Rapport

verkennend bodemonderzoek
Leeghandseweg 10a, 12 en 14 te Vorstenbosch

Bezoekadres	Jekschotstraat 12
Postcode en plaats	5465 PG Veghel
Telefoon	0413 287068
e-mail	info@bodem-inzicht.nl
internet	www.bodem-inzicht.nl

Projectnaam	Leeghandseweg 10a, 12 en 14 te Vorstenbosch
Projectnummer	B3696
Opdrachtgever	Reland Adviseurs BV
Postadres	Mgr. Bekkersstraat 56 5846 AJ Ledeacker
Contactpersoon	heer A. van Dooren
Status	Definitief
Versie	1
Aantal pagina's	18 (exclusief bijlagen)
Datum	27 mei 2025
Samenstelling rapport en kwaliteitscontrole	dhr. M. Gloudemans
Paraaf	
xml-bestand	Klik hier

Inhoudsopgave

1 INLEIDING 4
1.1 Algemeen 4
1.2 Aanleiding en doel van het onderzoek 4
1.3 Partijdigheid 4
1.4 Opbouw van het rapport 4
2 VOORONDERZOEK NEN5725 5
2.1 Aanleiding 5
2.2 Beschrijving onderzoekslocatie 5
2.3 Voormalig en huidig gebruik van de locatie 6
2.4 Toekomstig gebruik 6
2.5 Beschikbare onderzoeksgegevens 6
2.6 Bodem- en geohydrologische gegevens 7
2.7 Omgevingsplan 7
2.8 Terreinverkenning 7
2.9 Conclusie vooronderzoek en hypothese 7
2.10 Onderzoeksstrategie deellocaties NEN5740 8
2.11 Onderzoeksstrategie overig terrein NEN5740 8
2.12 Onderzoeksstrategie druppelzones/lozingspunten NEN5740/5707 8
3 VERKENNEND BODEMONDERZOEK DEELLOCATIES NEN5740 9
3.1 Veldwerkzaamheden 9
3.2 Monsternemingspatroon 9
3.3 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen 9
3.4 Meetgegevens grondwater 9
3.5 Analyse en monsterselectie 9
3.6 Geselecteerde grondmonsters en analysepakket 9
3.7 Overzicht grondwatermonsters en analysepakket 10
3.8 Toetsingskader 10
3.9 Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie 10
3.10 Analyseresultaten grondwatermonsters en interpretatie 10
3.11 Conclusie 10
4 VERKENNEND BODEMONDERZOEK OVERIGE TERREIN NEN5740 11
4.1 Veldwerkzaamheden 11
4.2 Monsternemingspatroon 11
4.3 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen 11
4.4 Meetgegevens grondwater 11
4.5 Analyse en monsterselectie 11
4.6 Geselecteerde grondmonsters en analysepakket 12
4.7 Overzicht grondwatermonsters en analysepakket 12
4.8 Toetsingskader 12
4.9 Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie 12
4.10 Analyseresultaten grondwatermonsters en interpretatie 13
4.11 Conclusie 13
5 BODEMONDERZOEK DRUPPELZONES NEN5740/5707 14
5.1 Veldwerkzaamheden 14
5.2 Maaiveldinspectie 14
5.3 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen 14

5.4 Geselecteerde grondmonsters 14
5.5 Toetsingskader 14
5.6 Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie 14
5.7 Monstersamenstelling en analyses asbest 15
5.7.1 Toetsingskader 15
5.7.2 Analyseresultaten asbestanalyses NEN5898 16
5.8 Conclusie 16
6 CONCLUSIES EN ADVIES 17

BIJLAGEN

Bijlage 1: Topografische ligging onderzoekslocatie
Bijlage 1a: foto's onderzoekslocatie
Bijlage 2: Situatietekening met boorpunten
Bijlage 3: Boorprofielbeschrijvingen
Bijlage 4: Getoetste tabellen grond en grondwater
Bijlage 5: Analysecertificaten
Bijlage 6: veldwerkrapportage
Bijlage 6a: foto's veldwerk

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van Reland Adviseurs BV te Ledeacker heeft Bodeminzicht een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel Leeghandseweg 10a, 12 en 14 te Vorstenbosch (gemeente Bernheze).

1.2 Aanleiding en doel van het onderzoek

Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek wordt gevormd door een bestemmingswijziging.

Het doel van het onderzoek is drieledig:

- Het doel van het vooronderzoek is om inzicht te krijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op de onderzoekslocatie, het onderzoeksgebied, de locatie waar een bodembedreigende milieubelastende activiteit plaatsvindt of in de kwaliteit van een partij grond.
- Het doel van het verkennend bodemonderzoek conform NEN5740 is het bepalen van de bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie.
- De doelstelling van het druppelzone-onderzoek is om met een relatief geringe onderzoeksinspanning na te gaan of de verdenking op verontreiniging van de bodem met PCB en asbest terecht is en een indicatieve uitspraak te doen over het PCB- en asbestgehalte in de bodem.

1.3 Partijdigheid

Bodeminzicht en partijen die een bijdrage hebben geleverd aan de totstandkoming van dit rapport hebben op geen enkele wijze een relatie met de opdrachtgever en zijn geen belanghebbenden bij de onderzochte locatie.

Bodeminzicht garandeert hiermee derhalve dat een volledig onafhankelijk en onpartijdig onderzoek is uitgevoerd.

1.4 Opbouw van het rapport

In het voorliggende rapport komen de volgende aspecten aan de orde:
Vooronderzoek NEN5725 (hoofdstuk 2)
Verkennend bodemonderzoek deellocaties NEN5740 (hoofdstuk 3)
Verkennend bodemonderzoek overig terrein NEN5740 (hoofdstuk 4)
Bodemonderzoek druppelzones NEN5740/5707 (hoofdstuk 5)
Conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 6)

2 VOORONDERZOEK NEN5725

De NEN 5725 (versie 2023) beschrijft de werkwijze voor het uitvoeren van het vooronderzoek naar de (mogelijke) aanwezigheid van verontreinigingen in en de verwachte milieuhygiënische kwaliteit van de landbodem. Daarnaast dient het milieuhygiënisch vooronderzoek als basis voor de hypothese over veld- en laboratoriumonderzoek.

Hierbij zijn de volgende bronnen geraadpleegd:
A. opdrachtgever
B. Het milieu-archief van de gemeente Bernheze
C. BHIC, Brabantst Historisch Informatie Centrum
D. Kadastrale kaarten
E. Topografische kaarten (topotijdreis)
F. DINO-loket
G. Bodemkwaliteitskaarten
H. Omgevingsrapportage
I. Bodemloket
J. Locatiebezoek/terreininspectie
K. Eigenaar/gebruiker onderzoekslocatie

2.1 Aanleiding

Aanleiding voor het bodemonderzoek wordt gevormd door een bestemmingswijziging.
Conform NEN5725 betreft het Aanleiding A: uitvoeren van bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit en/of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie.

2.2 Beschrijving onderzoekslocatie

adres onderzoekslocatie	Leeghandseweg 10a, 12 en 14 te Vorstenbosch	
kadastrale gegevens	Gemeente Nistelrode sectie G nummer 1400, 628, 1241, 1242, 1104, 1025, 1050 en 1051	
oppervlakte	14.100 m²	
ligging onderzoekslocatie	De locatie bevindt zich buiten de bebouwde kom en in het agrarisch buitengebied ten noordwesten van de kern Vorstenbosch.	
huidige functie	agrarisch erf en recreatieterrein	
beschrijving bebouwing/inrichting	Voor nummering van bebouwing zie de tekening in de bijlage. 1 boerderij Leeghandseweg 14. Opgetrokken uit bakstenen en voorzien van dakpannen. Opgericht in 1927. 2 schuur. Opgetrokken uit bakstenen en sinds 2014 voorzien van asbestvrije golfplaten. Opgericht in 1975. 3 schuur. Opgetrokken uit bakstenen en sinds 2021 voorzien van asbestvrije golfplaten. Opgericht in 1960. 4 bedrijfswoning Leeghandseweg 12. Opgetrokken uit bakstenen en voorzien van dakpannen. Opgericht in 1978. 5 bedrijfswoning Leeghandseweg 10a. Opgetrokken uit bakstenen en voorzien van dakpannen. Opgericht in 1978. 6 opslagschuur. Opgetrokken uit hout en voorzien van golfplaten. Opgericht in 2023. 7 verkooppunt. Opgetrokken uit hout en voorzien van golfplaten. Opgericht in 2021. 8 stal. Opgetrokken uit bakstenen en damwandplaten, sinds 2016 voorzien van asbestvrije golfplaten. Opgericht in de jaren ’60 en in de jaren ’80 uitgebreid. 9 veldschuur. Opgetrokken uit gemetselde muren, het dak is voorzien van damwandplaten. Opgericht in 2023. 10 veldschuur. Opgetrokken uit gemetselde muren en sinds 2016 voorzien van asbestvrije golfplaten. Opgericht in 1980. 11 safaritenten. Geplaatst in 2020.	
beschrijving maaiveld, (half)verhardingslagen, funderingslagen	Het maaiveld is deels verhard met klinkers en gecertificeerd menggranulaat. Overig terrein is onverhard en in gebruik als tuin, groenstrook, speelweide, campingterrein of weide.	
omgeving	noord oost zuid west	landbouwgrond, alpacaweides alpacaweides, bos landbouwgrond landbouwgrond

2.3 Voormalig en huidig gebruik van de locatie

voormalig gebruik locatie algemeen	De locatie is van oudsher in gebruik als agrarisch erf ten behoeve van rundveehouderij. Door de jaren heen worden stallen en schuren opgericht. In de jaren '70 worden twee bedrijfswoningen opgericht. In 2018 wordt de overstap gemaakt naar het houden van alpaca's en wordt gestart met recreatieve activiteiten. Kuilplaten en een mestsilo worden opgeruimd. In 2020 wordt een campingterrein met safaritenten gerealiseerd.  1940 1960 1980 2000 2020
voormalige bebouwing	In de huidige tuin achter de boerderij op huisnummer 14 is sprake geweest van stallen. Deze zijn in de jaren '80 afgebroken waarna de rundveestal is uitgebouwd.
(sloot-)dempingen	nee
(historische) ophogingen/aangevoerde grond/depots	nee
ongewone voorvallen	nee
bodembedreigende activiteiten, opslagtanks en opslag bodembedreigende stoffen	Bij de boerderij met huisnummer 14 is sprake geweest van een ondergrondse huisbrandolietank met een inhoud van 5.000 liter. De tank is ruim 20 jaar geleden verwijderd. Bij de sanering is volgens de eigenaar bodemonderzoek verricht waar bij geen verontreinigingen zijn aangetoond. Er zijn echter geen gegevens bewaard gebleven. Naast veldschuur 10 is sprake geweest van twee naast elkaar gelegen bovengrondse dieseltanks (600 en 1.200 liter) in een lekbak en onder een overkapping. De tanks zijn circa 20 jaar geleden opgeruimd.

2.4 Toekomstig gebruik

bestemming	 Beoogd wordt de agrarische bestemming te wijzigen naar dag- en verblijfsrecreatie met een oppervlakte van 1,2 ha. De bedrijfswoning op nummer 14 wordt omgezet naar een burgerwoning met een oppervlakte van 0,21 ha. De safaritenten worden vervangen door vakantiehuisjes.
bodembedreigende activiteiten	nee
opslagtanks	nee
opslag bodembedreigende stoffen	nee

2.5 Beschikbare onderzoeksgegevens

onderzoek op locatie	De locatie is niet eerder onderzocht.
Kwaliteit op basis van Bodemkwaliteitskaart	De ontgravingskwaliteit van de boven- en ondergrond (incl PFAS) voldoet naar verwachting aan de klasse Landbouw/Natuur.
grondwaterbeschermingsgebied	De locatie bevindt zich niet in een grondwaterbeschermingsgebied.
onderzoek in directe omgeving	Er zijn geen onderzoeken bekend van locaties in de directe omgeving.
Beïnvloeding grond en/of grondwater vanuit de omgeving	In de regio worden verhoogde gehalten aan zware metalen in de het grondwater aangetoond. Deze kunnen als regionaal verhoogd worden beschouwd.

2.6 Bodem- en geohydrologische gegevens

Bodemopbouw			
deklaag	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind	Formatie van Boxtel	0-21 m-mv
eerste watervoerend pakket	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind	Formatie van Beegden	21-36 m-mv
scheidende laag	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit grof en midden zand, weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei	Formatie van Sterksel	36-62 m-mv
hydrologie			
diepte freatisch grond-water	1,50-2,00 m-mv		
stromingsrichting	westelijk		

2.7 Omgevingsplan

Het omgevingsplan van de gemeente Bernheze bevat de gemeentelijke regels voor de fysieke leefomgeving. Het plan omvat geen specifieke regels voor het graven in grond met een kwaliteit onder de interventiewaarde.
Als een gemeente geen lokale waarden heeft vastgesteld gelden de normen uit de zogenoemde 'bruidsschat'. In de bruidsschat is opgenomen dat de toelaatbare kwaliteit voor de bouw van een bodemgevoelig gebouw wordt overschreden als in meer 25 m³ bodemvolume de interventiewaarde bodemkwaliteit voor één of meer stoffen wordt overschreden. Voor asbest geldt geen omvangscriterium. De interventiewaarden bodemkwaliteit zijn opgenomen in bijlage IIA bij het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Bij een overschrijding van de normen voor de toelaatbare kwaliteit moet mogelijk een bodemsanering worden uitgevoerd.

Daarnaast zijn de volgende maatwerkregels van toepassing:
1. Kleinschalig graven (< 25 m³) kwaliteit boven de interventiewaarde bodemkwaliteit

De gemeente heeft de regels uit de bruidsschat in het omgevingsplan opgenomen en geen (aanvullende) regels in het omgevingsplan opgenomen.

2.8 Terreinverkenning

Voorafgaand aan het eerste veldwerk is de onderzoekslocatie geïnspecteerd. Bij de rondgang zijn geen bijzonderheden geconstateerd.

2.9 Conclusie vooronderzoek en hypothese

Uit het verrichte vooronderzoek blijkt sprake van een voormalige ondergrondse huisbrandolietank bij de boerderij op huisnummer 14 en van een bovengrondse dieseltank.
In het kader van beëindiging van bedrijfsactiviteiten worden deze beschouwd als verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP-OO/VEP).
Met het oog op het bedrijfsmatig gebruik wordt de overige locatie beschouwd als verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE).
De ondergrond wordt als onverdacht beschouwd (ONV-NL).
De bodem ter plaatse van druppelzones van asbesthoudende daken zonder goot worden als verdacht beschouwd op aanwezigheid van asbest en PCB.
De overige bodem binnen de onderzoekslocatie wordt op basis van het vooronderzoek en de terreinverkenning niet als asbestverdacht beschouwd.
Vanuit de directe omgeving wordt geen beïnvloeding verwacht op de bodemkwaliteit.
In de regio worden gehalten aan zware metalen in het grondwater aangetoond. Deze kunnen als regionaal verhoogd worden beschouwd.

2.10 Onderzoeksstrategie deellocaties NEN5740

De NEN5740 (versie 2023 nl) beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek naar de (mogelijk) aanwezigheid van bodemverontreiniging en de werkwijze voor het bepalen van de milieu hygienische kwaliteit van de landbodem en eventueel daaruit vrijkomende grond.

deellocatie	*oppervlakte/ inhoud*	*strategie*	*boringen tot*		*kritische parameters*	
			0,5 m-bodembelasting	*peilbuis*		
Vml og hbo tank	5.000 l	VEP-OO	1	1*	1	minerale olie en BTEXN verdachte bodemlaag
					1	minerale olie en BTEXN grondwater
Vml bg dieseltank	4	VEP	-	1*	1	minerale olie en BTEXN verdachte bodemlaag
					1	minerale olie en BTEXN grondwater

2.11 Onderzoeksstrategie overig terrein NEN5740

	oppervlakte (m²)	*strategie*	*boringen tot*			*analyses*	
			0,5 m-mv	*2,0 m-mv*	*peilbuis*		
onderzoekslocatie	14.100	VED-HE	22	5	3*	5	standaardpakket bovengrond
						3	standaardpakket ondergrond
						3	standaardpakket grondwater

*grondwateronderzoek wordt gecombineerd

2.12 Onderzoeksstrategie druppelzones/lozingspunten NEN5740/5707

De doelstelling van het druppelzone-onderzoek is om met een relatief geringe onderzoeksinspanning na te gaan of de verdenking op verontreiniging van de bodem met PCB en asbest terecht is en een indicatieve uitspraak te doen over het PCB- en asbestgehalte in de bodem.
Verkennend asbest- en bodemonderzoek van druppelzones en lozingspunten van asbesthoudende daken zonder goot of hemelwaterafvoer: Op basis van het vooronderzoek wordt uitgegaan van een asbest- en PCB-verdachte toplaag (0 tot 10 cm - maaiveld) in de druppelzones of lozingspunten van asbesthoudende daken zonder goot en ter plaatse van onverhard maaiveld.
Verkennend asbestonderzoek NEN5707; een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern.
Verkennend bodemonderzoek NEN5740; een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern.

	oppervlakte (m²)	*inspectiegaten*	*analyses*	
		30x30cm tot 0,1 m-mv		
Druppelzone stal 2	13,7	2	1	asbestanalyse en PCB
Druppelzone stal 3	12,3	2	1	asbestanalyse en PCB
druppelzone stal 9	17,6	2	1	asbestanalyse en PCB
druppelzone stal 10	15,0	2	1	asbestanalyse en PCB

3 VERKENNEND BODEMONDERZOEK DEELLOCATIES NEN5740

3.1 Veldwerkzaamheden

verricht onder procescertificaat BRL SIKB 2000	
conform protocol 2001	ja
datum	7 mei 2025
veldmedewerker(s)	M. Gloudemans, Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303
afwijkingen	-
bijzonderheden	-
conform protocol 2002	ja
datum	14 mei 2025
veldmedewerker(s)	M. Gloudemans, Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303
afwijkingen	-
bijzonderheden	-

- In bijlage 2 is de plaats van de meetpunten in de situatietekening opgenomen.
- Voor de gedetailleerde boorprofielbeschrijvingen per boring wordt verwezen naar bijlage 3.
- In bijlage 6 zijn de veldwerkrapportages opgenomen

3.2 Monsternemingspatroon

De peilbuizen en boring zijn geplaatst in de verontreinigingskern(en). De resultaten van het onderzoek kunnen als voldoende representatief worden beschouwd.

3.3 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

Tijdens het verrichten van veldwerk zijn geen bijmengingen aangetroffen in de bodem die duiden op bodemverontreiniging. De beoordeling van de opgeboorde grond vormt geen aanleiding voor aanpassingen van de onderzoeksstrategie.

3.4 Meetgegevens grondwater

peilbuisnummer	*filterdiepte (m-mv)*	*grondwaterstand (m-mv)*	*zuurgraad (pH)*	*EC (µS/cm)*	*troebelheid (NTU)*	*belucht monster*
5	2,50 - 3,50	1,81	6,1	351	25,4	nee
20	2,00 - 3,00	1,71	5,8	736	88,6	nee

De gemeten waardes worden niet als afwijkend beschouwd voor de regio en geven geen indicatie voor de aanwezigheid van verontreinigingen in het grondwater. Tijdens de monsterneming van het grondwater zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen die zouden kunnen duiden op een mogelijke bodemverontreiniging.

3.5 Analyse en monsterselectie

De analyses van de grond- en grondwatermonsters geven informatie over de feitelijke aanwezigheid en concentraties van onderzochte stoffen of groepen stoffen. De chemische analyses zijn uitgevoerd volgens het door de door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerde laboratorium AL-West B.V. in Deventer. Het laboratorium werkt volgens de meest van toepassing zijnde normen van het Nederland Normalisatie Instituut (NNI).

3.6 Geselecteerde grondmonsters en analysepakket

analyse-monster	*traject (m -mv)*	*deelmonsters*	*analysepakket*[1]
BG1 vml dieseltanks	0,10 - 0,30	20 (0,10 - 0,30)	BTEXN+OLIE+Ds , Structuurpakket (AS3000)
OG4 vml HBO-tank	1,80 - 2,00	5a (1,80 - 2,00)	BTEXN+OLIE+Ds , Structuurpakket (AS3000)

1. BTEXN: Het pakket vluchtige aromaten bestaat uit de volgende parameters: benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xyleen en naftaleen.

3.7 Overzicht grondwatermonsters en analysepakket

analysemonster	*filterdiepte (m-mv)*	*bijzonderheden*	*Analysepakket*[2]
5-1-1	2,50 - 3,50	-	STAP gw
20-1-4	2,00 - 3,00	-	STAP gw

2. STAP gw: Het standaardpakket grondwater bestaat uit de volgende parameters: metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen, vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen, minerale olie.

3.8 Toetsingskader

In bijlage 4 staat een overzicht van de gehanteerde richtlijnen.
De gemeten waarden van de onderzochte (meng-)monsters met overschrijdingstabellen zijn in bijlage 4 weergegeven. In bijlage 5 zijn de analysecertificaten opgenomen.

3.9 Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie

analysemonster	*traject*	*Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)*	*Beoordeling aan de interventiewaarde bodem-kwaliteit (landbodem) (T.130)*
BG1 vml dieseltanks	0,05 - 0,50	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
OG4 vml HBO-tank	0,00 - 0,50	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde

Monster BG1, visueel schone bovengrond ter plaatse van de voormalige dieseltank, wordt ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.
Mengmonster OG4, samengesteld uit visueel schone ondergrond ter plaatse van de voormalige huisbrandolietank, wordt ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.
De gemeten gehalten van alle stoffen liggen onder de interventiewaarde bodemkwaliteit.

3.10 Analyseresultaten grondwatermonsters en interpretatie

deellocatie	*analysemonster*	*traject*	*Overschrijding voorkeurs-waarde (µg/l)*	*Overschrijding signaleringspara-meter (µg/l)*
vml o.g. HBO-tank	5-1-1	2,50 - 3,50	-	-
vml b.g. dieseltank	20-1-4	2,00 - 3,00	Koper (30)	

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 5 zijn geen gehaltes aan onderzochte stoffen aangetoond boven de voorkeurs-waarden.
In het grondwater ter plaatse van peilbuis 20 is een gehalte aan koper aangetoond boven de voorkeurswaarde.

3.11 Conclusie

De waarden van de onderzochte stoffen van de geanalyseerde mengmonsters en het grondwater voldoen aan de gestelde criteria uit Omgevingswet en Omgevingsverordening Noord-Brabant voor het beoogde gebruik.

4 VERKENNEND BODEMONDERZOEK OVERIGE TERREIN NEN5740

4.1 Veldwerkzaamheden

verricht onder procescertificaat BRL SIKB 2000	
conform protocol 2001	ja
datum	7 mei 2025
veldmedewerker(s)	M. Gloudemans, Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303
afwijkingen	-
bijzonderheden	-
conform protocol 2002	ja
datum	14 mei 2025
veldmedewerker(s)	M. Gloudemans, Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303
afwijkingen	-
bijzonderheden	-

- In bijlage 2 is de plaats van de meetpunten in de situatietekening opgenomen.
- Voor de gedetailleerde boorprofielbeschrijvingen per boring wordt verwezen naar bijlage 3.
- In bijlage 6 zijn de veldwerkrapportages opgenomen

4.2 Monsternemingspatroon

De situering van meetpunten is aselect gekozen met voldoende spreiding. De spreiding van meetpunten is niet ernstig belemmerd door aanwezigheid van obstakels. Het terrein was volledig toegankelijk. Inpandig zijn geen boringen verricht.
De resultaten van het onderzoek kunnen als voldoende representatief worden beschouwd.

4.3 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

In de bodem is plaatselijk een bijmenging van baksteen en beton waargenomen in de bovengrond. De bijmenging is in het veld beoordeeld en wordt niet als asbestverdacht beschouwd.
Ter plaatse van meetpunt 14 is een laag volledig baksteen aangetroffen.
Boringen 14 en 18 zijn gestaakt op een diepte van 0,25 en 0,60 m-mv. Handmatig verder boren was niet mogelijk.

boring	*diepte boring (m -mv)*	*traject (m -mv)*	*soort*	*waargenomen bijzonderheden*
1	1,80	0,40 - 0,70	Zand	zwak betonhoudend
2	1,00	0,35 - 0,60	Zand	matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend
13	1,50	0,25 - 1,10	Zand	resten baksteen
14	0,25	0,15 - 0,25		volledig baksteen, Gestaakt
17	0,60	0,30 - 0,60	Zand	sporen roest
18	0,60	0,08 - 0,60	Zand	Gestaakt
21	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen

De beoordeling van de opgeboorde grond vormt geen aanleiding voor aanpassingen van de onderzoeksstrategie.

4.4 Meetgegevens grondwater

peilbuisnummer	*filterdiepte (m-mv)*	*grondwaterstand (m-mv)*	*zuurgraad (pH)*	*EC (µS/cm)*	*troebelheid (NTU)*	*belucht monster*
5	2,50 - 3,50	1,81	6,1	351	25,4	nee
20	2,00 - 3,00	1,71	5,8	736	88,6	nee
26	1,70 - 2,70	1,31	5,4	308	45,4	nee

De gemeten waardes worden niet als afwijkend beschouwd voor de regio en geven geen indicatie voor de aanwezigheid van verontreinigingen in het grondwater. Tijdens de monsterneming van het grondwater zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen die zouden kunnen duiden op een mogelijke bodemverontreiniging.

4.5 Analyse en monsterselectie

De analyses van de grond- en grondwatermonsters geven informatie over de feitelijke aanwezigheid en concentraties van onderzochte stoffen of groepen stoffen. De chemische analyses zijn uitgevoerd volgens het door de door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerde laboratorium AL-West B.V. in Deventer. Het laboratorium werkt volgens de meest van toepassing zijnde normen van het Nederland Normalisatie Instituut (NNI).

4.6 Geselecteerde grondmonsters en analysepakket

analyse-monster	*traject (m -mv)*	*deelmonsters*	*bijzonderheden*	*analysepakket*[1]
BG2	0,35 - 0,70	1 (0,40 - 0,70) 2 (0,35 - 0,60)	zwak betonhoudend en matig baksteenhoudend	STAP
BG3	0,00 - 0,60	13 (0,25 - 0,60) 21 (0,00 - 0,50)	resten baksteen	STAP
BG4	0,00 - 0,60	3 (0,40 - 0,60) 6 (0,00 - 0,50) 8 (0,00 - 0,50) 10 (0,00 - 0,50)	-	STAP
BG5	0,00 - 0,70	12 (0,00 - 0,50) 15 (0,40 - 0,70) 19 (0,00 - 0,50) 20 (0,00 - 0,50)	-	STAP
BG6	0,00 - 0,45	22 (0,00 - 0,45) 23 (0,00 - 0,25) 24 (0,00 - 0,30) 25 (0,00 - 0,30)	-	STAP
BG7	0,00 - 0,50	27 (0,00 - 0,40) 29 (0,00 - 0,50) 30 (0,00 - 0,50)	-	STAP
OG1	1,00 - 1,70	1 (1,00 - 1,50) 5 (1,00 - 1,50) 10 (1,20 - 1,70)	-	STAP
OG2	0,50 - 1,50	13 (1,10 - 1,50) 20 (0,70 - 1,20) 22 (0,50 - 1,00) 29 (0,80 - 1,20)	-	STAP
OG3	0,60 - 1,00	2 (0,60 - 1,00)	-	STAP

1. STAP: Het NEN 5740 standaardpakket bodem bestaat uit de volgende parameters: droogrest, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB's, PAK, minerale olie.

4.7 Overzicht grondwatermonsters en analysepakket

analysemonster	*filterdiepte (m-mv)*	*analysepakket*[2]
5-1-1	2,50 - 3,50	STAP gw
20-1-1	2,00 - 3,00	STAP gw
26-1-1	1,70 - 2,70	STAP gw

2. STAP gw: Het standaardpakket grondwater bestaat uit de volgende parameters: metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen, vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen, minerale olie.

4.8 Toetsingskader

In bijlage 4 staat een overzicht van de gehanteerde richtlijnen.
De gemeten waarden van de onderzochte (meng-)monsters met overschrijdingstabellen zijn in bijlage 4 weergegeven. In bijlage 5 zijn de analysecertificaten opgenomen.

4.9 Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie

analyse-monster	*traject*	*zintuiglijk*	*Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)*	*Beoordeling aan de interventie-waarde bodemkwaliteit (landbo-dem) (T.130)*
BG2	0,35 - 0,70	zwak betonhoudend en matig baksteenhoudend	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG3	0,00 - 0,60	resten baksteen	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG4	0,00 - 0,60	-	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG5	0,00 - 0,70	-	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG6	0,00 - 0,45	-	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG7	0,00 - 0,50	-	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
OG1	1,00 - 1,70	-	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
OG2	0,50 - 1,50	-	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
OG3	0,60 - 1,00	-	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde

Mengmonster BG2 en BG3, samengesteld uit baksteen- en betonhoudende bovengrond, worden ingedeeld in de kwaliteits-klasse Landbouw/natuur.
Mengmonsters BG4 t/m BG7 en OG1 t/m OG3, samengesteld uit visueel schone boven- en ondergrond, worden ingedeeld in

de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.
De gemeten gehalten van alle stoffen liggen onder de interventiewaarde bodemkwaliteit.

4.10 Analyseresultaten grondwatermonsters en interpretatie

analysemonster	*traject*	*Overschrijding voorkeurswaarde (µg/l)*	*Overschrijding signaleringsparameter (µg/l)*
5-1-1	2,50 - 3,50	-	-
20-1-1	2,00 - 3,00	Koper (30)	-
26-1-1	1,70 - 2,70	Koper (66)	-

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 5 zijn geen gehaltes aan onderzochte stoffen uit het standaardpakket aangetoond boven de voorkeurswaarde.
In het grondwater ter plaatse van peilbuizen 20 en 26 is een gehalte aan koper aangetoond boven de voorkeurswaarde.

4.11 Conclusie

De waarden van de onderzochte stoffen van de geanalyseerde mengmonsters en het grondwater voldoen aan de gestelde criteria uit Omgevingswet en Omgevingsverordening Noord-Brabant voor het beoogde gebruik.

5 BODEMONDERZOEK DRUPPELZONES NEN5740/5707

5.1 Veldwerkzaamheden

verricht onder procescertificaat BRL SIKB 2000	
conform protocol 2018	ja
datum	14 mei 2025
veldmedewerker(s)	M. Gloudemans, Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303
afwijkingen	-
bijzonderheden	-

- In bijlage 2 is de plaats van de inspectiemeetpunten in de situatietekening opgenomen.
- Voor de gedetailleerde profielbeschrijvingen per meetpunt wordt verwezen naar bijlage 3.
- In bijlage 6 zijn de veldwerkrapportages
- In bijlage 6a zijn foto's opgenomen

5.2 Maaiveldinspectie

Tijdens de inspectie van het maaiveld wordt visueel beoordeeld of mogelijk sprake is van asbesthoudend (plaat-)materiaal.
De weersomstandigheden worden omschreven als droog met voldoende zicht.
Het maaiveld van stal 2 was begroeid met laag gras, voldoende inspecteerbaar (80%).
Het maaiveld van stal 3 was begroeid met laag gras en plaatselijk struiken, voldoende inspecteerbaar (60%).
Het maaiveld van stal 9 was begroeid met laag gras, voldoende inspecteerbaar (80%).
Het maaiveld van stal 10 was begroeid met laag gras, voldoende inspecteerbaar (90%).
Tijdens de inspectie is geen asbestverdacht (plaat-)materiaal aangetroffen op maaiveld.

5.3 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

De uitgegraven grond is gezeefd. Tijdens het zeven zijn geen asbestverdachte fragmenten aangetroffen in de fractie groter dan 20 mm.

5.4 Geselecteerde grondmonsters

analyse-monster	*traject (m -mv)*	*deelmonsters*	*analysepakket*[1]
DZ 31+32	0,00 - 0,10	31 (0,00 - 0,10) 32 (0,00 - 0,10)	PCB (7) (AS3000), Structuurpakket (lutum/humus) (AS3000)
DZ 33+34	0,00 - 0,10	33 (0,00 - 0,10) 34 (0,00 - 0,10)	PCB (7) (AS3000), Structuurpakket (lutum/humus) (AS3000)
DZ 35+36	0,00 - 0,10	35 (0,00 - 0,10) 36 (0,00 - 0,10)	PCB (7) (AS3000), Structuurpakket (lutum/humus) (AS3000)
DZ 37+38	0,00 - 0,10	37 (0,00 - 0,10) 38 (0,00 - 0,10)	PCB (7) (AS3000), Structuurpakket (lutum/humus) (AS3000)

5.5 Toetsingskader

In bijlage 4 staat een overzicht van de gehanteerde richtlijnen.
De gemeten waarden van de onderzochte (meng-)monsters met overschrijdingstabellen zijn in bijlage 4 weergegeven. In bijlage 5 zijn de analysecertificaten opgenomen.

5.6 Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie

analysemonster	*traject*	*zintuiglijk*	*Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)*	*Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)*
DZ 31+32	0,00 - 0,10	resten baksteen, resten beton, resten wortels	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
DZ 33+34	0,00 - 0,10	resten baksteen, resten beton, resten wortels, resten metaal	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
DZ 35+36	0,00 - 0,10	-	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
DZ 37+38	0,00 - 0,10	resten beton, resten wortels	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde

Mengmonsters van de druppelzones, samengesteld uit plaatselijk resten baksteen- beton en metaalhoudende toplaag, worden op basis van de gehaltes aan PCB ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.
De gemeten gehalten van alle stoffen liggen onder de interventiewaarde bodemkwaliteit.

5.7 Monstersamenstelling en analyses asbest

Ten behoeve van het asbestonderzoek zijn van de gezeefde fractie van de grond uit de proefgaten mengmonsters samengesteld.

omschrijving monster	*soort monster*	*traject in m-mv*	*analysepakket*
mm 31+32	Grond < 20mm	0,00 - 0,10	Asbest grond NEN 5898 (<20mm) 10-15 kg (AS3000)
mm 33+34	Grond < 20mm	0,00 - 0,10	Asbest grond NEN 5898 (<20mm) 10-15 kg (AS3000)
mm 35+36	Grond < 20mm	0,00 - 0,10	Asbest grond NEN 5898 (<20mm) 10-15 kg (AS3000)
mm 37+38	Grond < 20mm	0,00 - 0,10	Asbest grond NEN 5898 (<20mm) 10-15 kg (AS3000)

5.7.1 Toetsingskader

De beoordeling en interpretatie van de analyseresultaten van de grondmonsters geschiedt op basis van het Besluit Bodemkwaliteit. De hoogte van zowel de interventiewaarde, de hergebruikwaarde, als de rest-concentratienorm voor asbest is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. De berekening voor de toetsing aan deze norm wordt op de volgende wijze uitgevoerd:
(10x gehalte ambifool asbest)+(gehalte serpentijn asbest)=<100 mg/kg d.s.

Per (deel)locatie en per (verdachte) bodemlaag moeten alle indicatieve resultaten worden getoetst aan de interventiewaarde, volgens onderstaande criteria.

- Gaten 30 cm x 30 cm: indien voor een (deel)locatie en bodemlaag het gewogen gehalte aan asbest (hoogste gehalte) kleiner is dan de helft van de interventiewaarde is verder onderzoek niet noodzakelijk en is het statistisch aannemelijk dat de interventiewaarde ook niet in een nader onderzoekstraject zal worden overschreden;
- Gaten 30 cm x 30 cm; indien voor een (deel)locatie en bodemlaag het gewogen gehalte aan asbest (hoogste gehalte) groter is dan de helft van de interventiewaarde is nader onderzoek noodzakelijk;
- Boringen (< 35 cm): indien in het opgeboorde materiaal uit minimaal één boring binnen een (deel)locatie asbest wordt aangetroffen, dan is aanvullend onderzoek verplicht. Er kan worden gekozen voor een volledig verkennend onderzoek met behulp van gaten of er kan direct worden overgegaan tot nader onderzoek.
- Boringen(< 35 cm): indien in geen van de boringen binnen een (deel)locatie asbest wordt aangetroffen, dan is nader onderzoek niet verplicht.

Bij toetsing is de hoogste bepaalde waarde binnen een (deel)locatie en bodemlaag bepalend.

SEM-analyse

Analyse op de respirabele asbestvezels is aan te raden als er een specifieke verdenking voor respirabele vezels is vanuit het vooronderzoek of Als de reguliere asbestanalyse (fracties 0,5-20 mm) aanwijzingen geeft op asbest in de fractie <0,5 mm.

- locaties waar asbesthoudend isolatiemateriaal is gebruikt zoals bovengrondse leidingstraten of procesinstallaties die geërodeerd kunnen zijn
- locaties bij geërodeerde asbestdaken
- locaties waar met asbest verontreinigd havenslib is toegepast

Afhankelijk van de situatie is het daarbij aan te raden om bij het onderzoek uit te gaan van een dunnere laag dan 0,5 meter, als deze specifiek verdacht op het voorkomen van respirabele vezels. Een voorbeeld hiervan is de toplaag van de bodem onder een geërodeerd asbesthoudend dak waarbij geen dakgoot aanwezig is.

Dit gehalte moet opgeteld worden bij het gehalte zoals is bepaald uit de fractie 0,5-20 mm (grondmengmonster) en >20 mm (verzamelmonster grovere delen) om te bepalen of de interventiewaarde wordt overschreden.
Daarnaast moet bij bodemonderzoek gericht op het bepalen van de ernst en de spoedeisendheid van een verontreiniging dit gehalte separaat getoetst worden aan de risiconorm van 10 mg/kg zoals genoemd in het protocol asbest in bijlage 3 van de Circulaire bodemsanering om te bepalen of sprake is van spoedeisendheid.

Insteek Bodeminzicht:
Een SEM-analyse is duur en wordt alleen ingezet wanneer het noodzakelijk is. Dit houdt in dat eerst een asbest in grond analyse (NEN5898) wordt verricht waarbij middels optische lichtmicroscopie de fragmenten (asbestbundels) kleiner dan 0,5 mm worden geteld. Wanneer meer dan 10 fragmenten kleiner dan 0,5 mm worden geteld, is het zinvol om een SEM-analyse te verrichten. De ervaring leert echter dat respirabele vezels, zelfs ter plaatse van druppelzones, zelden worden aangetoond boven de detectiegrens.

5.7.2 Analyseresultaten asbestanalyses NEN5898

monster	*traject in m-mv*	*analyseresultaten*			
		verhoogde parameter	*hecht-gebonden*	*gewogen concentratie (mg/kg d.s.)*	*Vezels < 0,5mm*
mm 31+32	0,00 - 0,10	chrysotiel crocidoliet	nee	<2	geen
mm 33+34	0,00 - 0,10	-	-	-	geen
mm 35+36	0,00 - 0,10	-	-	-	geen
mm 37+38	0,00 - 0,10	amosiet	nee	<2	geen

In de geanalyseerde grondmengmonsters mm 31+32 en mm 37+38 van stal 2 en stal 10 is een concentratie asbest aangetroffen. Uit de berekening van de gewogen gehaltes blijkt een gehalte van minder dan 2 mg/kgds. De aanwezigheid van respirabele vezels in de toplaag wordt niet reëel geacht op basis van de getelde vezels kleiner dan 0,5 mm. Een SEM-analyse wordt niet geadviseerd om het risico op respirabele vezels te kunnen vaststellen.
In de geanalyseerde grondmengmonsters mm 33+34 en mm 35+36 van stal 3 en stal 9 is geen concentratie asbest aangetroffen. De aanwezigheid van respirabele vezels in de toplaag wordt niet reëel geacht op basis van de getelde vezels kleiner dan 0,5 mm. Aanvullende SEM-analyses worden niet zinvol geacht. Het asbestgehalte vormt formeel aanleiding voor nader asbestonderzoek.

5.8 Conclusie

De aangetoonde gehaltes aan PCB en asbest ter plaatse van de druppelzones voldoen aan de gestelde criteria uit de Omgevingswet.

6 CONCLUSIES EN ADVIES

In opdracht van Reland Adviseurs BV te Ledeacker heeft Bodeminzicht een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel Leeghandseweg 10 te Vorstenbosch (gemeente Bernheze). Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek wordt gevormd door een bestemmingswijziging.

Vooronderzoek NEN5725
Uit het verrichte vooronderzoek blijkt sprake van een voormalige ondergrondse huisbrandolietank bij de boerderij op huisnummer 14 en van een bovengrondse dieseltank.
In het kader van beëindiging van bedrijfsactiviteiten worden deze beschouwd als verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP-OO/VEP).
Met het oog op het bedrijfsmatig gebruik wordt de overige locatie beschouwd als verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE).
De ondergrond wordt als onverdacht beschouwd (ONV-NL).
De bodem ter plaatse van druppelzones van asbesthoudende daken zonder goot worden als verdacht beschouwd op aanwezigheid van asbest en PCB.
De overige bodem binnen de onderzoekslocatie wordt op basis van het vooronderzoek en de terreinverkenning niet als asbestverdacht beschouwd.
Vanuit de directe omgeving wordt geen beïnvloeding verwacht op de bodemkwaliteit.
In de regio worden gehalten aan zware metalen in het grondwater aangetoond. Deze kunnen als regionaal verhoogd worden beschouwd.

Verkennend bodemonderzoek deellocaties NEN5740

Zintuiglijke waarnemingen verkennend bodemonderzoek
Tijdens het verrichte veldwerk zijn geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen in de opgeboorde grond bij de meetpunten.

Analyseresultaten (meng-)monsters
Monster BG1, visueel schone bovengrond ter plaatse van de voormalige dieseltank, wordt ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.
Mengmonster OG4, samengesteld uit visueel schone ondergrond ter plaatse van de voormalige huisbrandolietank, wordt ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.
De gemeten gehalten van alle stoffen liggen onder de interventiewaarde bodemkwaliteit.

Analyseresultaten grondwater
In het grondwater ter plaatse van peilbuis 5 zijn geen gehaltes aan onderzochte stoffen aangetoond boven de voorkeurswaarden.
In het grondwater ter plaatse van peilbuis 20 is een gehalte aan koper aangetoond boven de voorkeurswaarde.

Conclusie
De waarden van de onderzochte stoffen van de geanalyseerde mengmonsters en het grondwater voldoen aan de gestelde criteria uit Omgevingswet en Omgevingsverordening Noord-Brabant voor het beoogde gebruik.

Verkennend bodemonderzoek overig terrein NEN5740

Zintuiglijke waarnemingen verkennend bodemonderzoek
In de bodem is plaatselijk een bijmenging van baksteen en beton waargenomen in de bovengrond. De bijmenging is in het veld beoordeeld en wordt niet als asbestverdacht beschouwd.
Ter plaatse van meetpunt 14 is een laag volledig baksteen aangetroffen.
Boringen 14 en 18 zijn gestaakt op een diepte van 0,25 en 0,60 m-mv. Handmatig verder boren was niet mogelijk.

Analyseresultaten (meng-)monsters
Mengmonster BG2 en BG3, samengesteld uit baksteen- en betonhoudende bovengrond, worden ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.
Mengmonsters BG4 t/m BG7 en OG1 t/m OG3, samengesteld uit visueel schone boven- en ondergrond, worden ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.
De gemeten gehalten van alle stoffen liggen onder de interventiewaarde bodemkwaliteit.

Analyseresultaten grondwater
In het grondwater ter plaatse van peilbuis 5 zijn geen gehaltes aan onderzochte stoffen uit het standaardpakket aangetoond boven de voorkeurswaarde.

In het grondwater ter plaatse van peilbuizen 20 en 26 is een gehalte aan koper aangetoond boven de voorkeurswaarde.

Conclusie
De waarden van de onderzochte stoffen van de geanalyseerde mengmonsters en het grondwater voldoen aan de gestelde criteria uit Omgevingswet en Omgevingsverordening Noord-Brabant voor het beoogde gebruik.

Bodemonderzoek druppelzone NEN5740/5707

Veldwaarnemingen asbestonderzoek
Tijdens inspectie van maaiveld en gaten is geen asbestverdacht plaatmateriaal visueel waargenomen. Analyse heeft derhalve niet plaatsgevonden.

Analyseresultaten PCB
Mengmonsters van de druppelzones, samengesteld uit plaatselijk resten baksteenhoudende toplaag, worden op basis van de gehaltes aan PCB ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.
De gemeten gehalten van alle stoffen liggen onder de interventiewaarde bodemkwaliteit.

Analyseresultaten asbest
In de geanalyseerde grondmengmonsters mm 31+32 en mm 37+38 van stal 2 en stal 10 is een concentratie asbest aangetroffen. Uit de berekening van de gewogen gehaltes blijkt een gehalte van minder dan 2 mg/kgds. De aanwezigheid van respirabele vezels in de toplaag wordt niet reëel geacht op basis van de getelde vezels kleiner dan 0,5 mm. Een SEM-analyse wordt niet geadviseerd om het risico op respirabele vezels te kunnen vaststellen.
In de geanalyseerde grondmengmonsters mm 33+34 en mm 35+36 van stal 3 en stal 9 is geen concentratie asbest aangetroffen. De aanwezigheid van respirabele vezels in de toplaag wordt niet reëel geacht op basis van de getelde vezels kleiner dan 0,5 mm. Aanvullende SEM-analyses worden niet zinvol geacht. Het asbestgehalte vormt formeel aanleiding voor nader asbestonderzoek.

Conclusie
De aangetoonde gehaltes aan PCB en asbest ter plaatse van de druppelzones voldoen aan de gestelde criteria uit de Omgevingswet.
De bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie vormt geen belemmering voor de beoogde bestemmingswijziging.

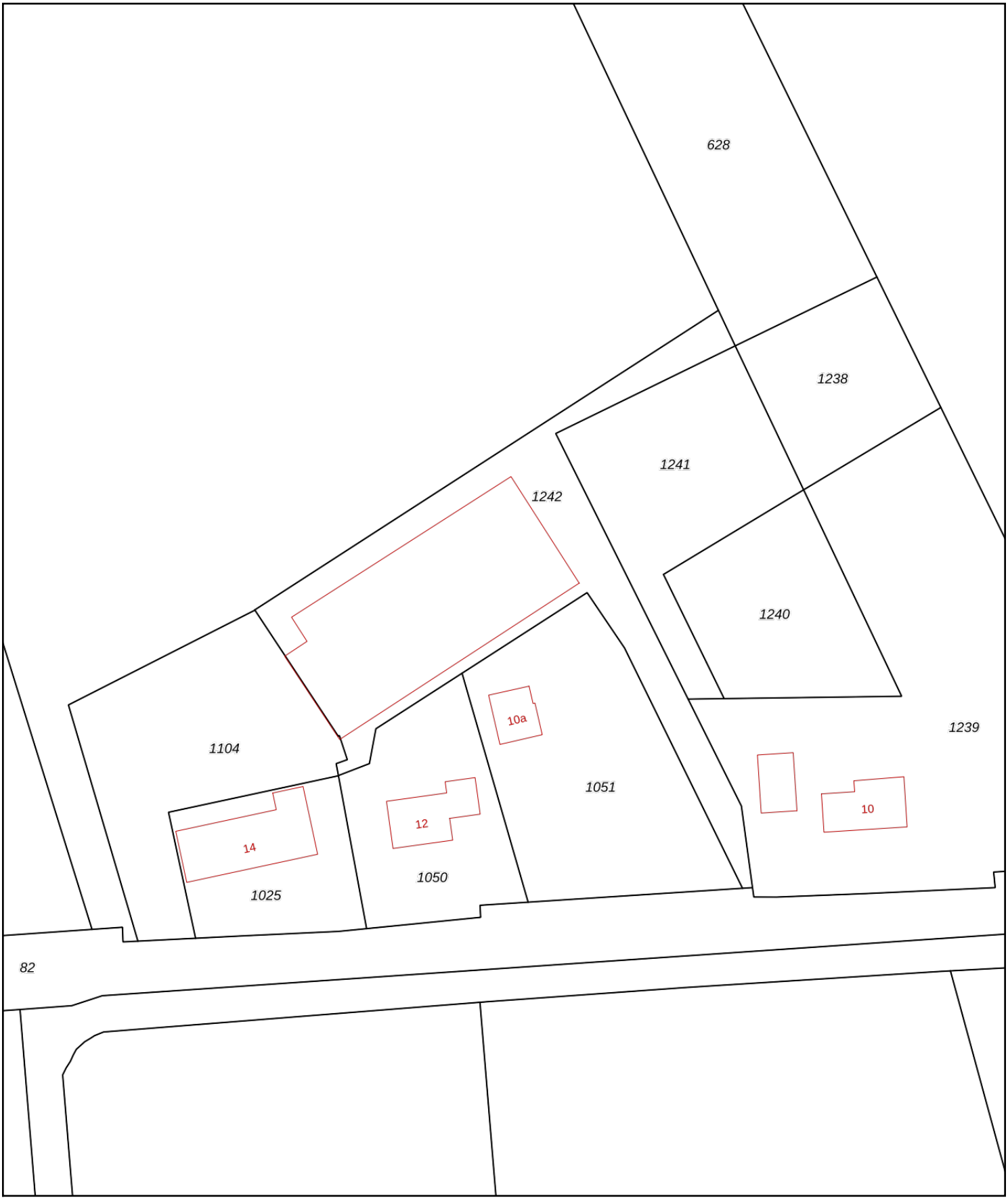
Advies
De eventueel bij werkzaamheden vrijkomende grond is op of buiten het onderzoeksterrein herbruikbaar. Indien vrijkomende grond van de locatie afgevoerd dient te worden, dient men rekening te houden met de regels van het vigerende Besluit Bodemkwaliteit, het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en het tijdelijk deel van een Gemeentelijk Omgevingsplan.

Disclaimer
Bij de interpretatie van het totaal aan onderzoeksgegevens dient, gezien de gehanteerde strategie (gebaseerd op de Nederlandse Norm NEN 5740) welke is gericht op een indicatieve beoordeling van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, rekening te worden gehouden met een zeker restrisico.
Een bodemonderzoek is een momentopname waarbij steekproefsgewijs boringen/inspectiegaten worden verricht/gegraven en peilbuizen worden geplaatst op een veelal willekeurige, maar meest voor de hand liggende locatie. Derhalve kan nooit uitgesloten worden dat op de onderzoekslocatie verontreinigingen aanwezig zijn die bij dit onderzoek niet zijn aangetoond.
Bodeminzicht kan hiervoor niet aansprakelijk worden gesteld.

Bijlage 1

Topografische ligging onderzoekslocatie


onderzoekslocatie
Heidelust
Groote
Heide
Meuwelweg
De Kei
Bosweg
Berkenvensseweg
Heideweg
Heide
Heische Hoeve
Vullingsweg
Kampweg
Vorstenbosch
Nistelrodesedijk
Brakkensedijk
Bedafsche
Uitzichttoren
Bergen
De Hoekstee
Leeghandseweg
Heische Wal
Dintherse Hoek
Leijgraaf
Derpweg
De Leijgraaf
Vorstenbosch
Leijland
Bij Roozen
Gemeente Bernheze



Deze kaart is noordgericht
12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
Vastgestelde kadastrale grens
Voorlopige kadastrale grens
Administratieve kadastrale grens
Bebouwing

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 24 april 2025
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente	Nistelrode
Sectie	G
Perceel	1242

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

kadaster

Bijlage 1a

Foto's onderzoekslocatie


Welkom bij
FARNCAMPS
Alpaca Vorstenbosch


RF-448-K

































Bijlage 2

Situatietekening



Situatietekening met boorlocaties

Project:
Leeghandseweg 10a, 12 en 14 te Vorstenbosch

Projectnummer:
B3696

Legenda:
- begrenzing onderzoekslocatie
- boringen tot 0,5 m-mv
- boringen 0,5 tot 2,0 m-mv
- boringen met peilbuis
- asbestproefgat

0 m — 50 m

bodeminzicht

Datum:
26-05-2025

klinkers, menggranulaat, tegels, beton, stelcons, onverhard, asfalt

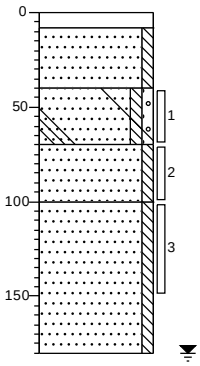
Bijlage 3

Boorbeschrijvingen

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 1

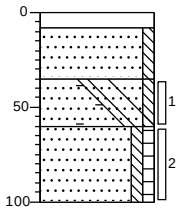
Datum: 7-5-2025
GWS: 180
Boormeester: Michel Gloudemans



0	klinker
8	Edelmanboor
	Zand zeer fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
40	
	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak betonhoudend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
70	
	Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
100	
	Zand zeer fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
180	

Boring: 2

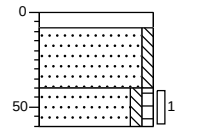
Datum: 7-5-2025
Boormeester: Michel Gloudemans



0	klinker
8	Edelmanboor
	Zand zeer fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
35	
	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor
60	
	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
100	

Boring: 3

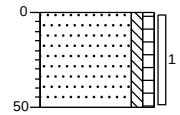
Datum: 7-5-2025
Boormeester: Michel Gloudemans



0	klinker
8	Edelmanboor
	Zand zeer fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
40	
	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
60	

Boring: 4

Datum: 7-5-2025
Boormeester: Michel Gloudemans



0	gazon
	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker geelbruin, Edelmanboor
50	

Projectnaam: Leeghandseweg 10a-14 te Vorstenbosch

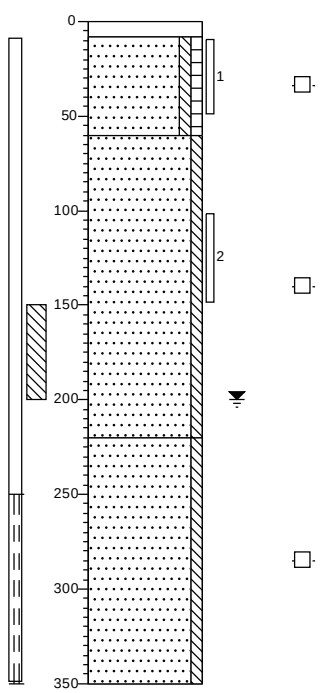
Projectcode: B3696

'getekend volgens NEN 5104'

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 5

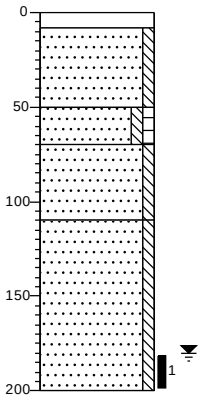
Datum: 7-5-2025
GWS: 200
Boormeester: Michel Gloudemans



0 klinker
8 Edelmanboor
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker geelbruin, Edelmanboor
60
Zand zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht bruinbeige, Edelmanboor
220
Zand zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Zuigerboor
350

Boring: 5a

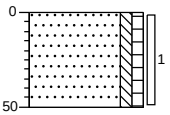
Datum: 14-5-2025
GWS: 180
Boormeester: Michel Gloudemans



0 klinker
8 Edelmanboor
Zand zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht bruinbeige, Edelmanboor
50
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor
70
Zand zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
110
Zand zeer fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
200

Boring: 6

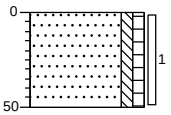
Datum: 7-5-2025
Boormeester: Michel Gloudemans



0 gazon
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 7

Datum: 7-5-2025
Boormeester: Michel Gloudemans



0 gazon
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50

Projectnaam: Leeghandseweg 10a-14 te Vorstenbosch

Projectcode: B3696

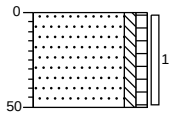
'getekend volgens NEN 5104'

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 8

Datum: 7-5-2025

Boormeester: Michel Gloudemans



0 gazon

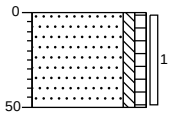
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring: 9

Datum: 7-5-2025

Boormeester: Michel Gloudemans



0 gazon

Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

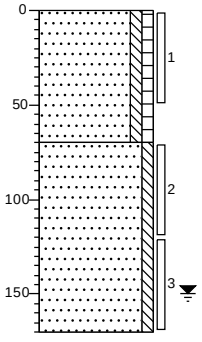
50

Boring: 10

Datum: 7-5-2025

GWS: 150

Boormeester: Michel Gloudemans



0 gazon

Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

70

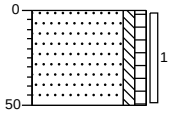
Zand zeer fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

170

Boring: 11

Datum: 7-5-2025

Boormeester: Michel Gloudemans



0 gazon

Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

Projectnaam: Leeghandseweg 10a-14 te Vorstenbosch

Projectcode: B3696

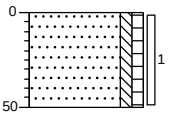
'getekend volgens NEN 5104'

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 12

Datum: 7-5-2025

Boormeester: Michel Gloudemans



0 gazon

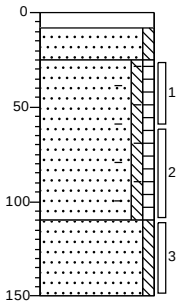
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring: 13

Datum: 7-5-2025

Boormeester: Michel Gloudemans



0 tegel

8 Edelmanboor

25 Zand zeer fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten baksteen, donker grijsbruin, Edelmanboor

110

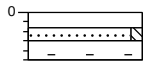
Zand zeer fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

150

Boring: 14

Datum: 7-5-2025

Boormeester: Michel Gloudemans



0 klinker

8 Edelmanboor

15

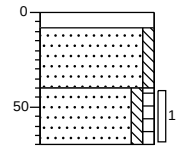
25 Zand zeer fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

Volledig baksteen, Edelmanboor, Gestaakt

Boring: 15

Datum: 7-5-2025

Boormeester: Michel Gloudemans



0 klinker

8 Edelmanboor

Zand zeer fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

40

Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

70

Projectnaam: Leeghandseweg 10a-14 te Vorstenbosch

Projectcode: B3696

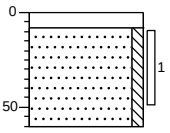
'getekend volgens NEN 5104'

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 16

Datum: 7-5-2025

Boormeester: Michel Gloudemans

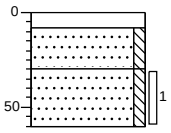


0 klinker
8 Edelmanboor
Zand zeer fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
60

Boring: 17

Datum: 7-5-2025

Boormeester: Michel Gloudemans

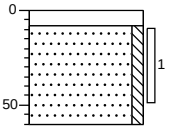


0 klinker
8 Edelmanboor
Zand zeer fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
30
Zand zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, licht oranjebeige, Edelmanboor
60

Boring: 18

Datum: 7-5-2025

Boormeester: Michel Gloudemans

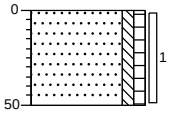


0 klinker
8 Edelmanboor
Zand zeer fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt
60

Boring: 19

Datum: 7-5-2025

Boormeester: Michel Gloudemans



0 erf
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50

Projectnaam: Leeghandseweg 10a-14 te Vorstenbosch

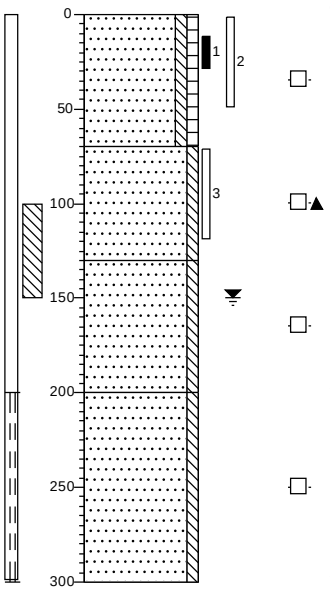
Projectcode: B3696

'getekend volgens NEN 5104'

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 20

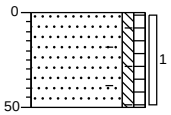
Datum: 7-5-2025
GWS: 150
Boormeester: Michel Gloudemans



0 erf
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, Edelmanboor
70
Zand zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, licht bruinbeige, Edelmanboor
130
Zand zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht beigegrijs, Edelmanboor
200
Zand zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht beigegrijs, Zuigerboor
300

Boring: 21

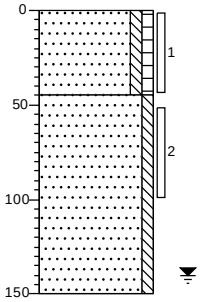
Datum: 7-5-2025
Boormeester: Michel Gloudemans



0 gazon
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donker grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 22

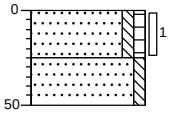
Datum: 7-5-2025
GWS: 140
Boormeester: Michel Gloudemans



0 gazon
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
45
Zand zeer fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
150

Boring: 23

Datum: 7-5-2025
Boormeester: Michel Gloudemans



0 gazon
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
25
Zand zeer fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
50

Projectnaam: Leeghandseweg 10a-14 te Vorstenbosch

Projectcode: B3696

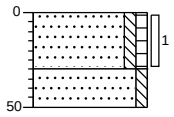
'getekend volgens NEN 5104'

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 24

Datum: 7-5-2025

Boormeester: Michel Gloudemans



0 gazon

Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

30

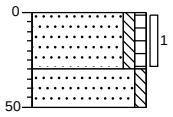
Zand zeer fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

50

Boring: 25

Datum: 7-5-2025

Boormeester: Michel Gloudemans



0 gazon

Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

30

Zand zeer fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

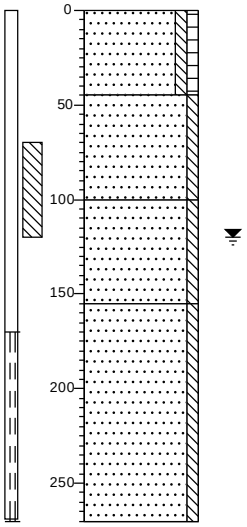
50

Boring: 26

Datum: 7-5-2025

GWS: 120

Boormeester: Michel Gloudemans



0 gazon

Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

45

Zand zeer fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

100

Zand zeer fijn, zwak siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

155

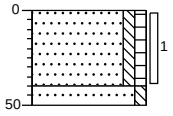
Zand zeer fijn, zwak siltig, licht beigegrijs, Zuigerboor

270

Boring: 27

Datum: 7-5-2025

Boormeester: Michel Gloudemans



0 gazon

Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

40

50 Zand zeer fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

Projectnaam: Leeghandseweg 10a-14 te Vorstenbosch

Projectcode: B3696

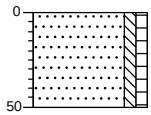
'getekend volgens NEN 5104'

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 28

Datum: 7-5-2025

Boormeester: Michel Gloudemans



0 gazon

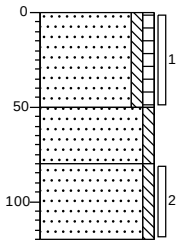
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring: 29

Datum: 7-5-2025

Boormeester: Michel Gloudemans



0 gazon

Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

Zand zeer fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

80

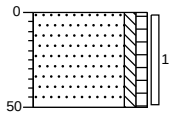
Zand zeer fijn, zwak siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

120

Boring: 30

Datum: 7-5-2025

Boormeester: Michel Gloudemans



0 gazon

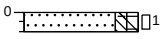
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring: 31

Datum: 14-5-2025

Boormeester: Michel Gloudemans



0 erf

10 Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten beton, resten wortels, donker grijsbruin, Schep

Projectnaam: Leeghandseweg 10a-14 te Vorstenbosch

Projectcode: B3696

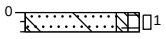
'getekend volgens NEN 5104'

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 32

Datum: 14-5-2025

Boormeester: Michel Gloudemans



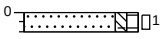
0 erf

10 Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten beton, matig wortelhoudend, donker grijsbruin, Schep

Boring: 33

Datum: 14-5-2025

Boormeester: Michel Gloudemans



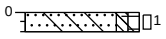
0 erf

10 Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten wortels, resten plastic, donker grijsbruin, Schep

Boring: 34

Datum: 14-5-2025

Boormeester: Michel Gloudemans



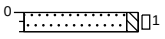
0 erf

10 Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten beton, resten wortels, resten dakpan, resten metaal, donker grijsbruin, Schep

Boring: 35

Datum: 14-5-2025

Boormeester: Michel Gloudemans



0 erf

10 Zand zeer fijn, zwak siltig, matig wortelhoudend, licht bruinbeige, Schep

Projectnaam: Leeghandseweg 10a-14 te Vorstenbosch

Projectcode: B3696

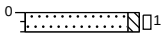
'getekend volgens NEN 5104'

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 36

Datum: 14-5-2025

Boormeester: Michel Gloudemans



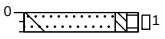
0 erf

10 Zand zeer fijn, zwak siltig, matig wortelhoudend, licht bruinbeige, Schep

Boring: 37

Datum: 14-5-2025

Boormeester: Michel Gloudemans



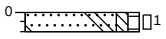
0 erf

10 Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten beton, resten wortels, donker grijsbruin, Schep

Boring: 38

Datum: 14-5-2025

Boormeester: Michel Gloudemans



0 erf

10 Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen beton, donker grijsbruin, Schep

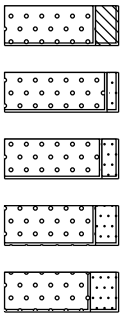
Projectnaam: Leeghandseweg 10a-14 te Vorstenbosch

Projectcode: B3696

'getekend volgens NEN 5104'

Legenda (conform NEN 5104)

grind



Grind, siltig

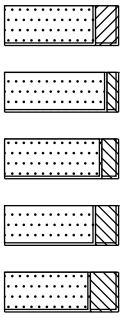
Grind, zwak zandig

Grind, matig zandig

Grind, sterk zandig

Grind, uiterst zandig

zand



Zand, kleïig

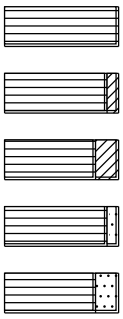
Zand, zwak siltig

Zand, matig siltig

Zand, sterk siltig

Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm

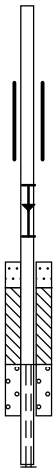
Veen, zwak kleïig

Veen, sterk kleïig

Veen, zwak zandig

Veen, sterk zandig

peilbuis



blinde buis

casing

hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand

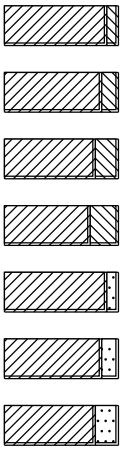
zand afdichting

bentoniet/mikoliet/klei afdichting

grind afdichting

filter

klei



Klei, zwak siltig

Klei, matig siltig

Klei, sterk siltig

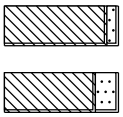
Klei, uiterst siltig

Klei, zwak zandig

Klei, matig zandig

Klei, sterk zandig

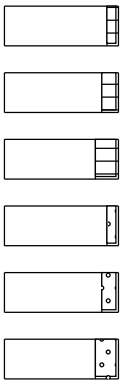
leem



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

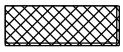
geroerd monster

ongeroerd monster

volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

Bijlage 4

Getoetste tabellen

Toetsingskader

De analyseresultaten in dit rapport zijn getoetst aan de normen in de Omgevingswet (Ow) en het omgevingsplan van de gemeente en het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). De Omgevingswet en het omgevingsplan bieden het beleidskader voor beoordeling van de toelaatbare kwaliteit van de bodem bij de realisatie van een bodemgevoelig gebouw op een bodemgevoelige locatie. Daarnaast biedt het een beleidskader voor graven in (verontreinigde) grond en voor saneren. Het Besluit bodemkwaliteit biedt het beleidskader voor hergebruik van grond, baggerspecie en bouwstoffen.

Toelaatbare bodemkwaliteit op bodemgevoelige locatie
Met de invoering van de Omgevingswet zijn de Wet bodembescherming (Wbb), de Circulaire bodemsanering en het Besluit uniforme saneringen (BUS) ingetrokken. Hiermee vervalt de toetsingssystematiek aan de achtergrond-, streef- en interventiewaarden en de beoordelingssystematiek voor een "geval van ernstige bodemverontreiniging" en de bijbehorende afweging van de saneringsnoodzaak.

Of een locatie moet worden gesaneerd, wordt door de gemeente vastgelegd in het Omgevingsplan. Het bouwen op een bodemgevoelige locatie is niet toegestaan wanner de toelaatbare kwaliteit wordt overschreden. In dat geval moeten sanerende of andere beschermende maatregelen worden getroffen. Tot het moment dat een gemeente de toelaatbare kwaliteit heeft gedefinieerd in het Omgevingsplan, geldt dat de bodemkwaliteit onvoldoende is als meer dan 25 m^3 grond boven de interventiewaarde verontreinigd is. Dit is vastgelegd in de zogenaamde bruidsschat: een aantal regels die met het ingaan van de Omgevingswet automatisch onderdeel worden van het tijdelijke deel van het Omgevingsplan. Deze regels mogen in de komende jaren door de gemeente worden geschrapt, overgenomen of vervangen door eigen regels.
De beoordelingsmogelijkheden zijn in tabel 3.8.1 opgenomen.

Tabel 3.8.1 beoordeling bodemkwaliteit aan de toelaatbare kwaliteit

Beoordeling	toelichting
Voldoet	De lokale waarden danwel interventiewaarden bodemkwaliteit worden niet overschreden. Tevens wordt met betrekking tot bodemkwaliteit aan de bruidsschat danwel maatwerkregels voldaan. De toelaatbare kwaliteit voor de bodemgevoelige locatie wordt niet overschreden.
Voldoet niet	De lokale waarden en/of de interventiewaarde bodemkwaliteit voor één of meerdere stoffen wordt overschreden en/of er wordt met betrekking tot bodemkwaliteit niet aan de bruidsschat danwel maatwerkregels voldaan. Het bodemgevoelig gebruik kan alleen plaatsvinden als er sanerende of beschermende maatregelen worden getroffen.

Milieubelastende activiteit graven in de bodem
In het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) wordt onderscheid gemaakt tussen graven in de bodem en het saneren van de bodem. Bij de activiteit graven is er alleen sprake van projectmatig grondverzet zonder dat er sprake is van een saneringsdoelstelling. In het Bal is onderscheid gemaakt tussen het graven in de bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (§ 3. 2. 21) en graven in de bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde bodemkwaliteit (§ 3. 2. 22). De interventiewaarden bodemkwaliteit zijn opgenomen in bijlage IIA bij het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). De aanwezigheid van niet-genormeerde stoffen in de bodem is niet bepalend voor de keuze welke activiteit van toepassing is. De beoordelingsmogelijkheden zijn in tabel 3.8.2 opgenomen.

Tabel 3.8.2 Beoordeling bodemkwaliteit ten behoeve van graafwerkzaamheden

Beoordeling	toelichting
Niet sterk verontreinigd	De gemeten gehalten van alle stoffen liggen onder de interventiewaarde bodemkwaliteit
Sterk verontreinigd	De gemeten gehalten van één of meerdere stoffen liggen boven de interventiewaarde bodemkwaliteit

Grondwater in Omgevingswet en omgevingsverordening
Voor grondwater zijn in bijlage Vd van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) 'signaleringsparameters beoordeling grondwatersanering' opgenomen. Bij de beoordeling of in het kader van een waterbeheerprogramma, een regionaal waterprogramma of het nationale waterprogramma een grondwatersanering van historische grondwaterverontreiniging nodig is, wordt rekening gehouden met de signaleringsparameters voor grondwaterkwaliteit.
De signaleringsparameters zijn indicatoren waarmee de lokale grondwaterkwaliteit nader wordt beoordeeld. Het betreffen de concentraties in het grondwater waaronder de kwaliteit geschikt is voor de meeste functies en waarbij er geen sprake is van onaanvaardbare bedreigingen voor gezondheid en milieu. In specifieke situaties kan ook bij concentraties onder de signaleringsparameters sprake zijn van een onaanvaardbare bedreiging voor gezondheid en milieu, zoals bijvoorbeeld voor drinkwater, irrigatie of veedrenking.
De beoordelingsmogelijkheden zijn in tabel 3.8.3 opgenomen.

Tabel 3.8.3 Beoordeling grondwaterkwaliteit

Beoordeling	toelichting
Voldoet aan signaleringsparameters	De concentraties van alle stoffen zijn gelijk aan of lager dan de signaleringsparameters zoals opgenomen in Bkl danwel de omgevingsverordening.
Voldoet niet aan signaleringsparameters	De concentraties van één of meerdere stoffen is hoger dan de signaleringsparameters zoals opgenomen in Bkl danwel de omgevingsverordening.

Hergebruik van grond en baggerspecie

De hergebruiksmogelijkheden van de (water)bodem zijn getoetst aan tabellen 1, 2 en 3b in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022. De aanduiding van de milieuhygiënische classificering is weergegeven in tabel 3.8.4.

Tabel 3.8.4 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassing op de landbodem (T.101)

Beoordeling	toelichting
Landbouw/natuur	Grond/baggerspecie kan vrij worden toegepast bij elke bodemfunctie en elke bodemkwaliteit.
Wonen	Grond/baggerspecie kan worden toegepast bij de bodemfuncties en bodemkwaliteiten ‘wonen’ of ‘industrie’.
Industrie	Grond/baggerspecie enkel worden toegepast bij de bodemfunctie en bodemkwaliteit ‘industrie’.
Matig verontreiningd	Grond/baggerspecie kan elders niet worden toegepast. Indien deze grond/baggerspecie vrijkomt moet deze worden afgevoerd naar een erkende verwerker.
Sterk verontreinigd	Grond/baggerspecie kan elders niet worden toegepast. Indien deze grond/baggerspecie vrijkomt moet deze worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

De gemeten waarden van de onderzochte (meng-)monsters met overschrijdingstabellen zijn in bijlage 4 weergegeven. In bijlage 5 zijn de analysecertificaten opgenomen.

Inhoud

Analysemonsters-conclusietabel 2

Overschrijdingstabel 2

Analysemonster toetsing tabellen 4

Toetstabel analysemonster: BG1 vml dieseltanks 4

Toetstabel analysemonster: BG2 5

Toetstabel analysemonster: BG3 7

Toetstabel analysemonster: BG4 9

Toetstabel analysemonster: BG5 11

Toetstabel analysemonster: BG6 13

Toetstabel analysemonster: BG7 15

Toetstabel analysemonster: DZ 31+32 17

Toetstabel analysemonster: DZ 33+34 18

Toetstabel analysemonster: DZ 35+36 19

Toetstabel analysemonster: DZ 37+38 20

Toetstabel analysemonster: OG1 21

Toetstabel analysemonster: OG2 23

Toetstabel analysemonster: OG3 25

Toetstabel analysemonster: OG4 vml HBO-tank 27

Legenda 28

Normentabel T.101 / T.130 Kwal.Gr-Bgr + Beoord. IW 29

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)
BG1 vml dieseltanks	20 (0,10 - 0,30)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
BG2	1 (0,40 - 0,70), 2 (0,35 - 0,60)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
BG3	13 (0,25 - 0,60), 21 (0,00 - 0,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
BG4	3 (0,40 - 0,60), 6 (0,00 - 0,50), 8 (0,00 - 0,50), 10 (0,00 - 0,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
BG5	12 (0,00 - 0,50), 15 (0,40 - 0,70), 19 (0,00 - 0,50), 20 (0,00 - 0,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
BG6	22 (0,00 - 0,45), 23 (0,00 - 0,25), 24 (0,00 - 0,30), 25 (0,00 - 0,30)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
BG7	27 (0,00 - 0,40), 29 (0,00 - 0,50), 30 (0,00 - 0,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
DZ 31+32	31 (0,00 - 0,10), 32 (0,00 - 0,10)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
DZ 33+34	33 (0,00 - 0,10), 34 (0,00 - 0,10)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
DZ 35+36	35 (0,00 - 0,10), 36 (0,00 - 0,10)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
DZ 37+38	37 (0,00 - 0,10), 38 (0,00 - 0,10)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
OG1	1 (1,00 - 1,50), 5 (1,00 - 1,50), 10 (1,20 - 1,70)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
OG2	13 (1,10 - 1,50), 20 (0,70 - 1,20), 22 (0,50 - 1,00), 29 (0,80 - 1,20)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
OG3	2 (0,60 - 1,00)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
OG4 vml HBO-tank	5a (1,80 - 2,00)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	WO (T.101)	IND (T.101)	MV (T.101)	SV (T.101)	>IW (T.130)
BG1 vml dieseltanks	20 (0,10 - 0,30)	-	-	-	-	-
BG2	1 (0,40 - 0,70), 2 (0,35 - 0,60)	-	-	-	-	-
BG3	13 (0,25 - 0,60), 21 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
BG4	3 (0,40 - 0,60), 6 (0,00 - 0,50), 8 (0,00 - 0,50), 10 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
BG5	12 (0,00 - 0,50), 15 (0,40 - 0,70), 19 (0,00 - 0,50), 20 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
BG6	22 (0,00 - 0,45), 23 (0,00 - 0,25), 24 (0,00 - 0,30), 25 (0,00 - 0,30)	-	-	-	-	-
BG7	27 (0,00 - 0,40), 29 (0,00 - 0,50), 30 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
DZ 31+32	31 (0,00 - 0,10), 32 (0,00 - 0,10)	-	-	-	-	-
DZ 33+34	33 (0,00 - 0,10), 34 (0,00 - 0,10)	-	-	-	-	-
DZ 35+36	35 (0,00 - 0,10), 36 (0,00 - 0,10)	-	-	-	-	-
DZ 37+38	37 (0,00 - 0,10), 38 (0,00 - 0,10)	-	-	-	-	-
OG1	1 (1,00 - 1,50), 5 (1,00 - 1,50), 10 (1,20 - 1,70)	-	-	-	-	-
OG2	13 (1,10 - 1,50), 20 (0,70 - 1,20), 22 (0,50 - 1,00), 29 (0,80 - 1,20)	-	-	-	-	-
OG3	2 (0,60 - 1,00)	-	-	-	-	-
OG4 vml HBO-tank	5a (1,80 - 2,00)	-	-	-	-	-

Legenda

WO Klasse Wonen

IND Klasse Industrie

MV	Klasse Matig Verontreinigd
SV	Klasse Sterk Verontreinigd
> IW	Groter dan Interventie waarden

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: BG1 vml dieseltanks

Analysemonster	BG1 vml dieseltanks				
Certificaatcode					
Datum monster	07-05-2025				
Boring(en)	20				
Traject (cm-mv)	10-30				
Humus (% ds)	2				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				27-05-2025	27-05-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Aromatische verbindingen					
Ethylbenzeen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
ortho-Xyleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,1	< 0	mg/kg ds		
Xylenen (som)	< 0,105	< 0,525	mg/kg ds	<LN	<=IW
Tolueen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Benzeen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Som 16 Aromatische	< 0,21	< 1,05	mg/kg ds	<LN [2]	---------- [25]
PAK					
PAK 10 VROM	< 0,035	< 0,035	mg/kg ds	<LN [2]	<=IW [2]
Naftaleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	91,6	92	% ds	---------- [6]	---------- [5]
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	2		% ds		

Toetstabel analysemonster: BG2

Analysemonster	BG2				
Certificaatcode					
Datum monster	07-05-2025				
Boring(en)	1, 2				
Traject (cm-mv)	35-70				
Humus (% ds)	3				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				27-05-2025	27-05-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	25	58	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	23	89	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Fluorantheen	0,08	0	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,067	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,084	0	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,055	0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,496	0,496	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 52	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 28	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	< 5	12	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C10 - C12	< 3	7	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C32 - C36	< 5	12	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C28 - C32	7	23	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C24 - C28	< 5	12	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C20 - C24	< 5	12	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C16 - C20	< 4	9	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C12 - C16	< 3	7	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]

Analysemonster	BG2				
Certificaatcode					
Datum monster	07-05-2025				
Boring(en)	1, 2				
Traject (cm-mv)	35-70				
Humus (% ds)	3				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				27-05-2025	27-05-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 82	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	93	93	% ds	---------- [6]	---------- [5]
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	3		% ds		

Toetstabel analysemonster: BG3

Analysemonster	BG3				
Certificaatcode					
Datum monster	07-05-2025				
Boring(en)	13, 21				
Traject (cm-mv)	0-60				
Humus (% ds)	5				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				27-05-2025	27-05-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	25	55	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	6,8	13	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Fluorantheen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 52	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 28	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	< 5	7	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C10 - C12	< 3	4	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C32 - C36	< 5	7	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C28 - C32	< 5	7	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C24 - C28	< 5	7	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C20 - C24	< 5	7	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C16 - C20	< 4	6	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C12 - C16	< 3	4	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]

Analysemonster	BG3				
Certificaatcode					
Datum monster	07-05-2025				
Boring(en)	13, 21				
Traject (cm-mv)	0-60				
Humus (% ds)	5				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				27-05-2025	27-05-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 49	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	92,6	93	% ds	---------- [6]	---------- [5]
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	5		% ds		

Toetstabel analysemonster: BG4

Analysemonster	BG4				
Certificaatcode					
Datum monster	07-05-2025				
Boring(en)	3, 6, 8, 10				
Traject (cm-mv)	0-60				
Humus (% ds)	5				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				27-05-2025	27-05-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	12	18	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	27	60	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	8,7	16	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Fluorantheen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 52	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 28	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	< 5	7	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C10 - C12	< 3	4	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C32 - C36	< 5	7	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C28 - C32	< 5	7	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C24 - C28	< 5	7	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C20 - C24	< 5	7	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C16 - C20	< 4	6	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C12 - C16	< 3	4	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]

Analysemonster	BG4				
Certificaatcode					
Datum monster	07-05-2025				
Boring(en)	3, 6, 8, 10				
Traject (cm-mv)	0-60				
Humus (% ds)	5				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				27-05-2025	27-05-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 49	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	91,4	91	% ds	---------- [6]	---------- [5]
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	5		% ds		

Toetstabel analysemonster: BG5

Analysemonster	BG5				
Certificaatcode					
Datum monster	07-05-2025				
Boring(en)	12, 15, 19, 20				
Traject (cm-mv)	0-70				
Humus (% ds)	3				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				27-05-2025	27-05-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	13	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	45	104	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	8,8	18	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Fluorantheen	0,13	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,078	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,06	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,513	0,513	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 52	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 28	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	< 5	12	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C10 - C12	< 3	7	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C32 - C36	< 5	12	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C28 - C32	< 5	12	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C24 - C28	< 5	12	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C20 - C24	< 5	12	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C16 - C20	< 4	9	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C12 - C16	< 3	7	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]

Analysemonster	BG5				
Certificaatcode					
Datum monster	07-05-2025				
Boring(en)	12, 15, 19, 20				
Traject (cm-mv)	0-70				
Humus (% ds)	3				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				27-05-2025	27-05-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 82	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	92,2	92	% ds	---------- [6]	---------- [5]
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	3		% ds		

Toetstabel analysemonster: BG6

Analysemonster	BG6				
Certificaatcode					
Datum monster	07-05-2025				
Boring(en)	22, 23, 24, 25				
Traject (cm-mv)	0-45				
Humus (% ds)	2				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				27-05-2025	27-05-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	11	17	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	20	47	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	13	27	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Fluorantheen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 52	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 28	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]

Analysemonster	BG6				
Certificaatcode					
Datum monster	07-05-2025				
Boring(en)	22, 23, 24, 25				
Traject (cm-mv)	0-45				
Humus (% ds)	2				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				27-05-2025	27-05-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	94,5	95	% ds	---------- [6]	---------- [5]
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	2		% ds		

Toetstabel analysemonster: BG7

Analysemonster	BG7				
Certificaatcode					
Datum monster	07-05-2025				
Boring(en)	27, 29, 30				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				27-05-2025	27-05-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Cadmium [Cd]	0,29	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	12	19	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	35	83	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	16	33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Fluorantheen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 52	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 28	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]

Analysemonster	BG7				
Certificaatcode					
Datum monster	07-05-2025				
Boring(en)	27, 29, 30				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				27-05-2025	27-05-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	91,6	92	% ds	---------- [6]	---------- [5]
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	2		% ds		

Toetstabel analysemonster: DZ 31+32

Analysemonster	DZ 31+32				
Certificaatcode					
Datum monster	14-05-2025				
Boring(en)	31, 32				
Traject (cm-mv)	0-10				
Humus (% ds)	3,9				
Lutum (% ds)	1,7				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				27-05-2025	27-05-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
Overig					
Droge stof	96,4	96	% ds	---------- [6]	---------- [5]
Lutum	1,7		%		
Organische stof (humus)	3,9		% ds		

Toetstabel analysemonster: DZ 33+34

Analysemonster	DZ 33+34				
Certificaatcode					
Datum monster	14-05-2025				
Boring(en)	33, 34				
Traject (cm-mv)	0-10				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	1,1				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				27-05-2025	27-05-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
Overig					
Droge stof	98	98	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	1,1		%		
Organische stof (humus)	2,9		% ds		

Toetstabel analysemonster: DZ 35+36

Analysemonster	DZ 35+36				
Certificaatcode					
Datum monster	14-05-2025				
Boring(en)	35, 36				
Traject (cm-mv)	0-10				
Humus (% ds)	1				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				27-05-2025	27-05-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
Overig					
Droge stof	95	95	% ds	---------- [6]	---------- [5]
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	1		% ds		

Toetstabel analysemonster: DZ 37+38

Analysemonster	DZ 37+38				
Certificaatcode					
Datum monster	14-05-2025				
Boring(en)	37, 38				
Traject (cm-mv)	0-10				
Humus (% ds)	3,9				
Lutum (% ds)	1,2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				27-05-2025	27-05-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
Overig					
Droge stof	92,4	92	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	1,2		%		
Organische stof (humus)	3,9		% ds		

Toetstabel analysemonster: OG1

Analysemonster	OG1				
Certificaatcode					
Datum monster	07-05-2025				
Boring(en)	1, 5, 10				
Traject (cm-mv)	100-170				
Humus (% ds)	3				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				27-05-2025	27-05-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 32	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Fluorantheen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 52	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 28	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	< 5	12	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C10 - C12	< 3	7	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C32 - C36	< 5	12	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C28 - C32	< 5	12	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C24 - C28	< 5	12	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C20 - C24	< 5	12	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C16 - C20	< 4	9	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C12 - C16	< 3	7	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]

Analysemonster	OG1				
Certificaatcode					
Datum monster	07-05-2025				
Boring(en)	1, 5, 10				
Traject (cm-mv)	100-170				
Humus (% ds)	3				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				27-05-2025	27-05-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 82	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	88,5	89	% ds	---------- [6]	---------- [5]
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	3		% ds		

Toetstabel analysemonster: OG2

Analysemonster	OG2				
Certificaatcode					
Datum monster	07-05-2025				
Boring(en)	13, 20, 22, 29				
Traject (cm-mv)	50-150				
Humus (% ds)	2				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				27-05-2025	27-05-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Fluorantheen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 52	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 28	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]

Analysemonster	OG2				
Certificaatcode					
Datum monster	07-05-2025				
Boring(en)	13, 20, 22, 29				
Traject (cm-mv)	50-150				
Humus (% ds)	2				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				27-05-2025	27-05-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	90,9	91	% ds	---------- [6]	---------- [5]
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	2		% ds		

Toetstabel analysemonster: OG3

Analysemonster	OG3				
Certificaatcode					
Datum monster	07-05-2025				
Boring(en)	2				
Traject (cm-mv)	60-100				
Humus (% ds)	3				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				27-05-2025	27-05-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 32	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Fluorantheen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 52	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 28	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	< 5	12	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C10 - C12	< 3	7	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C32 - C36	< 5	12	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C28 - C32	< 5	12	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C24 - C28	< 5	12	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C20 - C24	< 5	12	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C16 - C20	< 4	9	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C12 - C16	< 3	7	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]

Analysemonster	OG3				
Certificaatcode					
Datum monster	07-05-2025				
Boring(en)	2				
Traject (cm-mv)	60-100				
Humus (% ds)	3				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				27-05-2025	27-05-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 82	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	87,2	87	% ds	---------- [6]	---------- [5]
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	3		% ds		

Toetstabel analysemonster: OG4 vml HBO-tank

Analysemonster	OG4 vml HBO-tank				
Certificaatcode					
Datum monster	14-05-2025				
Boring(en)	5a				
Traject (cm-mv)	180-200				
Humus (% ds)	0,2				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				27-05-2025	27-05-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Aromatische verbindingen					
Ethylbenzeen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
ortho-Xyleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,1	< 0	mg/kg ds		
Xylenen (som)	< 0,105	< 0,525	mg/kg ds	<LN	<=IW
Tolueen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Benzeen	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Som 16 Aromatische	< 0,21	< 1,05	mg/kg ds	<LN [2]	---------- [25]
PAK					
PAK 10 VROM	< 0,035	< 0,035	mg/kg ds	<LN [2]	<=IW [2]
Naftaleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	85,6	86	% ds	---------- [6]	---------- [5]
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds		

Legenda

Parameter oordelen (T.101)

<LN	Landbouw natuur
WO	Wonen
IND	Industrie
MV	Matig verontreinigd
SV	Sterk verontreinigd
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter oordelen (T.130)

<=IW	Kleiner dan gelijk aan interventiewaarde
>IW	Groter dan interventiewaarde
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

2	Enkele parameters ontbreken in de som
5	IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	Overschrijding Emissietoetswaarde
22	Max waarde verspreiden ontbreekt
37	Geen overschrijding Interventiewaarde
38	Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

Monstermeldingen

10	Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

Normentabel T.101 / T.130 Kwal.Gr-Bgr + Beoord. IW

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

		LN	WO	IND	I
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000	6700
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

Inhoud

Watermonsters conclusie tabel 2
Overschrijdingstabel 2
Watermonster toetsing tabellen 3
Toetstabel watermonster: 5-1-1 3
Toetstabel watermonster: 20-1-1 5
Toetstabel watermonster: 26-1-1 7
Legenda 9
Normentabel T.1004, T.005 en T.1007 BKL Noord-Brabant 10

Watermonsters conclusie tabel

Watermonster	T.1004 Voorkeurswaarde zoet Noord-Brabant	T.1005 Voorkeurswaarde zout Noord-Brabant	T.1007 Signaleringsparameter Noord-Brabant
5-1-1	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
20-1-1	Overschrijding Voorkeurswaarde	Overschrijding Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
26-1-1	Overschrijding Voorkeurswaarde	Overschrijding Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters

Overschrijdingstabel

Watermonster	Voorkeurswaarde Zoet	Signaleringparameter Zout	Signaleringparameter
5-1-1			
20-1-1	Koper [Cu]	Koper [Cu]	
26-1-1	Koper [Cu]	Koper [Cu]	

Watermonster toetsing tabellen

Toetstabel watermonster: 5-1-1

Watermonster	5-1-1				
Datum monster	14-05-2025				
Traject (cm -mv)	250,0 - 350,0				
Toetsing			T.1004 BKL Noord-Brabant Zoet Voorkeurswaarde	T.1005 BKL Noord-Brabant Zout Voorkeurswaarde	T.1007 BKL Noord-Brabant Signaleringsparameter
Toetsdatum			27-05-2025	27-05-2025	27-05-2025
Monsterconclusie			Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel	Oordeel	Oordeel
Metalen					
Lood [Pb]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kwik [Hg]	< 0,05	µg/l	<= V	<= V	<= S
Barium [Ba]	25	µg/l	<= V	<= V	<= S
Cadmium [Cd]	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kobalt [Co]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Nikkel [Ni]	< 3	µg/l	<= V	<= V	<= S
Koper [Cu]	13	µg/l	<= V	<= V	<= S
Zink [Zn]	< 10	µg/l	<= V	<= V	<= S
Molybdeen [Mo]	3,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Aromatische verbindingen					
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l			
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l			
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Xylenen (som)	< 0,21	µg/l	<= V	<= V	<= S
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	[2]	[2]	[2]
PAK					
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK 10 VROM	< 0,014	µg/l	[2]	[2]	[2]
PAK 10 VROM (som, signaleringsp.factor)		-			----------[11]
PAK 10 VROM (som, voorkeurswaardefactor)		-	----------[11]	----------[11]	
Gechloreerde koolwaterstoffen					
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,14	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l			<= S
Dichloorpropaan	< 0,42	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 10	µg/l	<= V	<= V	<= S

Watermonster	5-1-1				
Datum monster	14-05-2025				
Traject (cm -mv)	250,0 - 350,0				
Minerale olie C32 - C36	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C28 - C32	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C24 - C28	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C20 - C24	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C16 - C20	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C12 - C16	< 10	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C36 - C40	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Overig					
som dichloorpropaan-isomeren	0,42	µg/l			

Toetstabel watermonster: 20-1-1

Watermonster	20-1-1				
Datum monster	14-05-2025				
Traject (cm -mv)	200,0 - 300,0				
Toetsing			T.1004 BKL Noord-Brabant Zoet Voorkeurswaarde	T.1005 BKL Noord-Brabant Zout Voorkeurswaarde	T.1007 BKL Noord-Brabant Signaleringsparameter
Toetsdatum			27-05-2025	27-05-2025	27-05-2025
Monsterconclusie			Overschrijding Voorkeurswaarde	Overschrijding Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel	Oordeel	Oordeel
Metalen					
Lood [Pb]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kwik [Hg]	< 0,05	µg/l	<= V	<= V	<= S
Barium [Ba]	78	µg/l	<= V	<= V	<= S
Cadmium [Cd]	0,26	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kobalt [Co]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Nikkel [Ni]	8,7	µg/l	<= V	<= V	<= S
Koper [Cu]	30	µg/l	> V	> V	<= S
Zink [Zn]	< 10	µg/l	<= V	<= V	<= S
Molybdeen [Mo]	2,3	µg/l	<= V	<= V	<= S
Aromatische verbindingen					
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l			
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l			
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Xylenen (som)	< 0,21	µg/l	<= V	<= V	<= S
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	[2]	[2]	[2]
PAK					
Naftaleen	0,025	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK 10 VROM	0,025	µg/l	[2]	[2]	[2]
PAK 10 VROM (som, signaleringsp.factor)		-			----------[11]
PAK 10 VROM (som, voorkeurswaardefactor)		-	----------[11]	----------[11]	
Gechloreerde koolwaterstoffen					
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,14	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l			<= S
Dichloorpropaan	< 0,42	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 10	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C32 - C36	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C28 - C32	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S

Watermonster	20-1-1				
Datum monster	14-05-2025				
Traject (cm -mv)	200,0 - 300,0				
Minerale olie C24 - C28	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C20 - C24	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C16 - C20	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C12 - C16	< 10	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C36 - C40	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Overig					
som dichloorpropaan-isomeren	0,42	µg/l			

Toetstabel watermonster: 26-1-1

Watermonster	26-1-1				
Datum monster	14-05-2025				
Traject (cm -mv)	170,0 - 270,0				
Toetsing			T.1004 BKL Noord-Brabant Zoet Voorkeurswaarde	T.1005 BKL Noord-Brabant Zout Voorkeurswaarde	T.1007 BKL Noord-Brabant Signaleringsparameter
Toetsdatum			27-05-2025	27-05-2025	27-05-2025
Monsterconclusie			Overschrijding Voorkeurswaarde	Overschrijding Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel	Oordeel	Oordeel
Metalen					
Lood [Pb]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kwik [Hg]	< 0,05	µg/l	<= V	<= V	<= S
Barium [Ba]	34	µg/l	<= V	<= V	<= S
Cadmium [Cd]	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kobalt [Co]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Nikkel [Ni]	5,5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Koper [Cu]	66	µg/l	> V	> V	<= S
Zink [Zn]	< 10	µg/l	<= V	<= V	<= S
Molybdeen [Mo]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Aromatische verbindingen					
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l			
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l			
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Xylenen (som)	< 0,21	µg/l	<= V	<= V	<= S
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	[2]	[2]	[2]
PAK					
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK 10 VROM	< 0,014	µg/l	[2]	[2]	[2]
PAK 10 VROM (som, signaleringsp.factor)		-			----------[11]
PAK 10 VROM (som, voorkeurswaardefactor)		-	----------[11]	----------[11]	
Gechloreerde koolwaterstoffen					
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,14	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l			<= S
Dichloorpropaan	< 0,42	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 10	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C32 - C36	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C28 - C32	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S

Watermonster	26-1-1				
Datum monster	14-05-2025				
Traject (cm -mv)	170,0 - 270,0				
Minerale olie C24 - C28	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C20 - C24	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C16 - C20	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C12 - C16	< 10	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C36 - C40	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Overig					
som dichloorpropaan-isomeren	0,42	µg/l			

Legenda

Parameter oordelen

<= V	: <= Voorkeurswaarde
> V	: > Voorkeurswaarde
<= S	: <= Signaleringparameter
> S	: > Signaleringparameter
#	: verhoogde rapportagegrens

Parameter meldingen

2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	: Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd

Normentabel T.1004, T.005 en T.1007 BKL Noord-Brabant

		Voorkeurswaarde zoet	Voorkeurswaarde zout	Signaleringsparameter
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
cyanide-complex	µg/l	10	10	1500
cyanide-vrij	µg/l	5	5	1500
thiocyanaat (anion)	µg/l			1500
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
benzeen	µg/l	0.2	0.2	30
ethylbenzeen	µg/l	4	4	150
fenol	µg/l	0.2	0.2	2000
som cresol-isomeren	µg/l	0.2	0.2	200
som xyleen-isomeren	µg/l	0.2	0.2	70
styreen	µg/l	6	6	300
tolueen	µg/l	7	7	1000
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
2-methyl-4-chloorfenoxyazijnzuur	µg/l	0.1	0.1	50
alfa-endosulfan	µg/l	0.1	0.1	5
alfa-hexachloorcyclohexaan	µg/l			1
atrazine	µg/l	0.1	0.1	150
carbaryl	µg/l	0.1	0.1	60
carbofuran	µg/l	0.1	0.1	100
heptachloor	µg/l	0.1	0.1	0.3
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	µg/l	0.1	0.1	0.7
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE	µg/l	0.1	0.1	0.01
som aldrin, dieldrin en endrin	µg/l			0.1
som chloordaan (som cis- en trans-)	µg/l	0.1	0.1	0.2
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	µg/l	0.1	0.1	3
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	0.01	0.01	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	0.01	0.01	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	7	7	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	0.01	0.01	10
1,2-dichloorethaan	µg/l	7	7	400
chloorbenzeen	µg/l	7	7	180
chlooretheen (vinylchloride)	µg/l	0.01	0.01	5
dichloormethaan	µg/l	0.01	0.01	1000
hexachloorbenzeen	µg/l	0.00009	0.00009	0.5
pentachloorbenzeen	µg/l	0.003	0.003	1
pentachloorfenol	µg/l	0.1	0.1	3
som 1- en 2-chloornaftaleen	µg/l			6
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)	µg/l	0.8	0.8	80
som 6 dichloorfenolen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l	0.5	0.5	30
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	µg/l	0.01	0.01	0.01
som dichloorbenzeen-isomeren	µg/l	3	3	50
som dichlooretheen-isomeren	µg/l	0.01	0.01	20
som monochlooraniline-isomeren	µg/l			30
som monochloorfenol-isomeren	µg/l	0.3	0.3	100
som tetrachloorbenzeen-isomeren	µg/l	0.01	0.01	2.5
som tetrachloorfenol-isomeren	µg/l	0.1	0.1	10
som trichloorbenzenen (som 1,2,3- en 1,2,4- en 1,3,5-)	µg/l	0.01	0.01	10
som trichloorfenol-isomeren	µg/l	0.1	0.1	10
tetrachlooretheen (per)	µg/l	0.5	0.5	40
tetrachloormethaan (tetra)	µg/l	0.01	0.01	10
tribroommethaan	µg/l			630
trichlooretheen (tri)	µg/l	0.5	0.5	500
trichloormethaan (chloroform)	µg/l	6	6	400
METALEN				
antimoon	µg/l	0.15	0.15	20
arseen	µg/l	**13.2**	**18.7**	60
barium	µg/l	200	200	625

		Voorkeurswaarde zoet	Voorkeurswaarde zout	Signaleringsparameter
cadmium	µg/l	0.35	0.35	6
chroom	µg/l	2	2	30
kobalt	µg/l	20	20	100
koper	µg/l	15	15	75
kwik	µg/l	0.05	0.05	0.3
lood	µg/l	7.4	7.4	75
molybdeen	µg/l	3.6	3.6	300
nikkel	µg/l	20	20	75
zink	µg/l	65	65	800
OVERIG				
cyclohexanon	µg/l	0.5	0.5	15000
minerale olie	µg/l	200	200	600
pyridine	µg/l	0.5	0.5	30
som adsorbeerbare organische halogeenverbindingen	µg/l	30	30	
som 7 ftalaten (Bbk, 1-1-2008)	µg/l	0.5	0.5	5
tetrahydrofuraan	µg/l	0.5	0.5	300
tetrahydrothiofeen	µg/l	0.5	0.5	5000
PAK				
antraceen	µg/l	0.02	0.02	5
benzo(a)antraceen	µg/l			0.5
benzo(a)pyreen	µg/l			0.05
benzo(ghi)peryleen	µg/l			0.05
benzo(k)fluorantheen	µg/l			0.05
chryseen	µg/l	0.02	0.02	0.2
fenantreen	µg/l	0.02	0.02	5
fluorantheen	µg/l			1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l			0.05
naftaleen	µg/l	0.1	0.1	70
PFAS				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/l	0.33	0.33	60
som lineair en vertakte perfluoroctaansulfonzuur	µg/l	0.099	0.099	2.
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur	µg/l	0.20	0.20	8.6
THIOFENEN				
dimethylnitrosamine	µg/l	0.12	0.12	
som a-, b- en c-HCH	µg/l	0.05	0.05	1

Bijlage 5

Analysecertificaten

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BODEMINZICHT BV
M. Gloudemans
JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Klantnr: 35006376

Analyserapport 1554675 B3696 Leeghandseweg 10a-14 te Vorstenbosch

Datum: 15.05.2025

Opdracht	1554675 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35006376 BODEMINZICHT BV
Opdrachtacceptatie	07.05.2025
Project	143925 Leeghandseweg 10a-14 te Vorstenbosch

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 1554675 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 859371-859380.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. William Bakker, Tel. +31570788113

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-25788314-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1554675 B3696 Leeghandseweg 10a-14 te Vorstenbosch

Datum: 15.05.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
859371	07.05.2025 00:00	BG1 vml dieseltanks 20 (10-30)
859372	07.05.2025 00:00	BG2 1 (40-70) 2 (35-60)
859373	07.05.2025 00:00	BG3 13 (25-60) 21 (0-50)
859374	07.05.2025 00:00	BG4 3 (40-60) 6 (0-50) 8 (0-50) 10 (0-50)
859375	07.05.2025 00:00	BG5 12 (0-50) 15 (40-70) 19 (0-50) 20 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	859371 BG1 vml dieseltanks 20 (10-30)	859372 BG2 1 (40-70) 2 (35-60)	859373 BG3 13 (25-60) 21 (0-50)	859374 BG4 3 (40-60) 6 (0-50) 8 (0-50) 10 (0-50)	859375 BG5 12 (0-50) 15 (40-70) 19 (0-50) 20 (0-50)
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]
S	Droge stof	%	91,6[1)]	93,0[1)]	92,6[1)]	91,4[1)]	92,2[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	859371 BG1 vml dieseltanks 20 (10-30)	859372 BG2 1 (40-70) 2 (35-60)	859373 BG3 13 (25-60) 21 (0-50)	859374 BG4 3 (40-60) 6 (0-50) 8 (0-50) 10 (0-50)	859375 BG5 12 (0-50) 15 (40-70) 19 (0-50) 20 (0-50)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0[6)]	<1,0[6)]	<1,0[6)]	<1,0[6)]	<1,0[6)]

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	859371 BG1 vml dieseltanks 20 (10-30)	859372 BG2 1 (40-70) 2 (35-60)	859373 BG3 13 (25-60) 21 (0-50)	859374 BG4 3 (40-60) 6 (0-50) 8 (0-50) 10 (0-50)	859375 BG5 12 (0-50) 15 (40-70) 19 (0-50) 20 (0-50)
S	Organische stof[8)]	% Ds	2,0[5)]	3,0[5)]	5,0[5)]	5,0[5)]	3,0[5)]

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	859371 BG1 vml dieseltanks 20 (10-30)	859372 BG2 1 (40-70) 2 (35-60)	859373 BG3 13 (25-60) 21 (0-50)	859374 BG4 3 (40-60) 6 (0-50) 8 (0-50) 10 (0-50)	859375 BG5 12 (0-50) 15 (40-70) 19 (0-50) 20 (0-50)
S	Koningswater ontsluiting		--[3)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	859371 BG1 vml dieseltanks 20 (10-30)	859372 BG2 1 (40-70) 2 (35-60)	859373 BG3 13 (25-60) 21 (0-50)	859374 BG4 3 (40-60) 6 (0-50) 8 (0-50) 10 (0-50)	859375 BG5 12 (0-50) 15 (40-70) 19 (0-50) 20 (0-50)
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	--[3)]	23	<20[6)]	<20[6)]	<20[6)]
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--[3)]	<0,20[6)]	<0,20[6)]	<0,20[6)]	<0,20[6)]
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--[3)]	<3,0[6)]	<3,0[6)]	<3,0[6)]	<3,0[6)]
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	--[3)]	<5,0[6)]	6,8	8,7	8,8
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--[3)]	<0,05[6)]	<0,05[6)]	<0,05[6)]	<0,05[6)]
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	--[3)]	<10[6)]	<10[6)]	12	13
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--[3)]	<1,5[6)]	<1,5[6)]	<1,5[6)]	<1,5[6)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--[3)]	<4,0[6)]	<4,0[6)]	<4,0[6)]	<4,0[6)]
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	--[3)]	25	25	27	45

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	859371 BG1 vml dieseltanks 20 (10-30)	859372 BG2 1 (40-70) 2 (35-60)	859373 BG3 13 (25-60) 21 (0-50)	859374 BG4 3 (40-60) 6 (0-50) 8 (0-50) 10 (0-50)	859375 BG5 12 (0-50) 15 (40-70) 19 (0-50) 20 (0-50)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	--[3)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--[3)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	0,060
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--[3)]	0,055	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--[3)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--[3)]	0,067	<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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-25788314-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1554675 B3696 Leeghandseweg 10a-14 te Vorstenbosch

Datum: 15.05.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
859371	07.05.2025 00:00	BG1 vml dieseltanks 20 (10-30)
859372	07.05.2025 00:00	BG2 1 (40-70) 2 (35-60)
859373	07.05.2025 00:00	BG3 13 (25-60) 21 (0-50)
859374	07.05.2025 00:00	BG4 3 (40-60) 6 (0-50) 8 (0-50) 10 (0-50)
859375	07.05.2025 00:00	BG5 12 (0-50) 15 (40-70) 19 (0-50) 20 (0-50)

	Parameter	Eenheid	859371 BG1 vml dieseltanks 20 (10-30)	859372 BG2 1 (40-70) 2 (35-60)	859373 BG3 13 (25-60) 21 (0-50)	859374 BG4 3 (40-60) 6 (0-50) 8 (0-50) 10 (0-50)	859375 BG5 12 (0-50) 15 (40-70) 19 (0-50) 20 (0-50)
S	Chryseen	mg/kg Ds	--[3]	<0,050[6]	<0,050[6]	<0,050[6]	0,078
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	--[3]	<0,050[6]	<0,050[6]	<0,050[6]	<0,050[6]
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	--[3]	0,080	<0,050[6]	<0,050[6]	0,13
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--[3]	0,084	<0,050[6]	<0,050[6]	<0,050[6]
S	Naftaleen	mg/kg Ds	--[3]	<0,050[6]	<0,050[6]	<0,050[6]	<0,050[6]
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**--[3]**	**0,50[4]**	**0,35[4]**	**0,35[4]**	**0,51[4]**

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	859371 BG1 vml dieseltanks 20 (10-30)	859372 BG2 1 (40-70) 2 (35-60)	859373 BG3 13 (25-60) 21 (0-50)	859374 BG4 3 (40-60) 6 (0-50) 8 (0-50) 10 (0-50)	859375 BG5 12 (0-50) 15 (40-70) 19 (0-50) 20 (0-50)
S	Benzeen	mg/kg Ds	<0,050[6]	--[3]	--[3]	--[3]	--[3]
S	Tolueen	mg/kg Ds	<0,050[6]	--[3]	--[3]	--[3]	--[3]
S	Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050[6]	--[3]	--[3]	--[3]	--[3]
S	m,p-Xyleen	mg/kg Ds	<0,10[6]	--[3]	--[3]	--[3]	--[3]
S	o-Xyleen	mg/kg Ds	<0,050[6]	--[3]	--[3]	--[3]	--[3]
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,11[4]**	**--[3]**	**--[3]**	**--[3]**	**--[3]**
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050[6]	--[3]	--[3]	--[3]	--[3]

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	859371 BG1 vml dieseltanks 20 (10-30)	859372 BG2 1 (40-70) 2 (35-60)	859373 BG3 13 (25-60) 21 (0-50)	859374 BG4 3 (40-60) 6 (0-50) 8 (0-50) 10 (0-50)	859375 BG5 12 (0-50) 15 (40-70) 19 (0-50) 20 (0-50)
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[6]	<35[6]	<35[6]	<35[6]	<35[6]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[6]	<3[6]	<3[6]	<3[6]	<3[6]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3[6]	<3[6]	<3[6]	<3[6]	<3[6]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4[6]	<4[6]	<4[6]	<4[6]	<4[6]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5[6]	<5[6]	<5[6]	<5[6]	<5[6]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5[6]	<5[6]	<5[6]	<5[6]	<5[6]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5[6]	7	<5[6]	<5[6]	<5[6]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5[6]	<5[6]	<5[6]	<5[6]	<5[6]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[6]	<5[6]	<5[6]	<5[6]	<5[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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1554675 B3696 Leeghandseweg 10a-14 te Vorstenbosch

Datum: 15.05.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
859371	07.05.2025 00:00	BG1 vml dieseltanks 20 (10-30)
859372	07.05.2025 00:00	BG2 1 (40-70) 2 (35-60)
859373	07.05.2025 00:00	BG3 13 (25-60) 21 (0-50)
859374	07.05.2025 00:00	BG4 3 (40-60) 6 (0-50) 8 (0-50) 10 (0-50)
859375	07.05.2025 00:00	BG5 12 (0-50) 15 (40-70) 19 (0-50) 20 (0-50)

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	859371 BG1 vml dieseltanks 20 (10-30)	859372 BG2 1 (40-70) 2 (35-60)	859373 BG3 13 (25-60) 21 (0-50)	859374 BG4 3 (40-60) 6 (0-50) 8 (0-50) 10 (0-50)	859375 BG5 12 (0-50) 15 (40-70) 19 (0-50) 20 (0-50)
S	PCB 28	mg/kg Ds	--[3)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 52	mg/kg Ds	--[3)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 101	mg/kg Ds	--[3)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 118	mg/kg Ds	--[3)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 138[9)]	mg/kg Ds	--[3)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 153	mg/kg Ds	--[3)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 180	mg/kg Ds	--[3)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**--[3)]**	**0,0049[4)]**	**0,0049[4)]**	**0,0049[4)]**	**0,0049[4)]**

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
859376	07.05.2025 00:00	BG6 22 (0-45) 23 (0-25) 24 (0-30) 25 (0-30)
859377	07.05.2025 00:00	BG7 27 (0-40) 29 (0-50) 30 (0-50)
859378	07.05.2025 00:00	OG1 1 (100-150) 5 (100-150) 10 (120-170)
859379	07.05.2025 00:00	OG2 13 (110-150) 20 (70-120) 22 (50-100) 29 (80-120)
859380	07.05.2025 00:00	OG3 2 (60-100)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	859376 BG6 22 (0-45) 23 (0-25) 24 (0-30) 25 (0-30)	859377 BG7 27 (0-40) 29 (0-50) 30 (0-50)	859378 OG1 1 (100-150) 5 (100-150) 10 (120-170)	859379 OG2 13 (110-150) 20 (70-120) 22 (50-100) 29 (80-120)	859380 OG3 2 (60-100)
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]
S	Droge stof	%	94,5[1)]	91,6[1)]	88,5[1)]	90,9[1)]	87,2[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	859376 BG6 22 (0-45) 23 (0-25) 24 (0-30) 25 (0-30)	859377 BG7 27 (0-40) 29 (0-50) 30 (0-50)	859378 OG1 1 (100-150) 5 (100-150) 10 (120-170)	859379 OG2 13 (110-150) 20 (70-120) 22 (50-100) 29 (80-120)	859380 OG3 2 (60-100)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0[6)]	<1,0[6)]	<1,0[6)]	<1,0[6)]	<1,0[6)]

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	859376 BG6 22 (0-45) 23 (0-25) 24 (0-30) 25 (0-30)	859377 BG7 27 (0-40) 29 (0-50) 30 (0-50)	859378 OG1 1 (100-150) 5 (100-150) 10 (120-170)	859379 OG2 13 (110-150) 20 (70-120) 22 (50-100) 29 (80-120)	859380 OG3 2 (60-100)
S	Organische stof[8)]	% Ds	2,0[5)]	2,0[5)]	3,0[5)]	2,0[5)]	3,0[5)]

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-25788314-NL-P4

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1554675 B3696 Leeghandseweg 10a-14 te Vorstenbosch

Datum: 15.05.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
859376	07.05.2025 00:00	BG6 22 (0-45) 23 (0-25) 24 (0-30) 25 (0-30)
859377	07.05.2025 00:00	BG7 27 (0-40) 29 (0-50) 30 (0-50)
859378	07.05.2025 00:00	OG1 1 (100-150) 5 (100-150) 10 (120-170)
859379	07.05.2025 00:00	OG2 13 (110-150) 20 (70-120) 22 (50-100) 29 (80-120)
859380	07.05.2025 00:00	OG3 2 (60-100)

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	859376 BG6 22 (0-45) 23 (0-25) 24 (0-30) 25 (0-30)	859377 BG7 27 (0-40) 29 (0-50) 30 (0-50)	859378 OG1 1 (100-150) 5 (100-150) 10 (120-170)	859379 OG2 13 (110-150) 20 (70-120) 22 (50-100) 29 (80-120)	859380 OG3 2 (60-100)
S	Koningswater ontsluiting		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	859376 BG6 22 (0-45) 23 (0-25) 24 (0-30) 25 (0-30)	859377 BG7 27 (0-40) 29 (0-50) 30 (0-50)	859378 OG1 1 (100-150) 5 (100-150) 10 (120-170)	859379 OG2 13 (110-150) 20 (70-120) 22 (50-100) 29 (80-120)	859380 OG3 2 (60-100)
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20[6)]	<20[6)]	<20[6)]	<20[6)]	<20[6)]
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20[6)]	0,29	<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)]	<3,0[6)]
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	13	16	<5,0[6)]	<5,0[6)]	<5,0[6)]
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05[6)]	<0,05[6)]	<0,05[6)]	<0,05[6)]	<0,05[6)]
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	11	12	<10[6)]	<10[6)]	<10[6)]
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5[6)]	<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)]	<4,0[6)]
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	20	35	<20[6)]	<20[6)]	<20[6)]

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	859376 BG6 22 (0-45) 23 (0-25) 24 (0-30) 25 (0-30)	859377 BG7 27 (0-40) 29 (0-50) 30 (0-50)	859378 OG1 1 (100-150) 5 (100-150) 10 (120-170)	859379 OG2 13 (110-150) 20 (70-120) 22 (50-100) 29 (80-120)	859380 OG3 2 (60-100)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	<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)]	<0,050[6)]
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	<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)]	<0,050[6)]
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	<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)]	<0,050[6)]
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	<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)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	<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)]	<0,050[6)]
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,35[4)]**	**0,35[4)]**	**0,35[4)]**	**0,35[4)]**	**0,35[4)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	859376 BG6 22 (0-45) 23 (0-25) 24 (0-30) 25 (0-30)	859377 BG7 27 (0-40) 29 (0-50) 30 (0-50)	859378 OG1 1 (100-150) 5 (100-150) 10 (120-170)	859379 OG2 13 (110-150) 20 (70-120) 22 (50-100) 29 (80-120)	859380 OG3 2 (60-100)
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[6)]	<35[6)]	<35[6)]	<35[6)]	<35[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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-25788314-NL-P5

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1554675 B3696 Leeghandseweg 10a-14 te Vorstenbosch

Datum: 15.05.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
859376	07.05.2025 00:00	BG6 22 (0-45) 23 (0-25) 24 (0-30) 25 (0-30)
859377	07.05.2025 00:00	BG7 27 (0-40) 29 (0-50) 30 (0-50)
859378	07.05.2025 00:00	OG1 1 (100-150) 5 (100-150) 10 (120-170)
859379	07.05.2025 00:00	OG2 13 (110-150) 20 (70-120) 22 (50-100) 29 (80-120)
859380	07.05.2025 00:00	OG3 2 (60-100)

	Parameter	Eenheid	859376 BG6 22 (0-45) 23 (0-25) 24 (0-30) 25 (0-30)	859377 BG7 27 (0-40) 29 (0-50) 30 (0-50)	859378 OG1 1 (100-150) 5 (100-150) 10 (120-170)	859379 OG2 13 (110-150) 20 (70-120) 22 (50-100) 29 (80-120)	859380 OG3 2 (60-100)
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4[6)]	<4[6)]	<4[6)]	<4[6)]	<4[6)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	859376 BG6 22 (0-45) 23 (0-25) 24 (0-30) 25 (0-30)	859377 BG7 27 (0-40) 29 (0-50) 30 (0-50)	859378 OG1 1 (100-150) 5 (100-150) 10 (120-170)	859379 OG2 13 (110-150) 20 (70-120) 22 (50-100) 29 (80-120)	859380 OG3 2 (60-100)
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<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)]	<0,0010[6)]
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<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)]	<0,0010[6)]
S	PCB 138[9)]	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<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)]	<0,0010[6)]
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,0049[4)]**	**0,0049[4)]**	**0,0049[4)]**	**0,0049[4)]**	**0,0049[4)]**

[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).
[2)] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
[3)] "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.
[4)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1554675 B3696 Leeghandseweg 10a-14 te Vorstenbosch

Datum: 15.05.2025

Start van de test: 07.05.2025
Einde van de test: 15.05.2025

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), Dhr. William Bakker, Tel. +31570788113

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof[8)] • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Benzo-(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Benzeen • Tolueen • Ethylbenzeen • m,p-Xyleen • o-Xyleen • Som Xylenen (Factor 0,7) • Koolwaterstoffractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138[9)] • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

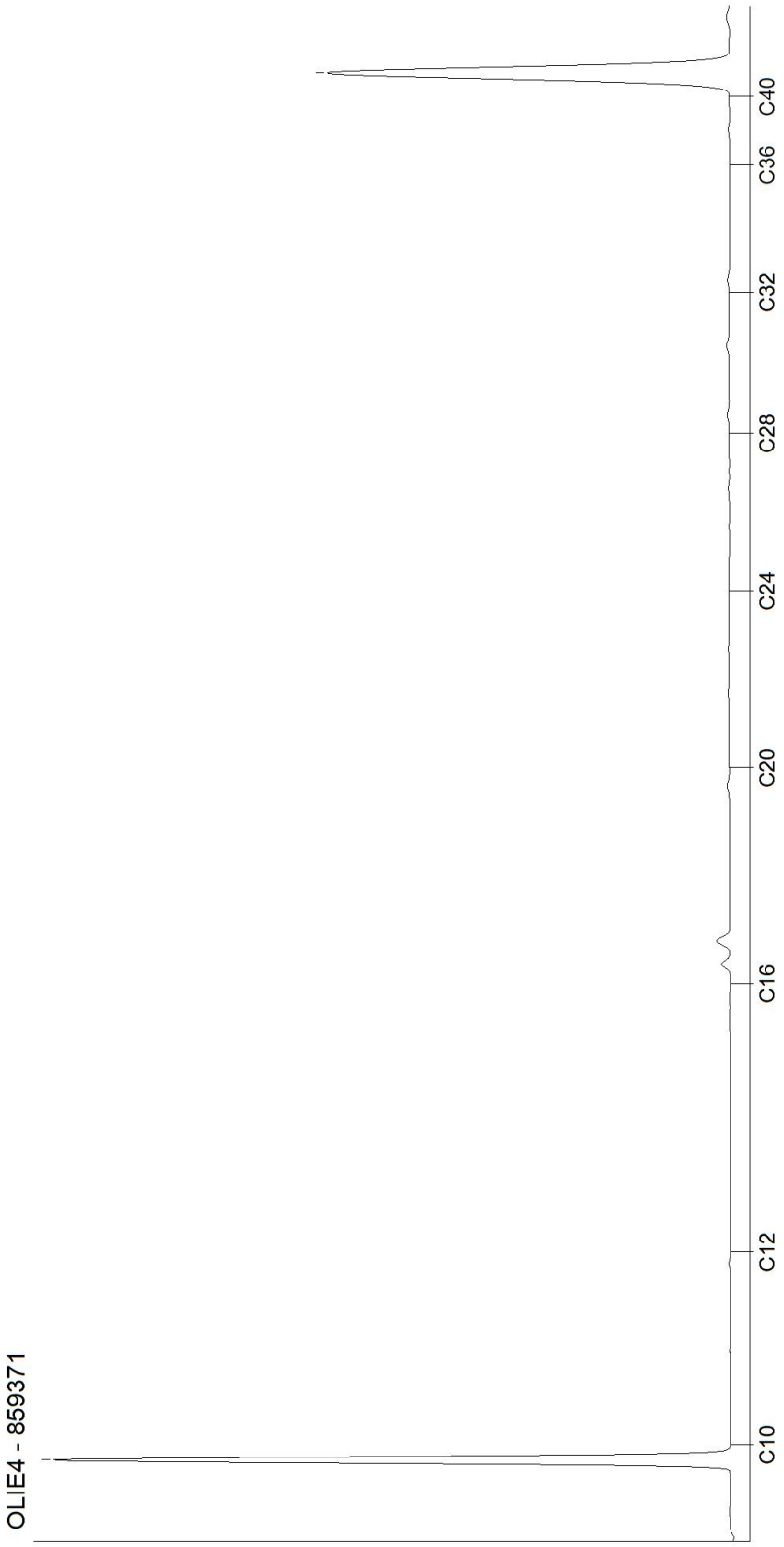
TESTING
RvA L 005

DOC-13-25788314-NL-P7

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. 1554675, Analysis No. 859371, created at 12.05.2025 13:06:47

Monster beschrijving: BG1 vml dieseltanks 20 (10-30)



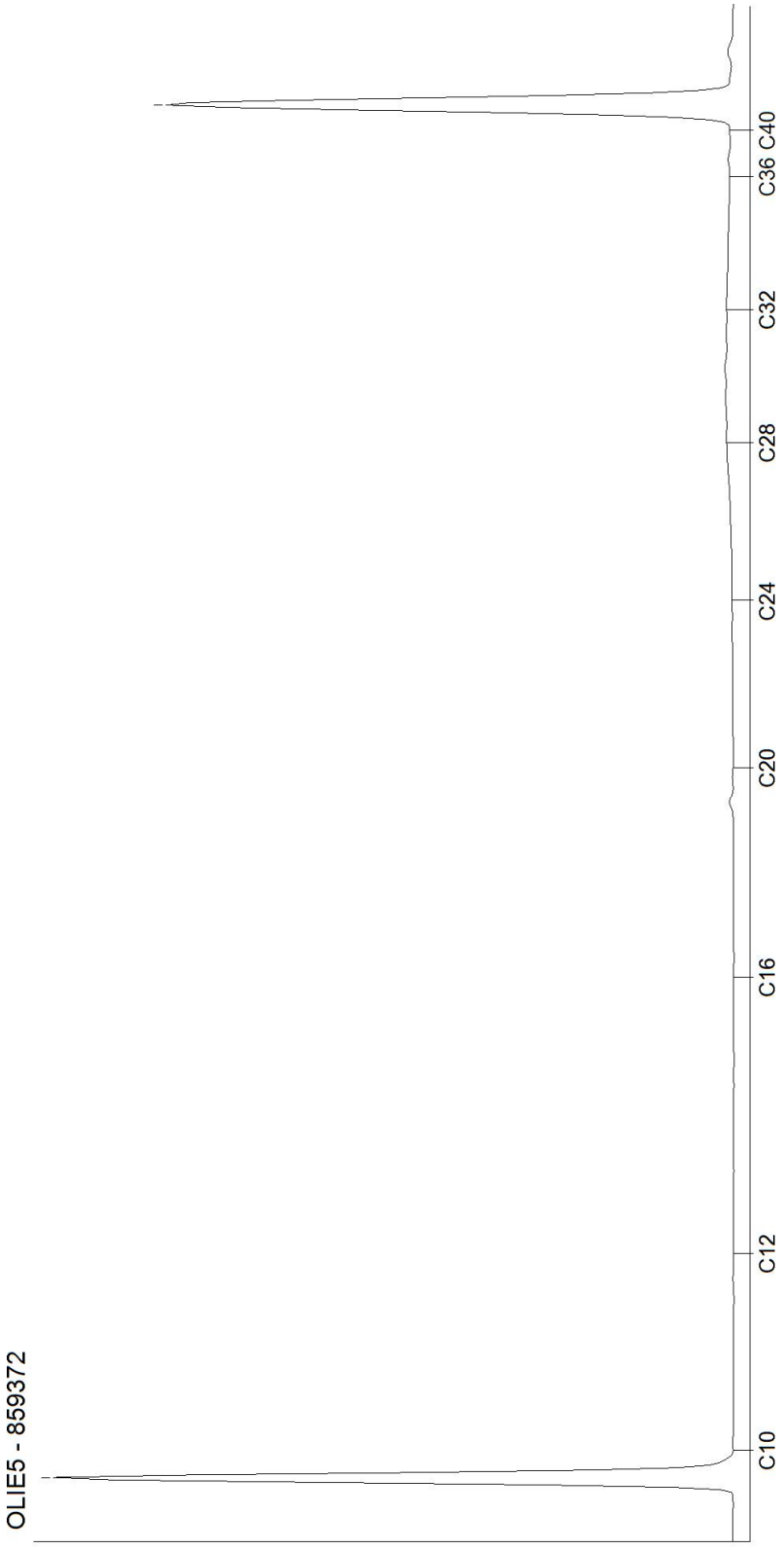
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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. 1554675, Analysis No. 859372, created at 12.05.2025 08:58:11

Monster beschrijving: BG2 1 (40-70) 2 (35-60)



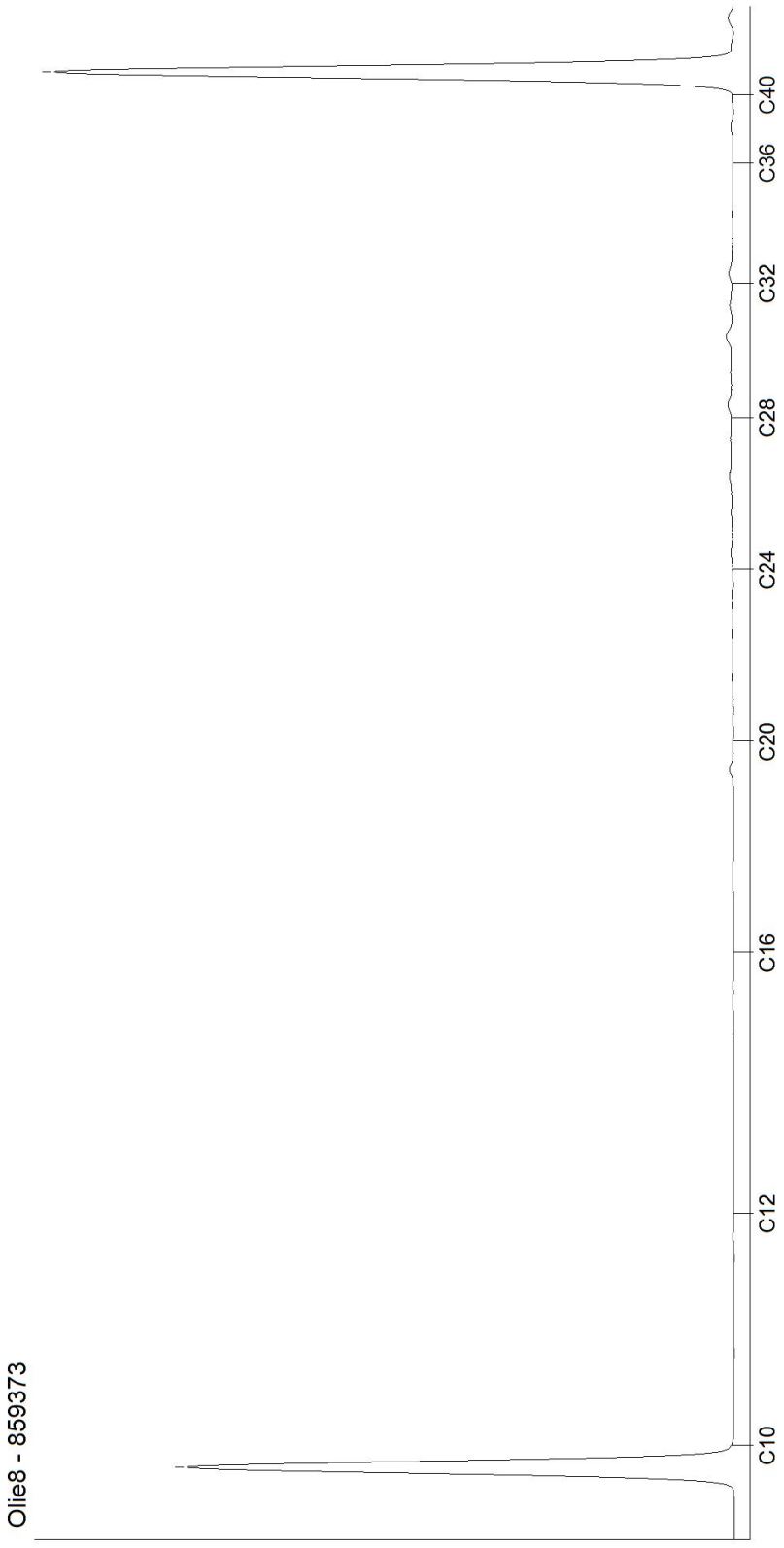
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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. 1554675, Analysis No. 859373, created at 12.05.2025 11:04:02

Monster beschrijving: BG3 13 (25-60) 21 (0-50)



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

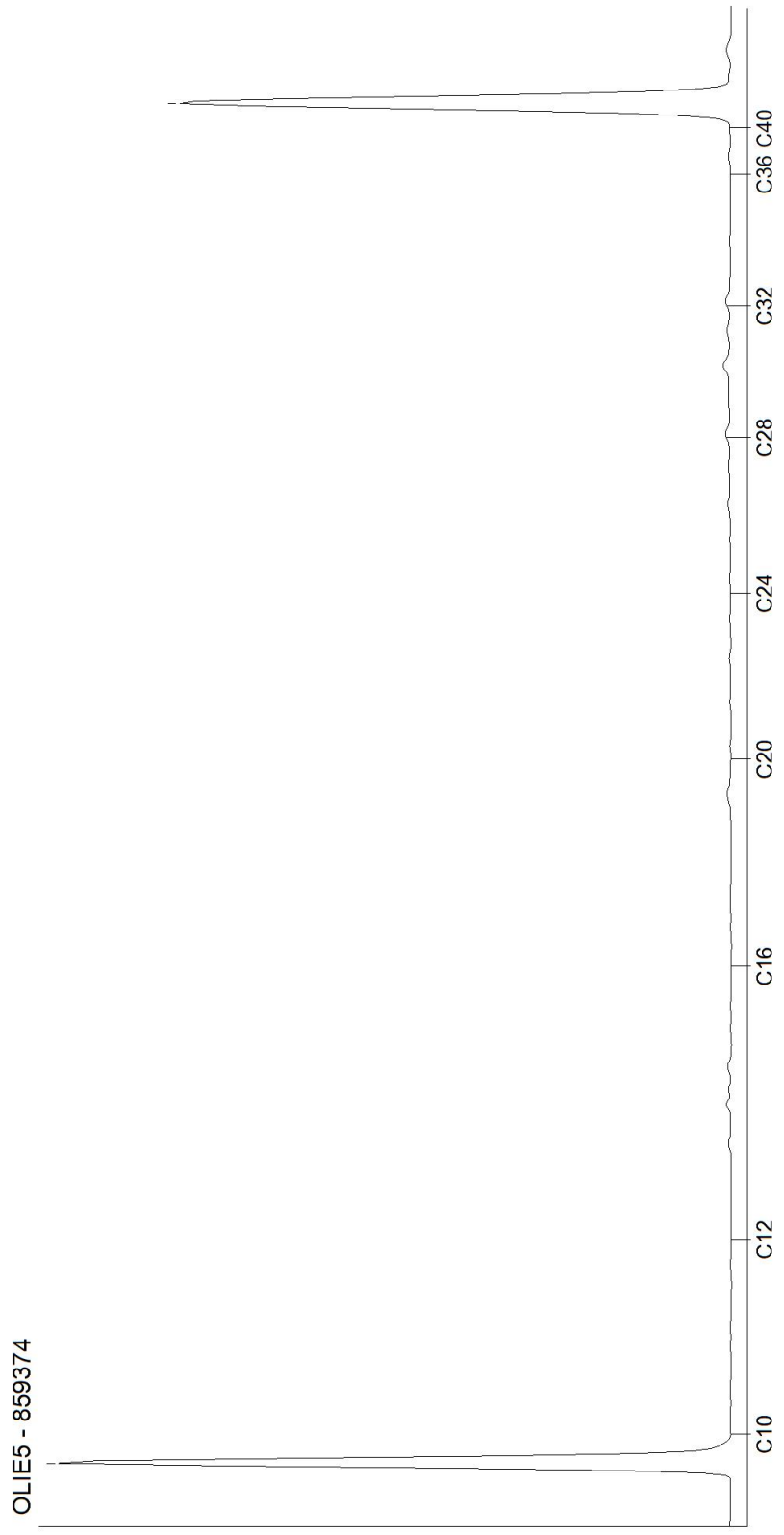
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2578393-NL-P3

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1554675, Analysis No. 859374, created at 12.05.2025 08:58:11

Monster beschrijving: BG4 3 (40-60) 6 (0-50) 8 (0-50) 10 (0-50)



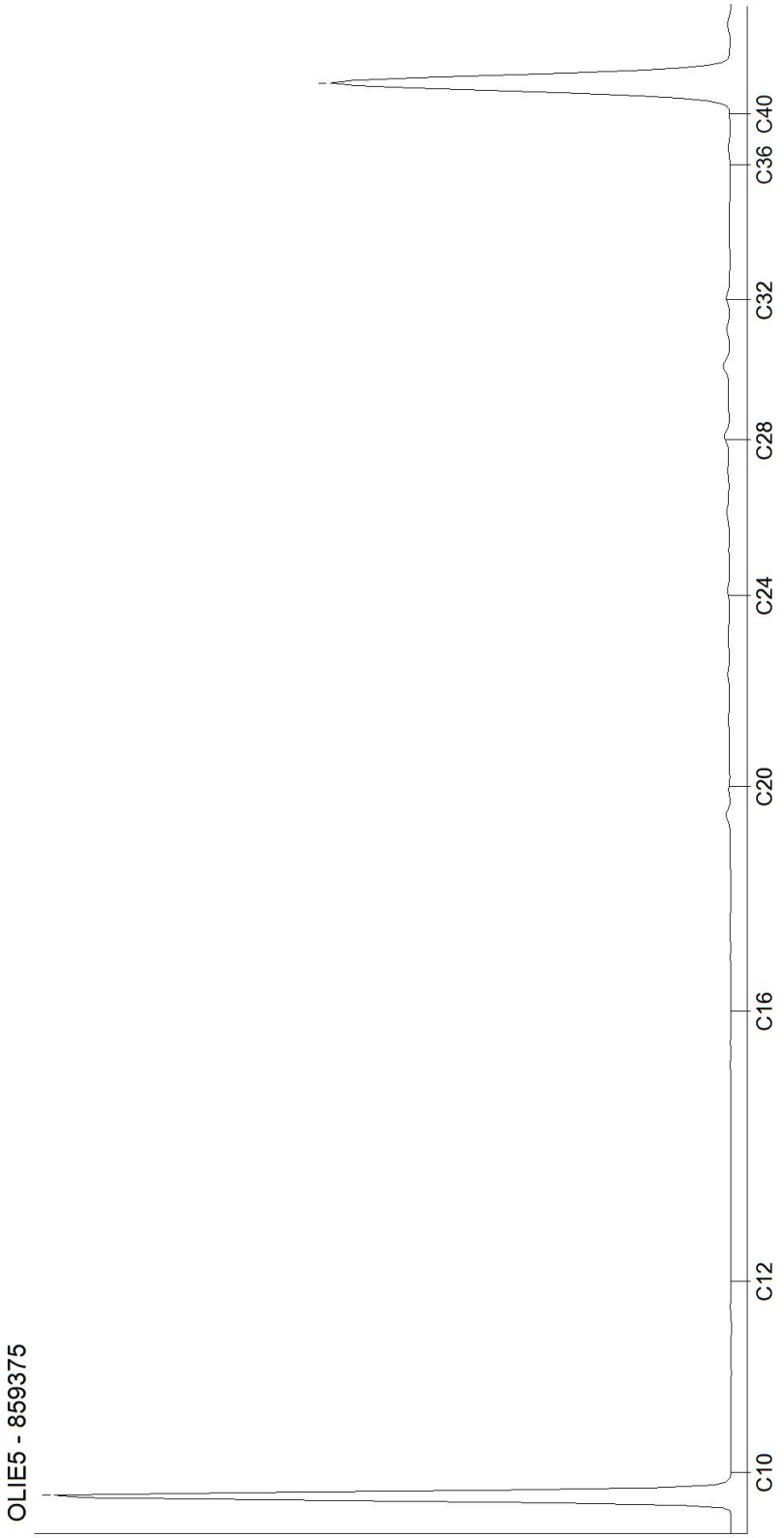
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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. 1554675, Analysis No. 859375, created at 12.05.2025 08:58:11

Monster beschrijving: BG5 12 (0-50) 15 (40-70) 19 (0-50) 20 (0-50)



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

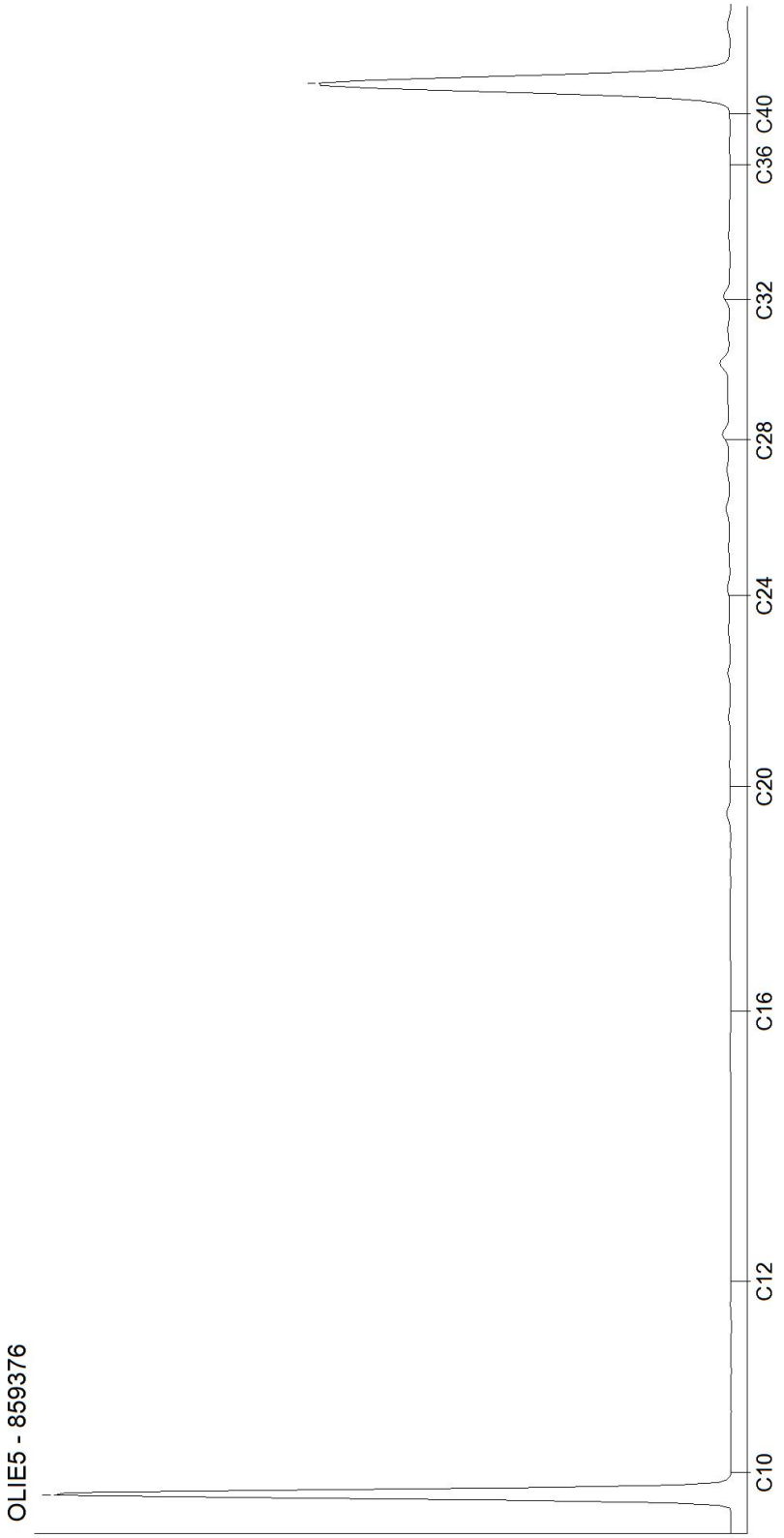
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2578393-NL-P5

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1554675, Analysis No. 859376, created at 12.05.2025 08:58:11

Monster beschrijving: BG6 22 (0-45) 23 (0-25) 24 (0-30) 25 (0-30)



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

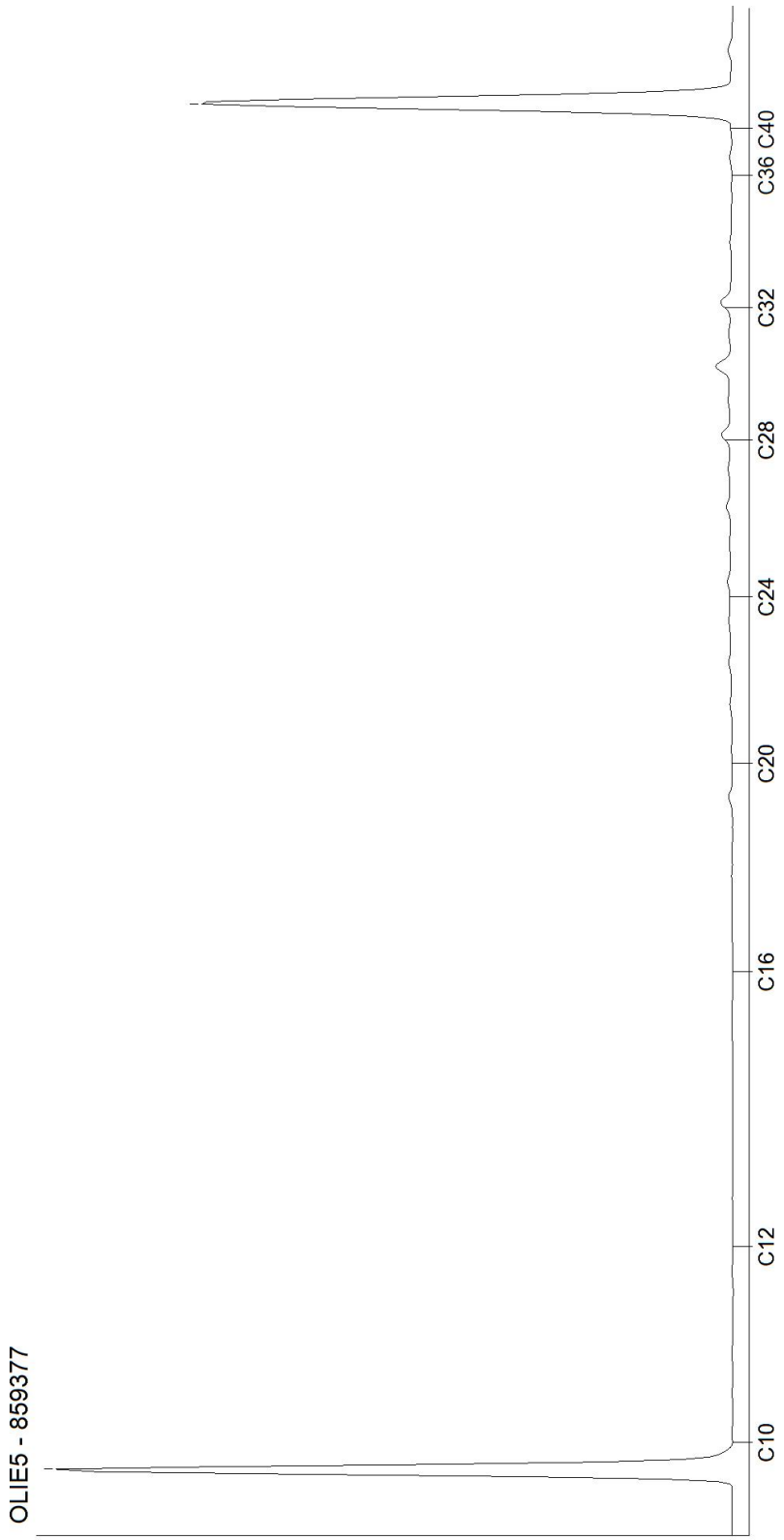
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2578393-NL-P6

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1554675, Analysis No. 859377, created at 12.05.2025 08:58:11

Monster beschrijving: BG7 27 (0-40) 29 (0-50) 30 (0-50)



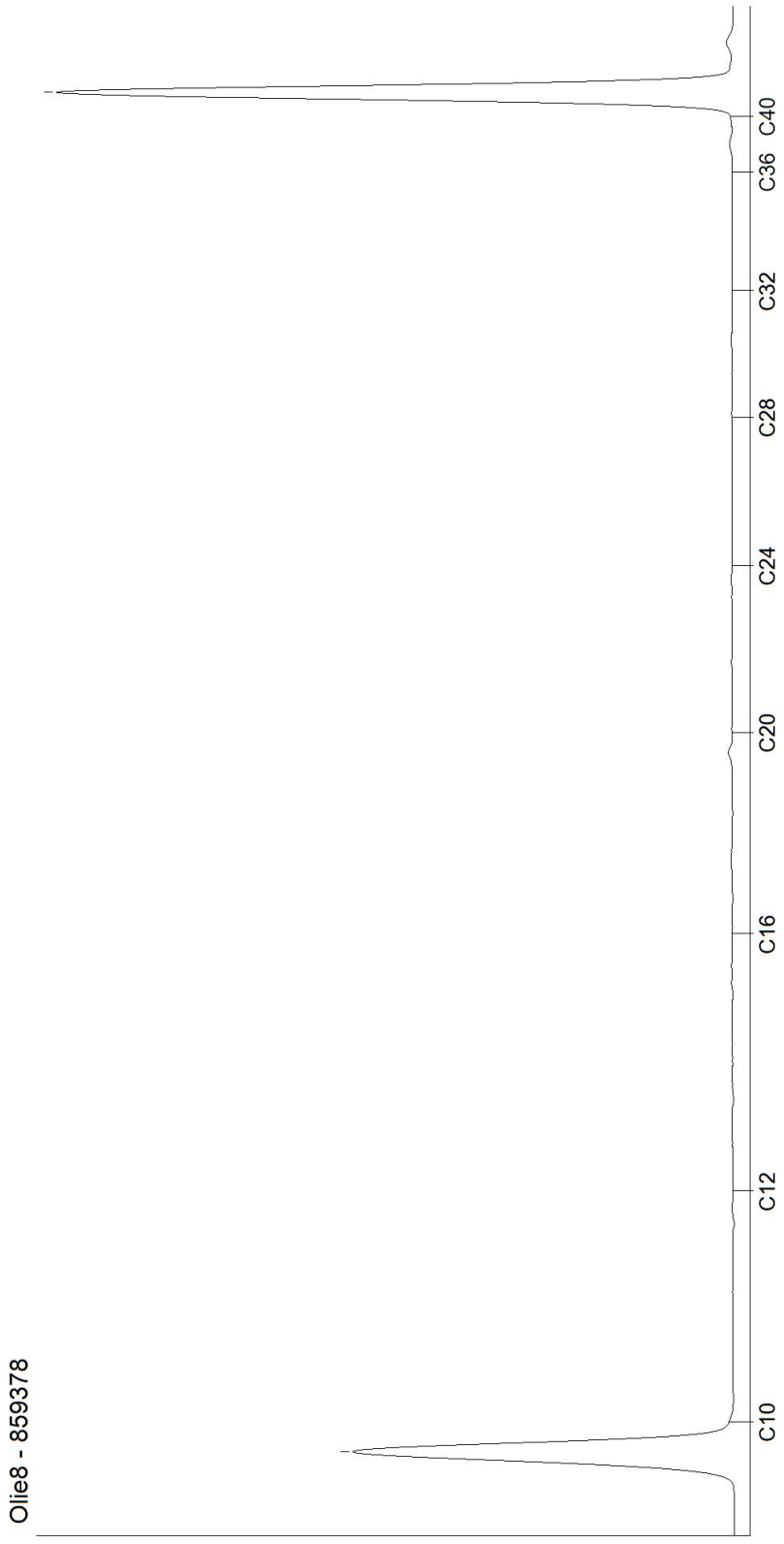
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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. 1554675, Analysis No. 859378, created at 12.05.2025 11:04:02

Monster beschrijving: OG1 1 (100-150) 5 (100-150) 10 (120-170)



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

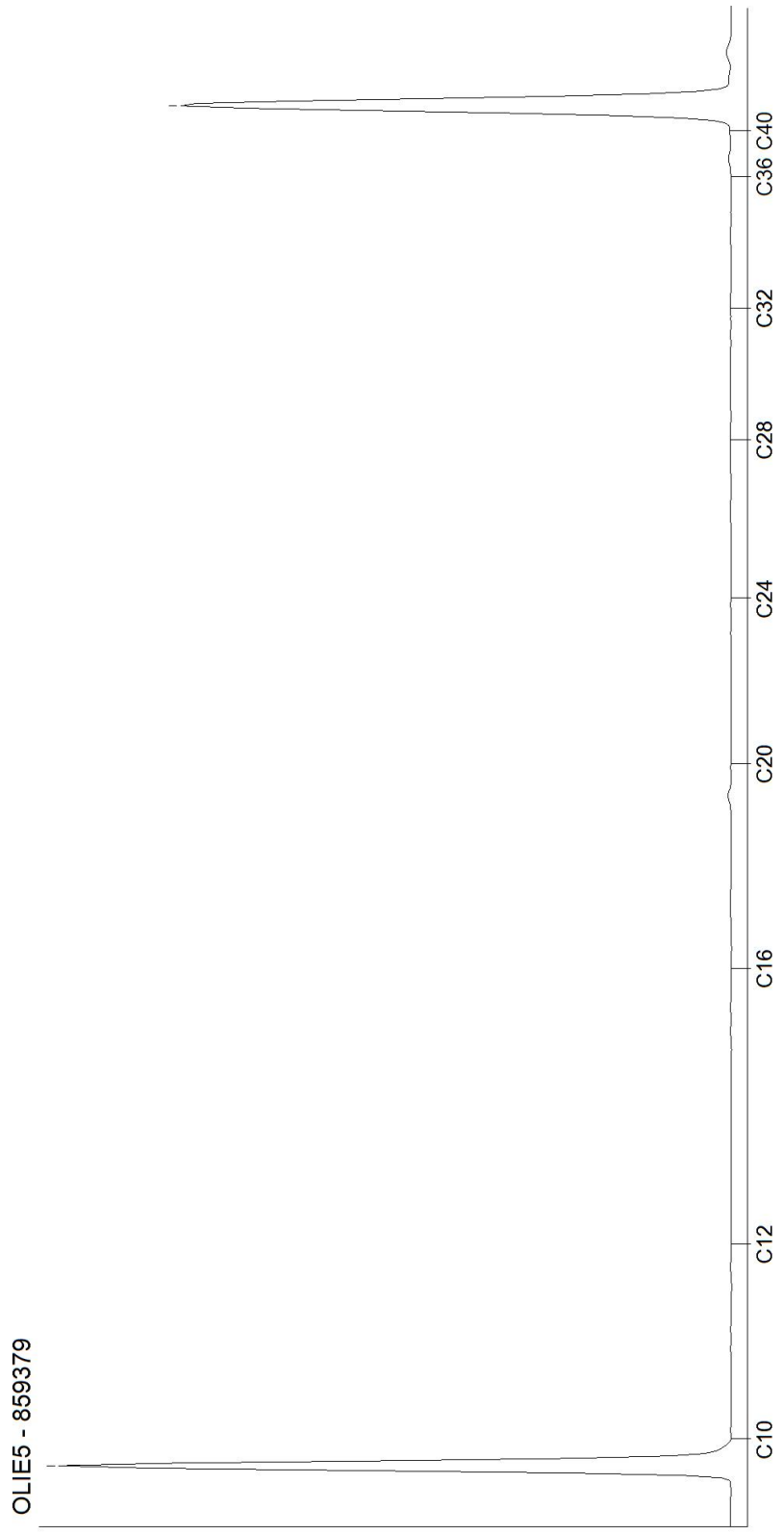
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2578393-NL-P8

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. 1554675, Analysis No. 859379, created at 12.05.2025 08:58:11

Monster beschrijving: OG2 13 (110-150) 20 (70-120) 22 (50-100) 29 (80-120)



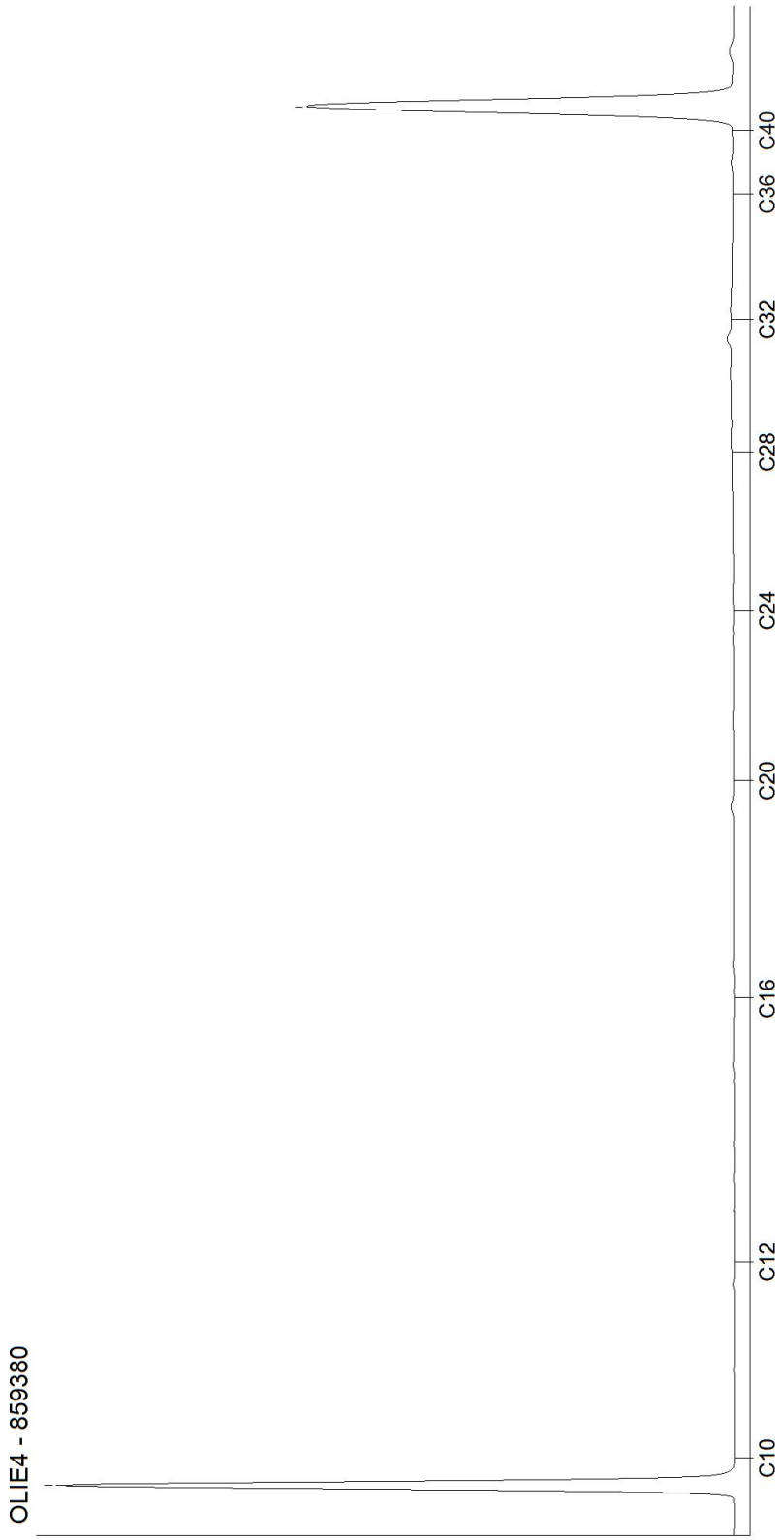
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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. 1554675, Analysis No. 859380, created at 13.05.2025 13:03:33

Monster beschrijving: OG3 2 (60-100)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BODEMINZICHT BV
M. Gloudemans
JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Klantnr: 35006376

Analyserapport 1557622 B3696 Leeghandseweg 10a-14 te Vorstenbosch

Datum: 26.05.2025

Opdracht	1557622 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35006376 BODEMINZICHT BV
Opdrachtacceptatie	14.05.2025
Project	143925 Leeghandseweg 10a-14 te Vorstenbosch

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 1557622 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 875046-875054.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. William Bakker, Tel. +31570788113

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-25863402-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1557622 B3696 Leeghandseweg 10a-14 te Vorstenbosch

Datum: 26.05.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
875046	14.05.2025 00:00	DZ 31+32 31 (0-10) 32 (0-10)
875047	14.05.2025 00:00	DZ 33+34 33 (0-10) 34 (0-10)
875048	14.05.2025 00:00	DZ 35+36 35 (0-10) 36 (0-10)
875049	14.05.2025 00:00	DZ 37+38 37 (0-10) 38 (0-10)
875050	14.05.2025 00:00	mm 31+32 mm31+32 (0-10)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	875046 DZ 31+32 31 (0-10) 32 (0-10)	875047 DZ 33+34 33 (0-10) 34 (0-10)	875048 DZ 35+36 35 (0-10) 36 (0-10)	875049 DZ 37+38 37 (0-10) 38 (0-10)	875050 mm 31+32 mm31+32 (0-10)
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	--[3)]
S	Droge stof	%	96,4[1)]	98,0[1)]	95,0[1)]	92,4[1)]	--[3)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	875046 DZ 31+32 31 (0-10) 32 (0-10)	875047 DZ 33+34 33 (0-10) 34 (0-10)	875048 DZ 35+36 35 (0-10) 36 (0-10)	875049 DZ 37+38 37 (0-10) 38 (0-10)	875050 mm 31+32 mm31+32 (0-10)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,7	1,1	<1,0[6)]	1,2	--[3)]

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	875046 DZ 31+32 31 (0-10) 32 (0-10)	875047 DZ 33+34 33 (0-10) 34 (0-10)	875048 DZ 35+36 35 (0-10) 36 (0-10)	875049 DZ 37+38 37 (0-10) 38 (0-10)	875050 mm 31+32 mm31+32 (0-10)
S	Organische stof[8)]	% Ds	3,9	2,9	1,0[5)]	3,9	--[3)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	875046 DZ 31+32 31 (0-10) 32 (0-10)	875047 DZ 33+34 33 (0-10) 34 (0-10)	875048 DZ 35+36 35 (0-10) 36 (0-10)	875049 DZ 37+38 37 (0-10) 38 (0-10)	875050 mm 31+32 mm31+32 (0-10)
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	--[3)]
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	--[3)]
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	--[3)]
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	--[3)]
S	PCB 138[9)]	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	--[3)]
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	--[3)]
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	--[3)]
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,0049[4)]**	**0,0049[4)]**	**0,0049[4)]**	**0,0049[4)]**	**--[3)]**

Asbestbepaling in grond/puin

	Parameter	Eenheid	875046 DZ 31+32 31 (0-10) 32 (0-10)	875047 DZ 33+34 33 (0-10) 34 (0-10)	875048 DZ 35+36 35 (0-10) 36 (0-10)	875049 DZ 37+38 37 (0-10) 38 (0-10)	875050 mm 31+32 mm31+32 (0-10)
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	--[3)]	--[3)]	--[3)]	--[3)]	<2[6)]
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		--[3)]	--[3)]	--[3)]	--[3)]	++[1),2)]

Aanvullende asbestgegevens

	Parameter	Eenheid	875046 DZ 31+32 31 (0-10) 32 (0-10)	875047 DZ 33+34 33 (0-10) 34 (0-10)	875048 DZ 35+36 35 (0-10) 36 (0-10)	875049 DZ 37+38 37 (0-10) 38 (0-10)	875050 mm 31+32 mm31+32 (0-10)
	Monstermassa droog	g	--[3)]	--[3)]	--[3)]	--[3)]	12685[1)]
	Droge stof	%	--[3)]	--[3)]	--[3)]	--[3)]	97,9[1)]
	Gemeten Serpentijn asbest	mg/kg	--[3)]	--[3)]	--[3)]	--[3)]	0,3[1)]

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1557622 B3696 Leeghandseweg 10a-14 te Vorstenbosch

Datum: 26.05.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
875046	14.05.2025 00:00	DZ 31+32 31 (0-10) 32 (0-10)
875047	14.05.2025 00:00	DZ 33+34 33 (0-10) 34 (0-10)
875048	14.05.2025 00:00	DZ 35+36 35 (0-10) 36 (0-10)
875049	14.05.2025 00:00	DZ 37+38 37 (0-10) 38 (0-10)
875050	14.05.2025 00:00	mm 31+32 mm31+32 (0-10)

	Parameter	Eenheid	875046 DZ 31+32 31 (0-10) 32 (0-10)	875047 DZ 33+34 33 (0-10) 34 (0-10)	875048 DZ 35+36 35 (0-10) 36 (0-10)	875049 DZ 37+38 37 (0-10) 38 (0-10)	875050 mm 31+32 mm31+32 (0-10)
	Gemeten Serpentijn asbest ondergrens	mg/kg	--[3]	--[3]	--[3]	--[3]	0,20[1]
	Gemeten Serpentijn asbest bovengrens	mg/kg	--[3]	--[3]	--[3]	--[3]	0,30[1]
	Gemeten Amfibool asbest	mg/kg	--[3]	--[3]	--[3]	--[3]	<0,20[1),6]
	Gemeten Amfibool asbest ondergrens	mg/kg	--[3]	--[3]	--[3]	--[3]	<0,20[1),6]
	Gemeten Amfibool asbest bovengrens	mg/kg	--[3]	--[3]	--[3]	--[3]	<0,20[1),6]
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	--[3]	--[3]	--[3]	--[3]	<2,0[1),6]
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	--[3]	--[3]	--[3]	--[3]	<2,0[1),6]

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
875051	14.05.2025 00:00	mm 33+34 mm33+34 (0-10)
875052	14.05.2025 00:00	mm 35+36 mm35+36 (0-10)
875053	14.05.2025 00:00	mm 37+38 mm37+38 (0-10)
875054	14.05.2025 00:00	OG4 vml HBO-tank 5a (180-200)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	875051 mm 33+34 mm33+34 (0-10)	875052 mm 35+36 mm35+36 (0-10)	875053 mm 37+38 mm37+38 (0-10)	875054 OG4 vml HBO-tank 5a (180-200)
S	Voorbehandeling conform AS3000		--[3]	--[3]	--[3]	++[1),2]
S	Droge stof	%	--[3]	--[3]	--[3]	85,6[1]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	875051 mm 33+34 mm33+34 (0-10)	875052 mm 35+36 mm35+36 (0-10)	875053 mm 37+38 mm37+38 (0-10)	875054 OG4 vml HBO-tank 5a (180-200)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	--[3]	--[3]	--[3]	<1,0[6]

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	875051 mm 33+34 mm33+34 (0-10)	875052 mm 35+36 mm35+36 (0-10)	875053 mm 37+38 mm37+38 (0-10)	875054 OG4 vml HBO-tank 5a (180-200)
S	Organische stof[8]	% Ds	--[3]	--[3]	--[3]	<0,2[5),6]

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	875051 mm 33+34 mm33+34 (0-10)	875052 mm 35+36 mm35+36 (0-10)	875053 mm 37+38 mm37+38 (0-10)	875054 OG4 vml HBO-tank 5a (180-200)
S	Benzeen	mg/kg Ds	--[3]	--[3]	--[3]	<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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-25863402-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1557622 B3696 Leeghandseweg 10a-14 te Vorstenbosch

Datum: 26.05.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
875051	14.05.2025 00:00	mm 33+34 mm33+34 (0-10)
875052	14.05.2025 00:00	mm 35+36 mm35+36 (0-10)
875053	14.05.2025 00:00	mm 37+38 mm37+38 (0-10)
875054	14.05.2025 00:00	OG4 vml HBO-tank 5a (180-200)

	Parameter	Eenheid	875051 mm 33+34 mm33+34 (0-10)	875052 mm 35+36 mm35+36 (0-10)	875053 mm 37+38 mm37+38 (0-10)	875054 OG4 vml HBO-tank 5a (180-200)
S	Tolueen	mg/kg Ds	--[3)]	--[3)]	--[3)]	<0,050[6)]
S	Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--[3)]	--[3)]	--[3)]	<0,050[6)]
S	m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--[3)]	--[3)]	--[3)]	<0,10[6)]
S	o-Xyleen	mg/kg Ds	--[3)]	--[3)]	--[3)]	<0,050[6)]
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**--[3)]**	**--[3)]**	**--[3)]**	**0,11[4)]**
S	Naftaleen	mg/kg Ds	--[3)]	--[3)]	--[3)]	<0,050[6)]

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	875051 mm 33+34 mm33+34 (0-10)	875052 mm 35+36 mm35+36 (0-10)	875053 mm 37+38 mm37+38 (0-10)	875054 OG4 vml HBO-tank 5a (180-200)
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--[3)]	--[3)]	--[3)]	<35[6)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	--[3)]	--[3)]	--[3)]	<3[6)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	--[3)]	--[3)]	--[3)]	<3[6)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	--[3)]	--[3)]	--[3)]	<4[6)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	--[3)]	--[3)]	--[3)]	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	--[3)]	--[3)]	--[3)]	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	--[3)]	--[3)]	--[3)]	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	--[3)]	--[3)]	--[3)]	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	--[3)]	--[3)]	--[3)]	<5[6)]

Asbestbepaling in grond/puin

	Parameter	Eenheid	875051 mm 33+34 mm33+34 (0-10)	875052 mm 35+36 mm35+36 (0-10)	875053 mm 37+38 mm37+38 (0-10)	875054 OG4 vml HBO-tank 5a (180-200)
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<2[6)]	<2[6)]	<2[6)]	--[3)]
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	--[3)]

Aanvullende asbestgegevens

	Parameter	Eenheid	875051 mm 33+34 mm33+34 (0-10)	875052 mm 35+36 mm35+36 (0-10)	875053 mm 37+38 mm37+38 (0-10)	875054 OG4 vml HBO-tank 5a (180-200)
	Monstermassa droog	g	13071[1)]	14101[1)]	13253[1)]	--[3)]
	Droge stof	%	95,7[1)]	91,9[1)]	94,5[1)]	--[3)]
	Gemeten Serpentijn asbest	mg/kg	<0,2[1),6)]	<0,2[1),6)]	<0,2[1),6)]	--[3)]
	Gemeten Serpentijn asbest ondergrens	mg/kg	<0,20[1),6)]	<0,20[1),6)]	<0,20[1),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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-25863402-NL-P4

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1557622 B3696 Leeghandseweg 10a-14 te Vorstenbosch

Datum: 26.05.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
875051	14.05.2025 00:00	mm 33+34 mm33+34 (0-10)
875052	14.05.2025 00:00	mm 35+36 mm35+36 (0-10)
875053	14.05.2025 00:00	mm 37+38 mm37+38 (0-10)
875054	14.05.2025 00:00	OG4 vml HBO-tank 5a (180-200)

	Parameter	Eenheid	875051 mm 33+34 mm33+34 (0-10)	875052 mm 35+36 mm35+36 (0-10)	875053 mm 37+38 mm37+38 (0-10)	875054 OG4 vml HBO-tank 5a (180-200)
	Gemeten Serpentijn asbest bovengrens	mg/kg	<0,20[1),6)]	<0,20[1),6)]	<0,20[1),6)]	--[3)]
	Gemeten Amfibool asbest	mg/kg	<0,20[1),6)]	<0,20[1),6)]	<0,20[1),6)]	--[3)]
	Gemeten Amfibool asbest ondergrens	mg/kg	<0,20[1),6)]	<0,20[1),6)]	<0,20[1),6)]	--[3)]
	Gemeten Amfibool asbest bovengrens	mg/kg	<0,20[1),6)]	<0,20[1),6)]	<0,20[1),6)]	--[3)]
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0[1),6)]	<2,0[1),6)]	<2,0[1),6)]	--[3)]
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0[1),6)]	<2,0[1),6)]	<2,0[1),6)]	--[3)]

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.
[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op 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: 15.05.2025
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), Dhr. William Bakker, Tel. +31570788113

Lijst van methoden

<Geen informatie>	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse
AS3000 asbest in bodem en materialen	Som gewogen asbest
Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI	Monstermassa droog • Droge stof [875050-875053] • Gemeten Serpentijn asbest • Gemeten Serpentijn asbest ondergrens • Gemeten Serpentijn asbest bovengrens • Gemeten Amfibool asbest • Gemeten Amfibool asbest ondergrens • Gemeten Amfibool asbest bovengrens • Totaal asbest hechtgebonden • Totaal asbest niet hechtgebonden

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-25863402-NL-P5

AL-West B.V.

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1557622 B3696 Leeghandseweg 10a-14 te Vorstenbosch

Datum: 26.05.2025

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof[8)] • Benzeen • Tolueen • Ethylbenzeen • m,p-Xyleen • o-Xyleen • Som Xylenen (Factor 0,7) • Naftaleen • Koolwaterstoffractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138[9)] • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof [875046-875049, 875054]
eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Fractie < 2 µm

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hyo			
Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
875050	mm 31+32 mm31+32 (0-10)	97,9	12952	12685

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	1,4	177	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
4 - 8 mm	0,89	112,8	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
2 - 4 mm	0,91	115,4	101	0,3	<0,2	<0,2	0	4	0,4	0,3	0,5
1 - 2 mm	1,5	185,1	22	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
0.5 mm - 1 mm	3,8	486,3	5	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
< 0.5 mm	90	11475,35	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12551,95		0,3	<0,2		0	4	0,4	0,3	0,5
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	<2	<2	<2

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

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

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalingsgrens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet-hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,4	0,3	0,5
Serpentijn asbest	0,3	0,2	0,3
Amfibool asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

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

DOC-13-25863418-NL-P1

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	kko

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
875051	mm 33+34 mm33+34 (0-10)	95,7	13665	13071

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	0,92	120,2	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
4 - 8 mm	0,74	97	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
2 - 4 mm	0,43	55,7	102	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
1 - 2 mm	0,74	96,2	22	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
0.5 mm - 1 mm	2,8	362,3	6	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
< 0.5 mm	93	12209,82	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12941,22		<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

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

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

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

DOC-13-25863420-NL-P1

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hyo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
875052	mm 35+36 mm35+36 (0-10)	91,9	15351	14101

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0,24	33,9	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	0,26	36,1	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
4 - 8 mm	0,3	42,1	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
2 - 4 mm	0,18	25,8	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
1 - 2 mm	0,18	24,8	35	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
0.5 mm - 1 mm	1	141,5	7	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
< 0.5 mm	97	13671,45	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	13975,65		<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

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

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

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

DOC-13-25863417-NL-P1

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hyo			
Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
875053	mm 37+38 mm37+38 (0-10)	94,5	14019	13253

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	1,2	164,1	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
4 - 8 mm	0,51	67,4	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	1	<0,2	<0,2	<0,2
2 - 4 mm	0,88	116,7	101	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
1 - 2 mm	1,4	192	20	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
0.5 mm - 1 mm	2,5	328,4	5	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
< 0.5 mm	92	12258,47	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	13127,07			<0,2		0	1	<0,2	<0,2	<0,2
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :					<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
board	nee
nvt	nvt
nvt	nvt

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

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

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

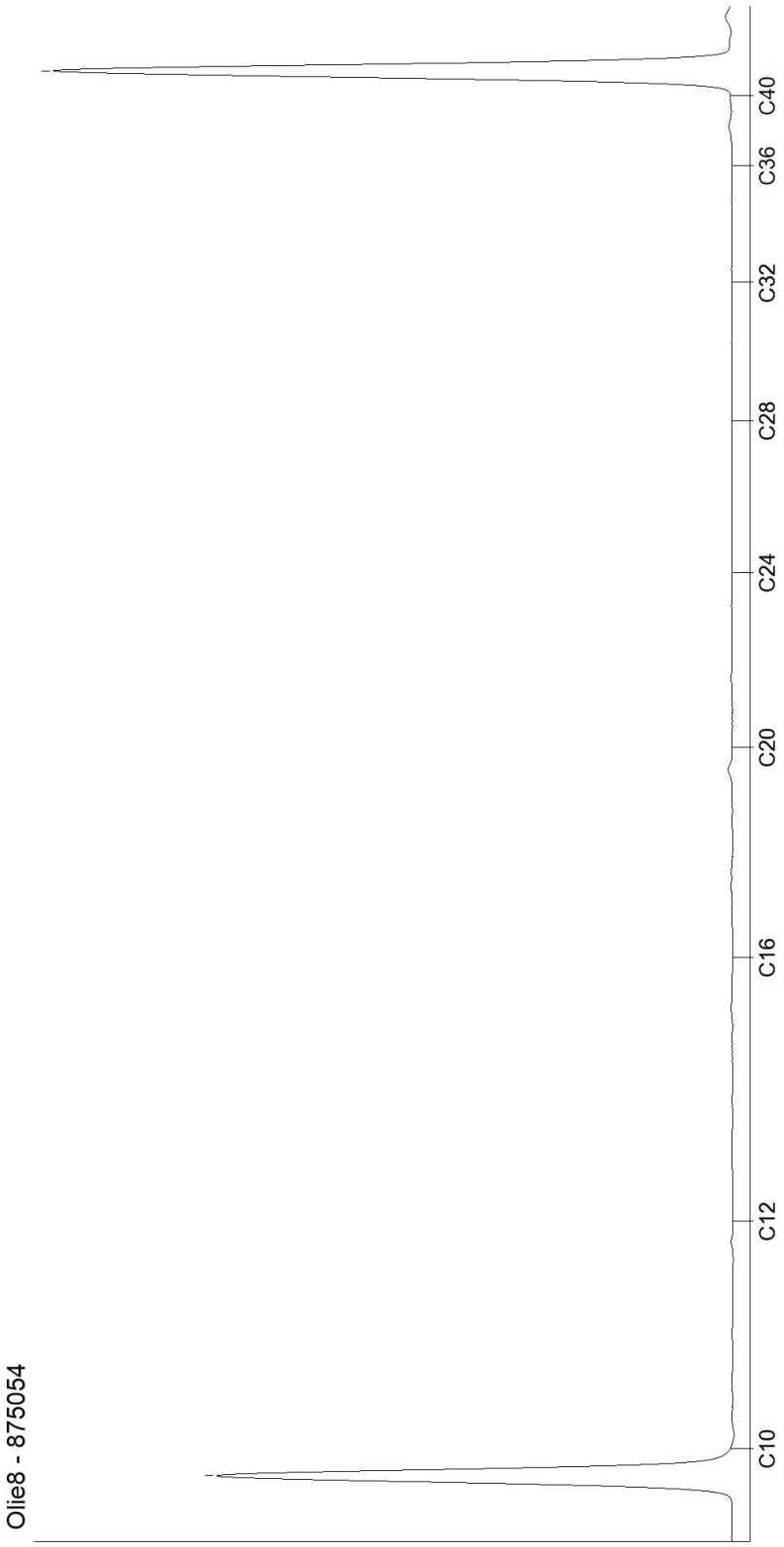
Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-25863421-NL-P1

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1557622, Analysis No. 875054, created at 19.05.2025 09:46:33

Monster beschrijving: OG4 vml HBO-tank 5a (180-200)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BODEMINZICHT BV
M. Gloudemans
JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Klantnr: 35006376

Analyserapport 1557618 B3696 Leeghandseweg 10a-14 te Vorstenbosch

Datum: 19.05.2025

Opdracht	1557618 Water
Opdrachtgever	35006376 BODEMINZICHT BV
Opdrachtacceptatie	14.05.2025
Project	143925 Leeghandseweg 10a-14 te Vorstenbosch

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 1557618 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 875033-875035.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. William Bakker, Tel. +31570788113

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-2580383-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1557618 B3696 Leeghandseweg 10a-14 te Vorstenbosch

Datum: 19.05.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
875033	5-1-1 5 (250-350)	14.05.2025 00:00
875034	20-1-1 20 (200-300)	14.05.2025 00:00
875035	26-1-1 26 (170-270)	14.05.2025 00:00

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	875033 5-1-1 5 (250-350)	875034 20-1-1 20 (200-300)	875035 26-1-1 26 (170-270)
S	Barium (Ba)	µg/l	25	78	34
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20[2)]	0,26	<0,20[2)]
S	Kobalt (Co)	µg/l	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]
S	Koper (Cu)	µg/l	13	30	66
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050[2)]	<0,050[2)]	<0,050[2)]
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	3,1	2,3	<2,0[2)]
S	Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0[2)]	8,7	5,5
S	Zink (Zn)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	875033 5-1-1 5 (250-350)	875034 20-1-1 20 (200-300)	875035 26-1-1 26 (170-270)
S	Benzeen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tolueen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**
S	Naftaleen	µg/l	<0,020[2)]	0,025	<0,020[2)]
S	Styreen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	875033 5-1-1 5 (250-350)	875034 20-1-1 20 (200-300)	875035 26-1-1 26 (170-270)
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-2580383-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1557618 B3696 Leeghandseweg 10a-14 te Vorstenbosch

Datum: 19.05.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
875033	5-1-1 5 (250-350)	14.05.2025 00:00
875034	20-1-1 20 (200-300)	14.05.2025 00:00
875035	26-1-1 26 (170-270)	14.05.2025 00:00

	Parameter	Eenheid	875033 5-1-1 5 (250-350)	875034 20-1-1 20 (200-300)	875035 26-1-1 26 (170-270)
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	875033 5-1-1 5 (250-350)	875034 20-1-1 20 (200-300)	875035 26-1-1 26 (170-270)
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	875033 5-1-1 5 (250-350)	875034 20-1-1 20 (200-300)	875035 26-1-1 26 (170-270)
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50[2)]	<50[2)]	<50[2)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]

[1)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[2)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 15.05.2025
Einde van de test: 17.05.2025

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1557618 B3696 Leeghandseweg 10a-14 te Vorstenbosch

Datum: 19.05.2025

meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. William Bakker, Tel. +31570788113

Lijst van methoden

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

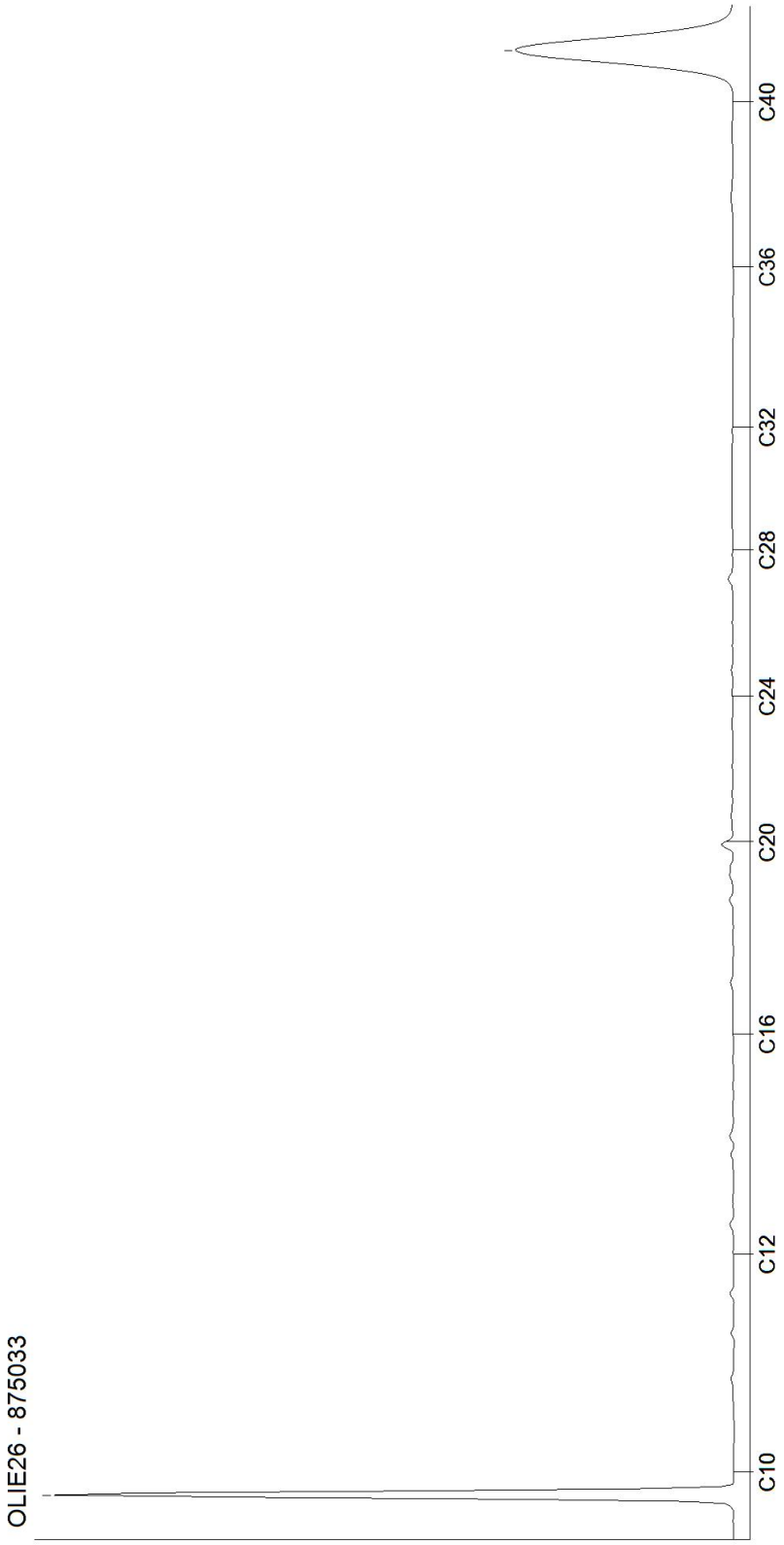
TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1557618, Analysis No. 875033, created at 19.05.2025 08:02:10

Monster beschrijving: 5-1-1 5 (250-350)



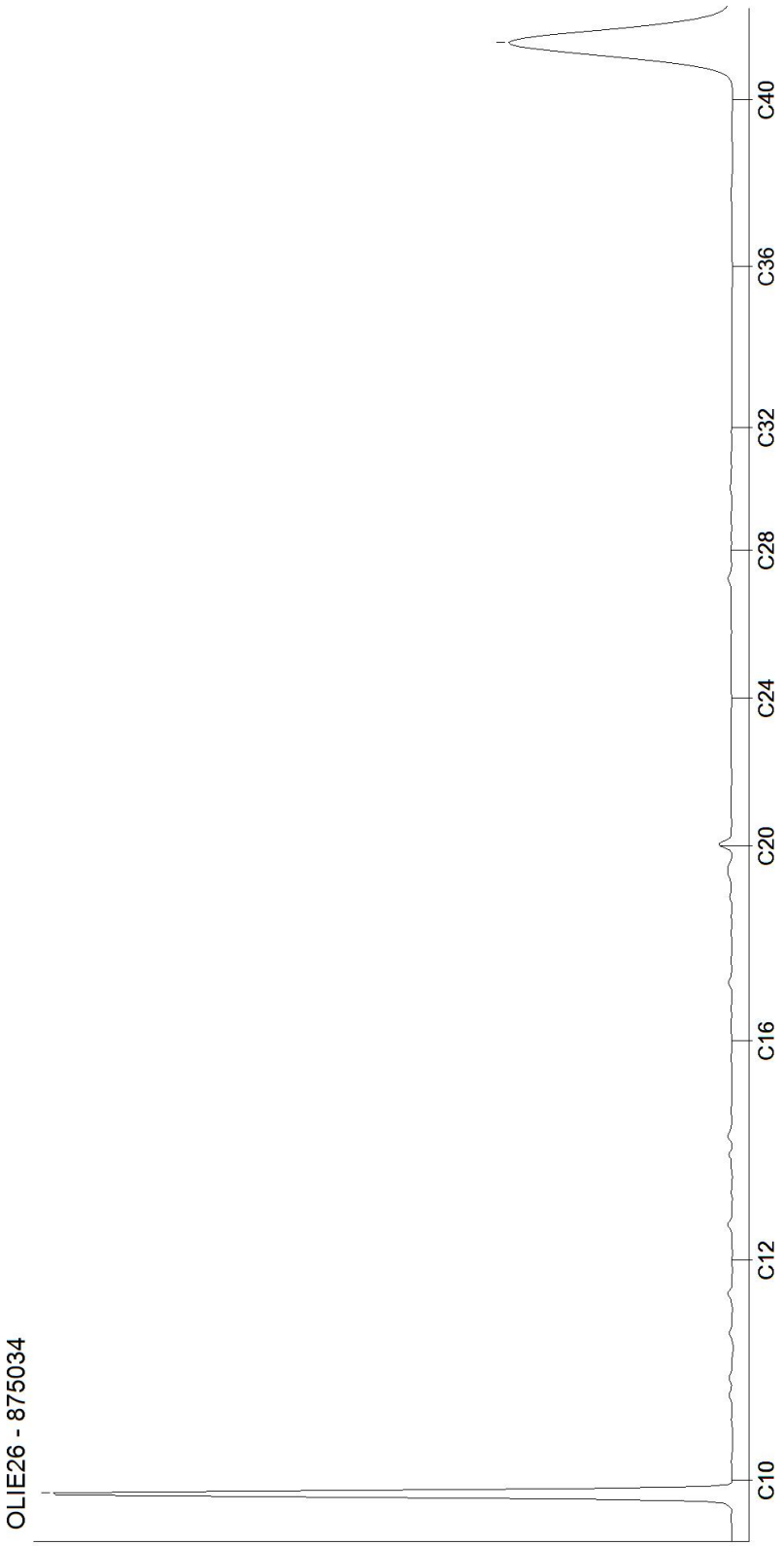
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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. 1557618, Analysis No. 875034, created at 19.05.2025 08:02:10

Monster beschrijving: 20-1-1 20 (200-300)



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

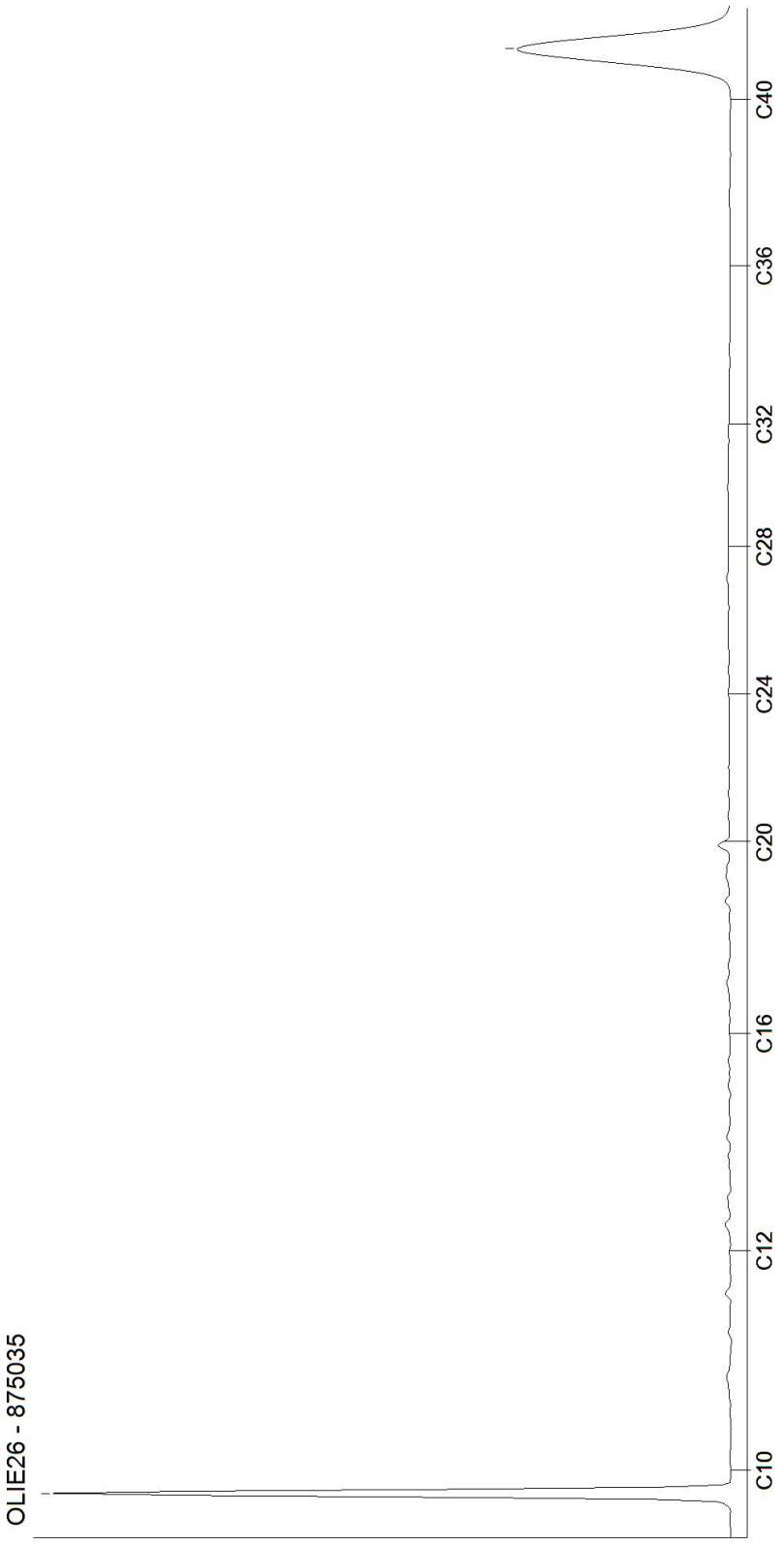
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-25803118-NL-P2

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1557618, Analysis No. 875035, created at 19.05.2025 08:02:10

Monster beschrijving: 26-1-1 26 (170-270)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-25803118-NL-P3

Bijlage 6

Veldwerkrapportage

bodeminzicht

Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000

Locatie adres	Leeghandseweg 10a, 12 en 14 te Vorstenbosch
Projectnummer	B3696
Opdrachtgever	Reland Adviseurs BV
Contactpersoon	heer A. van Dooren
datum	7-5-2025 + 14-5-2025
uitgevoerd door	Michel Gloudemans
geassisteerd door (geen werkzaamheden verricht zoals beschreven in BRL SIKB 2000, 2.2.2)	-

Veldwerk conform	BRL 2000 Veldwerk bij milieu hygiënisch bodemonderzoek		
Protocol	☒ 2001	☒ 2002	☒ 2018
werkzaamheden	☒ verrichte boringen ☒ plaatsen peilbuizen ☐ overige:	☒ watermonstername ☐ overige:	☒ graven sleuven/gaten ☒ maaiveldinspectie asbest ☐ overige:

Afwijking van protocol	☒ nee ☐ ja
afwijking van boorplan - vermelde strategie in offerte	☒ nee ☐ ja
Schaalverdeling veldtekening gecontroleerd	☐ nee ☒ ja
Boorpunten ingemeten	☒ met GPS ☐ met meetwiel/meetlint
asbestverdacht materiaal aangetroffen	☒ nee ☐ ja
Casing gebruikt bij verrichten van boringen	☒ nee ☐ ja
toelichting	

Voorgaande werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat conform de aangegeven beoordelingsrichtlijn en de bijbehorend(e) protocol(len).

Onder verwijzing naar de wettelijk verplichte functiescheiding tussen eigenaar en veldwerker c.q. monsternemer verklaart Bodeminzicht hierbij dat geen sprake is van een binding met de opdrachtgever die de onafhankelijkheid en integriteit van de werkzaamheden zou kunnen beïnvloeden.

Handtekening(-en): Reland Reland

Monsternemingsplan druppelzone

Projectgegevens

Projectkenmerk Bodeminzicht: Projectkenmerk opdrachtgever:	B3696
Locatie, Gemeente:	Leeghandseweg 10a, 12 en 14 te Vorstenbosch Bernheze
Opdrachtgever: adres contactpersoon	Reland Adviseurs BV Mgr. Bekkersstraat 56 5846 AJ Ledeacker heer A. van Dooren
Type onderzoek:	☒ Druppelzone asbestonderzoek ☒ Druppelzone PCB's bodemonderzoek
Doel onderzoek:	☒ Asbestgehalte druppelzone vaststellen ☒ Gehalte PCB's in druppelzone vaststellen
Uitvoerende organisatie:	Bodeminzicht
Uitvoeringsdatum:	14-5-2025

Veldwerkopdrachtacceptatie

Vallen werkzaamheden binnen werkgebied, technische bekwaamheid	☒ Ja ☐ Nee
Komen werkzaamheden overeen met proceseisen uit BRL 2000 & prot. 2018	☒ Ja ☐ Nee
Zijn kabels & leidingen, ondergrondse obstakels in kaart gebracht	☐ Ja, KLIC melding met volledige tekeningset en bijlagen ☒ Ja, verkregen van opdrachtgever ☐ Nee
Is het veldwerk en de eisen aan het veldwerk in alle opzichten duidelijk	☒ Ja ☐ Nee,
Voldoende gekwalificeerd personeel, apparatuur en middelen beschikbaar	☒ Ja ☐ Nee
Wie is beslissingsbevoegd bij treffen van onverwachte/-voorziene situatie	☐ Opdrachtgever ☒ Projectleider

Veldwerk en monsterneming

omschrijving	Slot 2	Slot 3	Slot 9	Slot 10
lengte druppelzone (m):	13,7	12,3	17,6	15,0
aantal inspectiegaten (30x30x10cm)	2	2	2	2
Te verwachten aard en mate van verontreiniging	☒ <100 mg/kgds ☐ >100 mg/kgds ☒ <10 mg resp.vezels ☐ >10 mg resp.vezels	☒ <100 mg/kgds ☐ >100 mg/kgds ☒ <10 mg resp.vezels >10 mg resp.vezels	☒ <100 mg/kgds ☐ >100 mg/kgds ☒ <10 mg resp.vezels >10 mg resp.vezels	☒ <100 mg/kgds ☐ >100 mg/kgds ☒ <10 mg resp.vezels >10 mg resp.vezels
monsternamemethode	☒ Zeven 20mm ☐ Totaal monster	☒ Zeven 20mm ☐ Totaal monster	☒ Zeven 20mm ☐ Totaal monster	☒ Zeven 20mm ☐ Totaal monster

Plan van Aanpak

Te hanteren bemonsteringsmethoden, instructie voor monsterneming	Conform NEN 5707 en BRL SIKB 2000 protocol 2018, o.a.: - Maaiveldinspectie max. 1,0 m naast het gebouw - 1 materiaalverzamelmonster van aangetroffen asbest op maaiveld - 20 grepen van 0,5kg per mengmonster - Opgegraven grond inspecteren en zeven. - Grove fractie >20mm gescheiden per proefgat verpakken en analyseren.

Materialen en hulpmiddelen

Benodigde wettelijke en locatiespecifieke maatregelen	☒ Standaard PBM pakket; laarzen, overall, handschoenen ☐ ...

Monstergegevens

Aanleveren van monsters	- Projectnummer op verpakkingen noteren - Aanleveren aan lab : AL-West BV te Deventer - Plaats en tijd aanleveren : zelfde/volgende werkdag op laten halen bij Bodeminzicht te Veghel - Analyses (zo mogelijk) NEN 5707 grond(meng)monsters NEN 5896 materiaal(verzamel)monsters

Controle bijlagen

Kaart van de locatie (verplicht)	☒ Aanwezig (schaal tussen 1:1000 en 1:100)

Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Opsteller: projectleider	Dhr. M.A.J. Gloudemans		14/5
Kwaliteitscontrole: erkend veldwerker	Dhr. M.A.J. Gloudemans		14/5

Bijlagen:
- Terra Index veldwerkgegevens
- Kaart van de locatie

Inspectiecoëfficiëntie maaiveld	- 90-100% Zand; droog, los en geen vegetatie - 70-90% Zand; vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie - 70-90% Klei/leem en veen; droog, los en geen vegetatie - 50-70% Klei/leem en veen; vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie
Inspectiecoëfficiëntie gaten/sleuven	- 100% indien wordt voldaan aan de eisen van de NEN 5707
Soortelijke dichtheid van grondsoorten (in kg/liter)	- Grond; zwak siltig 1,85kg / sterk siltig 1,80kg - Zand; zwak siltig 1,85kg / sterk siltig (kleiig) 1,75kg - Leem; zwak zandig 1,70kg / sterk zandig 1,70kg - Klei; zwak zandig 1,75kg / sterk zandig 1,70kg - Veen; matig zandig of kleiig 1,25kg / sterk zandig of kleiig 1,40kg - Naar eigen inzicht in verband met vochtgehalte.
Type asbestverdacht materiaal	- Gp = golfplaat - Vp = Vlakke plaat (cementgebonden) n.v.t. - Bu = buis/leiding (cementgebonden) - Overige producten zijn nader te specificeren, zoals: brandwerend board, leidingisolatie, pakkingmateriaal, koord, kit, bitumen, leien, imitatiemarmer, etc.

Invulinstructies resultaten asbestonderzoek

Monsternemingsformulier

Onafhankelijkheidsverklaring

Verklaring:	De veldwerker verklaart hierbij geen binding te hebben met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie, zoals verwoord in paragraaf 3.2.7 van de BRL SIKB 2000.

Projectgegevens

projectnummer: projectnaam:	B3696 Leeghandseweg 10a, 12 en 14 te Vorstenbosch			
opdrachtgever: adres contactpersoon	Reland Adviseurs BV Mgr. Bekkersstraat 56 5846 AJ Ledeacker heer A. van Dooren			
type onderzoek:	Druppelzones verkennend asbest in grond onderzoek			
Doel onderzoek:	Verontreinigingsgraad van de locatie vaststellen			
Uitvoerende organisatie:	Bodeminzicht			
Projectleider(s):	M.A.J. Gloudemans ; 06-24282524 (cert. EC-SIK-20303)			
Ervaren veldwerker(s):	M.A.J. Gloudemans ; 06-24282524 (cert. EC-SIK-20303)			
Veldwerker(s) in opleiding:				
Uitvoeringsdatum en tijd:	14-5-2025	Aanvang: 9 00	Einde: 11 45	Veldwerkregistraties:

Voorbereidingen

Verplicht materiaal aanwezig	☒ Ja; spade, zeef, folie en werkschets (1:1000 – 1:100) ☐ Nee

Omstandigheden visuele inspectie

omschrijving	stal 2	stal 3	stal 9	stal 10
maaiveldinspectie	Verricht ~~Niet verricht~~	Verricht ~~Niet verricht~~	Verricht ~~niet verricht~~	Verricht ~~niet verricht~~
weersomstandigheden	<10mm neerslag ~~>10mm neerslag~~ Zicht >50m ~~Zicht<50m~~	<10mm neerslag ~~>10mm neerslag~~ Zicht >50m ~~Zicht<50m~~	<10mm neerslag ~~>10mm neerslag~~ Zicht >50m ~~Zicht<50m~~	<10mm neerslag ~~>10mm neerslag~~ Zicht >50m ~~Zicht<50m~~
Vegetatie	Laag gras ~~Hoog gras~~ Volledig begroeid met ~~struiken/bomen~~	~~Laag gras~~ Hoog gras Volledig begroeid met ~~struiken/bomen~~	Laag gras ~~Hoog gras~~ Volledig begroeid met ~~struiken/bomen~~	Laag gras ~~Hoog gras~~ Volledig begroeid met ~~struiken/bomen~~
Bedekking maaiveld	~~Meer~~/minder dan 25%	~~Meer~~/minder dan 25%	~~Meer~~/minder dan 25%	~~Meer~~/minder dan 25%
obstakels	nee	nee	nee	nee
inspectiegraad	80	60	80	90
Aanpassen onderzoekshypothese	nee	nee	nee	nee
Uitgevoerde werkzaamheden en verzamelde gegevens				
Bodemvocht %	10	10	20	10
Asbestverdacht materiaal >20mm	—	—	—	—
Samenstelling veldmonster meetpunten	31 + 32	33 + 34	35 + 36	37 + 38

Checklist bijlagen

Foto's genomen	☒ Ja ☐ Nee
Kaart volledig	☒ Ja, alles genoteerd en ondertekend ☐ Nee

Monstergegevens

Coderingen vermeld in terraindex en verpakkingen	☒ Ja ☐ Nee
Datum overdracht monsters aan lab	Datum: 14-5-2025

Overzicht van afwijkingen

Eventuele afwijkingen op het PvA	☒ Uitgevoerd conform BRL SIKB 2000, protocol 2018 en NEN 5707 ☐ Afwijkingen incl. aard en motivatie:

Kwalitering monsterneming:

Opsteller: erkend veldwerker	M.A.J. Gloudemans	

Bijlage 6a

Foto's asbestonderzoek



druppelzone schuur 2







druppelzone schuur 3




34

druppelzone schuur 9







druppelzone schuur 10


37


38