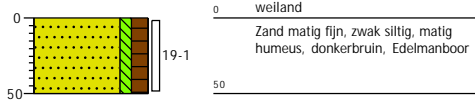
X: 207319,68
 Y: 528881,61
 Datum: 19-5-2025

Boring: 18



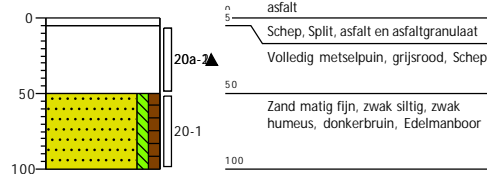
X: 207318,80
Y: 528902,79
Datum: 19-5-2025

Boring: 19



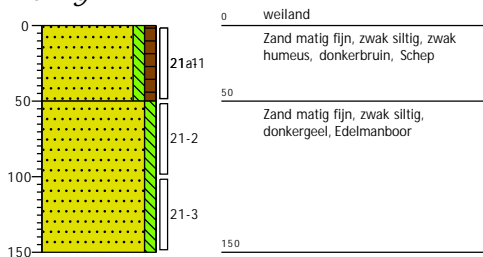
X: 207295,72
Y: 528896,57
Datum: 19-5-2025

Boring: 20



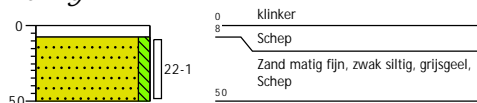
X: 207308,28
Y: 528911,62
Datum: 19-5-2025

Boring: 21



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

Boring: 22



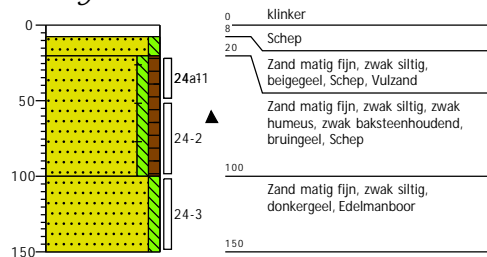
X: 207283,41
Y: 528919,29
Datum: 19-5-2025

Boring: 23



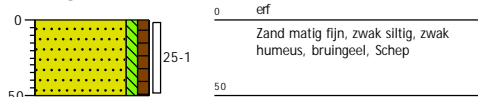
X: 207267,13
Y: 528910,83
Datum: 19-5-2025

Boring: 24



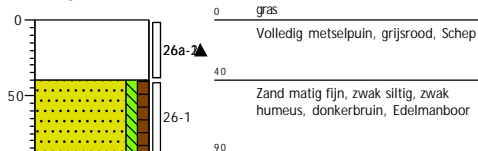
X: 207268,63
 Y: 528882,63
 Datum: 19-5-2025

Boring: 25



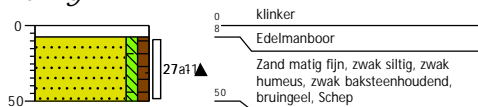
X: 207253,65
 Y: 528889,70
 Datum: 19-5-2025

Boring: 26



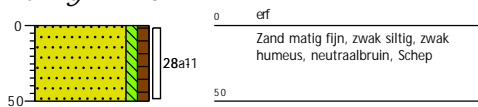
X: 207247,79
 Y: 528910,59
 Datum: 19-5-2025

Boring: 27



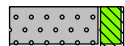
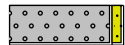
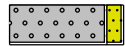
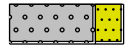
X: 207225,65
 Y: 528899,26
 Datum: 19-5-2025

Boring: 28


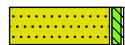
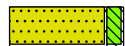
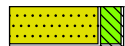



Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

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



veen

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


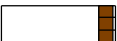
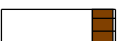

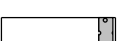

klei

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

leem

-  Leem, zwak zandig
-  Leem, sterk zandig






overige toevoegingen

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






geur

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




olie

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





p.i.d.-waarde

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

monsters

-  geroerd monster
-  ongeroerd monster
-  volumering

overig

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

Bijlage V

Analysecertificaten en overschrijdingstabellen

AL-West B.V.

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



Dumea AM
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Klantnr: 35008640

Analyserapport 1559521 2024-155 BJZ Nijeveense Bovenboer 13 Nijeveen

Datum: 26.05.2025

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

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

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

Met vriendelijke groet,

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

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



Analyserapport 1559521 2024-155 BJZ Nijeveense Bovenboer 13 Nijeveen

Datum: 26.05.2025

Monster informatie

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

Algemene monstervoorbehandeling

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

Fracties (sedigraaf)

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

Klassiek Chemische Analyses

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

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	885564	885565	885566	885567
			BM1	BM2	BM3	BM4
S	Koningswater ontsluiting		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}

Metalen (AS3000)

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

PAK (AS3000)

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

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

Analyserapport 1559521 2024-155 BJJ Nijeveense Bovenboer 13 Nijeveen

Datum: 26.05.2025

Monster informatie

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

	Parameter	Eenheid	885564 BM1	885565 BM2	885566 BM3	885567 BM4
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	0,12
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35⁴⁾	0,35⁴⁾	0,35⁴⁾	0,44⁴⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	885564 BM1	885565 BM2	885566 BM3	885567 BM4
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 138 ⁹⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049⁴⁾	0,0049⁴⁾	0,0049⁴⁾	0,0049⁴⁾

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



Analyserapport 1559521 2024-155 BJJ Nijeveense Bovenboer 13 Nijeveen

Datum: 26.05.2025

Monster informatie

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

Algemene monstervoorbehandeling

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

Fracties (sedigraaf)

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

Klassiek Chemische Analyses

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

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	885568 BM10	885569 OM1	885570 OM2	885571 OM10
S	Koningswater ontsluiting		-- ³⁾	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	-- ³⁾

Metalen (AS3000)

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

PAK (AS3000)

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

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

Analyserapport 1559521 2024-155 BJJ Nijeveense Bovenboer 13 Nijeveen

Datum: 26.05.2025

Monster informatie

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

	Parameter	Eenheid	885568	885569	885570	885571
			BM10	OM1	OM2	OM10
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	-- ³⁾	0,16	<0,050 ⁶⁾	-- ³⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	-- ³⁾	0,092	<0,050 ⁶⁾	-- ³⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	-- ³⁾	0,21	<0,050 ⁶⁾	-- ³⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	-- ³⁾	0,23	<0,050 ⁶⁾	-- ³⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	-- ³⁾	0,23	<0,050 ⁶⁾	-- ³⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	-- ³⁾	0,35	<0,050 ⁶⁾	-- ³⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	-- ³⁾	0,11	<0,050 ⁶⁾	-- ³⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	-- ³⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	-- ³⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--³⁾	1,7⁴⁾	0,35⁴⁾	--³⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

Polychloorbifenylen (AS3000)

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

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

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 1559521 2024-155 BJJ Nijeveense Bovenboer 13 Nijeveen

Datum: 26.05.2025

Monster informatie

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

	Parameter	Eenheid	885568	885569	885570	885571
			BM10	OM1	OM2	OM10
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	-- ³⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	-- ³⁾

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

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

³⁾ "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

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

⁵⁾ Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

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

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

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

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 19.05.2025

Einde van de test: 26.05.2025

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

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

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000

Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof⁸⁾ • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Benzo-(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstoffractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138⁹⁾ • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

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

Droge stof

eigen methode

Fractie < 2 µm [885571]

eigen methode*)

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

eigen methode (slib: cf. NEN-EN 12879)

Gloeirest • Gloeiverlies (organische stof)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200

Fractie < 2 µm [885564-885567, 885569-885570] • Koningswater ontsluiting

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 6 van 6

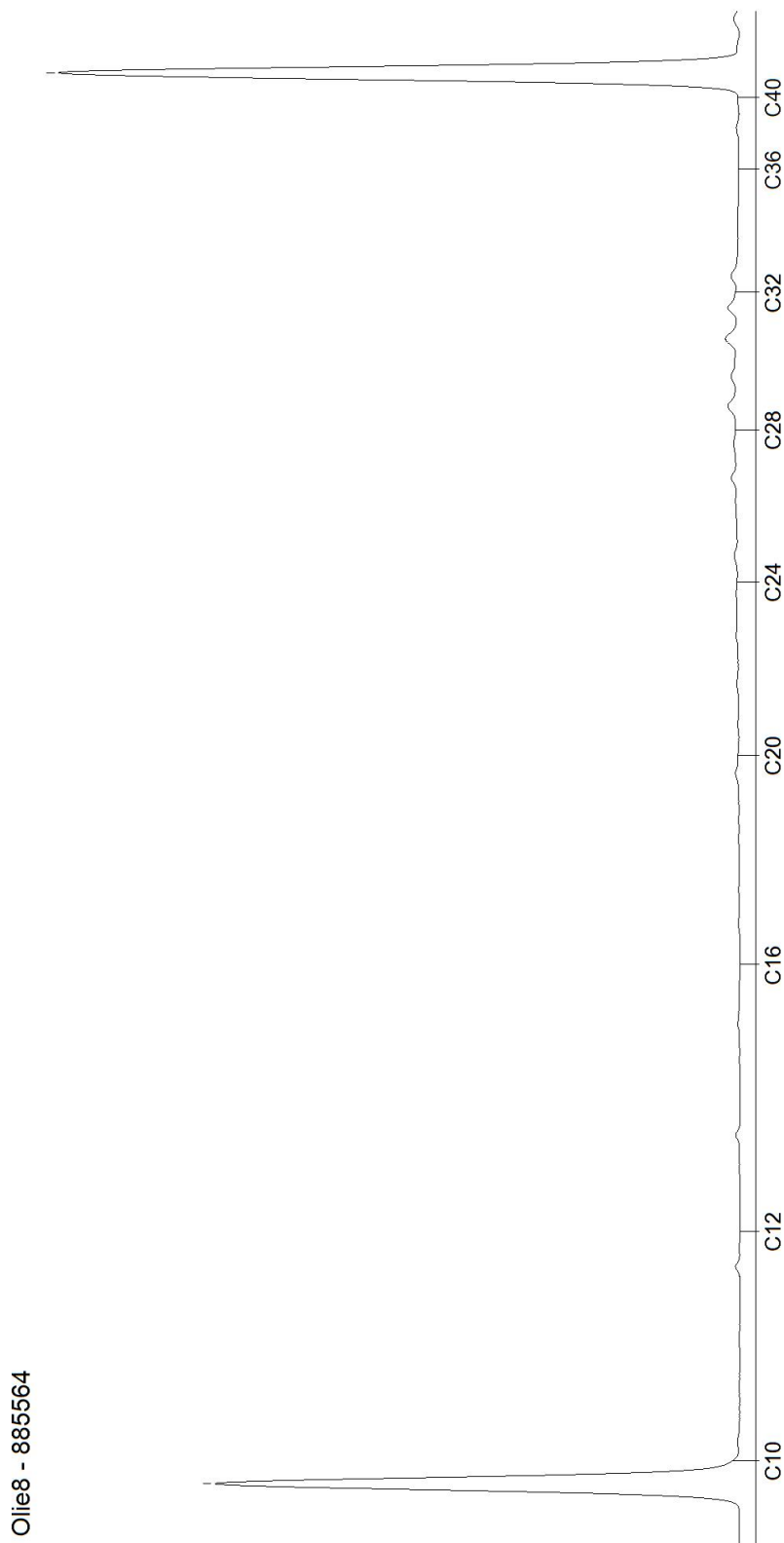


AL-West B.V.

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

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

Monster beschrijving: BM1

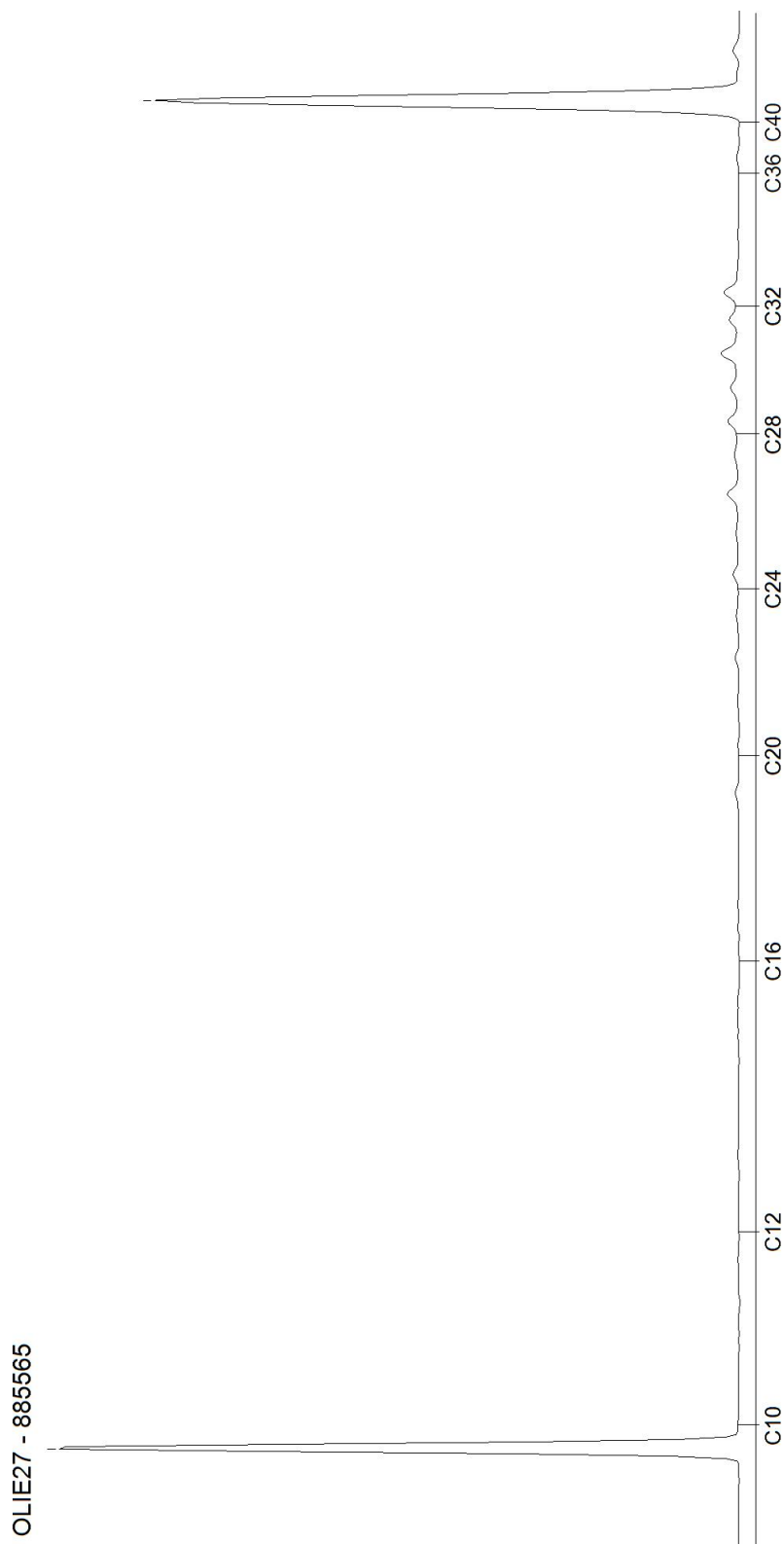


AL-West B.V.

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

Monster beschrijving: BM2

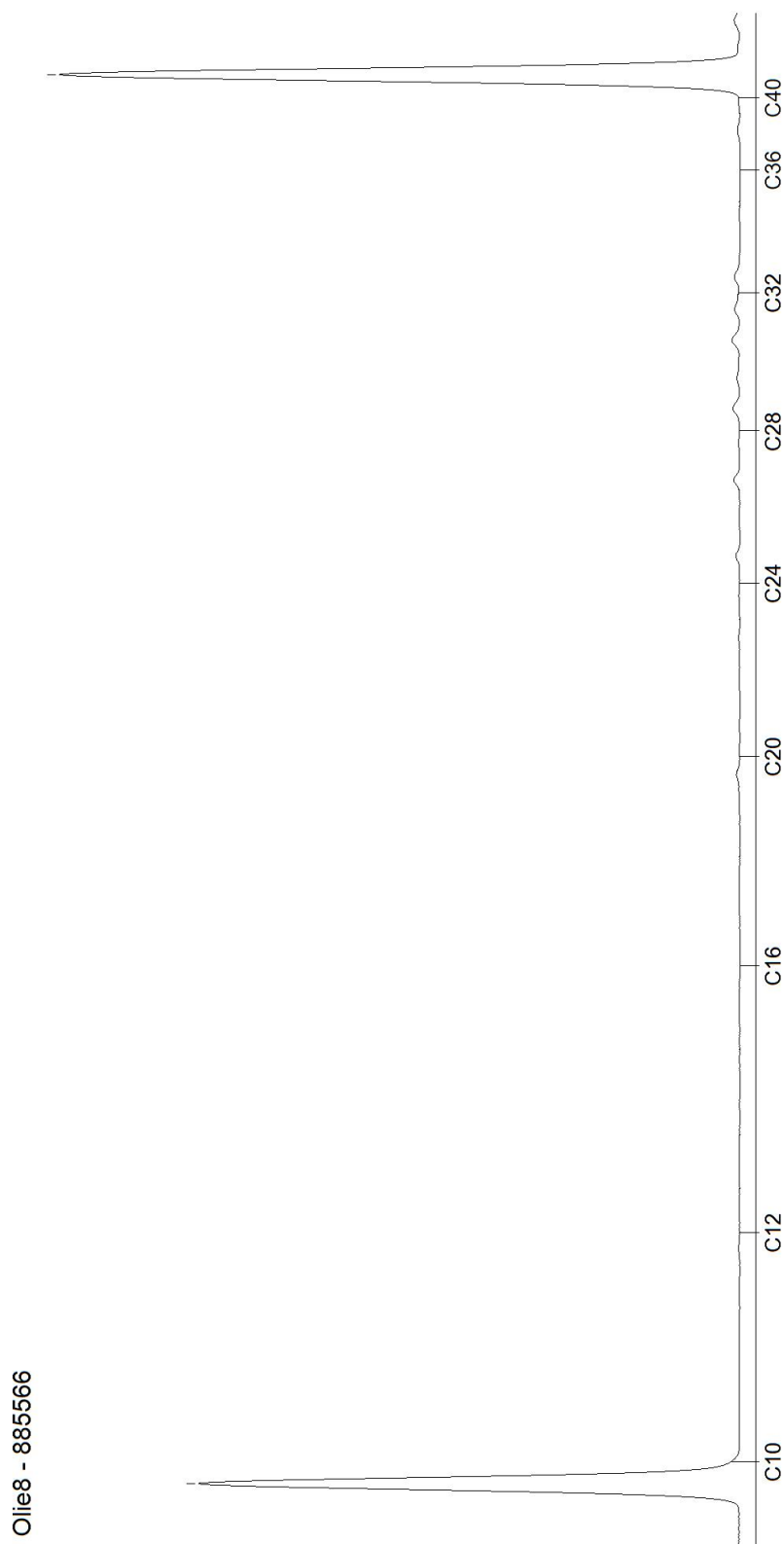


AL-West B.V.

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

Monster beschrijving: BM3

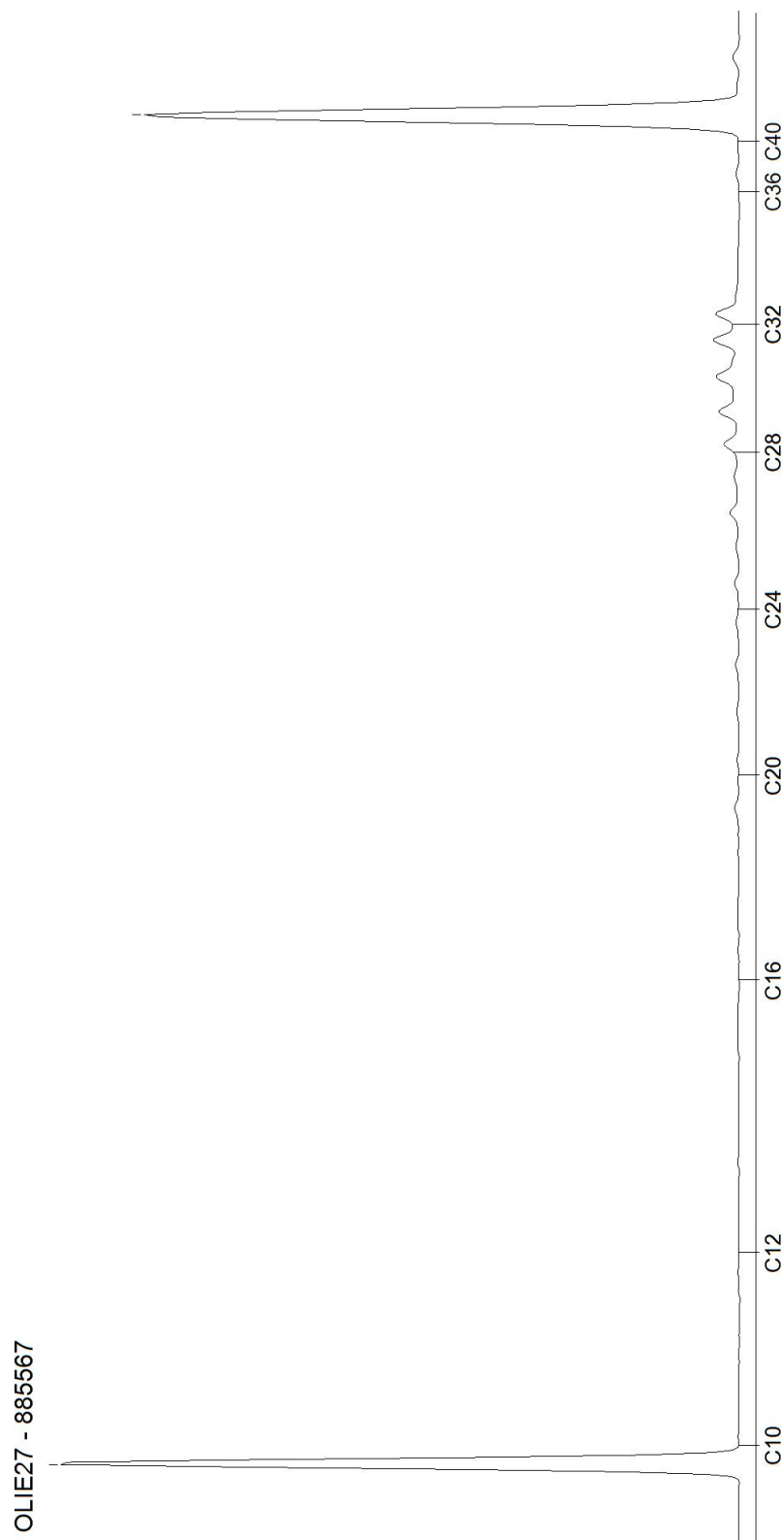


AL-West B.V.

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

Monster beschrijving: BM4

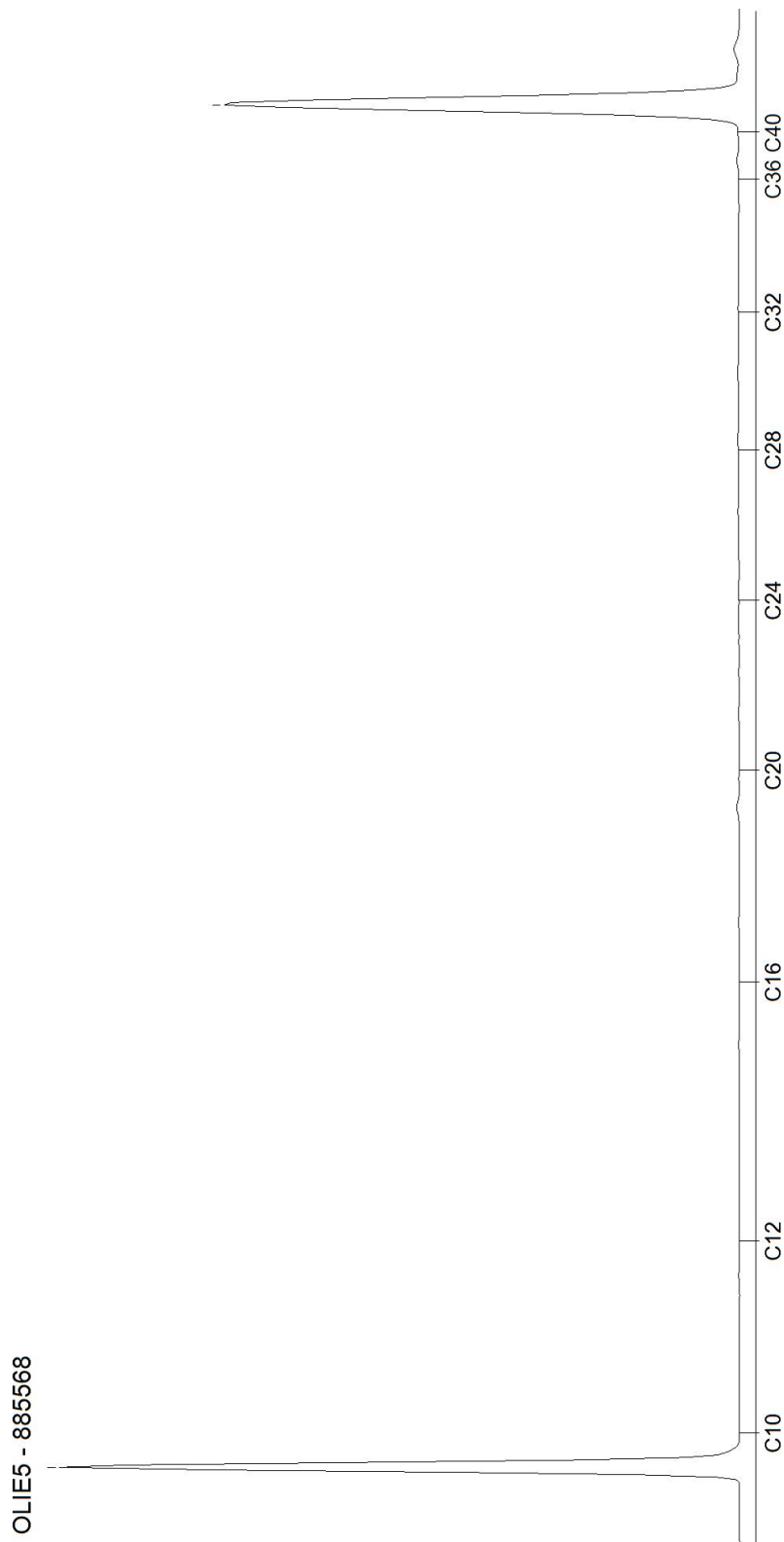


AL-West B.V.

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

Monster beschrijving: BM10

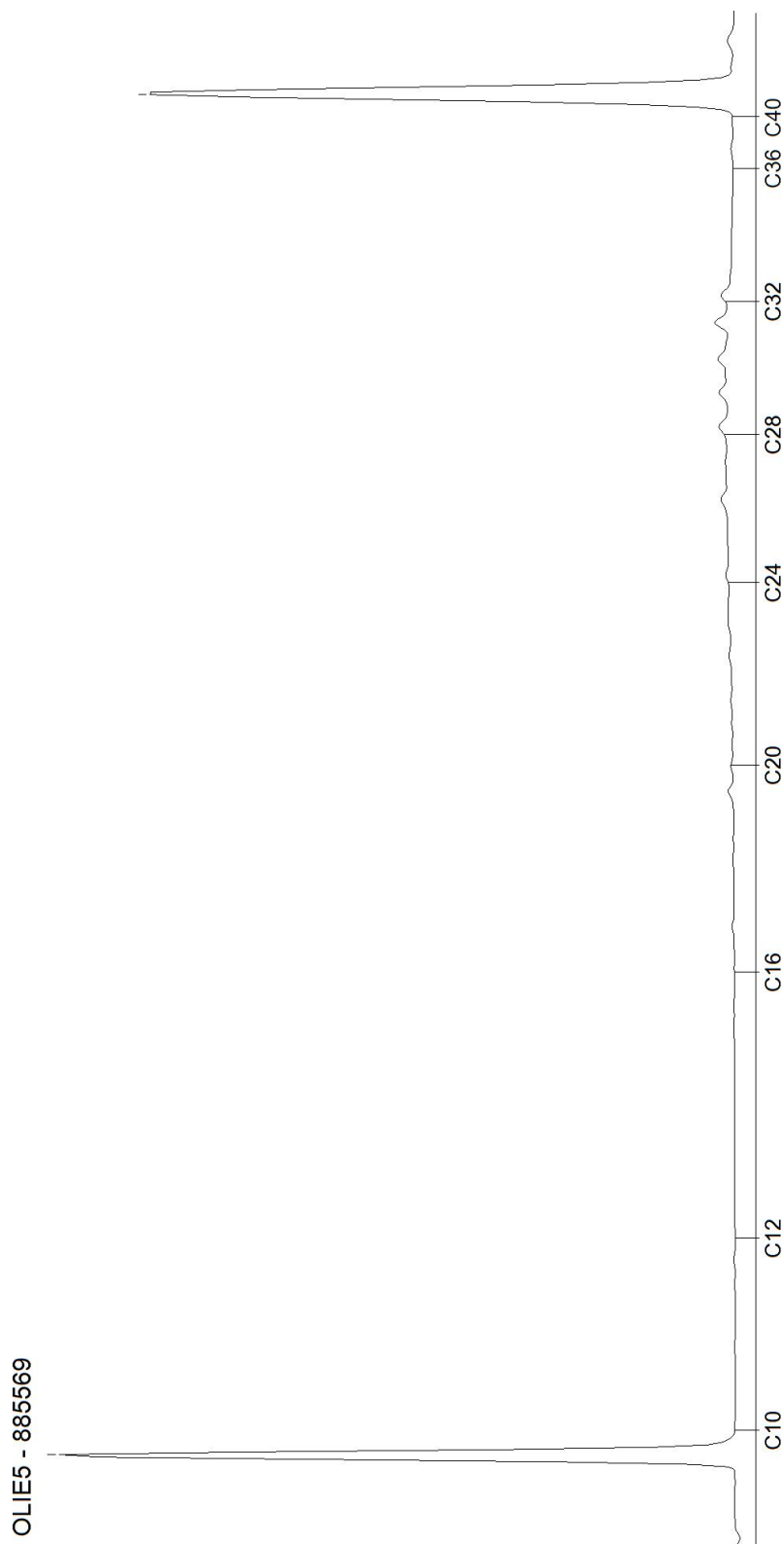


AL-West B.V.

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

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

Monster beschrijving: OM1

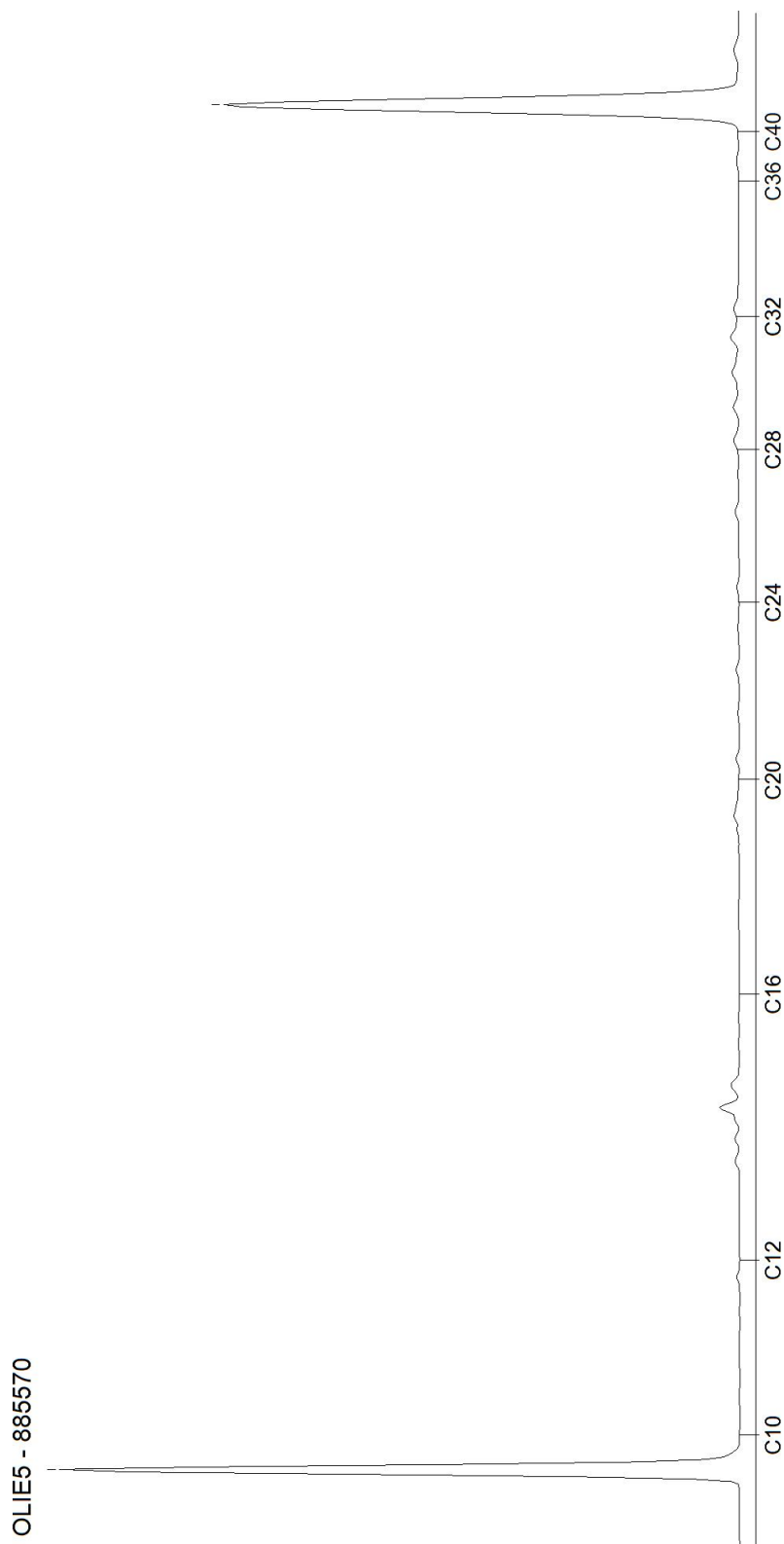


AL-West B.V.

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

Monster beschrijving: OM2



AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1559521, Analysis No. 885571, created at 22.05.2025 13:20:13

Monster beschrijving: OM10



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 1564173 2024-155 BJZ Nijeveense Bovenboer 13 Nijeveen

Datum: 05.06.2025

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

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

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

Met vriendelijke groet,

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

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



Analyserapport 1564173 2024-155 BJJ Nijeveense Bovenboer 13 Nijeveen

Datum: 05.06.2025

Monster informatie

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

Metalen (AS3000)

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

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	112077	112078	112079
			01-wm1	04-wm1	07-wm1
S	Benzeen	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	Tolueen	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21²⁾	0,21²⁾	0,21²⁾
S	Naftaleen	µg/l	<0,020 ³⁾	<0,020 ³⁾	<0,020 ³⁾
S	Styreen	µg/l	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	112077	112078	112079
			01-wm1	04-wm1	07-wm1
S	Dichloormethaan	µg/l	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	-- ¹⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	-- ¹⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	-- ¹⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S	Vinylchloride	µg/l	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	-- ¹⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	-- ¹⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	-- ¹⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	--¹⁾	0,14²⁾	0,14²⁾
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	--¹⁾	0,21²⁾	0,21²⁾

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

Analyserapport 1564173 2024-155 BJJ Nijeveense Bovenboer 13 Nijeveen

Datum: 05.06.2025

Monster informatie

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

	Parameter	Eenheid	112077 01-wm1	112078 04-wm1	112079 07-wm1
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	-- ¹⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S	1,1-Dichloorpropan	µg/l	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	1,2-Dichloorpropan	µg/l	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	1,3-Dichloorpropan	µg/l	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	-- ¹⁾	0,42²⁾	0,42²⁾

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	112077 01-wm1	112078 04-wm1	112079 07-wm1
S	Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾

Minerale olie (AS3000)

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

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

¹⁾ "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

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

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

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 28.05.2025

Einde van de test: 05.06.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

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 1564173 2024-155 BJZ Nijeveense Bovenboer 13 Nijeveen

Datum: 05.06.2025

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

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

Lijst van methoden

eigen methode*)

Protocollen AS 3100

Koolwaterstof fractie C10-C12*) • Koolwaterstof fractie C12-C16*) • Koolwaterstof fractie C16-C20*) • Koolwaterstof fractie C20-C24*)
• Koolwaterstof fractie C24-C28*) • Koolwaterstof fractie C28-C32*) • Koolwaterstof fractie C32-C36*) • Koolwaterstof fractie C36-C40*)
Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Benzene •
Tolueen • Ethylbenzeen • m,p-Xyleen • ortho-Xyleen • Som Xylenen (Factor 0,7) • Naftaleen • Styreen • Dichloormethaan •
Trichloormethaan (Chloroform) • Tetrachloormethaan (Tetra) • 1,1-Dichloorethaan • 1,2-Dichloorethaan • 1,1,1-Trichloorethaan •
1,1,2-Trichloorethaan • Vinylchloride • 1,1-Dichlooretheen • Cis-1,2-Dichlooretheen • trans-1,2-Dichlooretheen • Som cis/trans-1,2-
Dichlooretheen (Factor 0,7) • Som Dichlooretheen (Factor 0,7) • Trichlooretheen (Tri) • Tetrachlooretheen (Per) • 1,1-Dichloorpropaan
• 1,2-Dichloorpropaan • 1,3-Dichloorpropaan • Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) • Tribroommethaan (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 5



AL-West B.V.

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



Analyserapport 1564173 2024-155 BJJ Nijeveense Bovenboer 13 Nijeveen

Datum: 05.06.2025

Bijlage bij Opdrachtnr. 1564173 Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

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

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

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

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

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

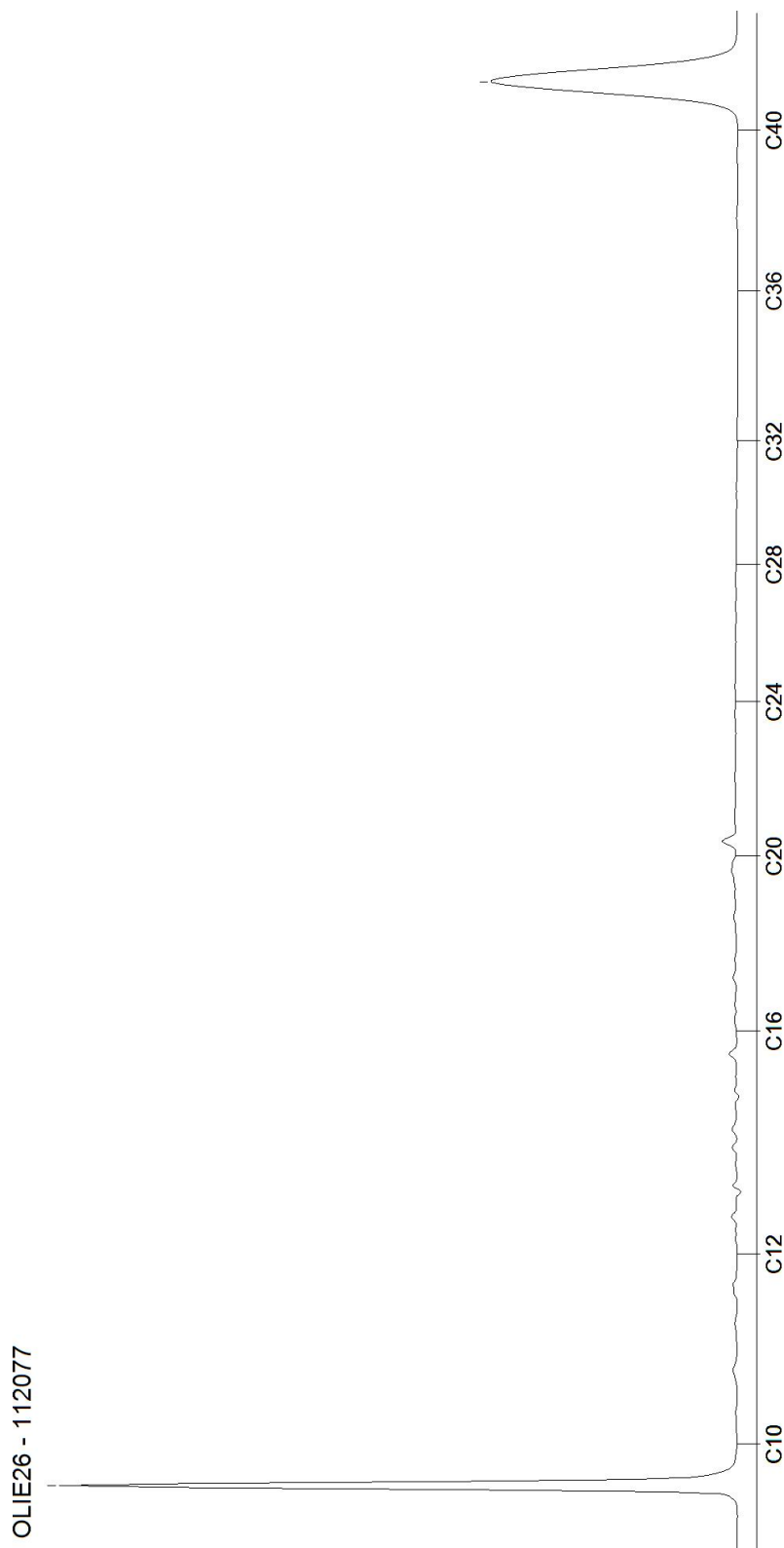


AL-West B.V.

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

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

Monster beschrijving: 01-wm1



AL-West B.V.

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

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

Monster beschrijving: 04-wm1

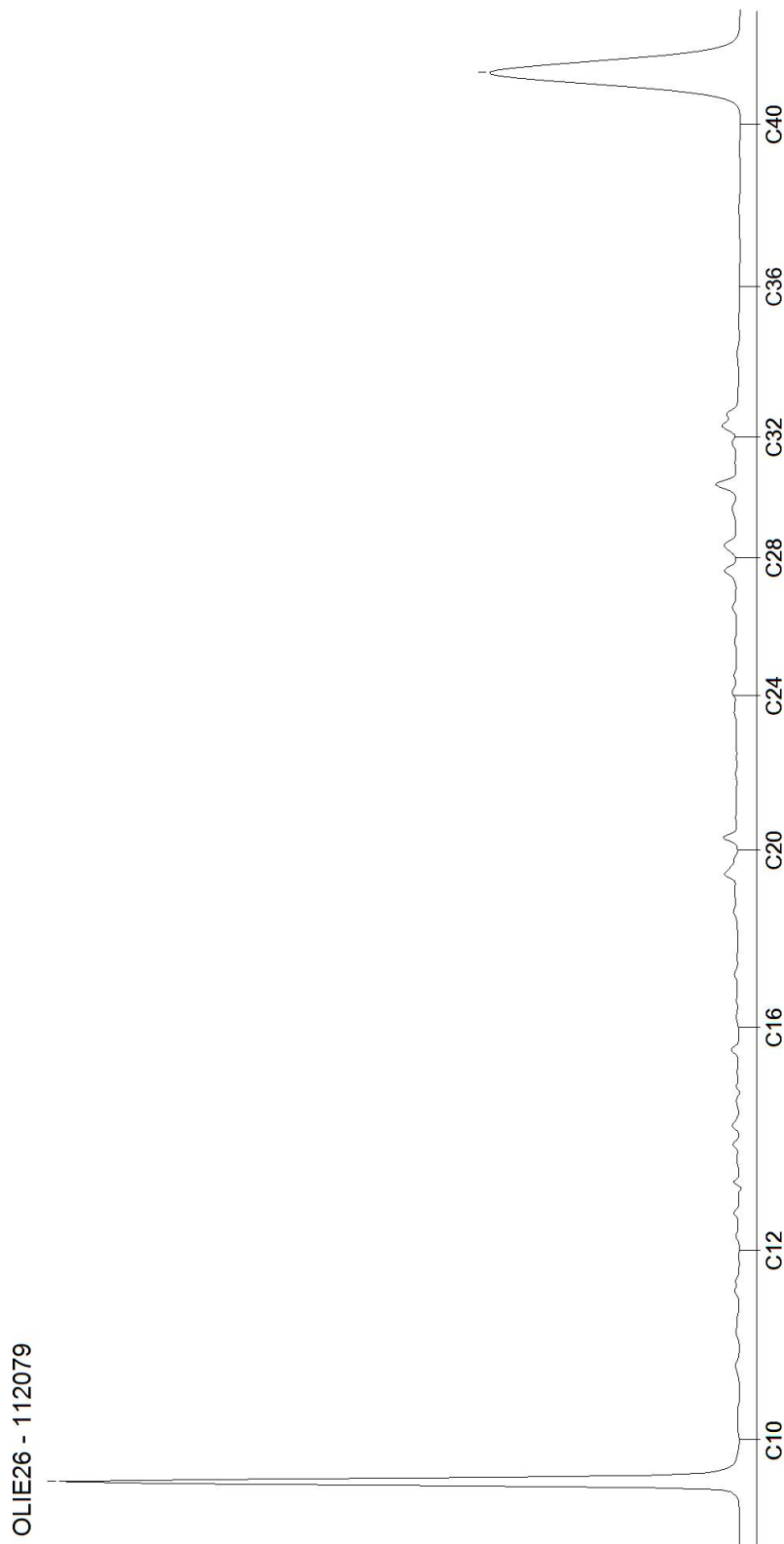


AL-West B.V.

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

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

Monster beschrijving: 07-wm1



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

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

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

Analysemonster	BM2			
Certificaatcode	1559521			
Datum	19-5-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,9			
Lutum (% ds)	1,4			
Datum van toetsing	28-5-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<=IW
Koper	5,40	10,84	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20,0	<32,5	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	..... (5)
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	16,00	24,8	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	92,0	92,0	% ds	..... (5)
Lutum	1,40		%	
Organische stof (humus)	2,90		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	7,24	mg/kg ds	..... (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<84,5	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	7,24	mg/kg ds	..... (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	9,66	mg/kg ds	..... (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	12,07	mg/kg ds	..... (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	12,07	mg/kg ds	..... (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	12,07	mg/kg ds	..... (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	12,07	mg/kg ds	..... (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	12,07	mg/kg ds	..... (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
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 3: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Normentabel T.130 Beoordeling IW bodemkwaliteit

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

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

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

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

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

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

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

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

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM4			
Certificaatcode	1559521			
Datum	19-5-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	9			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	28-5-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,00078	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,00078	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,00078	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,00078	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,00078	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,00078	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,00078	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<LN
Koper	6,50	10,83	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20,0	<28,2	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,18	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	< 0,050	<0,048	mg/kg ds	<LN
Lood	10,00	13,93	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	83,4	83,4	% ds	----- (6)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	9,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	2,33	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<27,2	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	2,33	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	3,11	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	3,89	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	3,89	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	9,00	10,00	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	3,89	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	3,89	mg/kg ds	----- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,435	0,435	mg/kg ds	<LN

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

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

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

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

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

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

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

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

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

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

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

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

Normentabel T.101 Kwaliteit grond en bagger

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

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

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

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

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

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.2.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

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

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

Opdracht

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

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

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

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

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,9						%
Massa monster (veldnat)	14,3						kg
Massa monster (droog)	12,7						kg
Chrysotiel (serpentijn)	4,3	4,3	3,4	3,4	6,5	6,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	4,3	4,3	3,4	3,4	5,1	5,1	mg/kg ds
Totaal serpentijn	4,3	4,3	3,4	3,4	6,5	6,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	4,3	4,3	3,4	3,4	5,1	5,1	mg/kg ds
Totaal asbest	4,3	4,3	3,4	3,4	6,5	6,5	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

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

Dit monster is droog gezeefd.

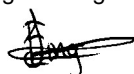
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

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

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	77	84	85	211	484	11792	12733
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		0,4340						0,4340
Hechtgebonden		ja						
Aantal deeltjes		1						1
Percentage chrysotiel (%)		12,5						
Gewicht chrysotiel (mg)		54,3						54,3
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		4,26						4,26
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		4,26						4,26
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		1						1
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		4,26						4,26
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		4,26						4,26

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

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

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

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

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

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	91,7						%
Massa monster (veldnat)	13,0						kg
Massa monster (droog)	12,0						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

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

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

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

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	13	31	68	168	1696	9983	11959
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
 HG = Hechtgebonden.



Opdracht

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

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

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

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

Resultaten

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

n.a. = niet aantoonbaar

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

Dit monster is droog gezeefd.

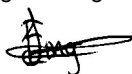
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

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

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

NHG = Niet hechtgebonden.
 HG = Hechtgebonden.



Opdracht

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

Naam	MM4	Datum monsternummer	19-05-2025
Monstersoort	Puin	Datum analyse	27-05-2025
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	20-20a-1	5	50	AM14526786
2	20-20a-2	5	50	AM14526789
3	26-26a-1	0	40	AM14526786
4	26-26a-2	0	40	AM14526789

Resultaten

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

n.a. = niet aantoonbaar

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

Dit monster is droog gezeefd.

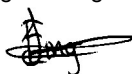
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

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

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

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Bijlage VI

Foto's

