

Rapport

verkennend bodemonderzoek
Renheide 8 te Leende



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

Projectnaam Renheide 8 te Leende
Projectnummer B3688

Opdrachtgever VanBuiten
Postadres Leveroyseweg 9a
6093 NE Heythuysen
Contactpersoon mevrouw G. van Duijnhoven

Status Definitief
Versie 1

Aantal pagina's 14 (exclusief bijlagen)
Datum 12 juni 2025

*Samenstelling rap-
port en kwaliteits-
controle* dhr. M. Gloudemans

Paraaf

xml-bestand [Klik hier](#)

Inhoudsopgave

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

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



1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van VanBuiten te Heythuysen heeft Bodeminzicht een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel Renheide 8 te Leende (gemeente Heeze-Leende).

1.2 Aanleiding en doel van het onderzoek

Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek wordt gevormd door beëindiging van agrarische activiteiten en een bestemmingswijziging.

Het doel van het onderzoek is tweeledig:

- 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.

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 toekomstige woonbestemming NEN5740 (hoofdstuk 4)

Conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 5)



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 Heeze-Leende
- C. Kadastrale kaarten
- D. Topografische kaarten (topotijdreis)
- E. DINO-loket
- F. Bodemkwaliteitskaarten
- G. Omgevingsrapportage
- H. Bodemloket
- I. Locatiebezoek/terreininspectie
- J. Eigenaar/gebruiker onderzoekslocatie

2.1 Aanleiding

Aanleiding voor het bodemonderzoek wordt gevormd door beëindiging van agrarische activiteiten en 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

<i>adres onderzoekslocatie</i>	Renheide 8 te Leende	
<i>kadastrale gegevens</i>	Gemeente Leende sectie G nummer 658	
<i>oppervlakte</i>	Het huidige agrarisch bouwvlak heeft een oppervlakte van 6.500 m ² . de toekomstige woonbestemming beslaat een oppervlakte van circa 3.200 m ² .	
<i>ligging onderzoekslocatie</i>	De locatie bevindt zich buiten de bebouwde kom in het agrarisch buitengebied ten zuidoosten van de kern Leende.	
<i>huidige functie</i>	Agrarisch erf	
<i>beschrijving bebouwing/inrichting</i>	Voor nummering van bebouwing zie de tekening in de bijlage. 1 woning. De woning is opgetrokken uit bakstenen en voorzien van dakpannen. Opgericht in 1979. 2 kraamstal. De stal is opgetrokken uit bakstenen en sinds 2017 voorzien van asbestvrije golfplaten. Tot 2017 was het dak voorzien van goten en hemelwaterafvoer (bron; Google Streetview). 3 zeugenstal. De stal is opgetrokken uit bakstenen en sinds 2014 voorzien van asbestvrije golfplaten. 4 werktuigenstalling. Het pand is opgetrokken uit bakstenen en voorzien van asbestvrije golfplaten. Opgericht in 1995.	
<i>beschrijving maaiveld, (half)verhardingslagen, funderingslagen</i>	Het maaiveld is deels verhard met klinkers en beton. Ten zuiden van stal 3 is sprake van een asfaltpad, aangebracht in 2015 met een onderliggende fundatie van gecertificeerd recyclinggranulaat. In 2017 is ook ten oosten van de stallen (2 en 3) en het terreindeel tussen de stallen en de werktuigenberging (4) verhard met recyclinggranulaat en asfalt. Overig terrein is onverhard en in gebruik als tuin of groenstrook.	
<i>omgeving</i>	noord	Landbouwgrond
	oost	Landbouwgrond
	zuid	Landbouwgrond
	west	Openbare weg Renheide, landbouwgrond

2.3 Voormalig en huidig gebruik van de locatie

<i>voormalig gebruik locatie algemeen</i>	Tot 1979 is de locatie in gebruik als landbouwgrond. In 1979 worden de woning (1) en stal 2 en 3 opgericht en is sprake van een varkenshouderij. In 1995 wordt de werktuigenstalling (4) opgericht. In 2014 worden de stallen gemoderniseerd en wordt een biologische luchtwasser geplaatst.
<i>voormalige bebouwing</i>	nee
<i>(sloot-)dempingen</i>	nee
<i>(historische)</i>	nee



<i>ophogingen/aangevoerde grond/de-pots</i>	
<i>ongewone voorvallen</i>	nee
<i>bodembedreigende activiteiten, opslagtanks en opslag bodembedreigende stoffen</i>	• spuiwateropslag behorende bij de biologische luchtwater. • spoelplaats. • bovengrondse dieseltank 600 liter. De tank heeft drie standplaatsen gehad; tegen de eindgevel van stal 2, eind jaren '90 is de stal verlengd. Ter plaatse van de voormalige tank zijn mestputten gerealiseerd, de meest verdachte laag is niet meer intact. De tank is daarna tegen de noordgevel van stal 3 geplaatst. Later is de tank in de huidige werktuigenberging geplaatst. Deze bevond zich op een betonnen vloer en in een kunststof bak. De tank is in 2011 opgeruimd. • voormalige ondergrondse huisbrandolietank 5.000 liter.

2.4 Toekomstig gebruik

<i>bestemming</i>	Beoogd wordt de agrarische activiteiten te beëindigen en een deel van de stallen te slopen. De agrarische bestemming wordt deels omgezet naar een woonbestemming met een oppervlakte van circa 3.200 m ² . Het overige deel krijgt de functie landbouwgrond.
<i>bodembedreigende activiteiten</i>	nee
<i>opslagtanks</i>	nee
<i>opslag bodembedreigende stoffen</i>	nee

2.5 Beschikbare onderzoeksgegevens

<i>onderzoek op locatie</i>	De locatie is niet eerder onderzocht. De omgevingsrapportage vermeld een brandstoftank.
<i>Asbestinventarisatie, kenmerk 16-5598XJ8, 30 september 2016</i>	De inventarisatie heeft betrekking op stal 2. Het oudste meest westelijk deel is voorzien van asbesthoudende golfplaten, het oostelijke deel is voorzien van asbestvrije golfplaten.
<i>Tanksanering, Voets Installaties BV, kenmerk 9971032, 21 augustus 1999</i>	In 1999 is de ondergrondse huisbrandolietank gesaneerd en afgevoerd naar Wubben. Zintuiglijk zijn verontreinigingen aangetroffen.
<i>Tanksanering, Hamer Installatietechniek BV, kenmerk 110300380.02, 5 april 2011</i>	Een bovengrondse dieseltank is in juni 2011 gesaneerd.
<i>Kwaliteit op basis van Bodemkwaliteitskaart</i>	Gemeente Heeze-Leende maakt geen gebruik van een bodemkwaliteitskaart.
<i>grondwaterbeschermingsgebied</i>	De locatie bevindt zich niet in een grondwaterbeschermingsgebied.
<i>onderzoek in directe omgeving</i>	Er zijn geen onderzoeken bekend van de directe omgeving.
<i>Beïnvloeding grond en/of grondwater vanuit de omgeving</i>	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

<i>Bodemopbouw</i>			
<i>deklaag</i>	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind	Formatie van Bostel	0-14 m-mv
<i>eerste watervoerend pakket</i>	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit grof en midden zand, weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei	Formatie van Sterksel	14-35 m-mv
<i>hydrologie</i>			
<i>diepte freatisch grondwater</i>	1,50-2,00 m-mv		
<i>stromingsrichting</i>	noordwestelijk		

2.7 Omgevingsplan

Het omgevingsplan van de gemeente Heeze-Leende 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 spoelplaats, opslag van spuiwater, twee standplaatsen van een voormalige bovengrondse dieseltank en van een voormalige ondergrondse huisbrandolietank.

Deze deellocaties worden beschouwd als verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP/VEP-OO).

In het kader van de bestemmingswijziging komt de toekomstige woonbestemming in aanmerking voor verkennend bodemonderzoek. Met het oog op het bedrijfsmatig gebruik wordt deze beschouwd als verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE).

De ondergrond wordt als onverdacht beschouwd (ONV-NL).

Op verzoek van de opdrachtgever wordt een graaftracé ten behoeve van aanleg van water en gas met een lengte van 16 meter onderzocht. De graafdiepte bedraagt maximaal 1,0 m-mv.

De 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 (m ²)	strategie	boringen tot		Kritische parameters	
			0,5 m-bodembelasting	peilbuis		
spoelplaats	30	VEP	2	1**	1	standaardpakket verdachte bodemlaag
					1	standaardpakket grondwater
opslag spuiwater	4	VEP	-	1	1	stikstof Kjeldahl, nitraat, nitriet, pH-CaCl bovengrond
					1	stikstof Kjeldahl, nitraat, nitriet, pH grondwater
vml dieseltank	2	VEP	-	1	1	minerale olie en BTEXN bovengrond
					1	minerale olie en BTEXN grondwater
vml dieseltank	2	VEP	-	1*	1	minerale olie en BTEXN bovengrond
					1	minerale olie en BTEXN grondwater
vml og hbotank	5.000 liter inhoud	VEP-OO	1	1**	1	minerale olie en BTEXN ondergrond
					1	minerale olie en BTEXN grondwater

2.11 Onderzoeksstrategie woonbestemming NEN5740

	opper- vlakte (m ²)	strate- gie	boringen tot			analyses	
			0,5 m-mv	2,0 m-mv	peilbuis		
onderzoekslo- catie	3.200	VED-HE	12	2	1*	3	standaardpakket bovengrond
						1	standaardpakket ondergrond
						1	standaardpakket grondwater
graaftracé	16	ONV-L	-	2 (tot 1,25 m-mv)	-	1	standaardpakket grond

* grondwateronderzoek wordt gecombineerd

** grondwateronderzoek wordt gecombineerd

3 VERKENNEND BODEMONDERZOEK DEELLOCATIES NEN5740

3.1 Veldwerkzaamheden

verricht onder procescertificaat BRL SIKB 2000	
conform protocol 2001	ja
datum	26 mei 2025
veldmedewerker(s)	M. Gloudemans, Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303
afwijkingen	-
bijzonderheden	-
conform protocol 2002	ja
datum	2 juni 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 boringen en peilbuizen zijn geplaatst in de verontreinigingskern(en). Indien plaatsing in de verontreinigingskern niet mogelijk is, worden de boringen en peilbuizen zo dicht mogelijk bij de verontreinigingskern geplaatst (conform NEN5740 bij voorkeur stroomafwaarts).

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

Deellocatie	peilbuisnummer	filterdiepte (m-mv)	grondwaterstand (m-mv)	zuurgraad (pH)	EC (μS/cm)	troebelheid (NTU)	belucht monster
spuiwateropslag	1-1-1	1,70 - 2,70	1,05	6,1	926	76,1	nee
vml dieseltank b.g.	2-1-1	1,50 - 2,50	1,06	6,4	363	43,5	nee
spoelplaats en vml HBO-tank o.g.	3-1-1	2,00 - 3,00	1,43	5,9	203	84,5	nee
vml dieseltank b.g.	6-1-1	2,10 - 3,10	1,47	6,0	611	15,2	nee

De gemeten waarden 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 monsteselectie

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 spuiwateropslag	0,30 - 0,50	1 (0,30 - 0,50)	Totaal Stikstof
BG2 vml dieseltank b.g.	0,00 - 0,20	2 (0,00 - 0,20)	BTEXN+OLIE+Ds (AS3000), Structuurpakket (lutum/humus) (AS3000)
BG3 spoelplaats	0,20 - 0,60	4 (0,20 - 0,60) 5 (0,40 - 0,60)	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)
BG4 vml dieseltank b.g.	0,20 - 0,40	6 (0,20 - 0,40)	BTEXN+OLIE+Ds (AS3000), Structuurpakket (lutum/humus) (AS3000)
OG1 vml HBO-tank o.g.	1,80 - 2,00	3a (1,80 - 2,00)	BTEXN+OLIE+Ds (AS3000), Structuurpakket (lutum/humus) (AS3000)

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.

3.7 Overzicht grondwatermonsters en analysepakket

analysemonster	filterdiepte (m-mv)	Analysepakket ²
1-1-1	1,70 - 2,70	Stikstof (som NO ₂ , NO ₃ en K _j N)
2-1-1	1,50 - 2,50	Tankstation-pakket (BTEXN + Olie) (AS3000)
3-1-1	2,00 - 3,00	NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)
6-1-1	2,10 - 3,10	Tankstation-pakket (BTEXN + Olie) (AS3000)

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 bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)
BG1 spuiwateropslag	0,30 - 0,50	Nitriet < 5 mg/kg d.s. Nitraat 7,7 mg/kg d.s. Stikstof (N) 970 mg/kg d.s.	Niet vastgesteld
BG2 vml dieseltank b.g.	0,00 - 0,20	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG3 spoelplaats	0,20 - 0,60	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
BG4 vml dieseltank b.g.	0,20 - 0,40	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
OG1 vml HBO-tank o.g.	1,80 - 2,00	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde

In het monster BG1, visueel schone bovengrond ter plaatse van de voormalige spuiwateropslag, zijn gehalten aan nitriet, nitraat en stikstof aangetoond. Er zijn geen toetsingsgehalten voorhanden, waardoor het blijft bij de weergave van de concentraties.

Monster BG2 en BG4, visueel schone bovengrond ter plaatse van de voormalige dieseltanks, worden ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

Mengmonster BG3, samengesteld uit visueel schone bovengrond ter plaatse van de spoelplaats, wordt op basis het gehalte aan cadmium ingedeeld in de kwaliteitsklasse Industrie.

Monster OG1, visueel schone ondergrond ter plaatse van de voormalige HBO-tank o.g., wordt ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

De gemeten gehalten van alle stoffen liggen, voor zover toetsbaar, onder de interventiewaarde bodemkwaliteit.

3.10 Analyseresultaten grondwatermonsters en interpretatie

deellocatie	analysemonster	traject	Overschrijding voorkeurswaarde (µg/l)	Overschrijding signaleringsparameter (µg/l)
spuiwateropslag	1-1-1	1,70 - 2,70	Nitriet < 0,01 mg/l Nitraat 54 mg/l Stikstof (N) 69 mg/l NKJ 14,8 mg/l	-
vml dieseltank b.g.	2-1-1	1,50 - 2,50	-	-
spoelplaats en vml HBO-tank o.g.	3-1-1	2,00 - 3,00	-	-
vml dieseltank b.g.	6-1-1	2,10 - 3,10	-	-

In het grondwater ter plaatse van de voormalige spuiwateropslag (peilbuis 1), zijn gehalten aan nitriet, nitraat en stikstof aangetoond. Er zijn geen toetsingsgehalten voorhanden, waardoor het blijft bij de weergave van de concentraties.

In het grondwater ter plaatse van de voormalige dieseltanks (peilbuizen 2 en 4) zijn geen gehalten aan minerale olie of vluchtige aromaten aangetoond boven de voorkeurswaarde.

In het grondwater ter plaatse van de spoelplaats en ondergrondse HBO-tank (peilbuis 3) zijn geen gehalten aan onderzochte stoffen uit het standaardpakket aangetoond boven de voorkeurswaarden.

De gemeten gehalten van alle stoffen liggen, voor zover toetsbaar, onder de interventiewaarde bodemkwaliteit.

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 WOONBESTEMMING NEN5740

4.1 Veldwerkzaamheden

<i>verricht onder procescertificaat BRL SIKB 2000</i>	
<i>conform protocol 2001</i>	ja
<i>datum</i>	26 mei 2025
<i>veldmedewerker(s)</i>	M. Gloudemans, Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303
<i>afwijkingen</i>	-
<i>bijzonderheden</i>	-
<i>conform protocol 2002</i>	ja
<i>datum</i>	2 juni 2025
<i>veldmedewerker(s)</i>	M. Gloudemans, Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303
<i>afwijkingen</i>	-
<i>bijzonderheden</i>	-

- 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 aselekt 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 ter plaatse van meetpunt 16 is een lichte bijmenging van baksteen waargenomen in de bovengrond. De bijmenging is in het veld beoordeeld en wordt niet als asbestverdacht beschouwd. Bij de overige boringen zijn geen antropogene bijmengingen aangetroffen.

4.4 Meetgegevens grondwater

<i>peilbuisnummer</i>	<i>filterdiepte (m-mv)</i>	<i>grondwaterstand (m-mv)</i>	<i>zuurgraad (pH)</i>	<i>EC (μS/cm)</i>	<i>troebelheid (NTU)</i>	<i>belucht monster</i>
3-1-1	2,00 - 3,00	1,43	5,9	203	84,5	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 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
BG5	0,00 - 0,50	16 (0,00 - 0,50)	resten baksteen	STAP
BG6 graaftracé	0,00 - 0,50	12 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50)	-	STAP
BG7	0,08 - 0,50	3 (0,08 - 0,25) 7 (0,08 - 0,50)	-	STAP
BG8	0,00 - 0,60	10 (0,20 - 0,60) 11 (0,00 - 0,50) 8 (0,00 - 0,50) 9 (0,20 - 0,60)	-	STAP
BG9	0,00 - 0,50	15 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50) 18 (0,00 - 0,50) 20 (0,00 - 0,50)	-	STAP
OG2	0,70 - 1,70	12 (1,00 - 1,25) 13 (0,70 - 1,20) 16 (0,80 - 1,30) 7 (1,50 - 1,70)	-	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
3-1-1	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.

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

analysemonster	traject	zintuiglijk	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodern) (T.130)
BG5	0,00 - 0,50	resten baksteen	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG6 graaftracé	0,00 - 0,50	-	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG7	0,08 - 0,50	-	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG8	0,00 - 0,60	-	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG9	0,00 - 0,50	-	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
OG2	0,70 - 1,70	-	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde

Monster BG5, samengesteld uit resten baksteenhoudende bovengrond, wordt ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

Mengmonsters BG6 t/m BG9, samengesteld uit visueel schone bovengrond, worden ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

Mengmonster OG2, samengesteld uit visueel schone ondergrond, wordt ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

De gemeten gehalten van alle stoffen liggen onder de interventiewaarde bodemkwaliteit.

4.10 Analyseresultaten grondwatermonsters en interpretatie

<i>analysemonster</i>	<i>traject</i>	<i>Overschrijding voorkeurswaarde (µg/l)</i>	<i>Overschrijding signaleringsparameter (µg/l)</i>
3-1-1	2,00 - 3,00	-	-

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 3 zijn geen gehalten aan onderzochte stoffen uit het standaardpakket aangetoond boven de voorkeurswaarde.

De gemeten gehalten van alle stoffen liggen onder de interventiewaarde bodemkwaliteit.

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 CONCLUSIES EN ADVIES

In opdracht van VanBuiten te Heythuysen heeft Bodeminzicht een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel Renheide 8 te Leende (gemeente Heeze-Leende). Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek wordt gevormd door de beëindiging van agrarische activiteiten en een bestemmingswijziging.

Vooronderzoek NEN5725

Uit het verrichte vooronderzoek blijkt sprake van een spoelplaats, opslag van spuiwater, twee standplaatsen van een voormalige bovengrondse dieseltank en van een voormalige ondergrondse huisbrandolietank.

Deze deellocaties worden beschouwd als verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP/VEP-OO).

In het kader van de bestemmingswijziging komt de toekomstige woonbestemming in aanmerking voor verkennend bodemonderzoek. Met het oog op het bedrijfsmatig gebruik wordt deze beschouwd als verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE).

De ondergrond wordt als onverdacht beschouwd (ONV-NL).

Op verzoek van de opdrachtgever wordt een graaftracé ten behoeve van aanleg van water en gas met een lengte van 16 meter onderzocht. De graafdiepte bedraagt maximaal 1,0 m-mv.

De 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

In het monster BG1, visueel schone bovengrond ter plaatse van de voormalige spuiwateropslag, zijn gehalten aan nitriet, nitraat en stikstof aangetoond. Er zijn geen toetsingsgehalten voorhanden, waardoor het blijft bij de weergave van de concentraties.

Monster BG2 en BG4, visueel schone bovengrond ter plaatse van de voormalige dieseltanks, worden ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

Mengmonster BG3, samengesteld uit visueel schone bovengrond ter plaatse van de spoelplaats, wordt op basis het gehalte aan cadmium ingedeeld in de kwaliteitsklasse Industrie.

Monster OG1, visueel schone ondergrond ter plaatse van de voormalige HBO-tank o.g., wordt ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

De gemeten gehalten van alle stoffen liggen, voor zover toetsbaar, onder de interventiewaarde bodemkwaliteit.

Analyseresultaten grondwater

In het grondwater ter plaatse van de voormalige spuiwateropslag (peilbuis 1), zijn gehalten aan nitriet, nitraat en stikstof aangetoond. Er zijn geen toetsingsgehalten voorhanden, waardoor het blijft bij de weergave van de concentraties.

In het grondwater ter plaatse van de voormalige dieseltanks (peilbuizen 2 en 4) zijn geen gehalten aan minerale olie of vluchtige aromaten aangetoond boven de voorkeurswaarde.

In het grondwater ter plaatse van de spoelplaats en ondergrondse HBO-tank (peilbuis 3) zijn geen gehalten aan onderzochte stoffen uit het standaardpakket aangetoond boven de voorkeurswaarden.

De gemeten gehalten van alle stoffen liggen, voor zover toetsbaar, onder de interventiewaarde bodemkwaliteit.

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 woonbestemming NEN5740

Zintuiglijke waarnemingen verkennend bodemonderzoek

In de bodem ter plaatse van meetpunt 16 is een lichte bijmenging van baksteen waargenomen in de bovengrond. De bijmenging is in het veld beoordeeld en wordt niet als asbestverdacht beschouwd. Bij de overige boringen zijn geen antropogene bijmengingen aangetroffen.

Analyseresultaten (meng-)monsters

Monster BG5, samengesteld uit resten baksteenhoudende bovengrond, wordt ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

Mengmonsters BG6 t/m BG9, samengesteld uit visueel schone bovengrond, worden ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

Mengmonster OG2, samengesteld uit visueel schone ondergrond, 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 3 zijn geen gehalten aan onderzochte stoffen uit het standaardpakket aangetoond boven de voorkeurswaarde.

De gemeten gehalten van alle stoffen liggen onder de interventiewaarde bodemkwaliteit.

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.

De bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie vormt geen belemmering voor de beëindiging van agrarische activiteiten en beoogde bestemmingswijziging.

Advies

Geadviseerd wordt om de resultaten van het onderzoek ter beoordeling voor te leggen aan het bevoegde gezag.

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.

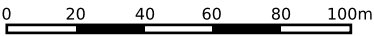
Bijlage 1

Topografische ligging onderzoekslocatie





onderzoekslocatie



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2200

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Leende

G

659

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 23 april 2025

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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

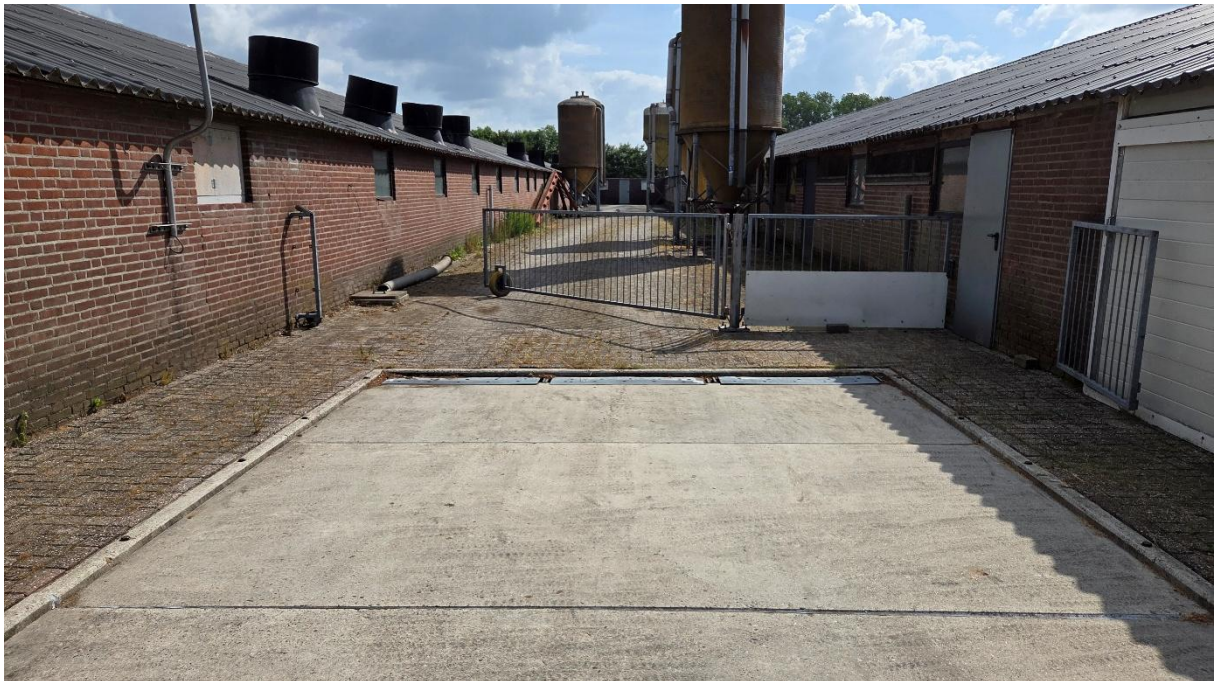
Foto's onderzoekslocatie







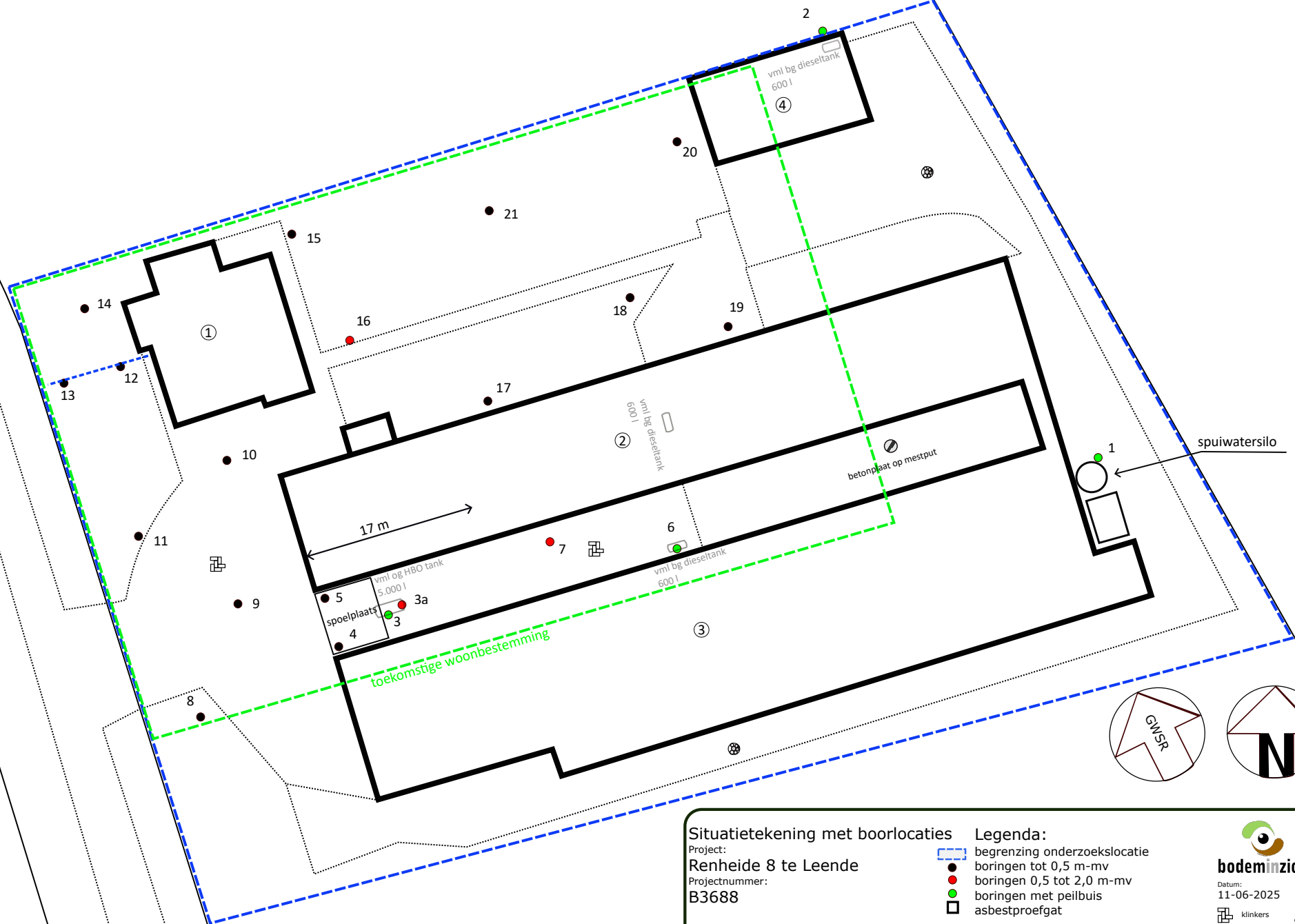




Bijlage 2

Situatietekening

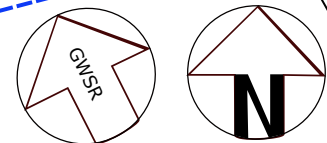




Situatietekening met boorlocaties
Project:
Renheide 8 te Leende
Projectnummer:
B3688

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

0 m 20 m



Datum:
11-06-2025

klinkers	grind
tegels	beton
onverhard	asfalt

Bijlage 3

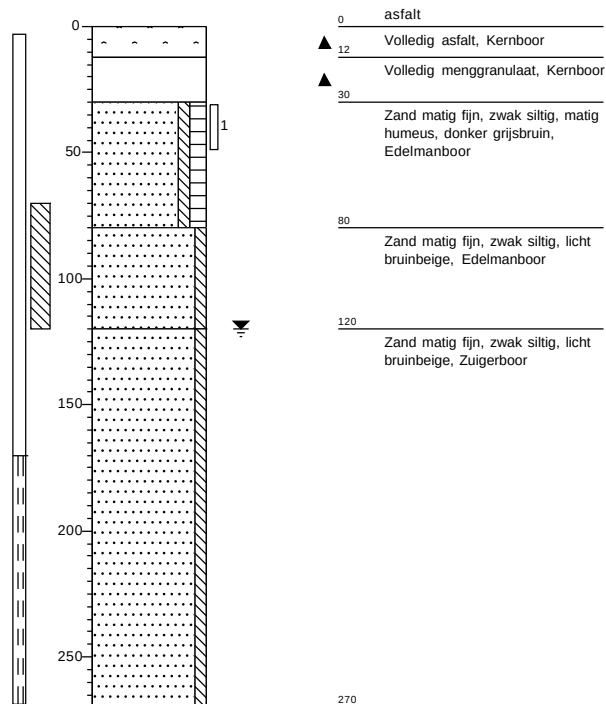
Boorbeschrijvingen



Bijlage: Boorprofielen

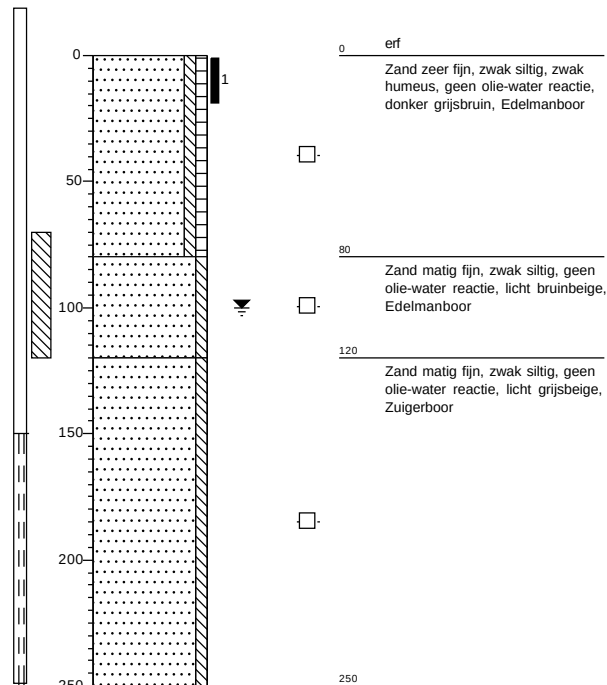
Boring: 1

Datum: 26-5-2025
GWS: 120
Boormeester: Michel Gloudemans



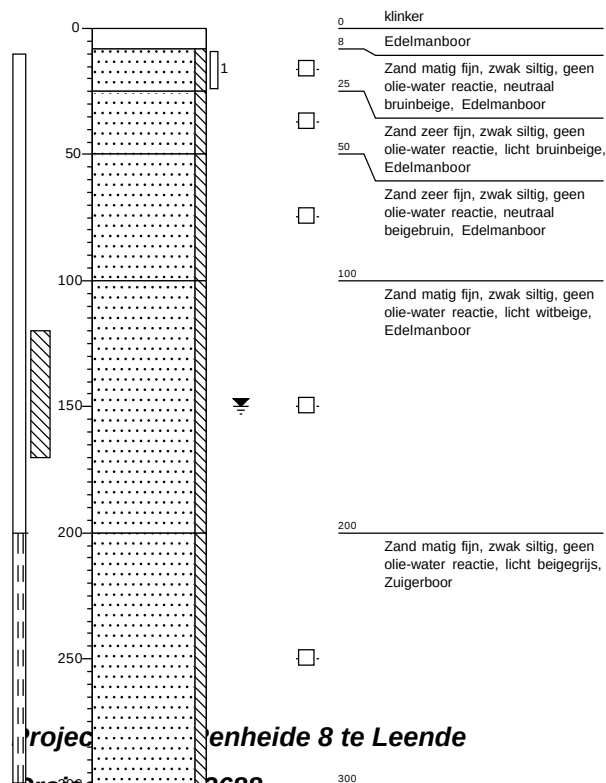
Boring: 2

Datum: 26-5-2025
GWS: 100
Boormeester: Michel Gloudemans



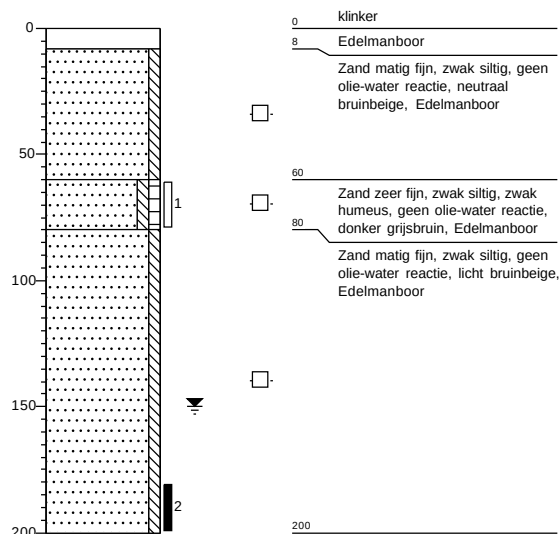
Boring: 3

Datum: 26-5-2025
GWS: 150
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 3a

Datum: 26-5-2025
GWS: 150
Boormeester: Michel Gloudemans

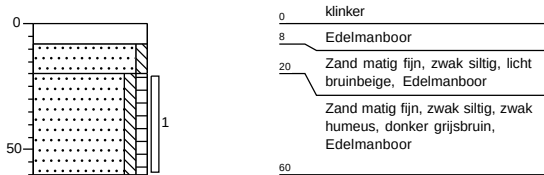


Projectcode: B3688
Projectcode: B3688

Bijlage: Boorprofielen

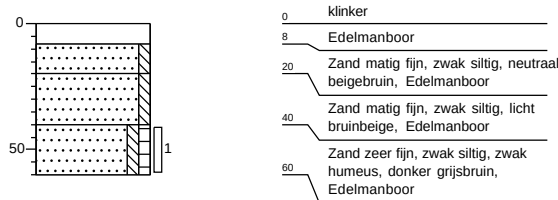
Boring: 4

Datum: 26-5-2025
Boormeester: Michel Gloudemans



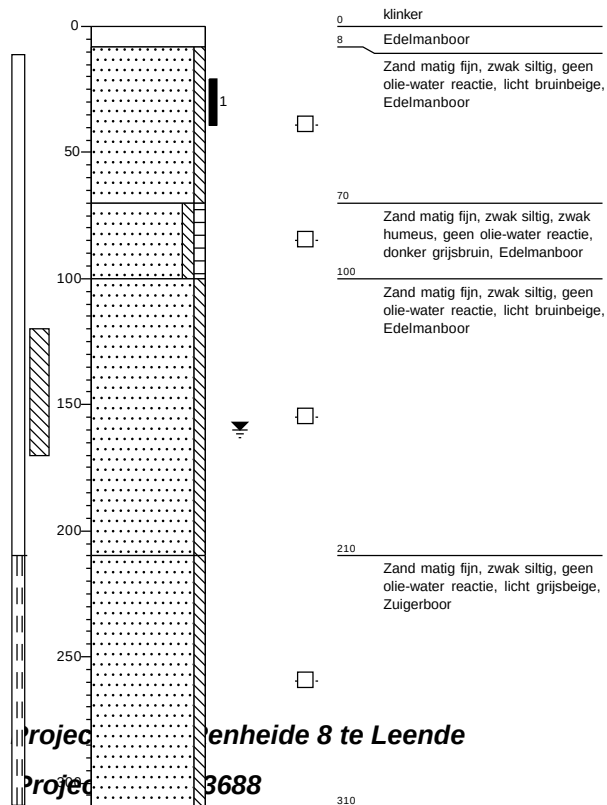
Boring: 5

Datum: 26-5-2025
Boormeester: Michel Gloudemans



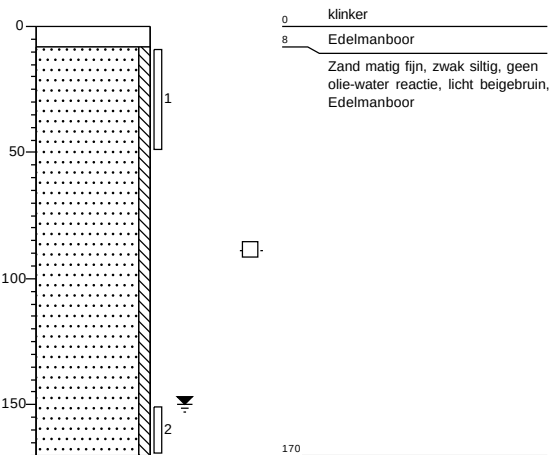
Boring: 6

Datum: 26-5-2025
GWS: 160
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 7

Datum: 26-5-2025
GWS: 150
Boormeester: Michel Gloudemans

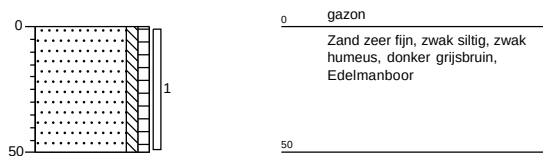


Bijlage: Boorprofielen

Boring: 8

Datum: 26-5-2025

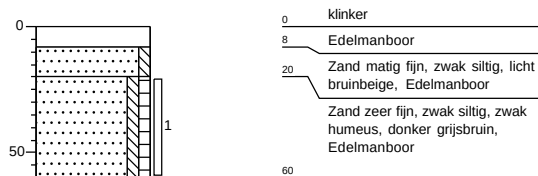
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 9

Datum: 26-5-2025

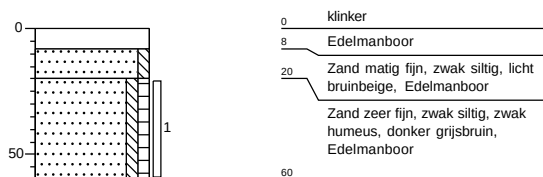
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 10

Datum: 26-5-2025

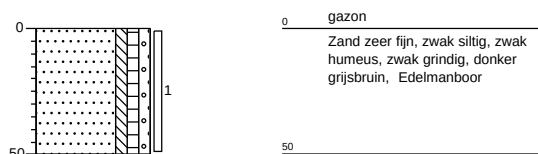
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 11

Datum: 26-5-2025

Boormeester: Michel Gloudemans



Projectnaam: Renheide 8 te Leende

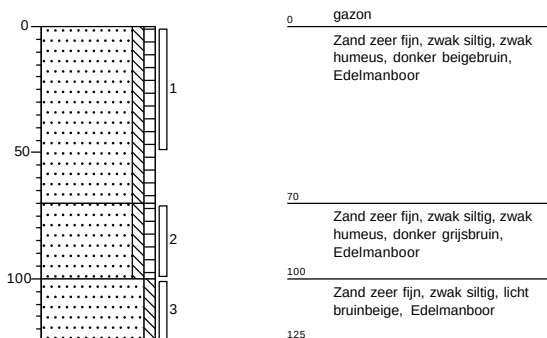
Projectcode: B3688

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 12

Datum: 26-5-2025

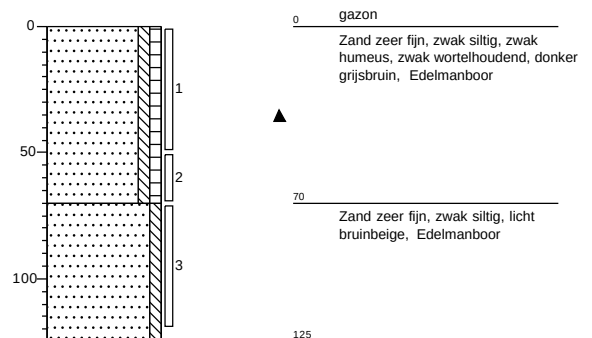
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 13

Datum: 26-5-2025

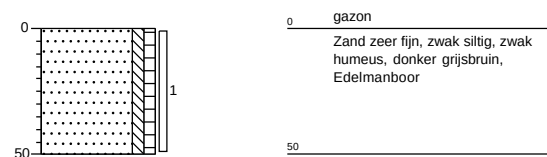
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 14

Datum: 26-5-2025

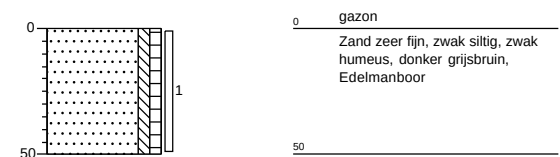
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 15

Datum: 26-5-2025

Boormeester: Michel Gloudemans



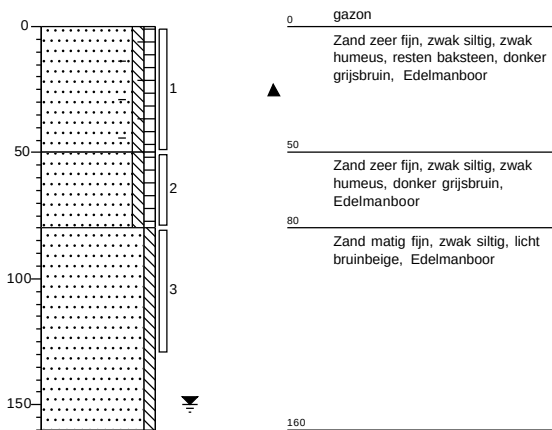
Projectnaam: Renheide 8 te Leende

Projectcode: B3688

Bijlage: Boorprofielen

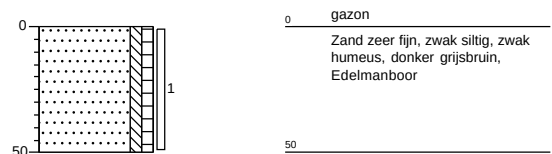
Boring: 16

Datum: 26-5-2025
GWS: 150
Boormeester: Michel Gloudemans



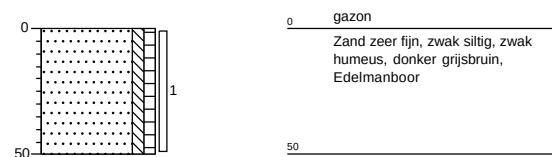
Boring: 17

Datum: 26-5-2025
Boormeester: Michel Gloudemans



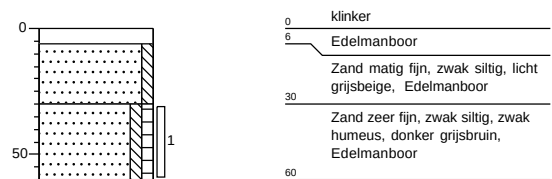
Boring: 18

Datum: 26-5-2025
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 19

Datum: 26-5-2025
Boormeester: Michel Gloudemans



Projectnaam: Renheide 8 te Leende

Projectcode: B3688

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 20

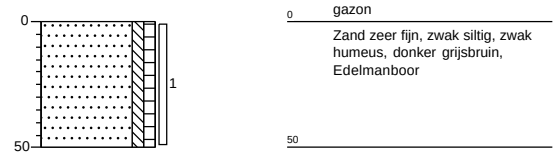
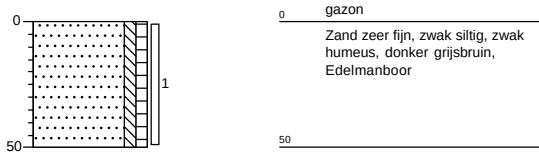
Boring: 21

Datum: 26-5-2025

Datum: 26-5-2025

Boormeester: Michel Gloudemans

Boormeester: Michel Gloudemans



Projectnaam: Renheide 8 te Leende

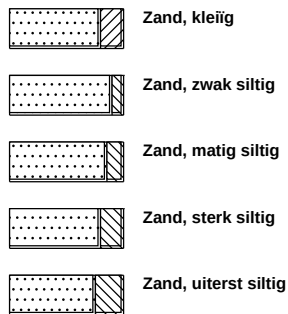
Projectcode: B3688

Legenda (conform NEN 5104)

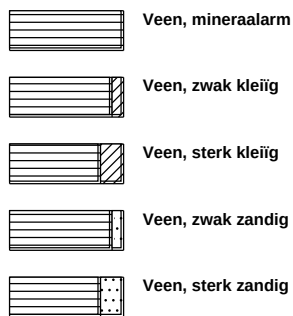
grind



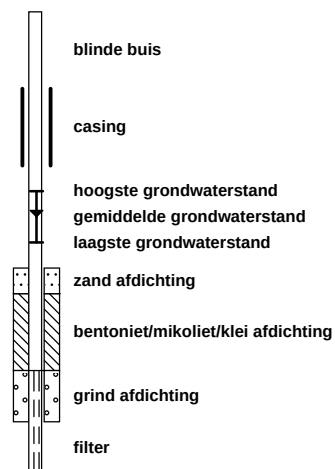
zand



veen



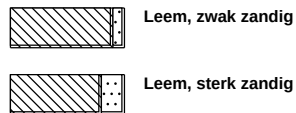
peilbuis



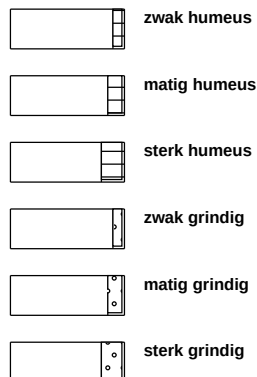
klei



leem



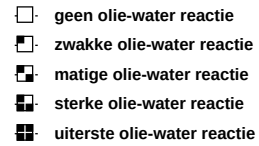
overige toevoegingen



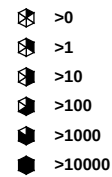
geur



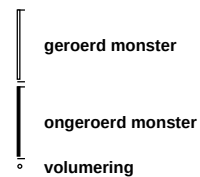
olie



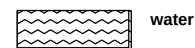
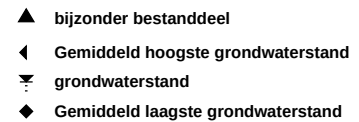
p.i.d.-waarde



monsters



overig



Bijlage 4

Getoetste tabellen



Toetsingskader

De analysesresultaten 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 wanneer 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 m³ 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 verontreinigd	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	3
Toetstabel analysemonster: BG1 spuiwateropslag.....	3
Toetstabel analysemonster: BG2 vml dieseltank b.g.	4
Toetstabel analysemonster: BG3 spoelplaats	5
Toetstabel analysemonster: BG4 vml dieseltank b.g.	7
Toetstabel analysemonster: BG5	8
Toetstabel analysemonster: BG6 graaftracé.....	10
Toetstabel analysemonster: BG7	12
Toetstabel analysemonster: BG8	14
Toetstabel analysemonster: BG9	16
Toetstabel analysemonster: OG1 vml HBO-tank o.g.....	18
Toetstabel analysemonster: OG2.....	19
Legenda	21
Normentabel T.101 / T.130 Kwal.Gr-Bgr + Beoord. IW.....	22

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 spuiwateropslag	1 (0,30 - 0,50)		
BG2 vml dieseltank b.g.	2 (0,00 - 0,20)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG3 spoelplaats	4 (0,20 - 0,60), 5 (0,40 - 0,60)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
BG4 vml dieseltank b.g.	6 (0,20 - 0,40)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG5	16 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG6 graaftracé	12 (0,00 - 0,50), 13 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG7	3 (0,08 - 0,25), 7 (0,08 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG8	8 (0,00 - 0,50), 9 (0,20 - 0,60), 10 (0,20 - 0,60), 11 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG9	15 (0,00 - 0,50), 17 (0,00 - 0,50), 18 (0,00 - 0,50), 20 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
OG1 vml HBO-tank o.g.	3a (1,80 - 2,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
OG2	12 (1,00 - 1,25), 13 (0,70 - 1,20), 7 (1,50 - 1,70), 16 (0,80 - 1,30)	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 spuiwateropslag	1 (0,30 - 0,50)	-	-	-	-	-
BG2 vml dieseltank b.g.	2 (0,00 - 0,20)	-	-	-	-	-
BG3 spoelplaats	4 (0,20 - 0,60), 5 (0,40 - 0,60)	-	Cadmium [Cd]	-	-	-
BG4 vml dieseltank b.g.	6 (0,20 - 0,40)	-	-	-	-	-
BG5	16 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
BG6 graaftracé	12 (0,00 - 0,50), 13 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
BG7	3 (0,08 - 0,25), 7 (0,08 - 0,50)	-	-	-	-	-
BG8	8 (0,00 - 0,50), 9 (0,20 - 0,60), 10 (0,20 - 0,60), 11 (0,00 - 0,50)	Cadmium [Cd]	-	-	-	-
BG9	15 (0,00 - 0,50), 17 (0,00 - 0,50), 18 (0,00 - 0,50), 20 (0,00 - 0,50)	Cadmium [Cd]	-	-	-	-
OG1 vml HBO-tank o.g.	3a (1,80 - 2,00)	-	-	-	-	-
OG2	12 (1,00 - 1,25), 13 (0,70 - 1,20), 7 (1,50 - 1,70), 16 (0,80 - 1,30)	-	-	-	-	-

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 spuiwateropslag

Analysemonster	BG1 spuiwateropslag				
Certificaatcode					
Datum monster	26-05-2025				
Boring(en)	1				
Traject (cm-mv)	30-50				
Humus (% ds)	10				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				12-06-2025	12-06-2025
Monsterconclusie					
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Anorganische verbindingen					
Nitriet (als N)	< 5	4	mg N/kg ds		
Nitraat (als N)	7,7	8	mg N/kg ds		
Overig					
Stikstof [N]	970		mg/kg ds		
Droge stof	87,5	88	% ds	----- ⁶	----- ⁵

Toetstabel analysemonster: BG2 vml dieseltank b.g.

Analysemonster	BG2 vml dieseltank b.g.				
Certificaatcode					
Datum monster	26-05-2025				
Boring(en)	2				
Traject (cm-mv)	0-20				
Humus (% ds)	3				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				12-06-2025	12-06-2025
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	< 0,350	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	< 0,70	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	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
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 82	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	83,5	84	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	3		% ds		

Toetstabel analysemonster: BG3 spoelplaats

Analysemonster	BG3 spoelplaats				
Certificaatcode					
Datum monster	26-05-2025				
Boring(en)	4, 5				
Traject (cm-mv)	20-60				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	1,6				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				12-06-2025	12-06-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium [Cd]	0,78	1	mg/kg ds	IND	<=IW
Lood [Pb]	20	31	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	48	111	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	5,2	10	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	10	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	7	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵

Analysemonster	BG3 spoelplaats				
Certificaatcode					
Datum monster	26-05-2025				
Boring(en)	4, 5				
Traject (cm-mv)	20-60				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	1,6				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				12-06-2025	12-06-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 84	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	88,5	89	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	1,6		%		
Organische stof (humus)	2,9		% ds		

Toetstabel analysemonster: BG4 vml dieseltank b.g.

Analysemonster	BG4 vml dieseltank b.g.				
Certificaatcode					
Datum monster	26-05-2025				
Boring(en)	6				
Traject (cm-mv)	20-40				
Humus (% ds)	1				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				12-06-2025	12-06-2025
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	8	40	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C16	7	35	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	88,9	89	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	1		% ds		

Toetstabel analysemonster: BG5

Analysemonster	BG5				
Certificaatcode					
Datum monster	26-05-2025				
Boring(en)	16				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	1,5				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				12-06-2025	12-06-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium [Cd]	0,35	1	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]	41	95	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	7,6	15	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	10	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	7	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵

Analysemonster	BG5				
Certificaatcode					
Datum monster	26-05-2025				
Boring(en)	16				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	1,5				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				12-06-2025	12-06-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 84	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	94,7	95	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	1,5		%		
Organische stof (humus)	2,9		% ds		

Toetstabel analysemonster: BG6 graaftracé

Analysemonster	BG6 graaftracé				
Certificaatcode					
Datum monster	26-05-2025				
Boring(en)	12, 13				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,9				
Lutum (% ds)	1,6				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				12-06-2025	12-06-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium [Cd]	0,37	1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	17	26	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	51	115	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	9,9	19	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	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C12	< 3	5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C32 - C36	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C28 - C32	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C24 - C28	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C20 - C24	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C20	< 4	7	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵

Analysemonster	BG6 graaftracé				
Certificaatcode					
Datum monster	26-05-2025				
Boring(en)	12, 13				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,9				
Lutum (% ds)	1,6				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				12-06-2025	12-06-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 63	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	92,4	92	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	1,6		%		
Organische stof (humus)	3,9		% ds		

Toetstabel analysemonster: BG7

Analysemonster	BG7				
Certificaatcode					
Datum monster	26-05-2025				
Boring(en)	3, 7				
Traject (cm-mv)	8-50				
Humus (% ds)	1				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				12-06-2025	12-06-2025
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]	21	50	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	BG7				
Certificaatcode					
Datum monster	26-05-2025				
Boring(en)	3, 7				
Traject (cm-mv)	8-50				
Humus (% ds)	1				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				12-06-2025	12-06-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	92,4	92	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	1		% ds		

Toetstabel analysemonster: BG8

Analysemonster	BG8				
Certificaatcode					
Datum monster	26-05-2025				
Boring(en)	8, 9, 10, 11				
Traject (cm-mv)	0-60				
Humus (% ds)	3,9				
Lutum (% ds)	1,3				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				12-06-2025	12-06-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium [Cd]	0,39	1	mg/kg ds	WO	<=IW
Lood [Pb]	15	23	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	46	104	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	7,2	14	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	0,19	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,091	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,087	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,1	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,08	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	0,075	0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,763	0,763	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	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C12	< 3	5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C32 - C36	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C28 - C32	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C24 - C28	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C20 - C24	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C20	< 4	7	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵

Analysemonster	BG8				
Certificaatcode					
Datum monster	26-05-2025				
Boring(en)	8, 9, 10, 11				
Traject (cm-mv)	0-60				
Humus (% ds)	3,9				
Lutum (% ds)	1,3				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				12-06-2025	12-06-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 63	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	91,7	92	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	1,3		%		
Organische stof (humus)	3,9		% ds		

Toetstabel analysemonster: BG9

Analysemonster	BG9				
Certificaatcode					
Datum monster	26-05-2025				
Boring(en)	15, 17, 18, 20				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	4				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				12-06-2025	12-06-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium [Cd]	0,55	1	mg/kg ds	WO	<=IW
Lood [Pb]	16	24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	52	117	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	7,4	14	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		
Fenantheen	< 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	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C12	< 3	5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C32 - C36	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C28 - C32	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C24 - C28	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C20 - C24	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C20	< 4	7	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵

Analysemonster	BG9				
Certificaatcode					
Datum monster	26-05-2025				
Boring(en)	15, 17, 18, 20				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	4				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				12-06-2025	12-06-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 61	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	94,2	94	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	4		% ds		

Toetstabel analysemonster: OG1 vml HBO-tank o.g.

Analysemonster	OG1 vml HBO-tank o.g.				
Certificaatcode					
Datum monster	26-05-2025				
Boring(en)	3a				
Traject (cm-mv)	180-200				
Humus (% ds)	0,2				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				12-06-2025	12-06-2025
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	5	25	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C16	4	20	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	86,1	86	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds		

Toetstabel analysemonster: OG2

Analysemonster	OG2				
Certificaatcode					
Datum monster	26-05-2025				
Boring(en)	12, 13, 7, 16				
Traject (cm-mv)	70-170				
Humus (% ds)	1				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				12-06-2025	12-06-2025
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	26-05-2025				
Boring(en)	12, 13, 7, 16				
Traject (cm-mv)	70-170				
Humus (% ds)	1				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				12-06-2025	12-06-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	89,7	90	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	1		% 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 Kw.al.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-methylfenoxo-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55	4
Aldrin	µg/kg				320
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500	17000
Atrazine	µg/kg	35	35	500	710
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5	
beta-HCH	µg/kg	2	2	500	1600
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2	2	500	1600
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300	2300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140	4000
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500	1200
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3			
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	2500	2500
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400			
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90	90	500	
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	65	65	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	4	6,4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6	0,6	0,6	
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Chloornaftaleen	µg/kg	70	70	10000	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6	22
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	27	1400	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	45	5400	5400
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500	1000
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15	

		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: 1-1-1	3
Toetstabel watermonster: 2-1-1	4
Toetstabel watermonster: 3-1-1	5
Toetstabel watermonster: 6-1-1	7
Legenda	8
Normentabel T.1004, T.005 en T.1007 BKL Noord-Brabant	9

Watermonsters conclusie tabel

Watermonster	T.1004 Voorkeurswaarde zoet Noord-Brabant	T.1005 Voorkeurswaarde zout Noord-Brabant	T.1007 Signaleringsparameter Noord-Brabant
1-1-1	Niet getoetst	Niet getoetst	Niet getoetst
2-1-1	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
3-1-1	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
6-1-1	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters

Overschrijdingstabel

Watermonster	Voorkeurswaarde Zoet	Signaleringsparameter Zout	Signaleringsparameter
1-1-1			
2-1-1			
3-1-1			
6-1-1			

Watermonster toetsing tabellen

Toetstabel watermonster: 1-1-1

Watermonster	1-1-1				
Datum monster	02-06-2025				
Traject (cm -mv)	170,0 - 270,0				
Toetsing			Niet getoetst	Niet getoetst	Niet getoetst
Toetsdatum					
Monsterconclusie					
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel	Oordeel	Oordeel
Anorganische verbindingen					
Nitriet (als N)	< 0,01	mg N/l			
Nitraat (als N)	54	mg N/l			
Overig					
Stikstof [N]	69	mg/l			
NKj (stikstof Kjeldahl)	14,8	mg/l			

Toetstabel watermonster: 2-1-1

Watermonster	2-1-1				
Datum monster	02-06-2025				
Traject (cm -mv)	150,0 - 250,0				
Toetsing			T.1004 BKL Noord-Brabant Zoet Voorkeurswaarde	T.1005 BKL Noord-Brabant Zout Voorkeurswaarde	T.1007 BKL Noord- Brabant Signaleringsparameter
Toetsdatum			12-06-2025	12-06-2025	12-06-2025
Monsterconclusie			Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel	Oordeel	Oordeel
Aromatische verbindingen					
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l			
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l			
Xylenen (som)	< 0,21	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,63	µg/l	²	²	²
PAK					
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)		-			
PAK 10 VROM	< 0,014	µg/l	²	²	²
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK 10 VROM (som, voorkeurswaardefactor)		-	----- ¹¹	----- ¹¹	
PAK 10 VROM (som, signaleringsp.factor)		-			----- ¹¹
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 10	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 C32 - C36	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C36 - C40	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S

Toetstabel watermonster: 3-1-1

Watermonster	3-1-1				
Datum monster	02-06-2025				
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			12-06-2025	12-06-2025	12-06-2025
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]	< 20	µg/l	<= V	<= V	<= S
Cadmium [Cd]	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Molybdeen [Mo]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kobalt [Co]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Nikkel [Ni]	< 3	µg/l	<= V	<= V	<= S
Koper [Cu]	5,3	µg/l	<= V	<= V	<= S
Zink [Zn]	33	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 (som, interventiefactor)		-			
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
Dichloorpropaan	< 0,42	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	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
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 10	µg/l	<= V	<= V	<= S

Watermonster	3-1-1				
Datum monster	02-06-2025				
Traject (cm -mv)	200,0 - 300,0				
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 dichloorpropan-isomeren	0,42	µg/l			

Toetstabel watermonster: 6-1-1

Watermonster	6-1-1				
Datum monster	02-06-2025				
Traject (cm -mv)	210,0 - 310,0				
Toetsing			T.1004 BKL Noord-Brabant Zoet Voorkeurswaarde	T.1005 BKL Noord-Brabant Zout Voorkeurswaarde	T.1007 BKL Noord- Brabant Signaleringsparameter
Toetsdatum			12-06-2025	12-06-2025	12-06-2025
Monsterconclusie			Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel	Oordeel	Oordeel
Aromatische verbindingen					
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l			
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l			
Xylenen (som)	< 0,21	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,63	µg/l	²	²	²
PAK					
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)		-			
PAK 10 VROM	< 0,014	µg/l	²	²	²
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK 10 VROM (som, voorkeurswaardefactor)		-	----- ¹¹	----- ¹¹	
PAK 10 VROM (som, signaleringsp.factor)		-			----- ¹¹
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 10	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 C32 - C36	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C36 - C40	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S

Legenda

Parameter oordelen

$\leq V$	: $\leq$ Voorkeurswaarde
$> V$	: $>$ Voorkeurswaarde
$\leq S$	: $\leq$ Signaleringsparameter
$> S$	: $>$ Signaleringsparameter
#	: 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-chloorfenoxiazijnzuur	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 trifenylytin)	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
GECHLOOREERDE 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
chromium	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 perfluoroclaansulfonzuur	µg/l	0.099	0.099	2.
som lineair en vertakte perfluoroclaanzuur	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



BODEMINZICHT BV
M. Gloudemans
JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Klantnr: 35006376

Analyserapport 1562803 B3688 Renheide 8 te Leende

Datum: 03.06.2025

Opdracht	1562803 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35006376 BODEMINZICHT BV
Opdrachtacceptatie	26.05.2025
Project	144983 Renheide 8 te Leende

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 1562803 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 103872-103882.

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



Blad 1 van 9



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 1562803 B3688 Renheide 8 te Leende

Datum: 03.06.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
103872	26.05.2025 00:00	BG1 spuiwateropslag 1 (30-50)
103873	26.05.2025 00:00	BG2 vml dieseltank b.g. 2 (0-20)
103874	26.05.2025 00:00	BG3 spoelplaats 4 (20-60) 5 (40-60)
103875	26.05.2025 00:00	BG4 vml dieseltank b.g. 6 (20-40)
103876	26.05.2025 00:00	BG5 16 (0-50)
103877	26.05.2025 00:00	BG6 graaftracé 12 (0-50) 13 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	103872 BG1 spuiwateropslag 1 (30-50)	103873 BG2 vml dieseltank b.g. 2 (0-20)	103874 BG3 spoelplaats 4 (20-60) 5 (40-60)	103875 BG4 vml dieseltank b.g. 6 (20-40)	103876 BG5 16 (0-50)	103877 BG6 graaftracé 12 (0-50) 13 (0-50)
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++ ²⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
S	Droge stof	%	87,5 ¹⁾	83,5 ¹⁾	88,5 ¹⁾	88,9 ¹⁾	94,7 ¹⁾	92,4 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	103872 BG1 spuiwateropslag 1 (30-50)	103873 BG2 vml dieseltank b.g. 2 (0-20)	103874 BG3 spoelplaats 4 (20-60) 5 (40-60)	103875 BG4 vml dieseltank b.g. 6 (20-40)	103876 BG5 16 (0-50)	103877 BG6 graaftracé 12 (0-50) 13 (0-50)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	-- ³⁾	<1,0 ⁶⁾	1,6	<1,0 ⁶⁾	1,5	1,6

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	103872 BG1 spuiwateropslag 1 (30-50)	103873 BG2 vml dieseltank b.g. 2 (0-20)	103874 BG3 spoelplaats 4 (20-60) 5 (40-60)	103875 BG4 vml dieseltank b.g. 6 (20-40)	103876 BG5 16 (0-50)	103877 BG6 graaftracé 12 (0-50) 13 (0-50)
S	Organische stof ⁸⁾	% Ds	-- ³⁾	3,0 ⁵⁾	2,9	1,0 ⁵⁾	2,9	3,9
	Totaal stikstof (N)* ¹⁾	mg/kg Ds	970 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
	Nitraat (N)	mg/kg Ds	7,7	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
	Nitriet (N)	mg/kg Ds	<5,0 ⁶⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
	Stikstof volgens Kjeldahl (N)* ¹⁾	g/kg Ds	0,96	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	103872 BG1 spuiwateropslag 1 (30-50)	103873 BG2 vml dieseltank b.g. 2 (0-20)	103874 BG3 spoelplaats 4 (20-60) 5 (40-60)	103875 BG4 vml dieseltank b.g. 6 (20-40)	103876 BG5 16 (0-50)	103877 BG6 graaftracé 12 (0-50) 13 (0-50)
S	Koningswater ontsluiting		-- ³⁾	-- ³⁾	++ ^{1),2)}	-- ³⁾	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	103872 BG1 spuiwateropslag 1 (30-50)	103873 BG2 vml dieseltank b.g. 2 (0-20)	103874 BG3 spoelplaats 4 (20-60) 5 (40-60)	103875 BG4 vml dieseltank b.g. 6 (20-40)	103876 BG5 16 (0-50)	103877 BG6 graaftracé 12 (0-50) 13 (0-50)
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	<20 ⁶⁾	-- ³⁾	<20 ⁶⁾	<20 ⁶⁾
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	0,78	-- ³⁾	0,35	0,37
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	<3,0 ⁶⁾	-- ³⁾	<3,0 ⁶⁾	<3,0 ⁶⁾
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	5,2	-- ³⁾	7,6	9,9
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,05 ⁶⁾	-- ³⁾	<0,05 ⁶⁾	<0,05 ⁶⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	20	-- ³⁾	12	17
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	<1,5 ⁶⁾	-- ³⁾	<1,5 ⁶⁾	<1,5 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 *).

Blad 2 van 9

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1562803 B3688 Renheide 8 te Leende

Datum: 03.06.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
103872	26.05.2025 00:00	BG1 spuiwateropslag 1 (30-50)
103873	26.05.2025 00:00	BG2 vml dieseltank b.g. 2 (0-20)
103874	26.05.2025 00:00	BG3 spoelplaats 4 (20-60) 5 (40-60)
103875	26.05.2025 00:00	BG4 vml dieseltank b.g. 6 (20-40)
103876	26.05.2025 00:00	BG5 16 (0-50)
103877	26.05.2025 00:00	BG6 graaftracé 12 (0-50) 13 (0-50)

	Parameter	Eenheid	103872 BG1 spuiwateropslag 1 (30-50)	103873 BG2 vml dieseltank b.g. 2 (0-20)	103874 BG3 spoelplaats 4 (20-60) 5 (40-60)	103875 BG4 vml dieseltank b.g. 6 (20-40)	103876 BG5 16 (0-50)	103877 BG6 graaftracé 12 (0-50) 13 (0-50)
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	<4,0 ⁽⁶⁾	-- ⁽³⁾	<4,0 ⁽⁶⁾	<4,0 ⁽⁶⁾
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	48	-- ⁽³⁾	41	51

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	103872 BG1 spuiwateropslag 1 (30-50)	103873 BG2 vml dieseltank b.g. 2 (0-20)	103874 BG3 spoelplaats 4 (20-60) 5 (40-60)	103875 BG4 vml dieseltank b.g. 6 (20-40)	103876 BG5 16 (0-50)	103877 BG6 graaftracé 12 (0-50) 13 (0-50)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	<0,050 ⁽⁶⁾	-- ⁽³⁾	<0,050 ⁽⁶⁾	<0,050 ⁽⁶⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	<0,050 ⁽⁶⁾	-- ⁽³⁾	<0,050 ⁽⁶⁾	<0,050 ⁽⁶⁾
S	Benzo(ghi)perylene	mg/kg Ds	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	<0,050 ⁽⁶⁾	-- ⁽³⁾	<0,050 ⁽⁶⁾	<0,050 ⁽⁶⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	<0,050 ⁽⁶⁾	-- ⁽³⁾	<0,050 ⁽⁶⁾	<0,050 ⁽⁶⁾
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	<0,050 ⁽⁶⁾	-- ⁽³⁾	<0,050 ⁽⁶⁾	<0,050 ⁽⁶⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	<0,050 ⁽⁶⁾	-- ⁽³⁾	<0,050 ⁽⁶⁾	<0,050 ⁽⁶⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	<0,050 ⁽⁶⁾	-- ⁽³⁾	<0,050 ⁽⁶⁾	<0,050 ⁽⁶⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	<0,050 ⁽⁶⁾	-- ⁽³⁾	<0,050 ⁽⁶⁾	<0,050 ⁽⁶⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	<0,050 ⁽⁶⁾	-- ⁽³⁾	<0,050 ⁽⁶⁾	<0,050 ⁽⁶⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	<0,050 ⁽⁶⁾	-- ⁽³⁾	<0,050 ⁽⁶⁾	<0,050 ⁽⁶⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	0,35 ⁽⁴⁾	-- ⁽³⁾	0,35 ⁽⁴⁾	0,35 ⁽⁴⁾

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	103872 BG1 spuiwateropslag 1 (30-50)	103873 BG2 vml dieseltank b.g. 2 (0-20)	103874 BG3 spoelplaats 4 (20-60) 5 (40-60)	103875 BG4 vml dieseltank b.g. 6 (20-40)	103876 BG5 16 (0-50)	103877 BG6 graaftracé 12 (0-50) 13 (0-50)
S	Benzeen	mg/kg Ds	-- ⁽³⁾	<0,050 ⁽⁶⁾	-- ⁽³⁾	<0,050 ⁽⁶⁾	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾
S	Tolueen	mg/kg Ds	-- ⁽³⁾	<0,050 ⁽⁶⁾	-- ⁽³⁾	<0,050 ⁽⁶⁾	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾
S	Ethylbenzeen	mg/kg Ds	-- ⁽³⁾	<0,050 ⁽⁶⁾	-- ⁽³⁾	<0,050 ⁽⁶⁾	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾
S	m,p-Xyleen	mg/kg Ds	-- ⁽³⁾	<0,10 ⁽⁶⁾	-- ⁽³⁾	<0,10 ⁽⁶⁾	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾
S	o-Xyleen	mg/kg Ds	-- ⁽³⁾	<0,050 ⁽⁶⁾	-- ⁽³⁾	<0,050 ⁽⁶⁾	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	-- ⁽³⁾	0,11 ⁽⁴⁾	-- ⁽³⁾	0,11 ⁽⁴⁾	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	-- ⁽³⁾	<0,050 ⁽⁶⁾	-- ⁽³⁾	<0,050 ⁽⁶⁾	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	103872 BG1 spuiwateropslag 1 (30-50)	103873 BG2 vml dieseltank b.g. 2 (0-20)	103874 BG3 spoelplaats 4 (20-60) 5 (40-60)	103875 BG4 vml dieseltank b.g. 6 (20-40)	103876 BG5 16 (0-50)	103877 BG6 graaftracé 12 (0-50) 13 (0-50)
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	-- ⁽³⁾	<35 ⁽⁶⁾	<35 ⁽⁶⁾	<35 ⁽⁶⁾	<35 ⁽⁶⁾	<35 ⁽⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	mg/kg Ds	-- ⁽³⁾	<3 ⁽⁶⁾	<3 ⁽⁶⁾	<3 ⁽⁶⁾	<3 ⁽⁶⁾	<3 ⁽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 *).

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 1562803 B3688 Renheide 8 te Leende

Datum: 03.06.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
103872	26.05.2025 00:00	BG1 spuiwateropslag 1 (30-50)
103873	26.05.2025 00:00	BG2 vml dieseltank b.g. 2 (0-20)
103874	26.05.2025 00:00	BG3 spoelplaats 4 (20-60) 5 (40-60)
103875	26.05.2025 00:00	BG4 vml dieseltank b.g. 6 (20-40)
103876	26.05.2025 00:00	BG5 16 (0-50)
103877	26.05.2025 00:00	BG6 graaftracé 12 (0-50) 13 (0-50)

	Parameter	Eenheid	103872 BG1 spuiwateropslag 1 (30-50)	103873 BG2 vml dieseltank b.g. 2 (0-20)	103874 BG3 spoelplaats 4 (20-60) 5 (40-60)	103875 BG4 vml dieseltank b.g. 6 (20-40)	103876 BG5 16 (0-50)	103877 BG6 graaftracé 12 (0-50) 13 (0-50)
	Koolwaterstof fractie C12- C16*)	mg/kg Ds	-- ⁽³⁾	<3 ⁽⁶⁾	<3 ⁽⁶⁾	7	<3 ⁽⁶⁾	<3 ⁽⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C16- C20*)	mg/kg Ds	-- ⁽³⁾	<4 ⁽⁶⁾	<4 ⁽⁶⁾	8	<4 ⁽⁶⁾	<4 ⁽⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C20- C24*)	mg/kg Ds	-- ⁽³⁾	<5 ⁽⁶⁾	<5 ⁽⁶⁾	<5 ⁽⁶⁾	<5 ⁽⁶⁾	<5 ⁽⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C24- C28*)	mg/kg Ds	-- ⁽³⁾	<5 ⁽⁶⁾	<5 ⁽⁶⁾	<5 ⁽⁶⁾	<5 ⁽⁶⁾	<5 ⁽⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C28- C32*)	mg/kg Ds	-- ⁽³⁾	<5 ⁽⁶⁾	<5 ⁽⁶⁾	<5 ⁽⁶⁾	<5 ⁽⁶⁾	<5 ⁽⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C32- C36*)	mg/kg Ds	-- ⁽³⁾	<5 ⁽⁶⁾	<5 ⁽⁶⁾	<5 ⁽⁶⁾	<5 ⁽⁶⁾	<5 ⁽⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C36- C40*)	mg/kg Ds	-- ⁽³⁾	<5 ⁽⁶⁾	<5 ⁽⁶⁾	<5 ⁽⁶⁾	<5 ⁽⁶⁾	<5 ⁽⁶⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	103872 BG1 spuiwateropslag 1 (30-50)	103873 BG2 vml dieseltank b.g. 2 (0-20)	103874 BG3 spoelplaats 4 (20-60) 5 (40-60)	103875 BG4 vml dieseltank b.g. 6 (20-40)	103876 BG5 16 (0-50)	103877 BG6 graaftracé 12 (0-50) 13 (0-50)
S	PCB 28	mg/kg Ds	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	<0,0010 ⁽⁶⁾	-- ⁽³⁾	<0,0010 ⁽⁶⁾	<0,0010 ⁽⁶⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	<0,0010 ⁽⁶⁾	-- ⁽³⁾	<0,0010 ⁽⁶⁾	<0,0010 ⁽⁶⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	<0,0010 ⁽⁶⁾	-- ⁽³⁾	<0,0010 ⁽⁶⁾	<0,0010 ⁽⁶⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	<0,0010 ⁽⁶⁾	-- ⁽³⁾	<0,0010 ⁽⁶⁾	<0,0010 ⁽⁶⁾
S	PCB 138 ⁽⁹⁾	mg/kg Ds	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	<0,0010 ⁽⁶⁾	-- ⁽³⁾	<0,0010 ⁽⁶⁾	<0,0010 ⁽⁶⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	<0,0010 ⁽⁶⁾	-- ⁽³⁾	<0,0010 ⁽⁶⁾	<0,0010 ⁽⁶⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	<0,0010 ⁽⁶⁾	-- ⁽³⁾	<0,0010 ⁽⁶⁾	<0,0010 ⁽⁶⁾
S	Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	0,0049 ⁽⁴⁾	-- ⁽³⁾	0,0049 ⁽⁴⁾	0,0049 ⁽⁴⁾

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
103878	26.05.2025 00:00	BG7 3 (8-25) 7 (8-50)
103879	26.05.2025 00:00	BG8 8 (0-50) 9 (20-60) 10 (20-60) 11 (0-50)
103880	26.05.2025 00:00	BG9 15 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) 20 (0-50)
103881	26.05.2025 00:00	OG1 vml HBO-tank o.g. 3a (180-200)
103882	26.05.2025 00:00	OG2 7 (150-170) 12 (100-125) 13 (70-120) 16 (80-130)

Algemene monstervoorbehandeling

Parameter	Eenheid	103878 BG7 3 (8-25) 7 (8-50)	103879 BG8 8 (0-50) 9 (20-60) 10 (20-60) 11 (0-50)	103880 BG9 15 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) 20 (0-50)	103881 OG1 vml HBO-tank o.g. 3a (180-200)	103882 OG2 7 (150-170) 12 (100-125) 13 (70-120) 16 (80-130)
-----------	---------	---------------------------------	--	--	---	--

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 *).

Blad 4 van 9

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 1562803 B3688 Renheide 8 te Leende

Datum: 03.06.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
103878	26.05.2025 00:00	BG7 3 (8-25) 7 (8-50)
103879	26.05.2025 00:00	BG8 8 (0-50) 9 (20-60) 10 (20-60) 11 (0-50)
103880	26.05.2025 00:00	BG9 15 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) 20 (0-50)
103881	26.05.2025 00:00	OG1 vml HBO-tank o.g. 3a (180-200)
103882	26.05.2025 00:00	OG2 7 (150-170) 12 (100-125) 13 (70-120) 16 (80-130)

	Parameter	Eenheid	103878	103879	103880	103881	103882
			BG7 3 (8-25) 7 (8-50)	BG8 8 (0-50) 9 (20-60) 10 (20-60) 11 (0-50)	BG9 15 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) 20 (0-50)	OG1 vml HBO-tank o.g. 3a (180-200)	OG2 7 (150-170) 12 (100-125) 13 (70-120) 16 (80-130)
S	Voorbehandeling conform AS3000		++1,2)	++1,2)	++1,2)	++1,2)	++1,2)
S	Droge stof	%	92,4 ¹⁾	91,7 ¹⁾	94,2 ¹⁾	86,1 ¹⁾	89,7 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	103878	103879	103880	103881	103882
			BG7 3 (8-25) 7 (8-50)	BG8 8 (0-50) 9 (20-60) 10 (20-60) 11 (0-50)	BG9 15 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) 20 (0-50)	OG1 vml HBO-tank o.g. 3a (180-200)	OG2 7 (150-170) 12 (100-125) 13 (70-120) 16 (80-130)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0 ⁶⁾	1,3	<1,0 ⁶⁾	<1,0 ⁶⁾	<1,0 ⁶⁾

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	103878	103879	103880	103881	103882
			BG7 3 (8-25) 7 (8-50)	BG8 8 (0-50) 9 (20-60) 10 (20-60) 11 (0-50)	BG9 15 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) 20 (0-50)	OG1 vml HBO-tank o.g. 3a (180-200)	OG2 7 (150-170) 12 (100-125) 13 (70-120) 16 (80-130)
S	Organische stof ⁸⁾	% Ds	1,0 ⁵⁾	3,9	4,0 ⁵⁾	<0,2 ^{5),6)}	1,0 ⁵⁾

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	103878	103879	103880	103881	103882
			BG7 3 (8-25) 7 (8-50)	BG8 8 (0-50) 9 (20-60) 10 (20-60) 11 (0-50)	BG9 15 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) 20 (0-50)	OG1 vml HBO-tank o.g. 3a (180-200)	OG2 7 (150-170) 12 (100-125) 13 (70-120) 16 (80-130)
S	Koningswater ontsluiting		++1,2)	++1,2)	++1,2)	--3)	++1,2)

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	103878	103879	103880	103881	103882
			BG7 3 (8-25) 7 (8-50)	BG8 8 (0-50) 9 (20-60) 10 (20-60) 11 (0-50)	BG9 15 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) 20 (0-50)	OG1 vml HBO-tank o.g. 3a (180-200)	OG2 7 (150-170) 12 (100-125) 13 (70-120) 16 (80-130)
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20 ⁶⁾	<20 ⁶⁾	<20 ⁶⁾	--3)	<20 ⁶⁾
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20 ⁶⁾	0,39	0,55	--3)	<0,20 ⁶⁾
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0 ⁶⁾	<3,0 ⁶⁾	<3,0 ⁶⁾	--3)	<3,0 ⁶⁾
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0 ⁶⁾	7,2	7,4	--3)	<5,0 ⁶⁾
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁶⁾	<0,05 ⁶⁾	<0,05 ⁶⁾	--3)	<0,05 ⁶⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10 ⁶⁾	15	16	--3)	<10 ⁶⁾
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾	--3)	<1,5 ⁶⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0 ⁶⁾	<4,0 ⁶⁾	<4,0 ⁶⁾	--3)	<4,0 ⁶⁾
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	21	46	52	--3)	<20 ⁶⁾

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	103878	103879	103880	103881	103882
			BG7 3 (8-25) 7 (8-50)	BG8 8 (0-50) 9 (20-60) 10 (20-60) 11 (0-50)	BG9 15 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) 20 (0-50)	OG1 vml HBO-tank o.g. 3a (180-200)	OG2 7 (150-170) 12 (100-125) 13 (70-120) 16 (80-130)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	--3)	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	0,087	<0,050 ⁶⁾	--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 *).

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1562803 B3688 Renheide 8 te Leende

Datum: 03.06.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
103878	26.05.2025 00:00	BG7 3 (8-25) 7 (8-50)
103879	26.05.2025 00:00	BG8 8 (0-50) 9 (20-60) 10 (20-60) 11 (0-50)
103880	26.05.2025 00:00	BG9 15 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) 20 (0-50)
103881	26.05.2025 00:00	OG1 vml HBO-tank o.g. 3a (180-200)
103882	26.05.2025 00:00	OG2 7 (150-170) 12 (100-125) 13 (70-120) 16 (80-130)

	Parameter	Eenheid	103878 BG7 3 (8-25) 7 (8-50)	103879 BG8 8 (0-50) 9 (20-60) 10 (20-60) 11 (0-50)	103880 BG9 15 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) 20 (0-50)	103881 OG1 vml HBO-tank o.g. 3a (180-200)	103882 OG2 7 (150-170) 12 (100-125) 13 (70-120) 16 (80-130)
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	0,075	<0,050 ⁶⁾	-- ³⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	-- ³⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	0,10	<0,050 ⁶⁾	-- ³⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	0,091	<0,050 ⁶⁾	-- ³⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	-- ³⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	0,19	<0,050 ⁶⁾	-- ³⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	0,080	<0,050 ⁶⁾	-- ³⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	-- ³⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ⁴⁾	0,76 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾	-- ³⁾	0,35 ⁴⁾

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	103878 BG7 3 (8-25) 7 (8-50)	103879 BG8 8 (0-50) 9 (20-60) 10 (20-60) 11 (0-50)	103880 BG9 15 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) 20 (0-50)	103881 OG1 vml HBO-tank o.g. 3a (180-200)	103882 OG2 7 (150-170) 12 (100-125) 13 (70-120) 16 (80-130)
S	Benzeen	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,050 ⁶⁾	-- ³⁾
S	Tolueen	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,050 ⁶⁾	-- ³⁾
S	Ethylbenzeen	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,050 ⁶⁾	-- ³⁾
S	m,p-Xyleen	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,10 ⁶⁾	-- ³⁾
S	o-Xyleen	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,050 ⁶⁾	-- ³⁾
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	0,11 ⁴⁾	-- ³⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,050 ⁶⁾	-- ³⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	103878 BG7 3 (8-25) 7 (8-50)	103879 BG8 8 (0-50) 9 (20-60) 10 (20-60) 11 (0-50)	103880 BG9 15 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) 20 (0-50)	103881 OG1 vml HBO-tank o.g. 3a (180-200)	103882 OG2 7 (150-170) 12 (100-125) 13 (70-120) 16 (80-130)
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	4	<3 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	5	<4 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	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 *).

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 1562803 B3688 Renheide 8 te Leende

Datum: 03.06.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
103878	26.05.2025 00:00	BG7 3 (8-25) 7 (8-50)
103879	26.05.2025 00:00	BG8 8 (0-50) 9 (20-60) 10 (20-60) 11 (0-50)
103880	26.05.2025 00:00	BG9 15 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) 20 (0-50)
103881	26.05.2025 00:00	OG1 vml HBO-tank o.g. 3a (180-200)
103882	26.05.2025 00:00	OG2 7 (150-170) 12 (100-125) 13 (70-120) 16 (80-130)

Parameter	Eenheid	103878	103879	103880	103881	103882
		BG7 3 (8-25) 7 (8-50)	BG8 8 (0-50) 9 (20-60) 10 (20-60) 11 (0-50)	BG9 15 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) 20 (0-50)	OG1 vml HBO-tank o.g. 3a (180-200)	OG2 7 (150-170) 12 (100-125) 13 (70-120) 16 (80-130)
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	103878	103879	103880	103881	103882
		BG7 3 (8-25) 7 (8-50)	BG8 8 (0-50) 9 (20-60) 10 (20-60) 11 (0-50)	BG9 15 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) 20 (0-50)	OG1 vml HBO-tank o.g. 3a (180-200)	OG2 7 (150-170) 12 (100-125) 13 (70-120) 16 (80-130)
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	-- ³⁾	<0,0010 ⁶⁾
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	-- ³⁾	<0,0010 ⁶⁾
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	-- ³⁾	<0,0010 ⁶⁾
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	-- ³⁾	<0,0010 ⁶⁾
S PCB 138 ⁹⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	-- ³⁾	<0,0010 ⁶⁾
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	-- ³⁾	<0,0010 ⁶⁾
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	-- ³⁾	<0,0010 ⁶⁾
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	-- ³⁾	0,0049 ⁴⁾

Toelichting

Monsternummer	Toelichting
103872	De conserveringstermijn voor Nitraat en Nitriet is overschreden door een logistieke storing.

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: 27.05.2025

Einde van de test: 03.06.2025

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 *).

Blad 7 van 9

AL-West B.V.

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



Analysrapport 1562803 B3688 Renheide 8 te Leende

Datum: 03.06.2025

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)perylene • 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) • Koolwaterstof fractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138 ⁽⁹⁾ • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)
conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode ^(*)	Totaal stikstof (N) ^(*) • Stikstof volgens Kjeldahl (N) ^(*) • Koolwaterstof fractie C10-C12 ^(*) • Koolwaterstof fractie C12-C16 ^(*) • Koolwaterstof fractie C16-C20 ^(*) • Koolwaterstof fractie C20-C24 ^(*) • Koolwaterstof fractie C24-C28 ^(*) • Koolwaterstof fractie C28-C32 ^(*) • Koolwaterstof fractie C32-C36 ^(*) • Koolwaterstof fractie C36-C40 ^(*)
eigen methode (meting conform NEN-ISO 15923-1)	Nitraat (N) • Nitriet (N)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Voorbehandeling dmv breken (AS3000) • Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

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

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



Blad 8 van 9



AL-West B.V.

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



Analyserapport 1562803 B3688 Renheide 8 te Leende

Datum: 03.06.2025

Bijlage bij Opdrachtnr. 1562803

Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

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

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

Nitraat (N)	103872
Nitriet (N)	103872

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

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



Blad 9 van 9

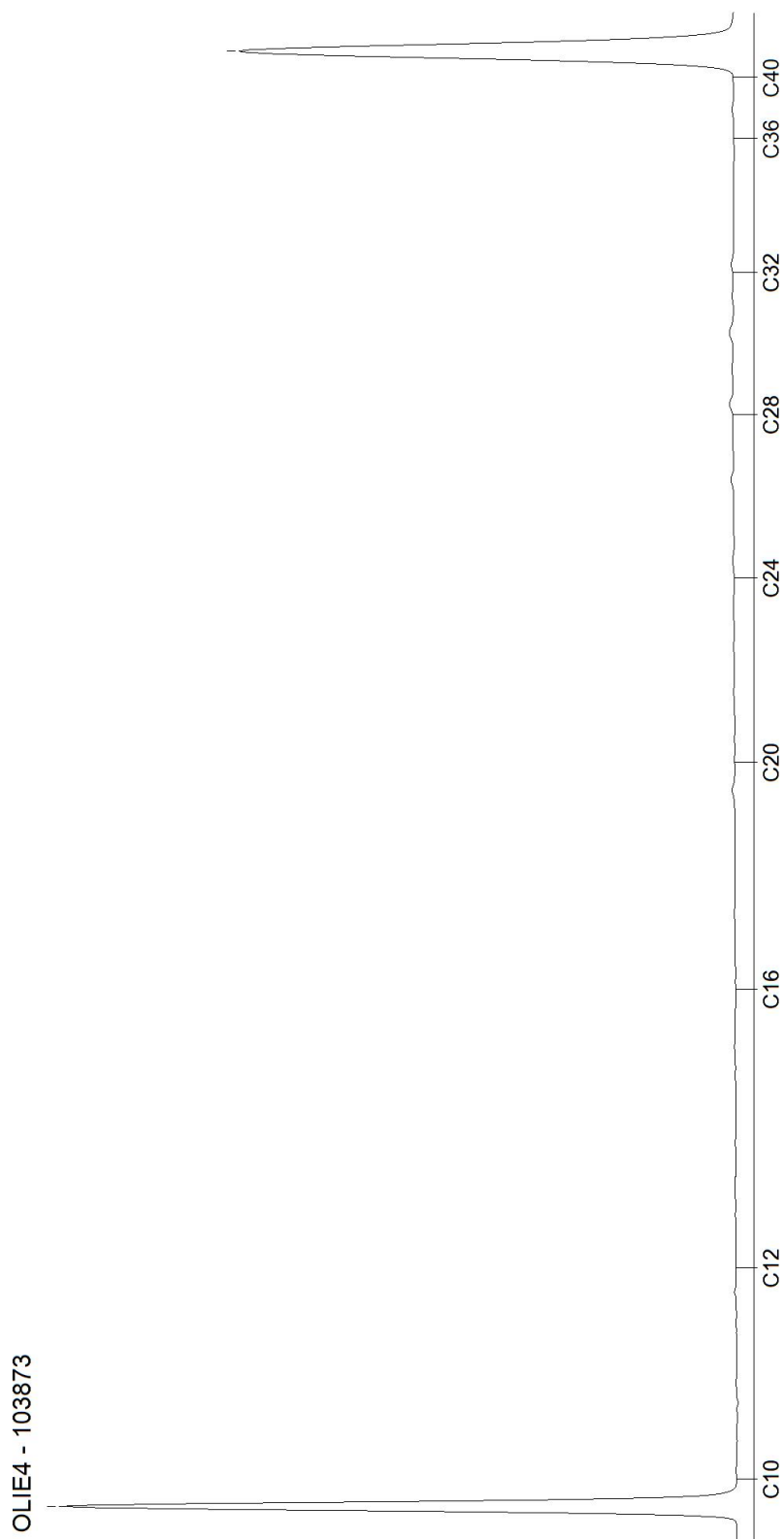


AL-West B.V.

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. 1562803, Analysis No. 103873, created at 02.06.2025 12:53:42

Monster beschrijving: BG2 vml dieseltank b.g. 2 (0-20)

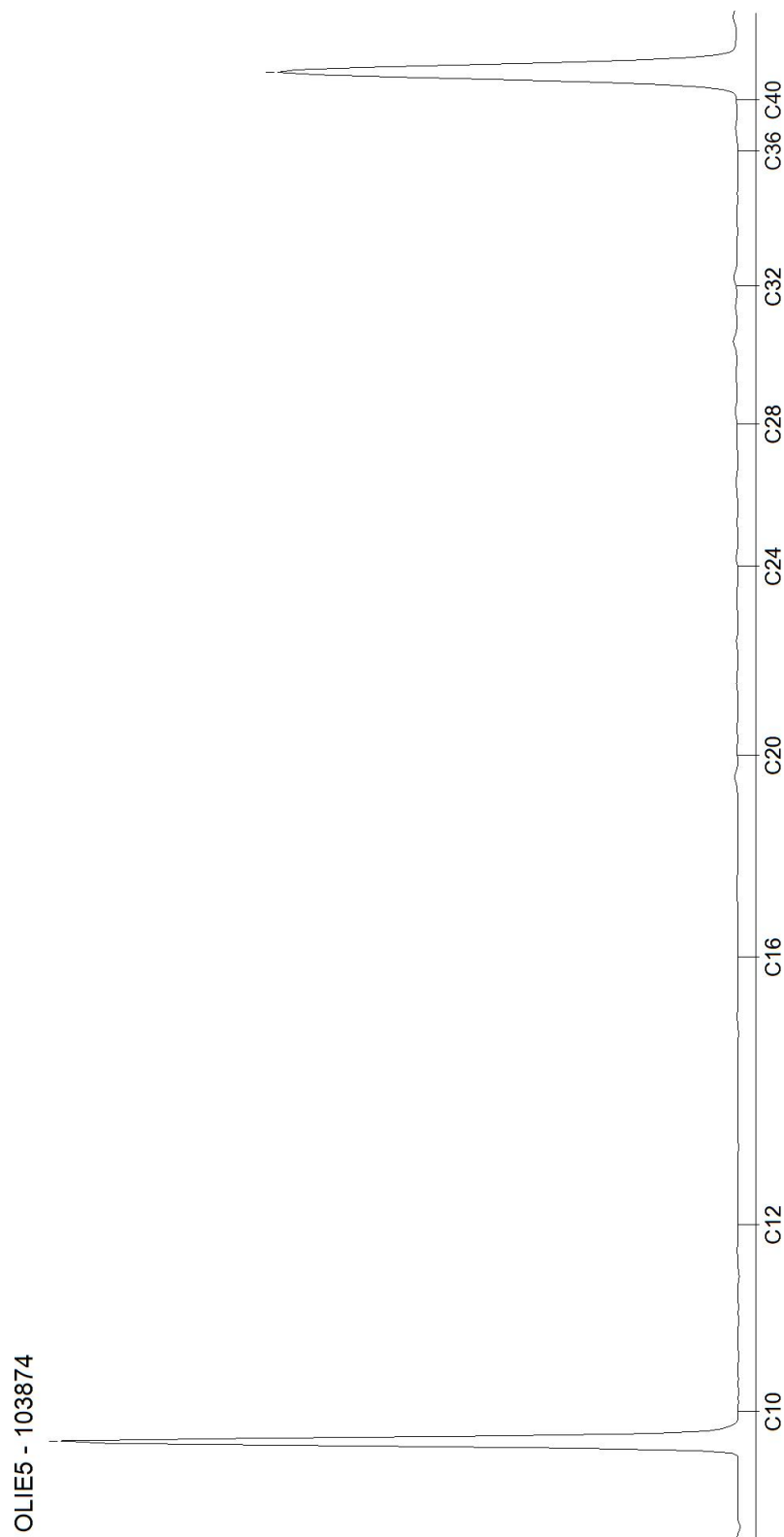


AL-West B.V.

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. 1562803, Analysis No. 103874, created at 30.05.2025 09:28:35

Monster beschrijving: BG3 spoelplaats 4 (20-60) 5 (40-60)

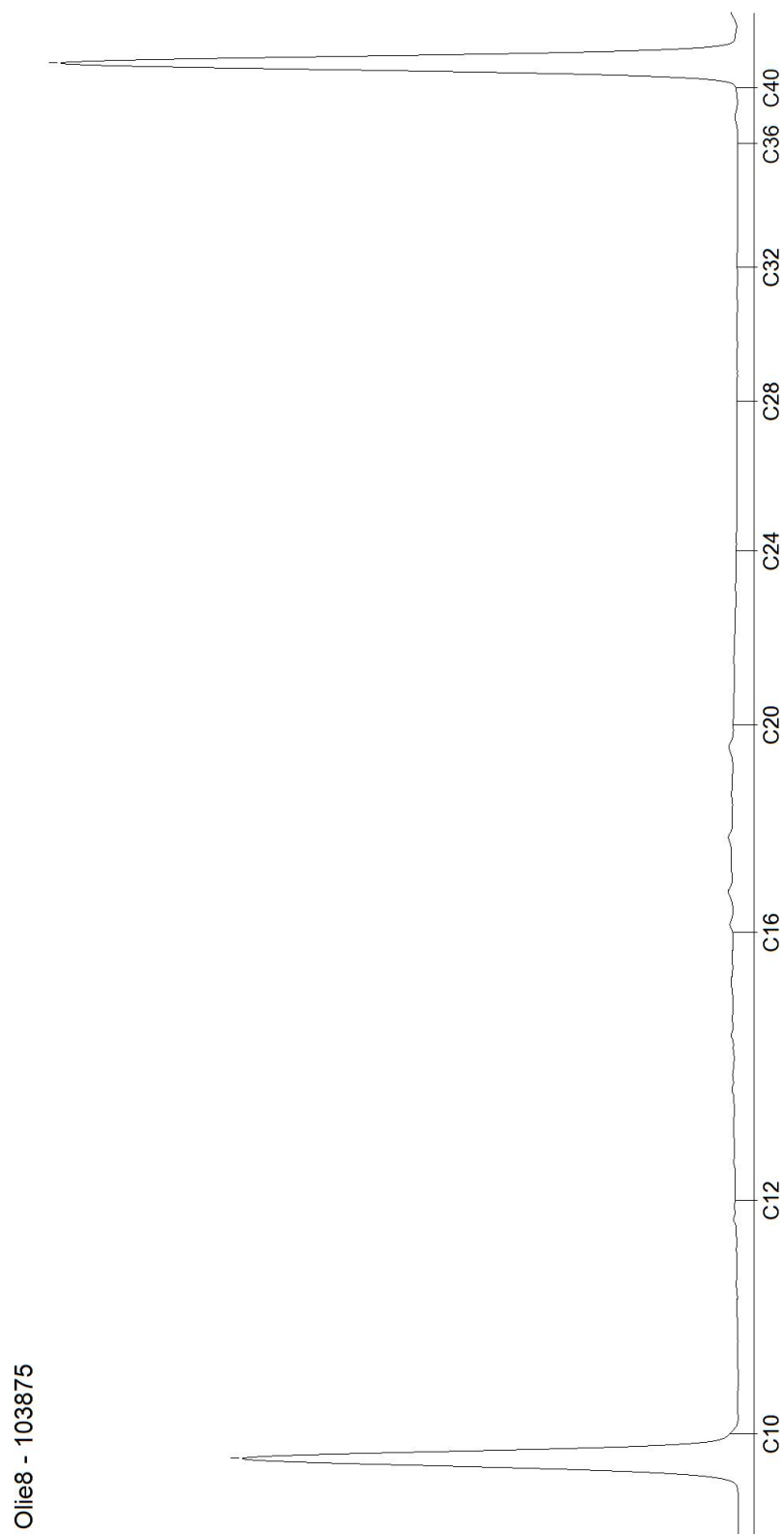


AL-West B.V.

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. 1562803, Analysis No. 103875, created at 02.06.2025 09:35:30

Monster beschrijving: BG4 vml dieseltank b.g. 6 (20-40)



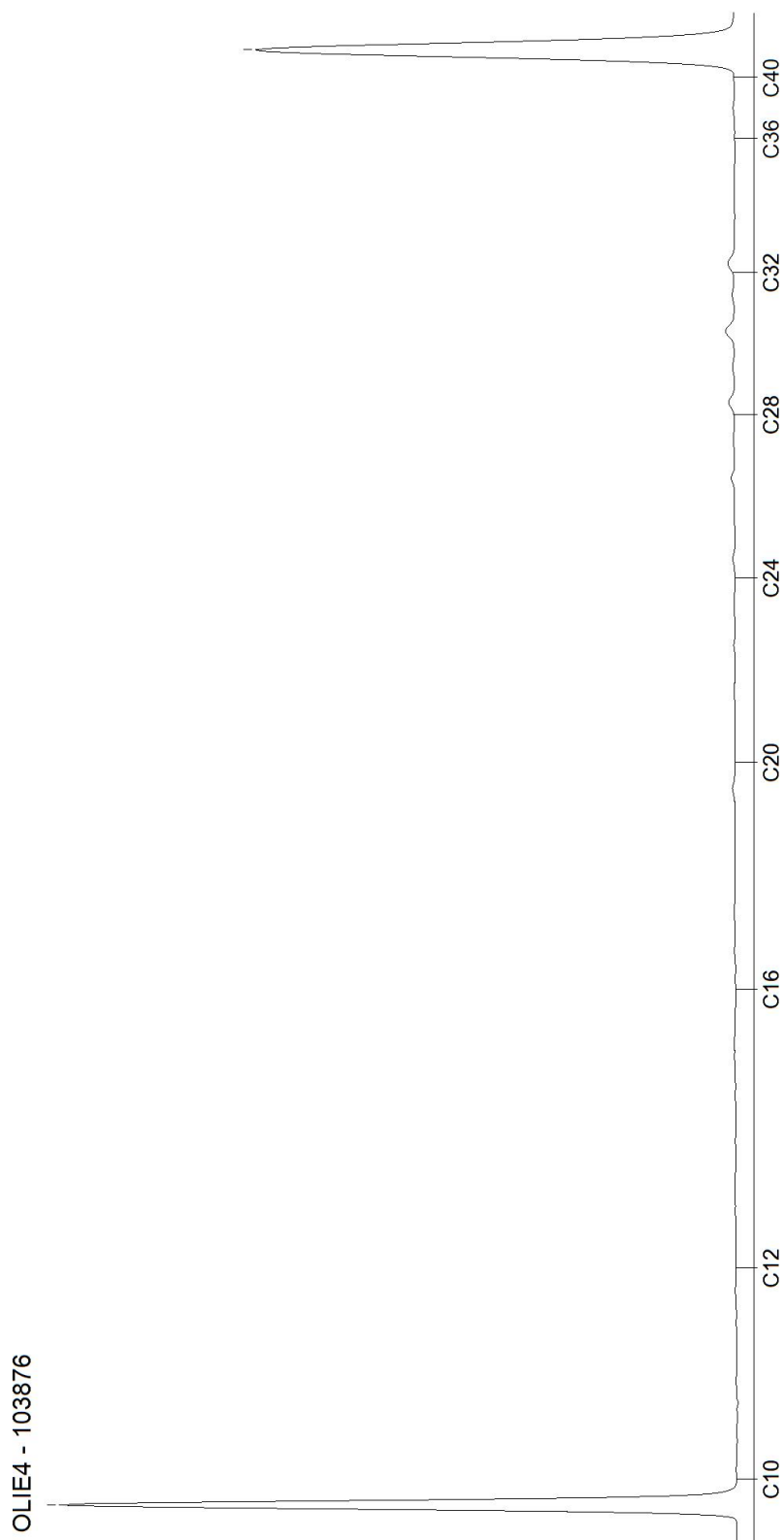
Blad 3 van 10

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. 1562803, Analysis No. 103876, created at 02.06.2025 12:53:42

Monster beschrijving: BG5 16 (0-50)



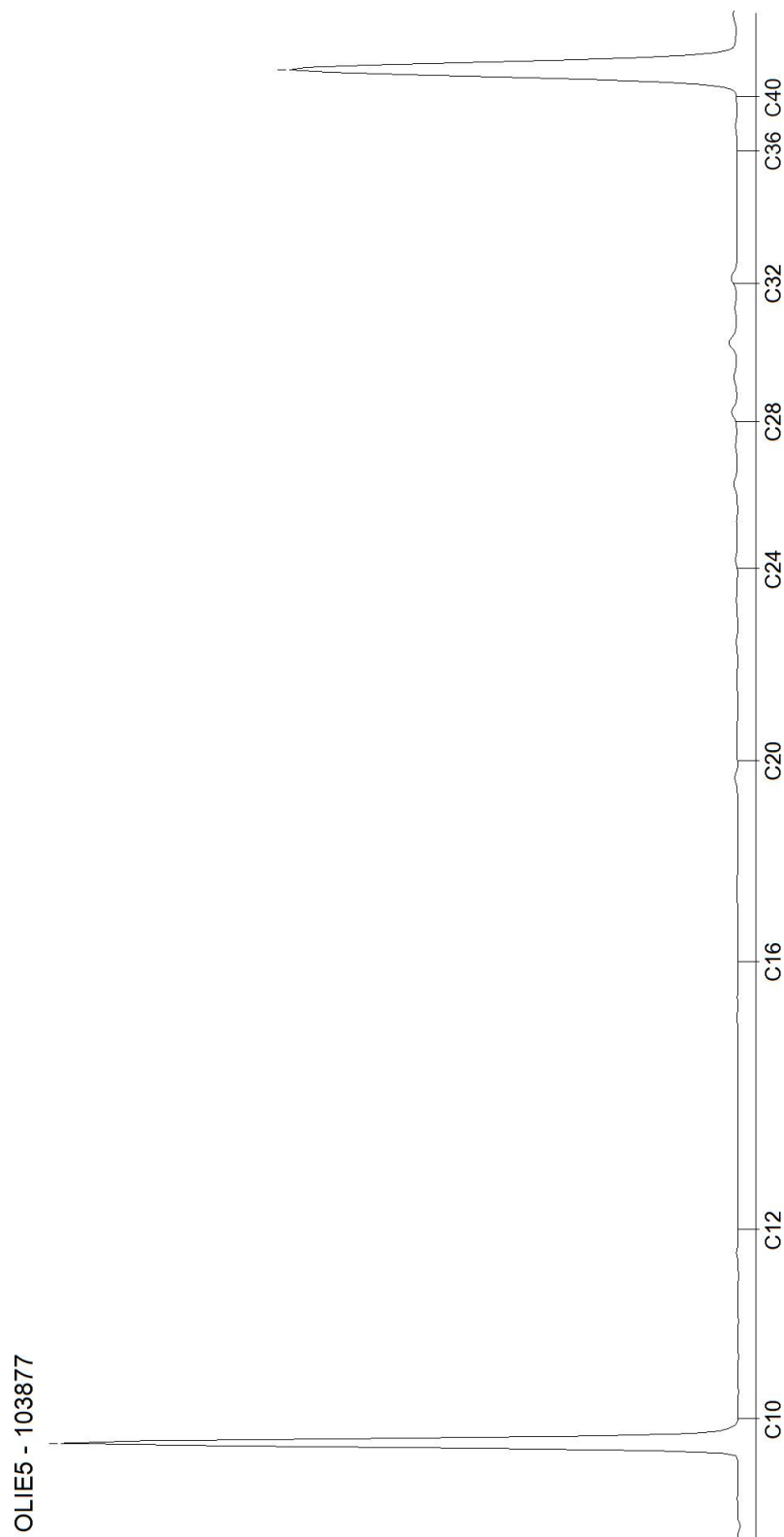
Blad 4 van 10

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. 1562803, Analysis No. 103877, created at 30.05.2025 09:28:35

Monster beschrijving: BG6 graaftracé 12 (0-50) 13 (0-50)

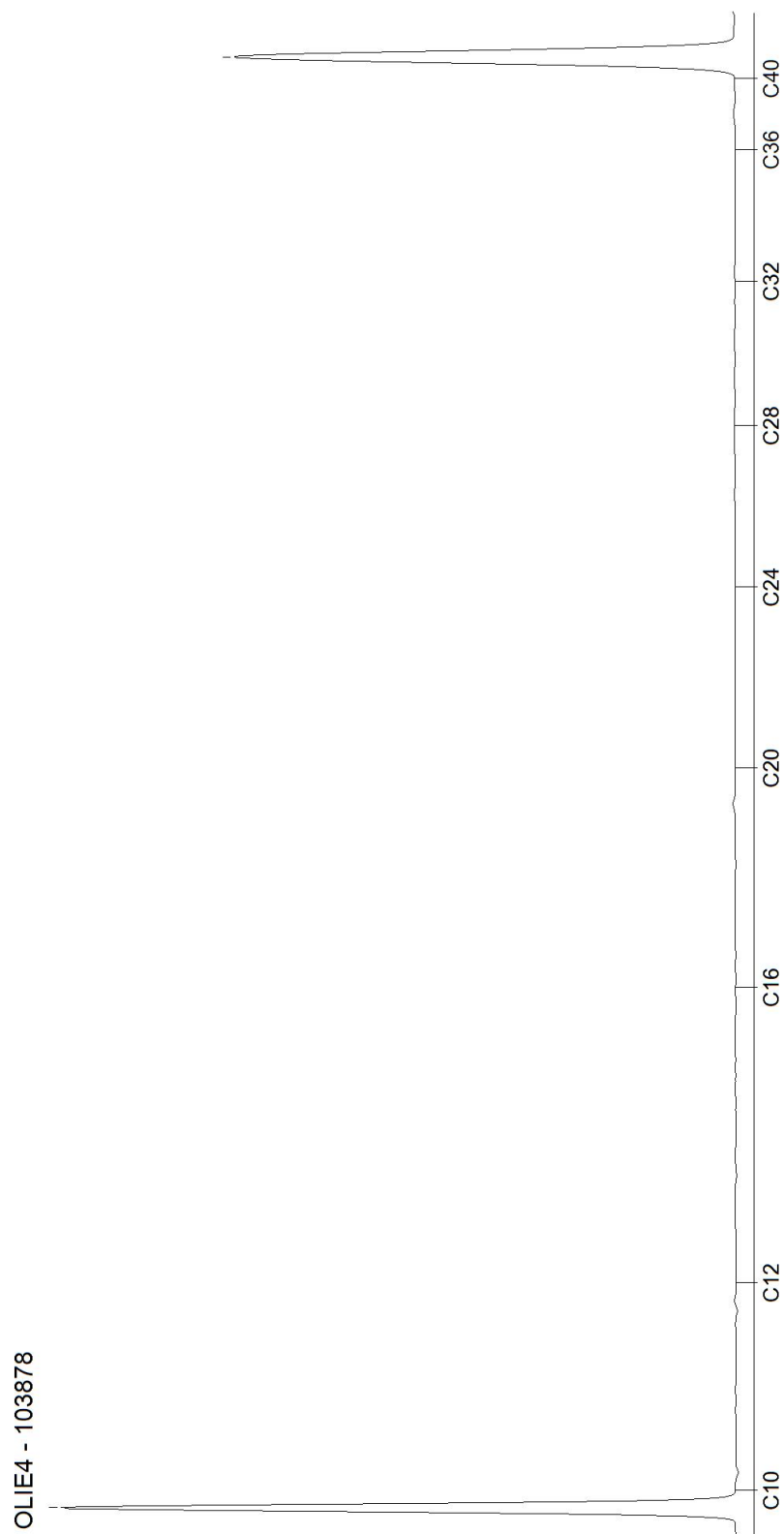


AL-West B.V.

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. 1562803, Analysis No. 103878, created at 30.05.2025 07:54:03

Monster beschrijving: BG7 3 (8-25) 7 (8-50)

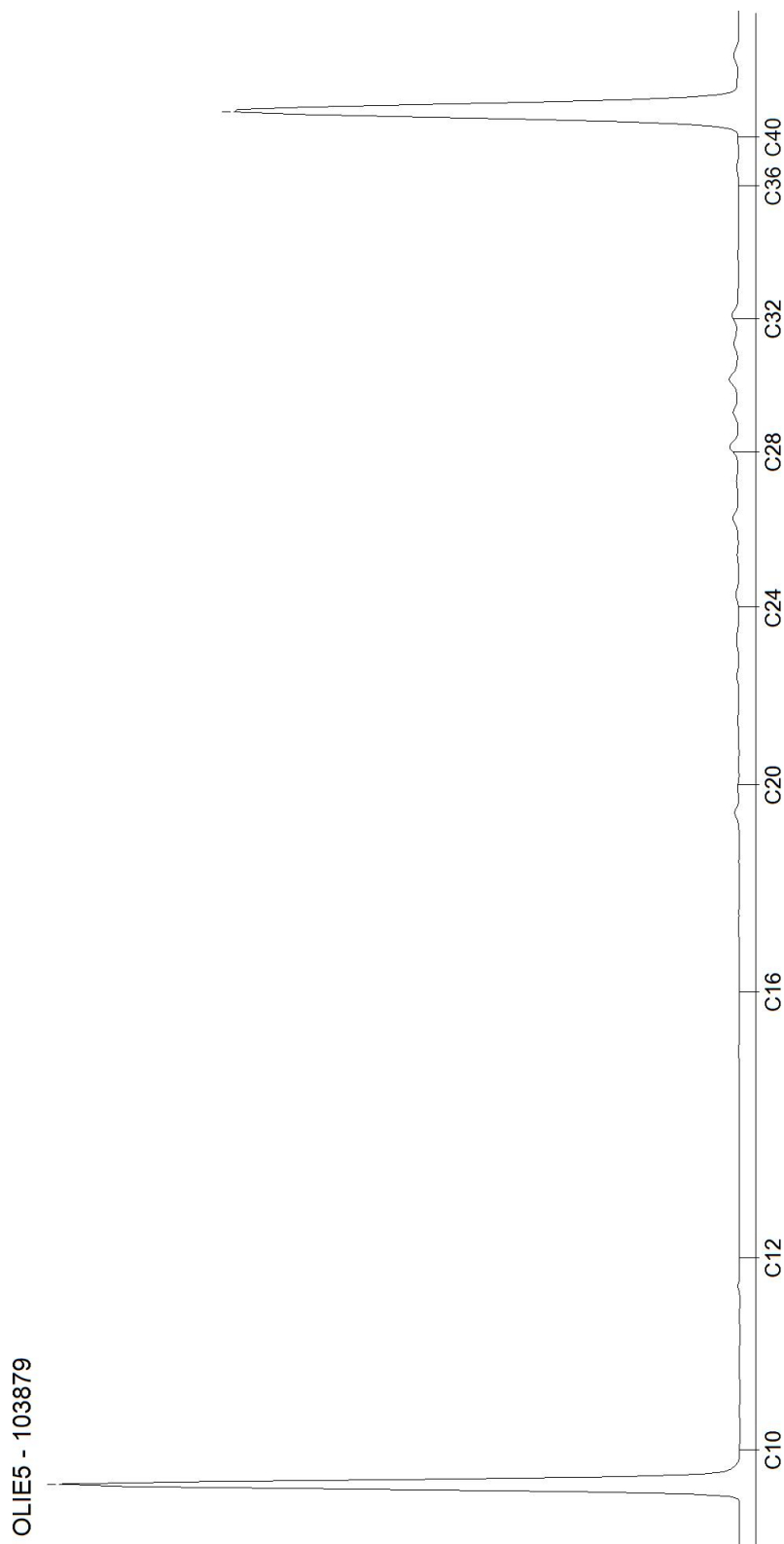


AL-West B.V.

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. 1562803, Analysis No. 103879, created at 02.06.2025 10:52:01

Monster beschrijving: BG8 8 (0-50) 9 (20-60) 10 (20-60) 11 (0-50)



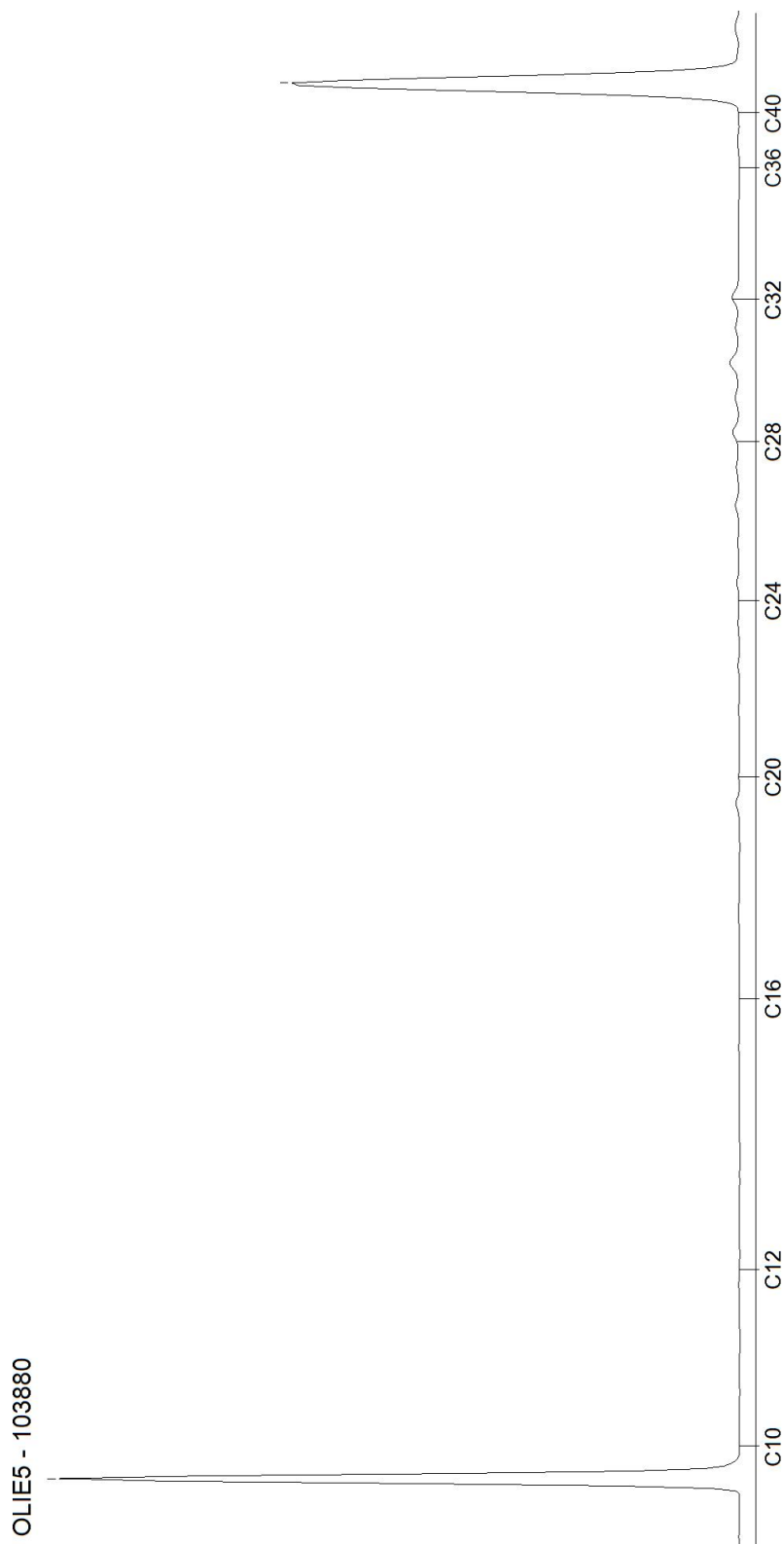
Blad 7 van 10

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. 1562803, Analysis No. 103880, created at 02.06.2025 10:52:01

Monster beschrijving: BG9 15 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) 20 (0-50)



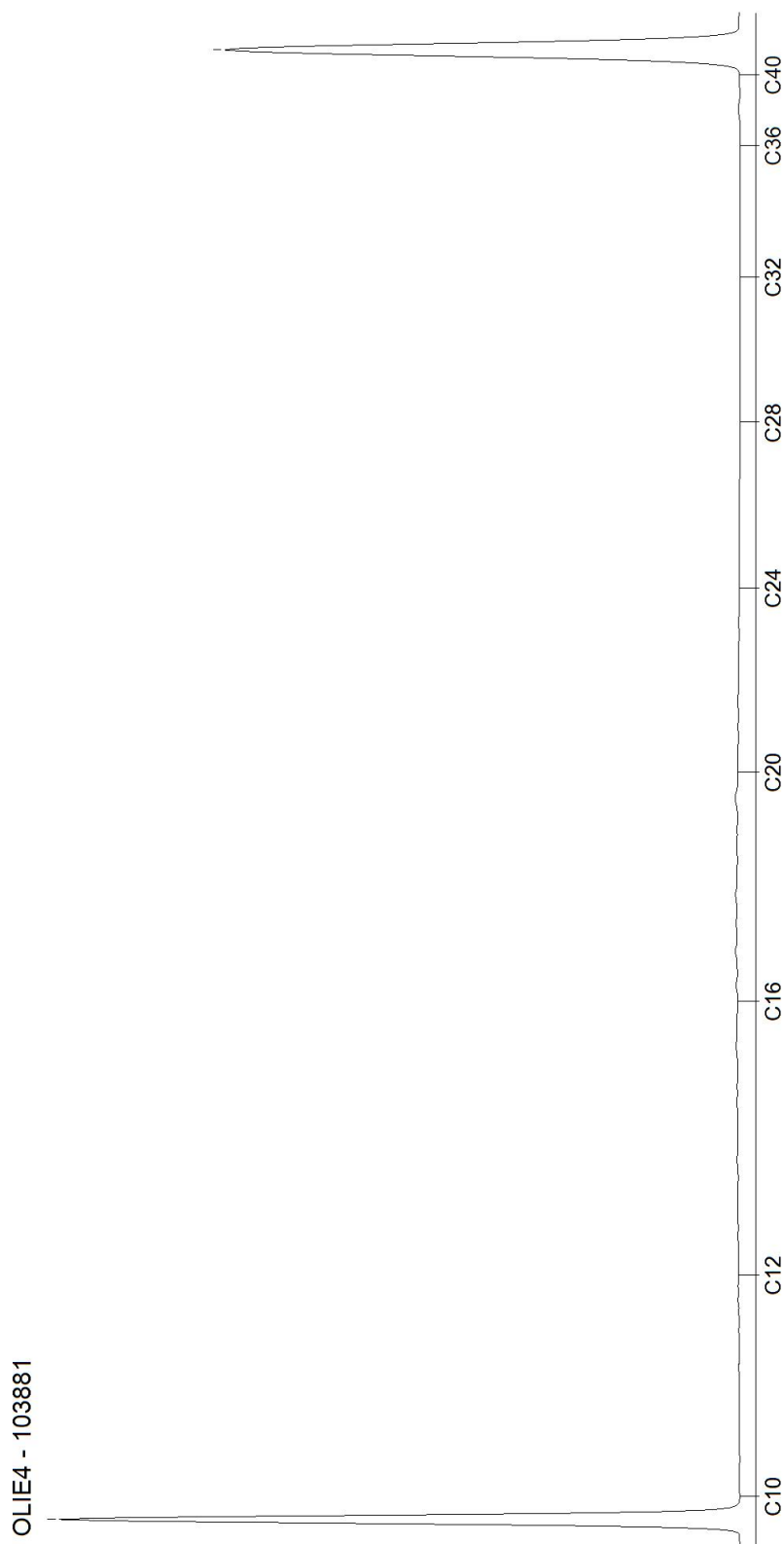
Blad 8 van 10

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. 1562803, Analysis No. 103881, created at 03.06.2025 09:36:57

Monster beschrijving: OG1 vml HBO-tank o.g. 3a (180-200)



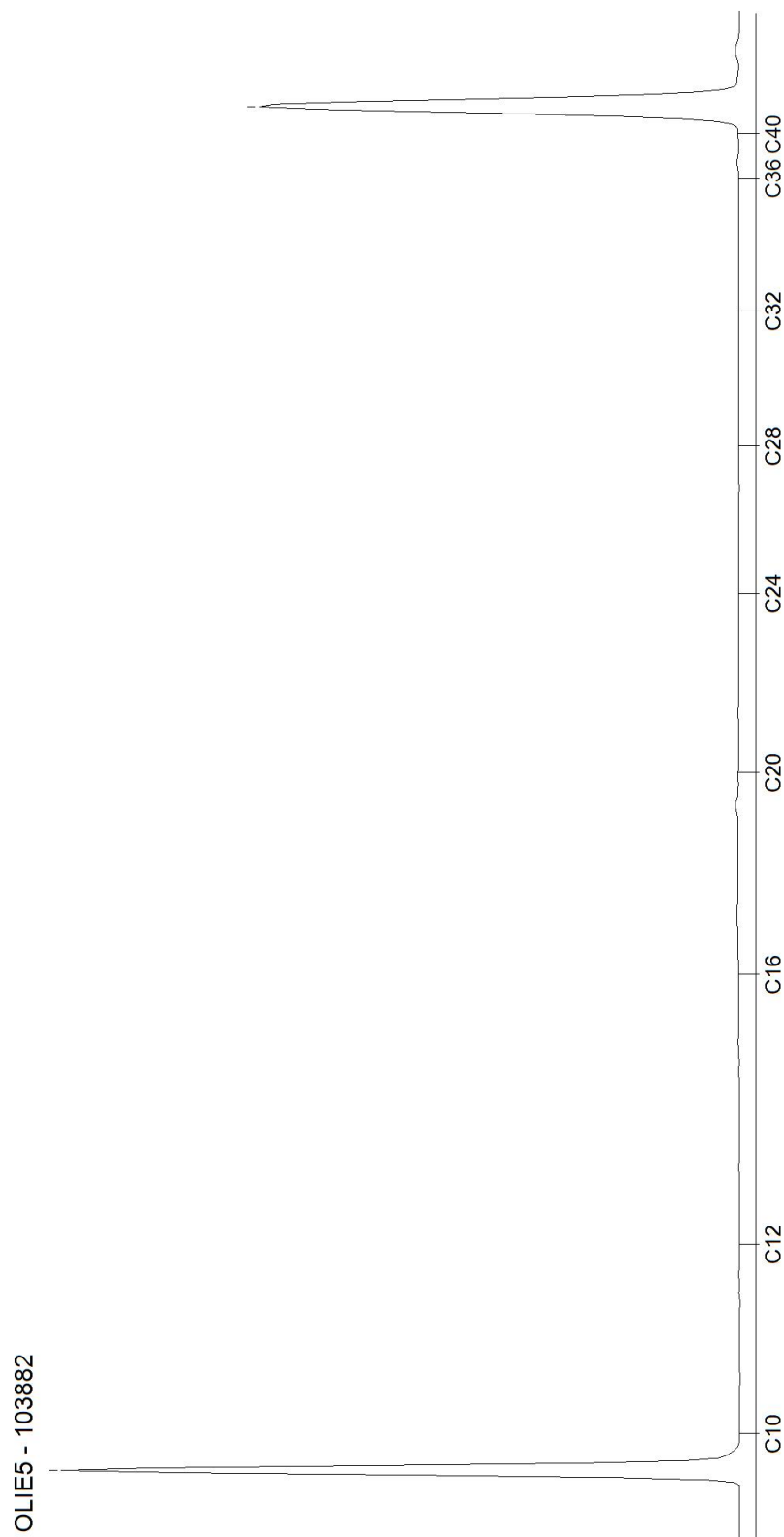
Blad 9 van 10

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. 1562803, Analysis No. 103882, created at 30.05.2025 09:28:35

Monster beschrijving: OG2 7 (150-170) 12 (100-125) 13 (70-120) 16 (80-130)



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



BODEMINZICHT BV
M. Gloudemans
JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Klantnr: 35006376

Analyserapport 1564756 B3688 Renheide 8 te Leende

Datum: 10.06.2025

Opdracht	1564756 Water
Opdrachtgever	35006376 BODEMINZICHT BV
Opdrachtacceptatie	02.06.2025
Project	144983 Renheide 8 te Leende

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 1564756 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 115617-115620.

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



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 1564756 B3688 Renheide 8 te Leende

Datum: 10.06.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
115617	1-1-1 1 (170-270)	02.06.2025 00:00
115618	2-1-1 2 (150-250)	02.06.2025 00:00
115619	3-1-1 3 (200-300)	02.06.2025 00:00
115620	6-1-1 6 (210-310)	02.06.2025 00:00

Klassiek Chemische Analyses

Parameter	Eenheid	115617 1-1-1 1 (170-270)	115618 2-1-1 2 (150-250)	115619 3-1-1 3 (200-300)	115620 6-1-1 6 (210-310)
Nitraat (als N) ⁶⁾	mg/l	54	..1)	..1)	..1)
Nitriet (als N) ⁵⁾	mg/l	<0,01 ⁴⁾	..1)	..1)	..1)
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/l	14,8	..1)	..1)	..1)
Stikstof totaal [N]	mg/l	69 ³⁾	..1)	..1)	..1)

Metalen (AS3000)

Parameter	Eenheid	115617 1-1-1 1 (170-270)	115618 2-1-1 2 (150-250)	115619 3-1-1 3 (200-300)	115620 6-1-1 6 (210-310)
S Barium (Ba)	µg/l	..1)	..1)	<20 ⁴⁾	..1)
S Cadmium (Cd)	µg/l	..1)	..1)	<0,20 ⁴⁾	..1)
S Kobalt (Co)	µg/l	..1)	..1)	<2,0 ⁴⁾	..1)
S Koper (Cu)	µg/l	..1)	..1)	5,3	..1)
S Kwik (Hg)	µg/l	..1)	..1)	<0,050 ⁴⁾	..1)
S Lood (Pb)	µg/l	..1)	..1)	<2,0 ⁴⁾	..1)
S Molybdeen (Mo)	µg/l	..1)	..1)	<2,0 ⁴⁾	..1)
S Nikkel (Ni)	µg/l	..1)	..1)	<3,0 ⁴⁾	..1)
S Zink (Zn)	µg/l	..1)	..1)	33	..1)

Aromaten (AS3000)

Parameter	Eenheid	115617 1-1-1 1 (170-270)	115618 2-1-1 2 (150-250)	115619 3-1-1 3 (200-300)	115620 6-1-1 6 (210-310)
S Benzeen	µg/l	..1)	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S Toluene	µg/l	..1)	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S Ethylbenzeen	µg/l	..1)	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S m,p-Xyleen	µg/l	..1)	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S ortho-Xyleen	µg/l	..1)	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	..1)	0,21 ²⁾	0,21 ²⁾	0,21 ²⁾
S Naftaleen	µg/l	..1)	<0,020 ⁴⁾	<0,020 ⁴⁾	<0,020 ⁴⁾
S Styreen	µg/l	..1)	..1)	<0,20 ⁴⁾	..1)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

Parameter	Eenheid	115617 1-1-1 1 (170-270)	115618 2-1-1 2 (150-250)	115619 3-1-1 3 (200-300)	115620 6-1-1 6 (210-310)
S Dichloormethaan	µg/l	..1)	..1)	<0,20 ⁴⁾	..1)
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	..1)	..1)	<0,20 ⁴⁾	..1)
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	..1)	..1)	<0,10 ⁴⁾	..1)
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	..1)	..1)	<0,20 ⁴⁾	..1)
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	..1)	..1)	<0,20 ⁴⁾	..1)
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	..1)	..1)	<0,10 ⁴⁾	..1)

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1564756 B3688 Renheide 8 te Leende

Datum: 10.06.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
115617	1-1-1 1 (170-270)	02.06.2025 00:00
115618	2-1-1 2 (150-250)	02.06.2025 00:00
115619	3-1-1 3 (200-300)	02.06.2025 00:00
115620	6-1-1 6 (210-310)	02.06.2025 00:00

	Parameter	Eenheid	115617 1-1-1 1 (170-270)	115618 2-1-1 2 (150-250)	115619 3-1-1 3 (200-300)	115620 6-1-1 6 (210-310)
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	.. ¹⁾	.. ¹⁾	<0,10 ⁴⁾	.. ¹⁾
S	Vinylchloride	µg/l	.. ¹⁾	.. ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	.. ¹⁾
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	.. ¹⁾	.. ¹⁾	<0,10 ⁴⁾	.. ¹⁾
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	.. ¹⁾	.. ¹⁾	<0,10 ⁴⁾	.. ¹⁾
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	.. ¹⁾	.. ¹⁾	<0,10 ⁴⁾	.. ¹⁾
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	.. ¹⁾	.. ¹⁾	0,14 ²⁾	.. ¹⁾
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	.. ¹⁾	.. ¹⁾	0,21 ²⁾	.. ¹⁾
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	.. ¹⁾	.. ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	.. ¹⁾
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	.. ¹⁾	.. ¹⁾	<0,10 ⁴⁾	.. ¹⁾
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	.. ¹⁾	.. ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	.. ¹⁾
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	.. ¹⁾	.. ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	.. ¹⁾
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	.. ¹⁾	.. ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	.. ¹⁾
S	Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	.. ¹⁾	.. ¹⁾	0,42 ²⁾	.. ¹⁾

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	115617 1-1-1 1 (170-270)	115618 2-1-1 2 (150-250)	115619 3-1-1 3 (200-300)	115620 6-1-1 6 (210-310)
S	Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	.. ¹⁾	.. ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	.. ¹⁾

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	115617 1-1-1 1 (170-270)	115618 2-1-1 2 (150-250)	115619 3-1-1 3 (200-300)	115620 6-1-1 6 (210-310)
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	.. ¹⁾	<50 ⁴⁾	<50 ⁴⁾	<50 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	µg/l	.. ¹⁾	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	µg/l	.. ¹⁾	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	µg/l	.. ¹⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	µg/l	.. ¹⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	µg/l	.. ¹⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	µg/l	.. ¹⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	µg/l	.. ¹⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	µg/l	.. ¹⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾

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

AL-West B.V.

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

Analysrapport 1564756 B3688 Renheide 8 te Leende

Datum: 10.06.2025

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

1) "—" Geeft "niet aangevraagd" aan.

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

3) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

5) Analyse van nitriet: Vrij chloor stoort mogelijk de bepaling van nitriet.

6) Analyse nitraat: een gehalte aan chloride hoger dan 100 mg/l kan een negatief effect hebben op het gehalte van nitraat.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 03.06.2025

Einde van de test: 10.06.2025

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 NEN 6642 (1992)	Stikstof totaal [N]
conform NEN 6646	Stikstof volgens Kjeldahl (N)
conform NEN-ISO 15923-1	Nitraat (als N) ⁶⁾ • Nitriet (als N) ⁵⁾
eigen methode*)	Koolwaterstof fractie C10-C12*) • Koolwaterstof fractie C12-C16*) • Koolwaterstof fractie C16-C20*) • Koolwaterstof fractie C20-C24*) • Koolwaterstof fractie C24-C28*) • Koolwaterstof fractie C28-C32*) • Koolwaterstof fractie C32-C36*) • Koolwaterstof fractie C36-C40*)
Protocollen AS 3100	Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Benzeen • Tolueen • Ethylbenzeen • m,p-Xyleen • ortho-Xyleen • Som Xylenen (Factor 0,7) • Naftaleen • Styreen • Dichloormethaan • Trichloormethaan (Chloroform) • Tetrachloormethaan (Tetra) • 1,1-Dichloorethaan • 1,2-Dichloorethaan • 1,1,1-Trichloorethaan • 1,1,2-Trichloorethaan • Vinylchloride • 1,1-Dichlooretheen • Cis-1,2-Dichlooretheen • trans-1,2-Dichlooretheen • Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) • Som Dichlooretheen (Factor 0,7) • Trichlooretheen (Tri) • Tetrachlooretheen (Per) • 1,1-Dichloorpropan • 1,2-Dichloorpropan • 1,3-Dichloorpropan • Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) • Tribroommethaan (bromofom) • Koolwaterstof fractie C10-C40

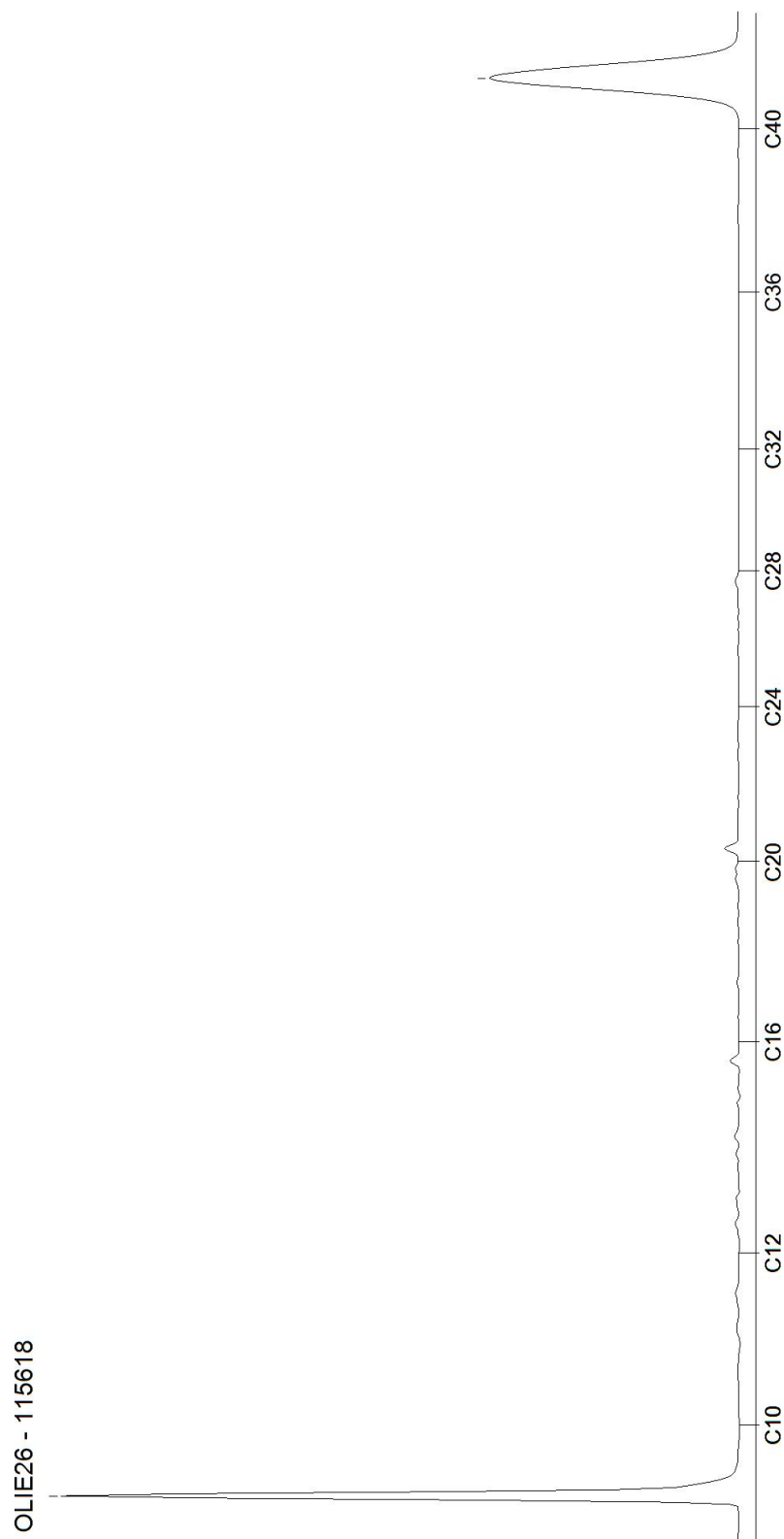
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

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. 1564756, Analysis No. 115618, created at 05.06.2025 12:50:10

Monster beschrijving: 2-1-1 2 (150-250)

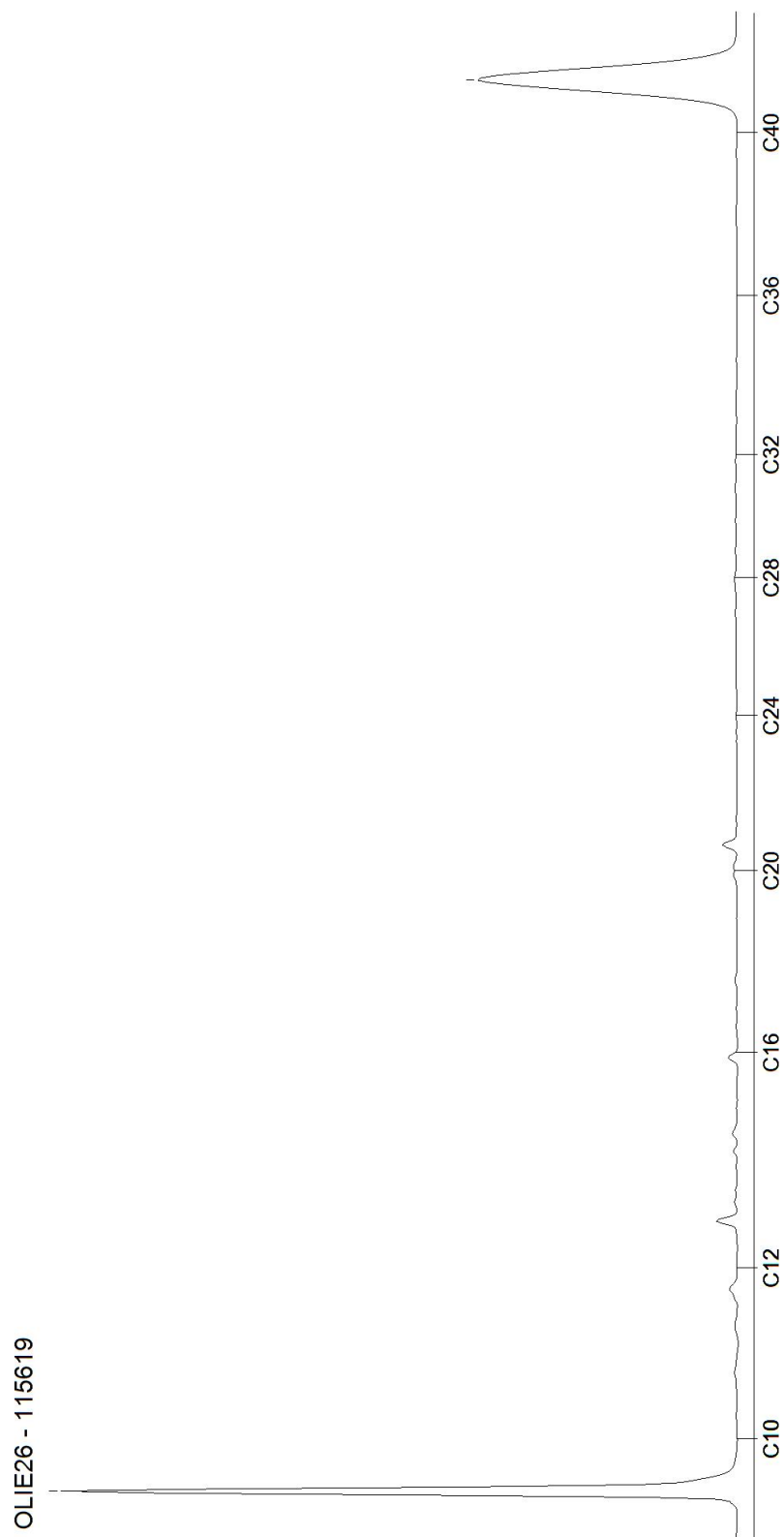


AL-West B.V.

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. 1564756, Analysis No. 115619, created at 05.06.2025 12:50:11

Monster beschrijving: 3-1-1 3 (200-300)



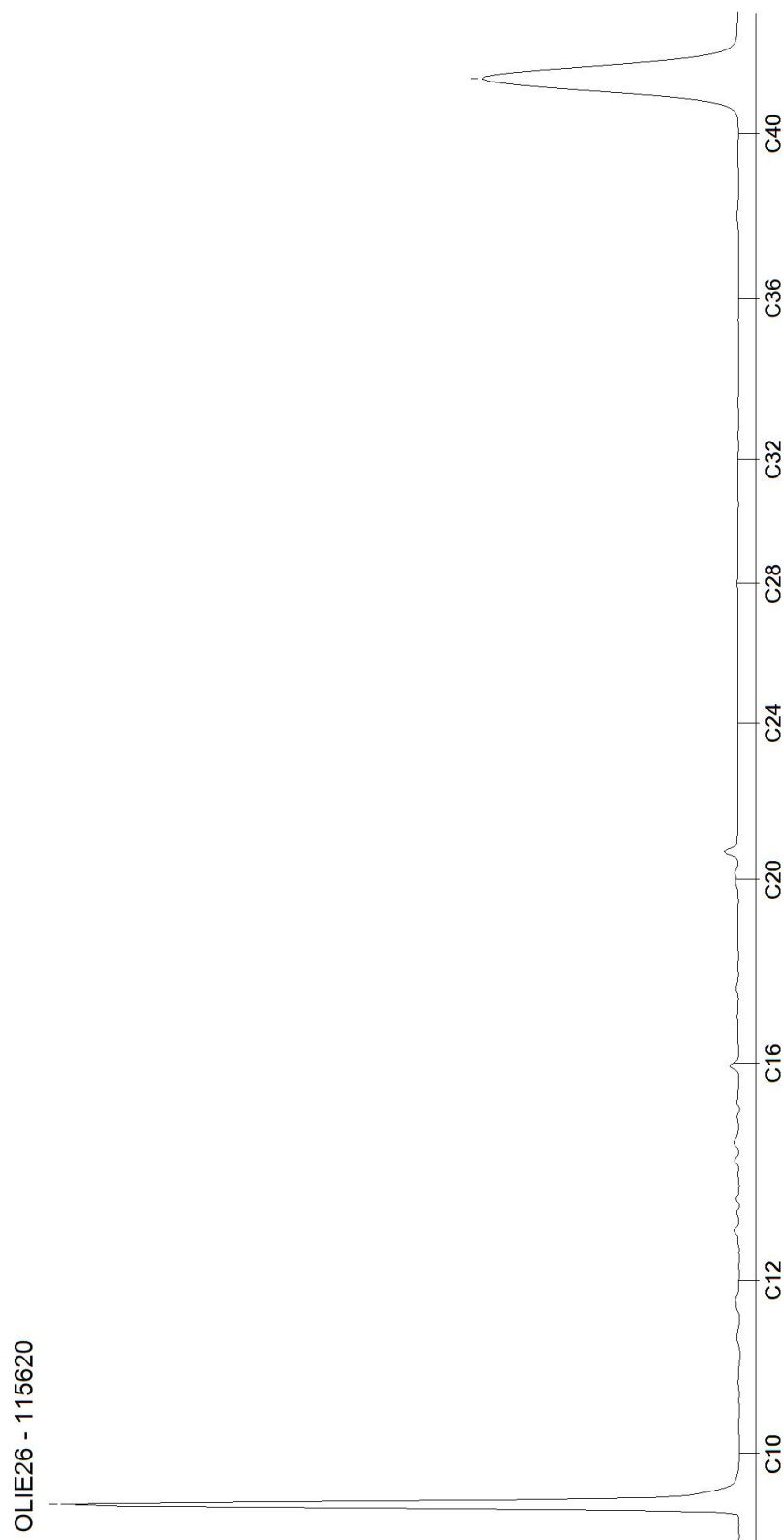
Blad 2 van 3

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1564756, Analysis No. 115620, created at 05.06.2025 12:50:11

Monster beschrijving: 6-1-1 6 (210-310)



Blad 3 van 3

Bijlage 6

Veldwerkrapportage



Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000

Locatie adres	Renheide 8 te Leende
Projectnummer	B3688
Opdrachtgever	VanBuiten
Contactpersoon	mevrouw G. van Duijnhoven
datum	2-6-2025
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:	☒ watermonsternamen ☐ 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): 

Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000

Locatie adres	Renheide 8 te Leende
Projectnummer	B3688
Opdrachtgever	VanBuiten
Contactpersoon	mevrouw G. van Duijnhoven
datum	26-5-2025
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:	☐ watermonsternamen ☐ 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): 