

Rapport

verkennend bodemonderzoek
Sterkselseweg 15 te Maarheeze



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

Projectnaam Sterkselseweg 15 te Maarheeze
Projectnummer B3692

Opdrachtgever [REDACTED]
Postadres Sterkselseweg 15
6026 EA Maarheeze
Contactpersoon [REDACTED]

Status Definitief
Versie 1

Aantal pagina's 16 (exclusief bijlagen)
Datum 3 juni 2025

*Samenstelling rap-
port en kwaliteits-
controle* [REDACTED]

Paraaf [REDACTED]

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	7
2.7	Omgevingsplan	7
2.8	Terreinverkenning	7
2.9	Conclusie vooronderzoek en hypothese	7
2.10	Onderzoeksstrategie deellocaties NEN5740	8
2.11	Onderzoeksstrategie overig terrein NEN5740	8
3	VERKENNEND BODEMONDERZOEK DEELLOCATIES NEN5740	9
3.1	Veldwerkzaamheden	9
3.2	Monsternemingspatroon	9
3.3	Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen	9
3.4	Meetgegevens grondwater	9
3.5	Analyse en monstersselectie	9
3.6	Geselecteerde grondmonsters en analysepakket	9
3.7	Overzicht grondwatermonsters en analysepakket	10
3.8	Toetsingskader	10
3.9	Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie	10
3.10	Analyseresultaten grondwatermonsters en interpretatie	10
3.11	Conclusie	10
4	VERKENNEND BODEMONDERZOEK OVERIGE TERREIN NEN5740	11
4.1	Veldwerkzaamheden	11
4.2	Monsternemingspatroon	11
4.3	Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen	11
4.4	Meetgegevens grondwater	11
4.5	Analyse en monstersselectie	11
4.6	Geselecteerde grondmonsters en analysepakket	12
4.7	Overzicht grondwatermonsters en analysepakket	12
4.8	Toetsingskader	12
4.9	Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie	13
4.10	Analyseresultaten grondwatermonsters en interpretatie	13
4.11	Conclusie	13
5	CONCLUSIES EN ADVIES	14

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 [REDACTED] te Maarheeze heeft Bodeminzicht een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel Sterkselseweg 15 te Maarheeze (gemeente Cranendonck).

1.2 Aanleiding en doel van het onderzoek

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

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 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 Cranendonck
- C. BHIC, Brabantst Historisch Informatie Centrum
- D. Kadastrale kaarten
- E. Topografische kaarten (topotijdreis)
- F. DINO-loket
- G. Bodemkwaliteitskaarten
- H. Omgevingsrapportage
- I. Bodemloket
- J. Locatiebezoek/terreininspectie

2.1 Aanleiding

Aanleiding voor het bodemonderzoek wordt gevormd door beëindiging van agrarische activiteiten, een bestemmingswijziging en bouw van woningen.

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>	Sterkselseweg 15 te Maarheeze	
<i>kadastrale gegevens</i>	Gemeente Maarheeze sectie E nummer 819, 820 en 509	
<i>oppervlakte</i>	19.000 m ²	
<i>ligging onderzoekslocatie</i>	De locatie bevindt zich buiten bebouwde kom en in het agrarisch buitengebied tussen de kernen Maarheeze en Sterksel.	
<i>huidige functie</i>	woning met tuin, landbouwgrond	
<i>beschrijving bebouwing/inrichting</i>	De woning is opgetrokken uit bakstenen en voorzien van dakpannen, opgericht in 1982. Een schuur is opgetrokken uit bakstenen en voorzien van asbestvrije golfplaten, opgericht in 1996.	
<i>beschrijving maaiveld, (half)verhardingslagen, funderingslagen</i>	Het maaiveld is deels verhard met klinkers en grind. Het overig terrein is onverhard en in gebruik als tuin en braakliggend.	
<i>omgeving</i>	noord oost zuid west	Landbouwgrond Landbouwgrond Bos Openbare weg Sterkselseweg, landbouwgrond

2.3 Voormalig en huidig gebruik van de locatie

<i>voormalig gebruik locatie algemeen</i>	 1974 1992 2015 De locatie is in gebruik geweest als landbouwgrond. In 1982 wordt een vergunning verstrekt voor de oprichting van een varkenshouderij en worden de woning en een stal opgericht. In 1983, 1996, 2002 en 2009 vindt uitbreiding plaats en worden stallen opgericht. In 2018 zijn de asbesthoudende daken gesaneerd. Inmiddels zijn de bedrijfsactiviteiten beëindigd, zijn de varkensstallen gesloopt en is verharding verwijderd. De meest zuidelijke schuur blijft behouden. Na sloop van de stallen is de bodem afgegraven tot plaatselijk een meter minus maaiveld en herschikt.
<i>voormalige bebouwing</i>	Er is sprake geweest van varkensstallen, opgetrokken uit bakstenen en voorzien van asbestvrije golfplaten.
<i>(sloot-)dempingen</i>	nee
<i>(historische) ophogingen/aangevoerde grond/depots</i>	Na sloop van de stallen zijn de putten gevuld met grond van omliggende landbouwgrond en met grond die in 2009 was vrijgekomen bij de bouw van een stal.

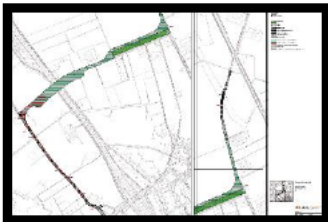
<i>ongewone voorvallen</i>	nee
<i>bodembedreigende activiteiten, opslag tanks en opslag bodembedreigende stoffen</i>	Er is sprake geweest van een spoelplaats. De opdrachtgever vermeldt dat de spoelplaats conform regelgeving is aangelegd, maar nooit is gebruikt, het betrof namelijk een gesloten varkensbedrijf. Tevens is sprake van een biologische luchtwasser met spuiwateropslagput onder de schuur. De put heeft een diepte van 1,3 m-mv. de put is nog aanwezig, maar wordt niet meer gebruikt. Er is sprake geweest van een mobiele bovengrondse dieseltank met een inhoud van 1.200 liter). De tank heeft diverse standplaatsen gehad en stond volgens de opdrachtgever altijd op een betonvloer in een schuur of bijgebouw of het op het verhard buitenterrein. Onderzoek van een mobiele tank is niet zinvol.

2.4 Toekomstig gebruik

<i>bestemming</i>	Beoogd wordt een deel van de agrarische bestemming te wijzigen naar een woonbestemming met een oppervlakte van 8.800 m ² . De bedrijfswoning blijft behouden en nieuwe woningen worden opgericht. Het overige terrein behoudt de agrarische bestemming. Een deel zal worden gebruikt als zonnepanelenveld. 
<i>bodembedreigende activiteiten</i>	nee
<i>opslag tanks</i>	nee
<i>opslag bodembedreigende stoffen</i>	nee

2.5 Beschikbare onderzoeksgegevens

<i>onderzoek op locatie</i>	In november 2000 heeft Öko-Care een verkennend bodemonderzoek (kenmerk 2000/S2437A/1RS/WA) verricht op een deel van de huidige onderzoekslocatie in het kader van oprichting van een stal. 2.250 m ² landbouwgrond is onderzocht. Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat de boven- en ondergrond geen verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen bevatten. In het grondwater zijn verhoogde gehalten aan zware metalen (>S) gemeten. De resultaten van het onderzoek vormden geen belemmering voor de bouwplannen.
	In juni 2008 heeft Öko-Care een verkennend bodemonderzoek verricht (kenmerk 2008/RS7625A/HVH) in het kader van uitbreiding van een stal. 700 m ² braakliggend terrein is onderzocht. Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat de boven- en ondergrond geen verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen bevatten. In het grondwater zijn verhoogde gehalten aan zware metalen en xylenen (>S) gemeten. De resultaten van het onderzoek vormden geen belemmering voor de bouwplannen.
<i>Asbestinventarisatie, buro Inventas, kenmerk 20180264, 15 maart 2018</i>	Uit de asbestinventarisatie blijkt sprake van drie stallen met asbesthoudende golfplaten en vormstukken. Nagenoeg alle daken zijn voorzien van goten en hemelwaterafvoer, daar waar een goot ontbreekt komt hemelwater uit op een betonverharding. In september 2018 zijn asbesthoudende daken gesaneerd door Bunt Asbestsanering.
<i>Asbestinventarisatie, ASDesk, kenmerk 2024878, 9 oktober 2024</i>	In het kader van sloop van de stallen is een asbestinventarisatie verricht. Er blijkt geen sprake meer van asbesthoudende bronnen.
<i>Omgevingsrapportage</i>	De Omgevingsrapportage vermeldt een ondergrondse HBO tank. Volgens de

	opdrachtgever (eigenaar sinds 1981) zijn de woning en de stallen destijds direct op aardgas aangesloten. Er is nooit sprake geweest van opslag van huisbrandolie.
<i>Kwaliteit op basis van Bodemkwaliteitskaart</i>	De ontgravingskwaliteit van de boven- en ondergrond (incl PFAS) voldoet naar verwachting aan de klasse Landbouw/Natuur.
<i>grondwaterbeschermingsgebied</i>	De locatie bevindt zich niet in een grondwaterbeschermingsgebied.
<i>onderzoek in directe omgeving</i>	
<i>Grote Bleek 11</i>	In december 2020 is een vooronderzoek verricht door Bodeminzicht (kenmerk B2594) in het kader van een bestemmingswijziging naar Wonen. 2.900 m ² bestaande uit een woning met tuinbouwloods en buitenterrein is onderzocht. Er is sprake van een bovengrondse dieseltank. Geadviseerd wordt verkennend bodemonderzoek te verrichten.
<i>Grote Bleek, bosstrook</i>	In november 2018 is verkennend bodemonderzoek (Archimill, rapport 3070R018-5) verricht ter plaatse van een strook bosgebied aan Grote Bleek in het kader van aankoop van een perceel door gemeente Cranendonck. Op basis van het vooronderzoek wordt strategie onverdacht gehanteerd. Tijdens de veldwerkzaamheden wordt plaatselijk puin aangetroffen, derhalve wordt aanvullend verkennend asbestonderzoek verricht. Zintuigelijk wordt geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Uit analysesresultaten blijkt de bovengrond een lichte verontreiniging met cadmium te bevatten. De gehalten zijn dermate laag dat nader onderzoek niet aan de orde is. De aangetroffen verhoogde concentraties nikkel en kobalt in grondwater vormen formeel aanleiding tot nader onderzoek. Nader onderzoek wordt echter als weinig zinvol gezien vanwege het natuurlijk en diffuus karakter van de verontreiniging. Er is geen bezwaar tegen de beoogde aankoop.
<i>Sterkselseweg-Grote Bleek-D'aasdonken</i>	 In januari 2018 is vooronderzoek verricht ter plaatse van het bestemmingsplan 'samen mee naar de A2' door Arcadis in het kader van herontwikkeling ten behoeve van realisatie van een alternatieve ontsluiting van de A2. Er wordt melding gemaakt van enkele ondergrondse olieopslagtanks en een weg-fundering met zinkassen (De Kievit, Akkerstraat en Grote Bleek) in de omgeving van de onderzoekslocatie. Uit de gegevens van eerder op en/of in de omgeving verrichte onderzoeken blijkt dat op de locatie algemeen licht verhoogde gehalten kunnen worden verwacht voor PAK en zware metalen in boven- en ondergrond en matig tot sterk verhoogde concentraties aan zware metalen in het grondwater. Aanbevolen wordt om op een natuurlijk moment, maar vóór de aanleg van de nieuwe ontsluiting naar de A2 de bodem verkennend te onderzoeken, waarbij er tevens aandacht zal zijn voor de openbare wegen D'Aasdonken en Grote Bleek, in verband met het niet kunnen uitsluiten van zinkassen in de fundering.
<i>Milieutechnisch onderzoek Sterkselseweg e.o.</i>	Uit een milieutechnisch onderzoek uit mei 2021 (BKK Bodemadvies, kenmerk 210094.BKK)) blijkt sprake van plaatselijk sterk verontreinigde bovengrond (met lood, zink, koper) ter plaatse van wegen en bermen van Groote Bleek, d'Aasdonken, Sterkselseweg en De Kleine Bruggen te Maarheeze. Er blijkt geen sprake van asbestverontreinigingen. De funderingslaag voldoet aan de eisen van Niet vormgegeven bouwstof. De plaatselijk puingranulaathoudende bovengrond onder wegen en fietspaden is plaatselijk licht verontreinigd maar grotendeels niet verontreinigd. De bodem ter plaatse van sloten en bermen is plaatselijk licht verontreinigd maar grotendeels niet verontreinigd behoudens de bovengrond bij boring. Bij boring 58 (nabij Groote Bleek 4) is sterk verontreinigde grond (zware metalen, minerale olie, PAK) aangetoond. Uit nader onderzoek blijkt sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging met een omvang van 13 m ³ . Ter plaatse van het bosgebied en akkers worden maximaal lichte verontreinigingen aangetoond. In geval van graafwerkzaamheden dienen saneringsmaatregelen te worden getroffen.
<i>Beïnvloeding grond en/of grondwater vanuit de omgeving</i>	In de regio worden matig tot sterk verhoogde gehalten aan zware metalen in de het grondwater aangetoond. Deze kunnen als regionaal verhoogd worden beschouwd.

2.6 Bodem- en geohydrologische gegevens

Bodemopbouw			
deklaag	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind	Formatie van Bostel	0-10 m-mv
eerste watervoerend pakket	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit grof en midden zand, weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei	Formatie van Sterksel	10-25 m-mv
hydrologie			
diepte freatisch grondwater	circa 1,50-2,0 m-mv		
stromingsrichting	noordelijk		

2.7 Omgevingsplan

Het omgevingsplan van de gemeente Cranendonck 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 geweest van een spoelplaats, een spuiwaterput en een mobiele dieseltank. In het kader van beëindiging van bedrijfsactiviteiten worden de spoelplaats en spuiwaterput beschouwd als verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (NUL). De spuiwaterput is nog aanwezig, maar niet meer in gebruik. Onderzoek van de mobiele dieseltank wordt niet verricht, een vaste standplaats heeft de tank niet gehad.

Met het oog op de bestemmingswijziging en bouw van woningen komt de nieuwe woonbestemming met een oppervlakte van 9.000 m² in aanmerking voor verkennend bodemonderzoek. Dit terreindeel wordt beschouwd als verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE).

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

Het overige deel van het voormalige erf waar bebouwing is gesloopt (10.000 m²) komt in aanmerking voor actualiserend onderzoek. Dit terreindeel wordt beschouwd als verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE). Het onderzoek beperkt zich tot de vaste bodem.

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	opper-vlakte (m ²)	strate-gie	boringen tot		kritische parameters	
			0,5 m-bodembe-lasting	peilbuis		
vml speelplaats	40	NUL	2	1	1	standaardpakket verdachte bodemlaag
					1	standaardpakket grondwater
spuiwaterput	60	NUL	2	1	1	stikstof Kjeldahl, nitraat en nitrriet verdachte bodemlaag
					1	stikstof Kjeldahl, nitraat en nitrriet grondwater

2.11 Onderzoeksstrategie overig terrein NEN5740

	opper-vlakte (m ²)	strate-gie	boringen tot			analyses	
			0,5 m-mv	2,0 m-mv	peilbuis		
woonbestemming	9.000	VED-HE	17	4	2	4	standaardpakket bovengrond
						2	standaardpakket ondergrond
						2	standaardpakket grondwater
overig voormalig erf	10.000	VED-HE	18	6	-	4	standaardpakket bovengrond
						*	standaardpakket ondergrond

*indien veldwerkbevindingen daar aanleiding toe geven wordt de ondergrond ingezet voor analyse

3 VERKENNEND BODEMONDERZOEK DEELLOCATIES NEN5740

3.1 Veldwerkzaamheden

verricht onder procescertificaat BRL SIKB 2000	
conform protocol 2001	ja
datum	24 april 2025
veldmedewerker(s)	H. Jacobs, SMV certificaat K46241/10
afwijkingen	-
bijzonderheden	-
conform protocol 2002	
datum	1 mei 2025
veldmedewerker(s)	H. Jacobs, SMV certificaat K46241/10
datum	6 mei 2025
veldmedewerker(s)	[REDACTED], 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

Peilbuis 1, ter plaatse van de spuiwateropslag, is tweemaal bemonsterd omdat bij de eerste bemonstering niet de juiste flessen zijn gebruikt voor analyse op standaardpakket.

peilbuisnummer	filterdiepte (m-mv)	grondwaterstand (m-mv)	zuurgraad (pH)	EC ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	troebelheid (NTU)	belucht monster
1-1-1	2,20 - 3,20	1,70	7,7	80	23,2	nee
1-1-2	2,20 - 3,20	1,78	4,8	85	102	nee
4-1-1	1,30 - 2,30	0,70	6,0	546	37,4	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	bijzonderheden	analysepakket ¹
BG1 spoelplaats	0,00 - 0,60	4 (0,00 - 0,50) 5 (0,10 - 0,60) 6 (0,10 - 0,60)	-	STAP
OG1 spuiwateropslag	1,20 - 1,80	1 (1,20 - 1,70) 2 (1,30 - 1,80) 3 (1,30 - 1,80)	-	STAP, totaal stikstof

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	2,20 - 3,20	Stikstof (som NO ₂ , NO ₃ en K _j N)
1-1-2	2,20 - 3,20	STAP gw
4-1-1	1,30 - 2,30	STAP gw

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

3.8 Toetsingskader

In bijlage 4 staat een overzicht van de gehanteerde richtlijnen.

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

3.9 Analyseresultaten grondwatermonsters en interpretatie

analysemonster	traject	Parameter zonder toetsings-norm	beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)	beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)
BG1 spoelplaats	0,00 - 0,60	-	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
OG1 spuiwateropslag	1,20 - 1,80	Nitriet <5 mg/kg d.s. Nitraat <5 mg/kg d.s. Tot. stikstof <100 mg/kg d.s.	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde

Monster BG1, visueel schone bovengrond ter plaatse van de voormalige spoelplaats, wordt op basis van gemeten gehalten aan stoffen uit het standaardpakket ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

Mengmonster OG1, samengesteld uit visueel schone ondergrond ter plaatse van de spuiwateropslag, wordt op basis van gemeten gehalten aan stoffen uit het standaardpakket ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur. De stikstof-gerelateerde analyseresultaten ter plaatse van de voormalige opslag van spuiwater, kunnen niet worden ingedeeld in een kwaliteitsklasse als gevolg van het ontbreken van toetsingsnormen.

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

3.10 Analyseresultaten grondwatermonsters en interpretatie

deellocatie	analysemonster	traject	parameter zonder toetsings-norm	overschrijding voorkeurs-waarde (µg/l)	overschrijding signaleringsparameter (µg/l)
Spuiwater-opslag	1-1-1	2,20 - 3,20	Nitriet 0,29 mg/l Nitraat 4,7 mg/l Stikstof 6,3 mg/l	-	-
	1-1-2	2,20 - 3,20	-	-	-
Voormalige spoelplaats	4-1-1	1,30 - 2,30	-	Koper (20) Zink (330) Cadmium (3)	

In het grondwater ter plaatse van de voormalige opslag van spuiwater (peilbuis 1) zijn geen gehalten aan stoffen uit het standaardpakket aangetoond boven de voorkeurswaarde. De stikstof-gerelateerde analyseresultaten ter plaatse van de voormalige opslag van spuiwater, kunnen niet worden ingedeeld in een kwaliteitsklasse als gevolg van het ontbreken van toetsingsnormen.

In het grondwater ter plaatse van de voormalige spoelplaats (peilbuis 4) zijn gehalten aan zware metalen aangetoond boven de voorkeurswaarden. Deze kunnen als regionaal verhoogd worden beschouwd.

3.11 Conclusie

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

4 VERKENNEND BODEMONDERZOEK OVERIGE TERREIN NEN5740

4.1 Veldwerkzaamheden

<i>verricht onder procescertificaat BRL SIKB 2000</i>	
<i>conform protocol 2001</i>	ja
<i>datum</i>	24 april 2025
<i>veldmedewerker(s)</i>	H. Jacobs, SMV certificaat K46241/10
<i>afwijkingen</i>	-
<i>bijzonderheden</i>	-
<i>conform protocol 2002</i>	
<i>datum</i>	1 mei 2025
<i>veldmedewerker(s)</i>	H. Jacobs, SMV certificaat K46241/10
<i>datum</i>	6 mei 2025
<i>veldmedewerker(s)</i>	[REDACTED], 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. De peilbuis is centraal op het perceel geplaatst. Inpandig zijn geen boringen verricht, maar in plaats daarvan is gekozen voor situering net buiten de bebouwing. De resultaten van het onderzoek kunnen als voldoende representatief worden beschouwd.

4.3 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

Op het terrein is na sloop van de stallen, menggranulaat toegepast. De halfverharding is doorboord tijdens het veldwerk en beschreven in de boorprofielen. Het materiaal heeft een bekende kwaliteit en wordt niet analytisch onderzocht. In de bovengrond ter plaatse van meetpunt 32 is een bijmenging van baksteen waargenomen. De bijmenging is in het veld beoordeeld en wordt niet als asbestverdacht beschouwd.

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>
1-1-2	2,20 - 3,20	1,78	4,8	85	102	nee
7-1-1	2,50 - 3,50	1,90	5,6	962	14,5	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.

4.5 Analyse en monsterselectie

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

4.6 Geselecteerde grondmonsters en analysepakket

analyse-monster	traject (m -mv)	deelmonsters	bijzonderheden	analysepakket ¹
BG2	0,00 - 0,50	10 (0,00 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50) 14 (0,00 - 0,50) 15 (0,00 - 0,50)	-	STAP
BG3	0,00 - 0,55	7 (0,00 - 0,50) 8 (0,00 - 0,50) 16 (0,00 - 0,30) 17 (0,25 - 0,55)	-	STAP
BG4	0,00 - 0,50	20 (0,00 - 0,50) 21 (0,00 - 0,50) 22 (0,00 - 0,50) 25 (0,30 - 0,50)	-	STAP
BG5	0,00 - 0,50	32 (0,00 - 0,50)	Sporen baksteen	STAP
BG6	0,00 - 0,50	30 (0,00 - 0,50) 31 (0,00 - 0,50) 40 (0,00 - 0,50) 42 (0,00 - 0,30)	-	STAP
BG7	0,00 - 0,50	33 (0,00 - 0,50) 35 (0,00 - 0,50) 37 (0,00 - 0,40) 39 (0,00 - 0,30)	-	STAP
BG8	0,00 - 0,50	49 (0,00 - 0,50) 51 (0,00 - 0,50) 52 (0,00 - 0,50)	-	STAP
OG1	1,20 - 1,80	1 (1,20 - 1,70) 2 (1,30 - 1,80) 3 (1,30 - 1,80)	-	STAP
OG2	0,70 - 2,00	7 (0,70 - 1,00) 10 (1,50 - 2,00) 16 (1,00 - 1,50)	-	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)	bijzonderheden	analysepakket ²
1-1-2	2,20 - 3,20	-	STAP gw
7-1-1	2,50 - 3,50	-	STAP gw

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

4.8 Toetsingskader

In bijlage 4 staat een overzicht van de gehanteerde richtlijnen.

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

4.9 Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie

analyse-monster	traject	zintuiglijk	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodern) (T.130)
BG2	0,00 - 0,50	-	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG3	0,00 - 0,55	-	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG4	0,00 - 0,50	-	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG5	0,00 - 0,50	Sporen baksteen	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
BG6	0,00 - 0,50	-	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG7	0,00 - 0,50	-	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG8	0,00 - 0,50	-	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
OG1	1,20 - 1,80	-	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
OG2	0,70 - 2,00	-	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde

Monster BG5, samengesteld uit sporen baksteenhoudende bovengrond ter plaatse van meetpunt 32, wordt op basis van het gehalte aan minerale olie ingedeeld in de kwaliteitsklasse matig verontreinigd. Het gehalte aan minerale olie is gerelateerd aan de waargenomen baksteensporen. De aangetoonde concentratie vormt geen aanleiding voor nader onderzoek. De overige mengmonsters BG2 t/m BG4 en BG6 t/m BG8 en OG1 en OG2, samengesteld uit visueel schone boven- en ondergrond, worden ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur. De gemeten gehalten van alle stoffen liggen onder de interventiewaarde bodemkwaliteit.

4.10 Analyseresultaten grondwatermonsters en interpretatie

analysemonster	traject	overschrijding voorkeurswaarde (µg/l)	overschrijding signaleringsparameter (µg/l)
1-1-2	2,20 - 3,20	-	-
7-1-1	2,50 - 3,50	Barium (210) Koper (25)	Zink (940) Cadmium (7,3)

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 1 zijn geen gehalten aan stoffen uit het standaardpakket aangetoond boven de voorkeurswaarden.

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 7 zijn gehalten aan zware metalen aangetoond boven de voorkeurswaarden. Deze kunnen als regionaal verhoogd worden beschouwd. De gehalten aan zink en cadmium vormen aanleiding voor nader onderzoek.

4.11 Conclusie

De waarden van de onderzochte stoffen van de geanalyseerde mengmonsters voldoen aan de gestelde criteria uit Omgevingswet voor het beoogde gebruik.

De aangetoonde gehalten aan cadmium en zink in het grondwater van peilbuis 7 voldoen niet aan de gestelde criteria uit Omgevingsverordening Noord-Brabant voor het beoogde gebruik.

5 CONCLUSIES EN ADVIES

In opdracht van [REDACTED] te Maarheeze heeft Bodeminzicht een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel Sterkselseweg 15 te Maarheeze (gemeente Cranendonck). Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek wordt gevormd door beëindiging van agrarische activiteiten, een bestemmingswijziging en bouw van woningen.

Vooronderzoek NEN5725

Uit het verrichte vooronderzoek blijkt sprake geweest van een spoelplaats, een spuiwaterput en een mobiele dieseltank. In het kader van beëindiging van bedrijfsactiviteiten worden de spoelplaats en spuiwaterput beschouwd als verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (NUL). De spuiwaterput is nog aanwezig, maar niet meer in gebruik. Onderzoek van de mobiele dieseltank wordt niet verricht, een vaste standplaats heeft de tank niet gehad.

Met het oog op de bestemmingswijziging en bouw van woningen komt de nieuwe woonbestemming met een oppervlakte van 9.000 m² in aanmerking voor verkennend bodemonderzoek. Dit terreindeel wordt beschouwd als verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE).

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

Het overige deel van het voormalige erf waar bebouwing is gesloopt (10.000 m²) komt in aanmerking voor actualiserend onderzoek. Dit terreindeel wordt beschouwd als verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE). Het onderzoek beperkt zich tot de vaste bodem.

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

Monster BG1, visueel schone bovengrond ter plaatse van de voormalige spoelplaats, wordt op basis van gemeten gehalten aan stoffen uit het standaardpakket ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

Mengmonster OG1, samengesteld uit visueel schone ondergrond ter plaatse van de spuiwateropslag, wordt op basis van gemeten gehalten aan stoffen uit het standaardpakket ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur. De stikstof-gerelateerde analyseresultaten ter plaatse van de voormalige opslag van spuiwater, kunnen niet worden ingedeeld in een kwaliteitsklasse als gevolg van het ontbreken van toetsingsnormen.

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

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

Analyseresultaten grondwater

In het grondwater ter plaatse van de voormalige opslag van spuiwater (peilbuis 1) zijn geen gehalten aan stoffen uit het standaardpakket aangetoond boven de voorkeurswaarde. De stikstof-gerelateerde analyseresultaten ter plaatse van de voormalige opslag van spuiwater, kunnen niet worden ingedeeld in een kwaliteitsklasse als gevolg van het ontbreken van toetsingsnormen.

In het grondwater ter plaatse van de voormalige spoelplaats (peilbuis 4) zijn gehalten aan zware metalen aangetoond boven de voorkeurswaarden. Deze kunnen als regionaal verhoogd worden beschouwd.

Conclusie

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

Verkennd bodemonderzoek overig terrein NEN5740*Zintuiglijke waarnemingen verkennd bodemonderzoek*

Op het terrein is na sloop van de stallen, menggranulaat toegepast. De halfverharding is doorboord tijdens het veldwerk en beschreven in de boorprofielen. Het materiaal heeft een bekende kwaliteit en wordt niet analytisch onderzocht.

In de bovengrond ter plaatse van meetpunt 32 is een bijmenging van baksteen waargenomen. De bijmenging is in het veld beoordeeld en wordt niet als asbestverdacht beschouwd.

Analyseresultaten (meng-)monsters

Monster BG5, samengesteld uit sporen baksteenhoudende bovengrond ter plaatse van meetpunt 32, wordt op basis van het gehalte aan minerale olie ingedeeld in de kwaliteitsklasse matig verontreinigd. Het gehalte aan minerale olie is gerelateerd aan de waargenomen baksteensporen. De aangetoonde concentratie vormt geen aanleiding voor nader onderzoek.

De overige mengmonsters BG2 t/m BG4 en BG6 t/m BG8 en OG1 en OG2, samengesteld uit visueel schone boven- en ondergrond, worden ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

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

Analyseresultaten grondwater

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 1 zijn geen gehalten aan stoffen uit het standaardpakket aangetoond boven de voorkeurswaarde.

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 7 zijn gehalten aan zware metalen aangetoond boven de voorkeurswaarden. Deze kunnen als regionaal verhoogd worden beschouwd. De gehalten aan zink en cadmium vormen aanleiding voor nader onderzoek.

Conclusie

De waarden van de onderzochte stoffen van de geanalyseerde mengmonsters voldoen aan de gestelde criteria uit Omgevingswet voor het beoogde gebruik.

De aangetoonde gehalten aan cadmium en zink in het grondwater van peilbuis 7 voldoen niet aan de gestelde criteria uit Omgevingsverordening Noord-Brabant voor het beoogde gebruik.

Advies

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

Nader onderzoek naar de gehalten aan zware metalen van het grondwater ter plaatse van peilbuis 7 is formeel noodzakelijk om de ernst en omvang van de verontreiniging vast te stellen. In de regio worden matig tot sterk verhoogde gehalten aan zware metalen in de het grondwater aangetoond. Deze kunnen als regionaal verhoogd worden beschouwd. Nader onderzoek wordt daarom niet zinvol geacht.

Uit een (stap 1) risicotoolbox-beoordeling van de gehalten aan zink en cadmium in het grondwater blijkt dat bij gebruik van het grondwater voor directe consumptie als drinkwater of indirect bij besproeiing van groentegewassen mogelijk sprake is van onaanvaardbare risico's voor mens, dier of ecologie. Geadviseerd wordt een eventuele moestuin niet te besproeien met grondwater en het grondwater niet te gebruiken als publiekdrinkwater. Zie bijlage 4 voor een overzicht.

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

Disclaimer

Bij de interpretatie van het totaal aan onderzoeksgegevens dient, gezien de gehanteerde strategie (gebaseerd op de Nederlandse Norm NEN 5740) welke is gericht op een indicatieve beoordeling van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, rekening te worden gehouden met een zeker restrisico.

Een bodemonderzoek is een momentopname waarbij steekproefsgewijs boringen/inspectiegaten worden verricht/gegraven en peilbuizen worden geplaatst op een veelal willekeurige, maar meest voor de hand liggende locatie. Derhalve kan nooit uitgesloten worden dat op de onderzoekslocatie verontreinigingen aanwezig zijn die bij dit onderzoek niet zijn aangetoond.

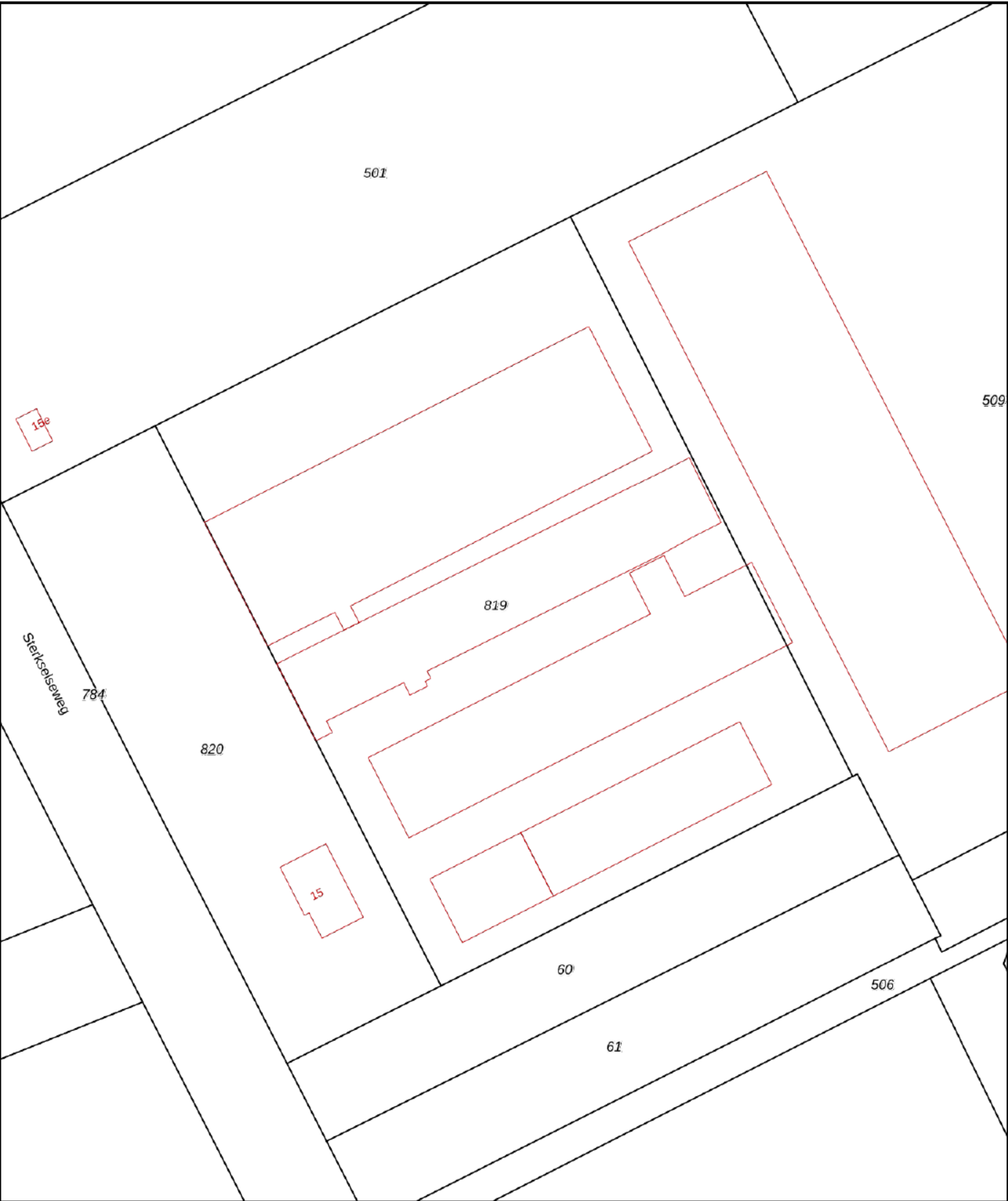
Bodeminzicht kan hiervoor niet aansprakelijk worden gesteld.

Bijlage 1

Topografische ligging onderzoekslocatie







12345
25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente Maarheeze

Sectie E

Perceel 819

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



Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 22 april 2025
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Bijlage 1a

Foto's onderzoekslocatie















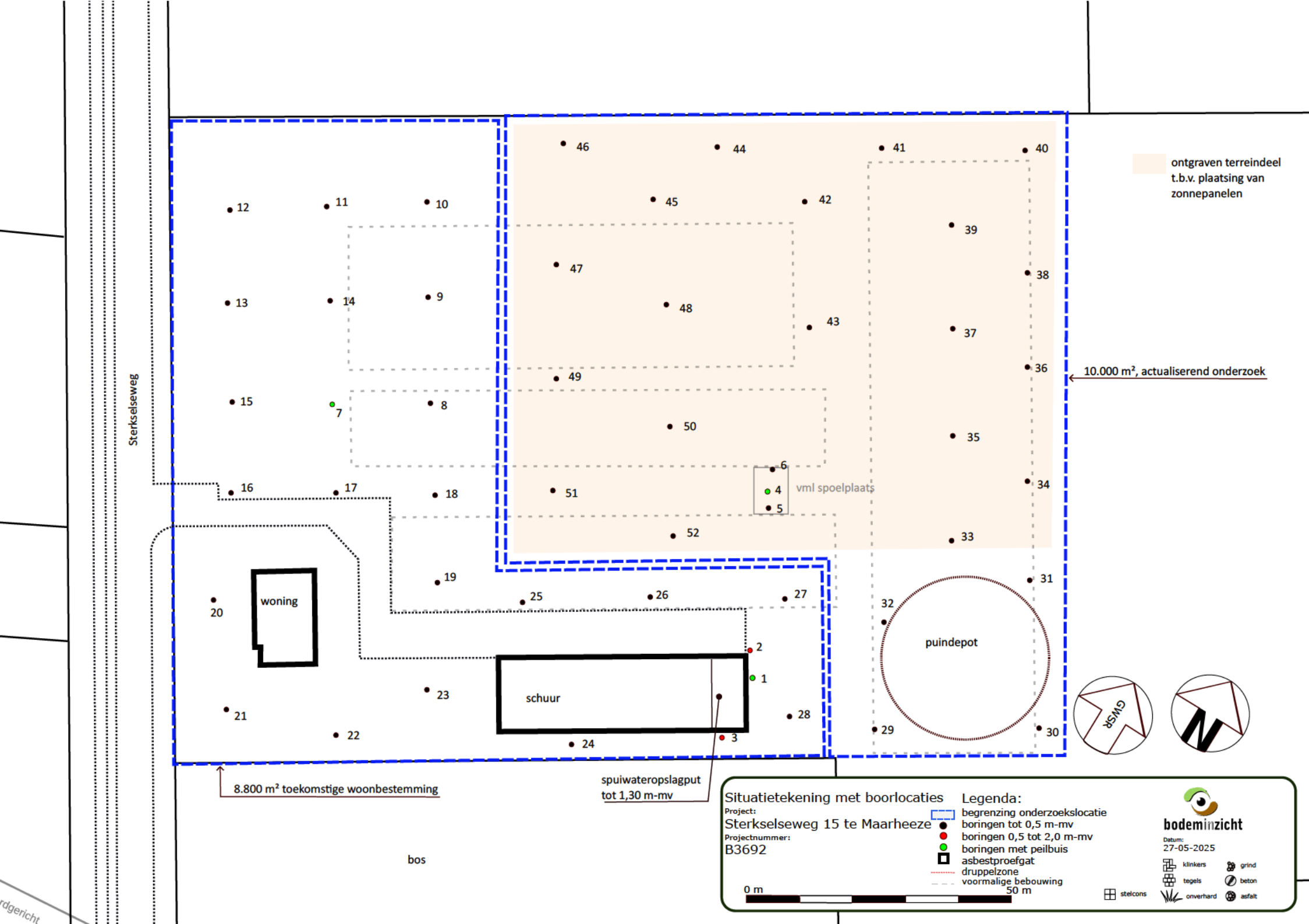




Bijlage 2

Situatietekening





Bijlage 3

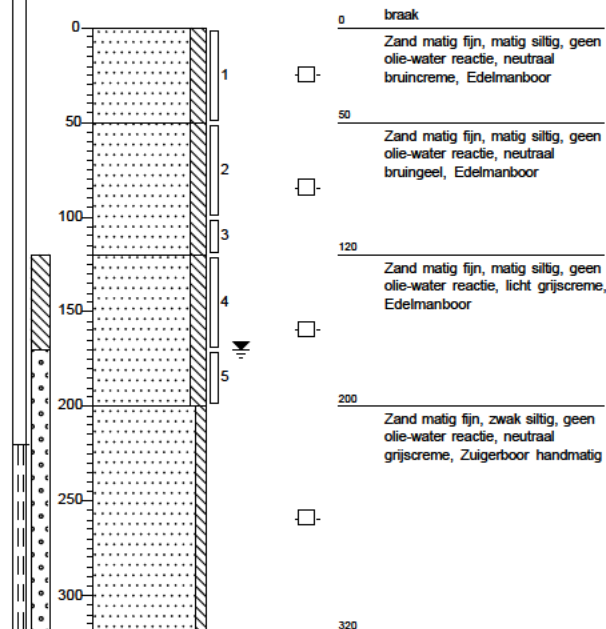
Boorbeschrijvingen



Bijlage: Boorprofielen

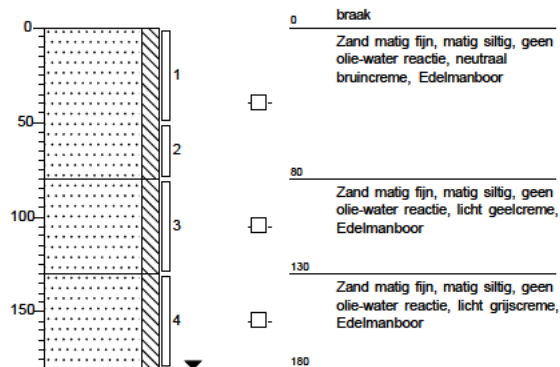
Boring: 1

Datum: 24-4-2025
GWS: 170
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs



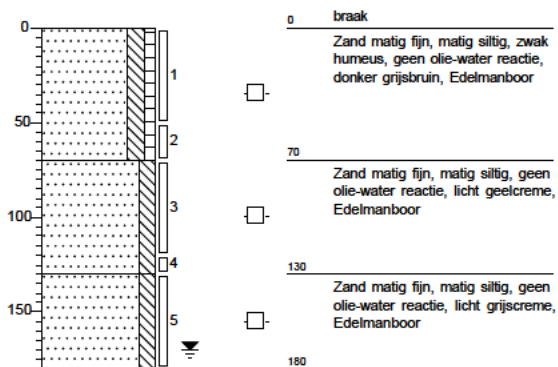
Boring: 2

Datum: 24-4-2025
GWS: 180
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs



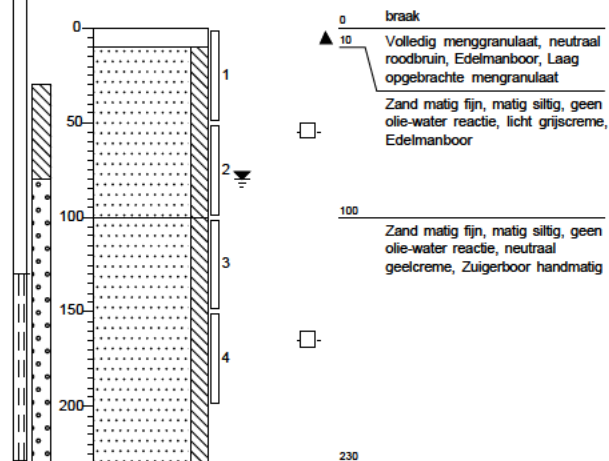
Boring: 3

Datum: 24-4-2025
GWS: 170
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs



Boring: 4

Datum: 24-4-2025
GWS: 80
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs



Projectnaam: Sterkselseweg 15 Maarheeze

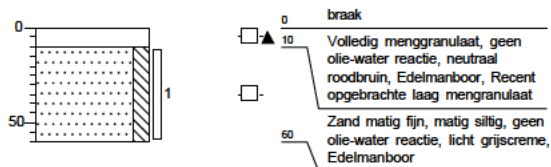
Projectcode: B3692

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 5

Datum: 24-4-2025

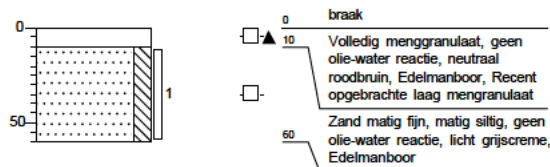
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs



Boring: 6

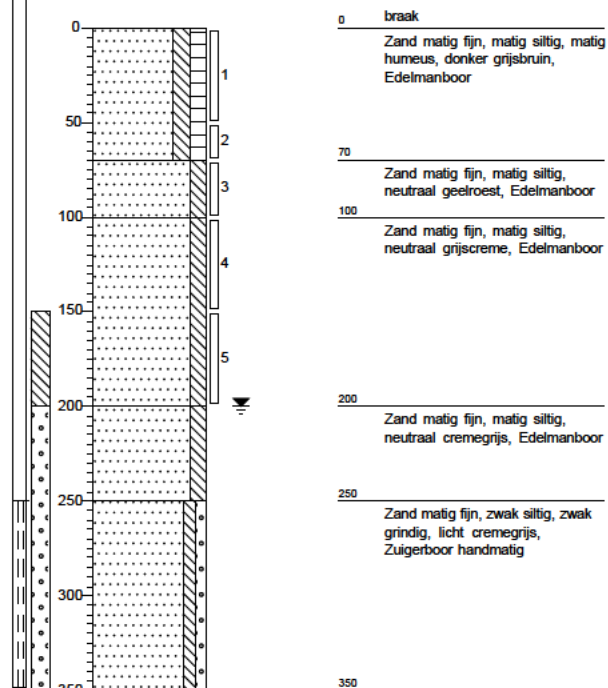
Datum: 24-4-2025

Boormeester: H.P.A.M. Jacobs



Boring: 7

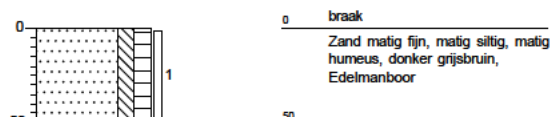
Datum: 24-4-2025
G.S.: 200
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs



Boring: 8

Datum: 24-4-2025

Boormeester: H.P.A.M. Jacobs



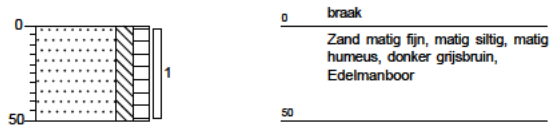
Projectnaam: Sterkselseweg 15 Maarheeze

Projectcode: B3692

Bijlage: Boorprofielen

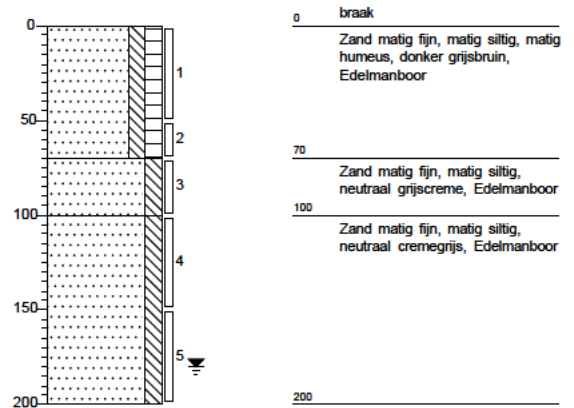
Boring: 9

Datum: 24-4-2025
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs



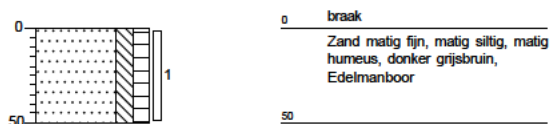
Boring: 10

Datum: 24-4-2025
GWS: 180
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs



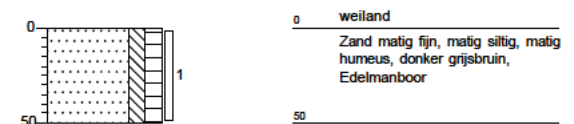
Boring: 11

Datum: 24-4-2025
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs



Boring: 12

Datum: 24-4-2025
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs



Projectnaam: Sterkselseweg 15 Maarheeze

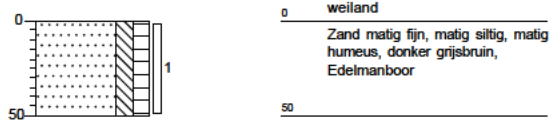
Projectcode: B3692

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 13

Datum: 24-4-2025

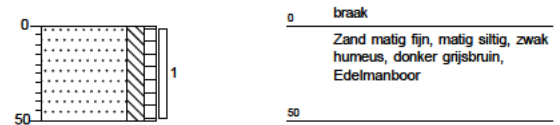
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs



Boring: 14

Datum: 24-4-2025

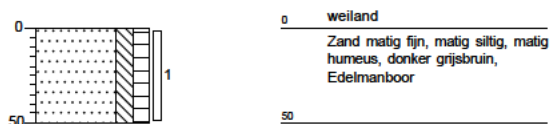
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs



Boring: 15

Datum: 24-4-2025

Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

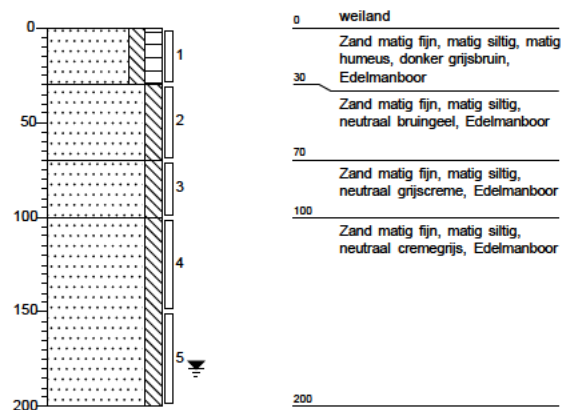


Boring: 16

Datum: 24-4-2025

GWS: 180

Boormeester: H.P.A.M. Jacobs



Projectnaam: Sterkselseweg 15 Maarheeze

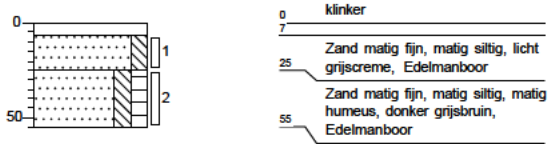
Projectcode: B3692

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 17

Datum: 24-4-2025

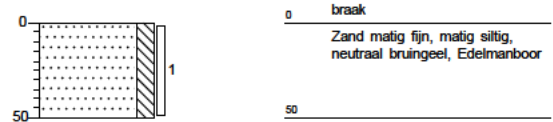
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs



Boring: 18

Datum: 24-4-2025

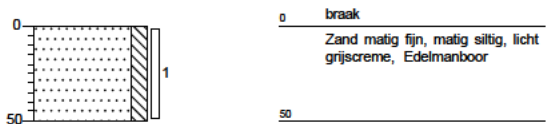
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs



Boring: 19

Datum: 24-4-2025

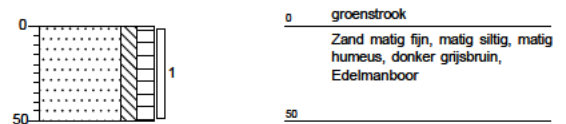
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs



Boring: 20

Datum: 1-5-2025

Boormeester: H.P.A.M. Jacobs



Projectnaam: Sterkselseweg 15 Maarheeze

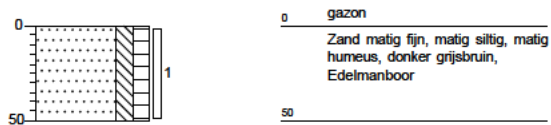
Projectcode: B3692

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 21

Datum: 1-5-2025

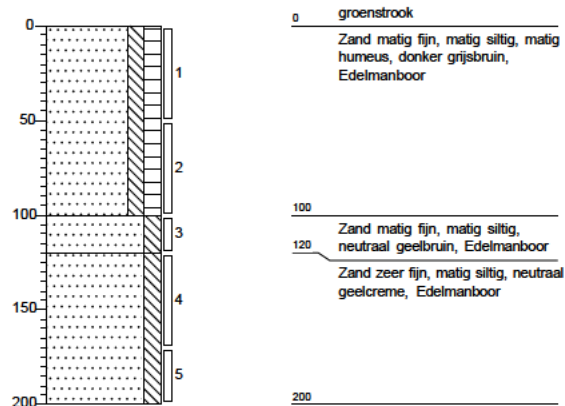
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs



Boring: 22

Datum: 1-5-2025

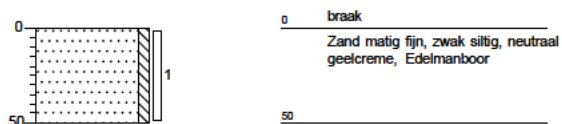
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs



Boring: 23

Datum: 1-5-2025

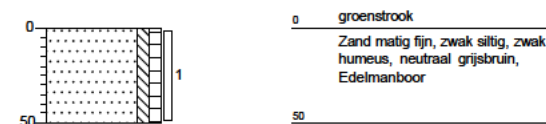
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs



Boring: 24

Datum: 1-5-2025

Boormeester: H.P.A.M. Jacobs



Projectnaam: Sterkselseweg 15 Maarheeze

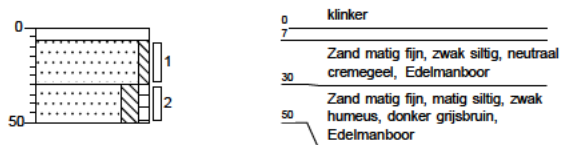
Projectcode: B3692

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 25

Datum: 1-5-2025

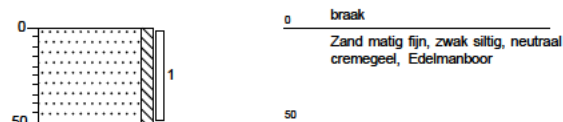
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs



Boring: 26

Datum: 1-5-2025

Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

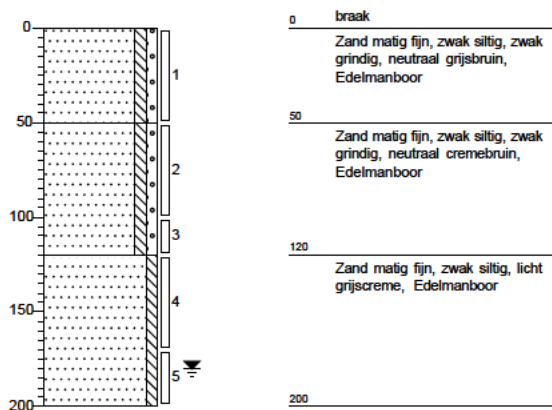


Boring: 27

Datum: 1-5-2025

GWS: 180

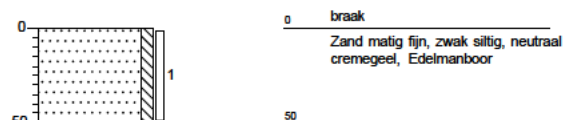
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs



Boring: 28

Datum: 1-5-2025

Boormeester: H.P.A.M. Jacobs



Projectnaam: Sterkselseweg 15 Maarheeze

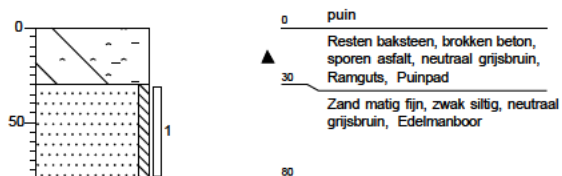
Projectcode: B3692

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 29

Datum: 1-5-2025

Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

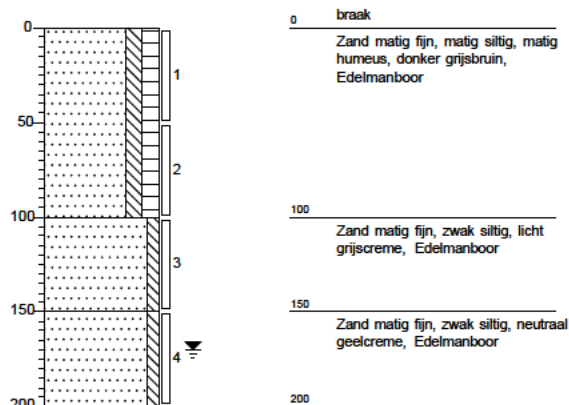


Boring: 30

Datum: 1-5-2025

GWS: 170

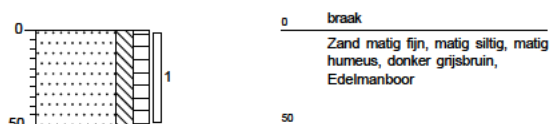
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs



Boring: 31

Datum: 1-5-2025

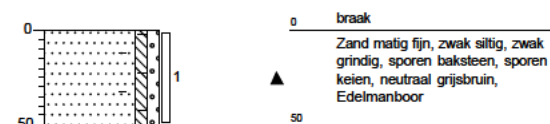
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs



Boring: 32

Datum: 1-5-2025

Boormeester: H.P.A.M. Jacobs



Projectnaam: Sterkselseweg 15 Maarheeze

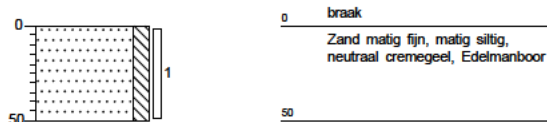
Projectcode: B3692

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 33

Datum: 1-5-2025

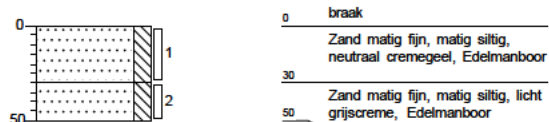
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs



Boring: 34

Datum: 1-5-2025

Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

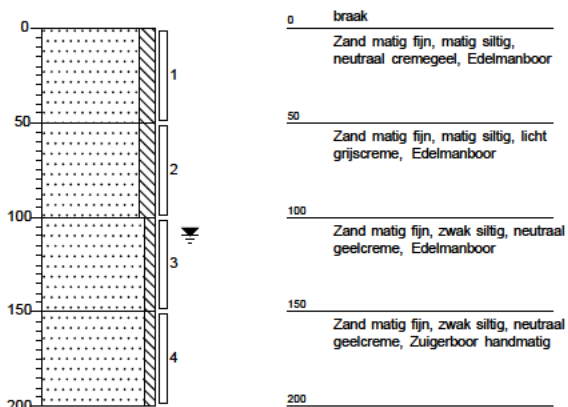


Boring: 35

Datum: 1-5-2025

GWS: 110

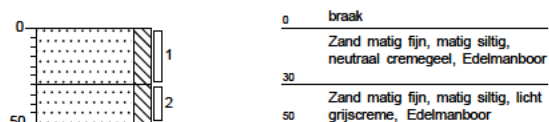
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs



Boring: 36

Datum: 1-5-2025

Boormeester: H.P.A.M. Jacobs



Projectnaam: Sterkselseweg 15 Maarheeze

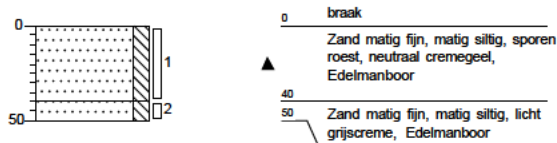
Projectcode: B3692

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 37

Datum: 1-5-2025

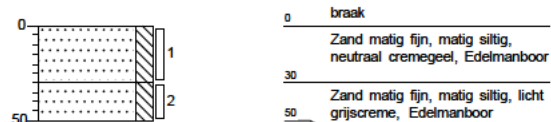
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs



Boring: 38

Datum: 1-5-2025

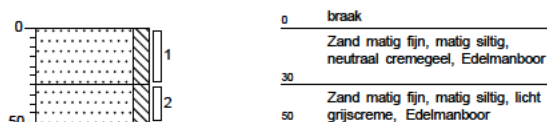
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs



Boring: 39

Datum: 1-5-2025

Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

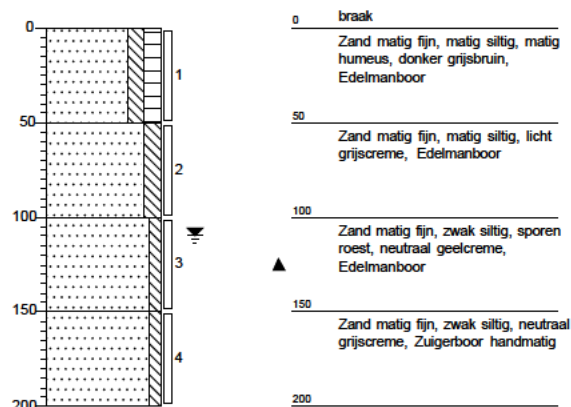


Boring: 40

Datum: 1-5-2025

GWS: 110

Boormeester: H.P.A.M. Jacobs



Projectnaam: Sterkselseweg 15 Maarheeze

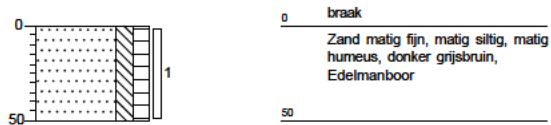
Projectcode: B3692

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 41

Datum: 1-5-2025

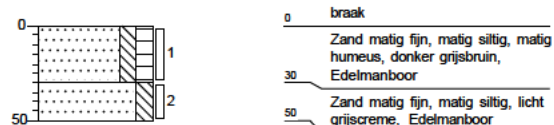
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs



Boring: 42

Datum: 1-5-2025

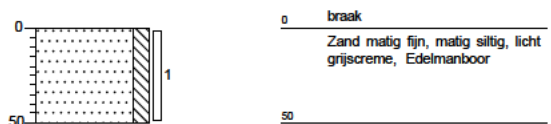
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs



Boring: 43

Datum: 1-5-2025

Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

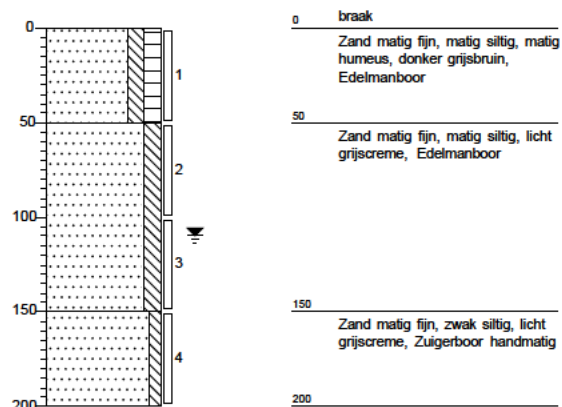


Boring: 44

Datum: 1-5-2025

GWS: 110

Boormeester: H.P.A.M. Jacobs



Projectnaam: Sterkselseweg 15 Maarheeze

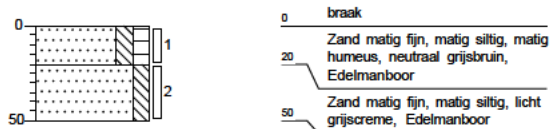
Projectcode: B3692

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 45

Datum: 1-5-2025

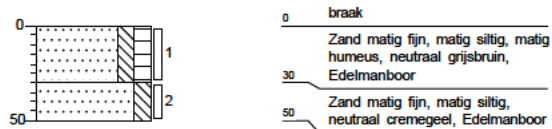
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs



Boring: 46

Datum: 1-5-2025

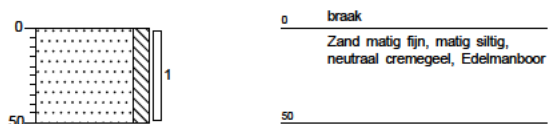
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs



Boring: 47

Datum: 1-5-2025

Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

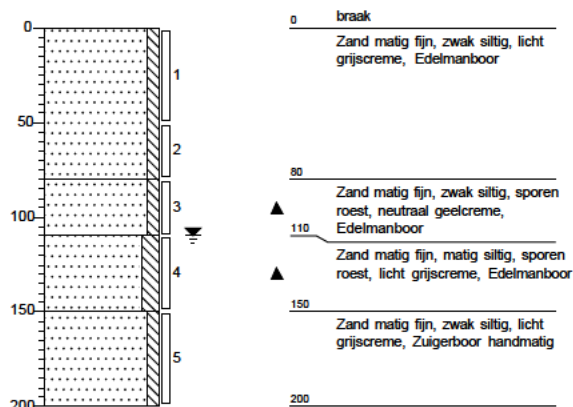


Boring: 48

Datum: 1-5-2025

GWS: 110

Boormeester: H.P.A.M. Jacobs



Projectnaam: Sterkselseweg 15 Maarheeze

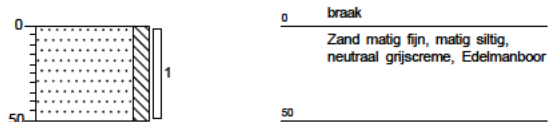
Projectcode: B3692

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 49

Datum: 1-5-2025

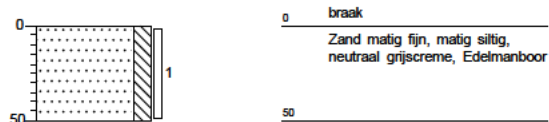
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs



Boring: 50

Datum: 1-5-2025

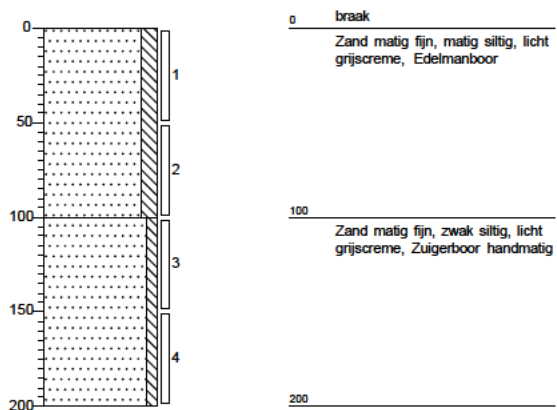
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs



Boring: 51

Datum: 1-5-2025

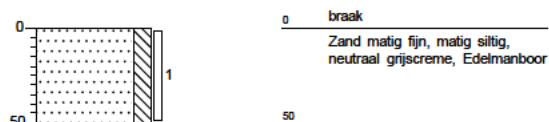
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs



Boring: 52

Datum: 1-5-2025

Boormeester: H.P.A.M. Jacobs



Projectnaam: Sterkselseweg 15 Maarheeze

Projectcode: B3692

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

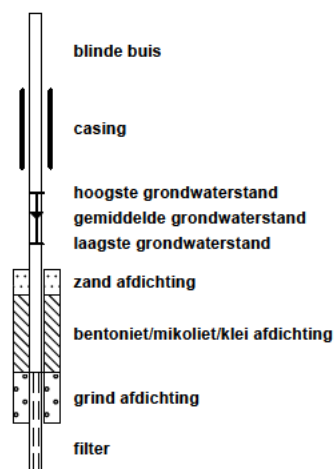
zand

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

veen

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

peilbuis



klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster
	volumering

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
--	------

	water
--	-------

Bijlage 4

Getoetste tabellen



Toetsingskader

De 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 spoelplaats	3
Toetstabel analysemonster: BG2	5
Toetstabel analysemonster: BG3	7
Toetstabel analysemonster: BG4	9
Toetstabel analysemonster: BG5	11
Toetstabel analysemonster: BG6	13
Toetstabel analysemonster: BG7	15
Toetstabel analysemonster: BG8	17
Toetstabel analysemonster: OG1 spuiwateropslag	19
Toetstabel analysemonster: OG2	21
Legenda	23
Normentabel T.101 / T.130 Kwal.Gr-Bgr + Beoord. IW	24

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 spoelplaats	4 (0,00 - 0,50), 6 (0,10 - 0,60), 5 (0,10 - 0,60)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BG2	14 (0,00 - 0,50), 15 (0,00 - 0,50), 12 (0,00 - 0,50), 10 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BG3	7 (0,00 - 0,50), 8 (0,00 - 0,50), 16 (0,00 - 0,30), 17 (0,25 - 0,55)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BG4	21 (0,00 - 0,50), 20 (0,00 - 0,50), 22 (0,00 - 0,50), 25 (0,30 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BG5	32 (0,00 - 0,50)	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan interventiewaarde
BG6	30 (0,00 - 0,50), 31 (0,00 - 0,50), 40 (0,00 - 0,50), 42 (0,00 - 0,30)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BG7	33 (0,00 - 0,50), 35 (0,00 - 0,50), 37 (0,00 - 0,40), 39 (0,00 - 0,30)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BG8	49 (0,00 - 0,50), 52 (0,00 - 0,50), 51 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
OG1 spuiwateropslag	1 (1,20 - 1,70), 2 (1,30 - 1,80), 3 (1,30 - 1,80)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
OG2	7 (0,70 - 1,00), 16 (1,00 - 1,50), 10 (1,50 - 2,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	WO (T.101)	IND (T.101)	MV (T.101)	SV (T.101)	>IW (T.130)
BG1 spoelplaats	4 (0,00 - 0,50), 6 (0,10 - 0,60), 5 (0,10 - 0,60)	-	-	-	-	-
BG2	14 (0,00 - 0,50), 15 (0,00 - 0,50), 12 (0,00 - 0,50), 10 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
BG3	7 (0,00 - 0,50), 8 (0,00 - 0,50), 16 (0,00 - 0,30), 17 (0,25 - 0,55)	Cadmium [Cd]	-	-	-	-
BG4	21 (0,00 - 0,50), 20 (0,00 - 0,50), 22 (0,00 - 0,50), 25 (0,30 - 0,50)	Cadmium [Cd]	-	-	-	-
BG5	32 (0,00 - 0,50)	Zink [Zn]	-	Minerale olie C10 - C40	-	-
BG6	30 (0,00 - 0,50), 31 (0,00 - 0,50), 40 (0,00 - 0,50), 42 (0,00 - 0,30)	Cadmium [Cd]	-	-	-	-
BG7	33 (0,00 - 0,50), 35 (0,00 - 0,50), 37 (0,00 - 0,40), 39 (0,00 - 0,30)	-	-	-	-	-
BG8	49 (0,00 - 0,50), 52 (0,00 - 0,50), 51 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
OG1 spuiwateropslag	1 (1,20 - 1,70), 2 (1,30 - 1,80), 3 (1,30 - 1,80)	-	-	-	-	-
OG2	7 (0,70 - 1,00), 16 (1,00 - 1,50), 10 (1,50 - 2,00)	-	-	-	-	-

Legenda

WO	Klasse Wonen
IND	Klasse Industrie
MV	Klasse Matig Verontreinigd
SV	Klasse Sterk Verontreinigd
> IW	Groter dan Interventie waarden

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: BG1 speelplaats

Analysemonster	BG1 speelplaats				
Certificaatcode					
Datum monster	24-04-2025				
Boring(en)	4, 6, 5				
Traject (cm-mv)	0-60				
Humus (% ds)	1				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				03-06-2025	03-06-2025
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		
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	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

Analysemonster	BG1 spoelplaats				
Certificaatcode					
Datum monster	24-04-2025				
Boring(en)	4, 6, 5				
Traject (cm-mv)	0-60				
Humus (% ds)	1				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				03-06-2025	03-06-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	86,4	86	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	1		% ds		

Toetstabel analysemonster: BG2

Analysemonster	BG2				
Certificaatcode					
Datum monster	24-04-2025				
Boring(en)	14, 15, 12, 10				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	20				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				03-06-2025	03-06-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium [Cd]	0,46	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	17	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	32	52	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	15	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		
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	< 0,18	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	2	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C12	< 3	1	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C32 - C36	< 5	2	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C28 - C32	< 5	2	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C24 - C28	< 5	2	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C20 - C24	< 5	2	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C20	< 4	1	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	1	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵

Analysemonster	BG2				
Certificaatcode					
Datum monster	24-04-2025				
Boring(en)	14, 15, 12, 10				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	20				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				03-06-2025	03-06-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 12	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	90,3	90	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	20		% ds		

Toetstabel analysemonster: BG3

Analysemonster	BG3				
Certificaatcode					
Datum monster	24-04-2025				
Boring(en)	7, 8, 16, 17				
Traject (cm-mv)	0-55				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	1,4				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				03-06-2025	03-06-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium [Cd]	0,46	1	mg/kg ds	WO	<=IW
Lood [Pb]	18	28	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 32	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	12	24	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	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				
Certificaatcode					
Datum monster	24-04-2025				
Boring(en)	7, 8, 16, 17				
Traject (cm-mv)	0-55				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	1,4				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				03-06-2025	03-06-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 84	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	89,5	90	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	1,4		%		
Organische stof (humus)	2,9		% ds		

Toetstabel analysemonster: BG4

Analysemonster	BG4				
Certificaatcode					
Datum monster	01-05-2025				
Boring(en)	21, 20, 22, 25				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				03-06-2025	03-06-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium [Cd]	0,57	1	mg/kg ds	WO	<=IW
Lood [Pb]	22	34	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	34	79	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	6,3	13	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	_____ 6	_____ 5
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Fluorantheen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
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	12	mg/kg ds	_____ 6	_____ 5
Minerale olie C10 - C12	< 3	7	mg/kg ds	_____ 6	_____ 5
Minerale olie C32 - C36	< 5	12	mg/kg ds	_____ 6	_____ 5
Minerale olie C28 - C32	< 5	12	mg/kg ds	_____ 6	_____ 5
Minerale olie C24 - C28	< 5	12	mg/kg ds	_____ 6	_____ 5
Minerale olie C20 - C24	< 5	12	mg/kg ds	_____ 6	_____ 5
Minerale olie C16 - C20	< 4	9	mg/kg ds	_____ 6	_____ 5
Minerale olie C12 - C16	< 3	7	mg/kg ds	_____ 6	_____ 5

Analysemonster	BG4				
Certificaatcode					
Datum monster	01-05-2025				
Boring(en)	21, 20, 22, 25				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				03-06-2025	03-06-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 82	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	89,1	89	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	3		% ds		

Toetstabel analysemonster: BG5

Analysemonster	BG5				
Certificaatcode					
Datum monster	01-05-2025				
Boring(en)	32				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				03-06-2025	03-06-2025
Monsterconclusie				Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium [Cd]	0,31	1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	17	27	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	74	176	mg/kg ds	WO	<=IW
Koper [Cu]	8,6	18	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	4,5	13	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	31	120	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Fluorantheen	0,16	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,096	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,086	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,16	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,069	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,15	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	0,15	0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,976	0,976	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	38	190	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C32 - C36	58	290	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C28 - C32	35	175	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C24 - C28	16	80	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C20 - C24	6	30	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	BG5				
Certificaatcode					
Datum monster	01-05-2025				
Boring(en)	32				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				03-06-2025	03-06-2025
Monsterconclusie				Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C40	160	800	mg/kg ds	MV	<=IW
Overig					
Droge stof	93,7	94	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	2		% ds		

Toetstabel analysemonster: BG6

Analysemonster	BG6				
Certificaatcode					
Datum monster	01-05-2025				
Boring(en)	30, 31, 40, 42				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				03-06-2025	03-06-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium [Cd]	0,44	1	mg/kg ds	WO	<=IW
Lood [Pb]	14	22	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	47	109	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	14	28	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	12	mg/kg ds	_____ 6	_____ 5
Minerale olie C10 - C12	< 3	7	mg/kg ds	_____ 6	_____ 5
Minerale olie C32 - C36	< 5	12	mg/kg ds	_____ 6	_____ 5
Minerale olie C28 - C32	< 5	12	mg/kg ds	_____ 6	_____ 5
Minerale olie C24 - C28	< 5	12	mg/kg ds	_____ 6	_____ 5
Minerale olie C20 - C24	< 5	12	mg/kg ds	_____ 6	_____ 5
Minerale olie C16 - C20	< 4	9	mg/kg ds	_____ 6	_____ 5
Minerale olie C12 - C16	< 3	7	mg/kg ds	_____ 6	_____ 5

Analysemonster	BG6				
Certificaatcode					
Datum monster	01-05-2025				
Boring(en)	30, 31, 40, 42				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				03-06-2025	03-06-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 82	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	89,2	89	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	3		% ds		

Toetstabel analysemonster: BG7

Analysemonster	BG7				
Certificaatcode					
Datum monster	01-05-2025				
Boring(en)	33, 35, 37, 39				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				03-06-2025	03-06-2025
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		
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	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	01-05-2025				
Boring(en)	33, 35, 37, 39				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				03-06-2025	03-06-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	89,6	90	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	1		% ds		

Toetstabel analysemonster: BG8

Analysemonster	BG8				
Certificaatcode					
Datum monster	01-05-2025				
Boring(en)	49, 52, 51				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				03-06-2025	03-06-2025
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		
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	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	BG8				
Certificaatcode					
Datum monster	01-05-2025				
Boring(en)	49, 52, 51				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				03-06-2025	03-06-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	89	89	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	1		% ds		

Toetstabel analysemonster: OG1 spuiwateropslag

Analysemonster	OG1 spuiwateropslag				
Certificaatcode					
Datum monster	24-04-2025				
Boring(en)	1, 2, 3				
Traject (cm-mv)	120-180				
Humus (% ds)	1				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				03-06-2025	03-06-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Anorganische verbindingen					
Nitriet (als N)	< 5	4	mg N/kg ds		
Nitraat (als N)	< 5	4	mg N/kg ds		
PAK					
Fluorantheen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Naftaleen	< 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		
Chryseen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0	mg/kg ds		
Gechloroerde koolwaterstoffen					
PCB 138	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 28	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
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 C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵

Analysemonster	OG1 spuiwateropslag				
Certificaatcode					
Datum monster	24-04-2025				
Boring(en)	1, 2, 3				
Traject (cm-mv)	120-180				
Humus (% ds)	1				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				03-06-2025	03-06-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Overig					
Droge stof	88	88	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	< 1		%		
Stikstof [N]	< 100		mg/kg ds		
Organische stof (humus)	1		% ds		
NKj (stikstof Kjeldahl)	< 0,1	0	g/kg ds	----- ⁶	----- ⁵

Toetstabel analysemonster: OG2

Analysemonster	OG2				
Certificaatcode					
Datum monster	24-04-2025				
Boring(en)	7, 16, 10				
Traject (cm-mv)	70-200				
Humus (% ds)	1				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				03-06-2025	03-06-2025
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		
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	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	24-04-2025				
Boring(en)	7, 16, 10				
Traject (cm-mv)	70-200				
Humus (% ds)	1				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				03-06-2025	03-06-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	92,1	92	% 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 Kwal.Gr-Bgr + Beoord. IW

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

		LN	WO	IND	I
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000	6700
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	1400	5000	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	55	55	180
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	9	2200	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	0,15	4	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	1000	600	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,3	0,7	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	15	5000	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	0,25	2,5	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	3	6000	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	0,25	3	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1	0,1	0,1
METALEN					
Antimoon	mg/kg	4	15	22	22
Arseen	mg/kg	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
Chroom (VI)	mg/kg				78
Chroom	mg/kg	55	64	180	180
Kobalt	mg/kg	15	35	190	190
Koper	mg/kg	40	54	190	190
Kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg	35	39	100	100
Tin	mg/kg	6,5	180	900	
Vanadium	mg/kg	80	97	250	
Zink	mg/kg	140	200	720	720
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	2600	48000	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	70	18000	60000	220000
methylkwik	mg/kg				4
som gewogen asbest	mg/kg		100	100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
2-Propanol	mg/kg	0,75	0,75	0,75	
Acrylonitril	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	45	8300	60000	60000
Butanol	mg/kg	2	2	2	
Butylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Cyclohexanon	mg/kg	2	2	150	150
Dibutylftalaat	µg/kg	70	5000	36000	36000
Diethyleenglycol	mg/kg	8	8	8	
Diethylftalaat	µg/kg	45	5300	53000	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	1300	17000	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	45	9200	60000	82000
Ethylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Ethyleenglycol	mg/kg	5	5	5	
Formaldehyde	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Methanol	mg/kg	3	3	3	
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2	2	2	
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	190	500	5000
Pyridine	mg/kg	0,25	0,25	1	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	0,45	2	7
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	1,5	8,8	8,8
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	6,8	40	40

Inhoud

Watermonsters conclusie tabel	2
Overschrijdingstabel.....	2
Watermonster toetsing tabellen	3
Toetstabel watermonster: 1-1-1	3
Toetstabel watermonster: 1-1-2	4
Toetstabel watermonster: 4-1-1	6
Toetstabel watermonster: 7-1-1	8
Legenda	10
Normentabel T.1004, T.005 en T.1007 BKL Noord-Brabant	11

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
1-1-2	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
4-1-1	Overschrijding Voorkeurswaarde	Overschrijding Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
7-1-1	Overschrijding Voorkeurswaarde	Overschrijding Voorkeurswaarde	Overschrijding Signaleringsparameters

Overschrijdingstabel

Watermonster	Voorkeurswaarde Zoet	Signaleringsparameter Zout	Signaleringsparameter
1-1-1			
1-1-2			
4-1-1	Koper [Cu], Zink [Zn], Cadmium [Cd]	Koper [Cu], Zink [Zn], Cadmium [Cd]	
7-1-1	Koper [Cu], Zink [Zn], Cadmium [Cd], Barium [Ba]	Koper [Cu], Zink [Zn], Cadmium [Cd], Barium [Ba]	Zink [Zn], Cadmium [Cd]

Watermonster toetsing tabellen

Toetstabel watermonster: 1-1-1

Watermonster	1-1-1				
Datum monster	01-05-2025				
Traject (cm -mv)	220,0 - 320,0				
Toetsing			Niet getoetst	Niet getoetst	Niet getoetst
Toetsdatum					
Monsterconclusie					
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel	Oordeel	Oordeel
Anorganische verbindingen					
Nitriet (als N)	0,29	mg N/l			
Nitraat (als N)	4,7	mg N/l			
Overig					
Stikstof [N]	6,3	mg/l			
NKj (stikstof Kjeldahl)	1,3	mg/l			

Toetstabel watermonster: 1-1-2

Watermonster	1-1-2				
Datum monster	06-05-2025				
Traject (cm -mv)	220,0 - 320,0				
Toetsing			T.1004 BKL Noord-Brabant Zoet Voorkeurswaarde	T.1005 BKL Noord-Brabant Zout Voorkeurswaarde	T.1007 BKL Noord-Brabant Signaleringsparameter
Toetsdatum			03-06-2025	03-06-2025	03-06-2025
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]	130	µg/l	<= V	<= V	<= S
Cadmium [Cd]	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kobalt [Co]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Nikkel [Ni]	< 3	µg/l	<= V	<= V	<= S
Koper [Cu]	4,3	µg/l	<= V	<= V	<= S
Zink [Zn]	20	µg/l	<= V	<= V	<= S
Molybdeen [Mo]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Aromatische verbindingen					
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l			
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l			
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Xylenen (som)	< 0,21	µg/l	<= V	<= V	<= S
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	2	2	2
PAK					
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK 10 VROM	< 0,014	µg/l	2	2	2
PAK 10 VROM (som, signaleringsp.factor)		-			11
PAK 10 VROM (som, voorkeurswaardefactor)		-	11	11	
Gechloroerde koolwaterstoffen					
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,14	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l			<= S
Dichloorpropaan	< 0,42	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 10	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C32 - C36	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C28 - C32	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S

Watermonster	1-1-2				
Datum monster	06-05-2025				
Traject (cm -mv)	220,0 - 320,0				
Minerale olie C24 - C28	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C20 - C24	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C16 - C20	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C12 - C16	< 10	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C36 - C40	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Overig					
som dichloorpropan-isomeren	0,42	µg/l			

Toetstabel watermonster: 4-1-1

Watermonster	4-1-1				
Datum monster	01-05-2025				
Traject (cm -mv)	130,0 - 230,0				
Toetsing			T.1004 BKL Noord-Brabant Zoet Voorkeurswaarde	T.1005 BKL Noord-Brabant Zout Voorkeurswaarde	T.1007 BKL Noord-Brabant Signaleringsparameter
Toetsdatum			03-06-2025	03-06-2025	03-06-2025
Monsterconclusie			Overschrijding Voorkeurswaarde	Overschrijding Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel	Oordeel	Oordeel
Metalen					
Lood [Pb]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kwik [Hg]	< 0,05	µg/l	<= V	<= V	<= S
Barium [Ba]	180	µg/l	<= V	<= V	<= S
Cadmium [Cd]	3	µg/l	> V	> V	<= S
Kobalt [Co]	4,8	µg/l	<= V	<= V	<= S
Nikkel [Ni]	16	µg/l	<= V	<= V	<= S
Koper [Cu]	20	µg/l	> V	> V	<= S
Zink [Zn]	330	µg/l	> V	> V	<= S
Molybdeen [Mo]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Aromatische verbindingen					
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l			
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l			
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Xylenen (som)	< 0,21	µg/l	<= V	<= V	<= S
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	2	2	2
PAK					
Naftaleen	0,05	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK 10 VROM	0,05	µg/l	2	2	2
PAK 10 VROM (som, signaleringsp.factor)		-			11
PAK 10 VROM (som, voorkeurswaardefactor)		-	11	11	
Gechloroerde koolwaterstoffen					
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,14	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l			<= S
Dichloorpropaan	< 0,42	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 10	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C32 - C36	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C28 - C32	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S

Watermonster	4-1-1				
Datum monster	01-05-2025				
Traject (cm -mv)	130,0 - 230,0				
Minerale olie C24 - C28	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C20 - C24	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C16 - C20	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C12 - C16	< 10	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C36 - C40	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Overig					
som dichloorpropan-isomeren	0,42	µg/l			

Toetstabel watermonster: 7-1-1

Watermonster	7-1-1				
Datum monster	01-05-2025				
Traject (cm -mv)	250,0 - 350,0				
Toetsing			T.1004 BKL Noord-Brabant Zoet Voorkeurswaarde	T.1005 BKL Noord-Brabant Zout Voorkeurswaarde	T.1007 BKL Noord-Brabant Signaleringsparameter
Toetsdatum			03-06-2025	03-06-2025	03-06-2025
Monsterconclusie			Overschrijding Voorkeurswaarde	Overschrijding Voorkeurswaarde	Overschrijding 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]	210	µg/l	> V	> V	<= S
Cadmium [Cd]	7,3	µg/l	> V	> V	> S
Kobalt [Co]	4,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Nikkel [Ni]	11	µg/l	<= V	<= V	<= S
Koper [Cu]	25	µg/l	> V	> V	<= S
Zink [Zn]	940	µg/l	> V	> V	> S
Molybdeen [Mo]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Aromatische verbindingen					
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l			
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l			
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Xylenen (som)	< 0,21	µg/l	<= V	<= V	<= S
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	2	2	2
PAK					
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK 10 VROM	< 0,014	µg/l	2	2	2
PAK 10 VROM (som, signaleringsp.factor)		-			11
PAK 10 VROM (som, voorkeurswaardefactor)		-	11	11	
Gechloreerde koolwaterstoffen					
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,14	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l			<= S
Dichloorpropaan	< 0,42	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 10	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C32 - C36	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C28 - C32	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S

Watermonster	7-1-1				
Datum monster	01-05-2025				
Traject (cm -mv)	250,0 - 350,0				
Minerale olie C24 - C28	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C20 - C24	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C16 - C20	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C12 - C16	< 10	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C36 - C40	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Overig					
som dichloorpropan-isomeren	0,42	µg/l			

Legenda

Parameter oordelen

<= V	: <= Voorkeurswaarde
> V	: > Voorkeurswaarde
<= S	: <= 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



Risicotoolbox Bodem

Overzichtsdocument

1: Informatie

E-mailadres: wvissers@bodem-inzicht.nl

Dossier: B3692 Sterkselseweg te Maarheeze

Datum: 03/06/2025

Versienummer: 1.0.5.0

Versienummer rapportage: 1.0.2.0

Opmerkingen bij dossier:

Toelichting

Dit is de rapportage van een beoordeling die uitgevoerd is met de Risicotoolbox Grondwater (RTBgrondwater). De Risicotoolbox grondwater is een beslisondersteuning instrument voor gebruik onder de Omgevingswet. De RTBgrondwater geeft middels een getrapte beoordeling inzicht in de mogelijkheden en beperkingen van gebruik van het grondwater.

In de beoordeling wordt rekening gehouden met verschillende beschermdoelen, zoals irrigatie van gewassen of drinkwaterwinning. De rapportage is opgebouwd uit een hoofdoorzicht (onderdeel 2) en een resultaatoverzicht per beschermdoel (onderdeel 3)

2: Hoofdoverzicht beoordeling

In dit onderdeel is het hoofdoverzicht van de beoordeling te zien. In het hoofdoverzicht staat de status van alle uitgevoerde beoordelingen weergegeven. De RTBgrondwater toetst met een getrapte methode verschillende beschermdoelen op mogelijke risico's. Iedere kolom is een ander beschermdoel, iedere rij is een hogere stap in de getrapte benadering. Beschermdoelen die niet relevant zijn bevonden kunnen uitgezet worden. Dit is aangegeven middels de checkboxjes boven het beschermdoel.

Een gedetailleerd overzicht van de resultaten van ieder beschermdoel kunt u vinden in onderdeel 3.

Resultaten

Signaleringsparameter grondwater: De signaleringsparameter grondwater wordt voor één of meerdere stoffen overschreden.

Stap	Signalerings- parameter grondwater	Opgelegde blootstelling	Groente- consumptie	Irrigatie	Drinkwater prive	Drinkwater publiek	Ecologie	Dynamische situatie
1	Signalerings- parameter overschreden	Geen onaanvaardbaar risico aanwezig	Mogelijk onaanvaardbare risico's aanwezig	Geen onaanvaardbaar risico aanwezig	Geen onaanvaardbaar risico aanwezig	Mogelijk onaanvaardbare risico's aanwezig	Mogelijk onaanvaardbare risico's aanwezig	Geen onaanvaardbaar risico aanwezig
2	Geen beoordeling beschikbaar	Nog niet beoordeeld	Nog niet beoordeeld	Nog niet beoordeeld	Nog niet beoordeeld	Nog niet beoordeeld	Nog niet beoordeeld	Nog niet beoordeeld
3	Geen beoordeling beschikbaar	Nog niet beoordeeld	Nog niet beoordeeld	Nog niet beoordeeld	Geen beoordeling beschikbaar	Nog niet beoordeeld	Nog niet beoordeeld	Nog niet beoordeeld

Legenda

Kleur	Betekenis
	Onaanvaardbaar risico aangetoond
	Mogelijk onaanvaardbare risico's aanwezig
	Geen onaanvaardbaar risico aanwezig
	Nog niet beoordeeld / Geen resultaat beschikbaar / Geen beoordeling beschikbaar
	Niet van belang

Opmerkingen bij hoofdoverzicht

Geadviseerd wordt een eventuele moestuin niet te besproeien met grondwater en grondwater niet te gebruiken als publiekdrinkwater.

3: Beoordelingen

In dit onderdeel worden de gedetailleerde resultaten per beschermdoel per stap weergegeven worden. De getrapte benadering in de RTBgrondwater houdt in dat beoordelingen in stap 1 het meest conservatief zijn. Wanneer hier een mogelijk risico uitkomt is het aan te bevelen om de hogere stappen beoordelingen uit te voeren.

Omdat het gebruik van grondwater per gebied kan verschillen, kan het voorkomen dat niet iedere beoordeling uitgevoerd is of relevant bevonden is. Voor niet uitgevoerde beoordelingen worden daarom geen resultaten weergegeven.

3.1: Signaleringsparameter grondwater

Indien bij een (historische) grondwaterverontreiniging de signaleringsparameters worden overschreden, wordt beoordeeld of het treffen van een saneringsmaatregel noodzakelijk is (Aanvullingsbesluit bodem). Dit betekent dat indien een signaleringsparameter wordt overschreden de grondwaterkwaliteit moet worden beoordeeld, bij voorkeur met de Risicotoolbox grondwater. Het wordt aangeraden dat als de signaleringswaarde niet wordt overschreden ook een beoordeling van de grondwaterkwaliteit uit te voeren met de Risicotoolbox grondwater.

De toetsing aan de signaleringsparameter is een 1-staps beoordeling.

3.1.1: Signaleringsparameter grondwater - Stap 1

Let op: Onderstaande toelichtingen gelden enkel voor stoffen waarvoor een beoordeling mogelijk is. Voor stoffen waar geen beoordeling voor mogelijk is kunnen onaanvaardbare risico's niet worden uitgesloten.

Beoordeling per stof

Stofnaam	Ingevoerde concentratie [ug/l]	Signaleringsparameter [ug/l]	Overschrijding?
Cadmium	7,3	6	Ja
Zink	940	800	Ja

Toelichting:

Eén of meer stoffen overschrijden de signaleringsparameter grondwater.

Toetsing aan signaleringsparameter

Toelichting:

Voor de door u gekozen stoffen kan geen berekening worden uitgevoerd. Dit komt omdat er geen som-groepen aanwezig zijn.

Tussenconclusie:

Een onaanvaardbaar risico voor Signalerings-parameter grondwater kan niet worden uitgesloten op basis van Toetsing aan Signaleringsparameter

3.1.2: Signaleringsparameter grondwater - Stap 2

Voor dit beschermdoel is geen beoordeling beschikbaar.

3.1.3: Signaleringsparameter grondwater - Stap 3

Voor dit beschermdoel is geen beoordeling beschikbaar.

3.2: Opgelegde blootstelling

Opgelegde blootstelling aan contaminanten in grondwater is blootstelling die plaatsvindt zonder dat men directe handelingen met grondwater verricht (er is geen sprake van gebruik van grondwater). De belangrijkste blootstellingsroutes zijn inhalatie van vluchtige stoffen via binnenlucht en buitenlucht en het drinken van water na permeatie van contaminanten door drinkwaterleidingen. Opgelegde blootstelling is met name relevant voor vluchtige stoffen en speelt geen rol voor metalen.

3.2.1: Opgelegde blootstelling - Stap 1

In Stap 1 wordt de representatieve concentratie in grondwater vergeleken met een Risicogrenswaarde voor opgelegde blootstelling. Voor de berekening van de Risicogrenswaarde voor opgelegde blootstelling is de concentratie berekend die in een blootstelling resulteert gelijk aan het MTR_{humaan} (Maximaal Toelaatbaar Risico voor blootstelling). Hierbij zijn de meest relevante blootstellingsroutes: blootstelling via inhalatie van binnenlucht en buitenlucht en via drinkwater dat verontreinigd is ten gevolge van permeatie door drinkwaterleidingen.

Let op: Onderstaande toelichtingen gelden enkel voor stoffen waarvoor een beoordeling mogelijk is. Voor stoffen waar geen beoordeling voor mogelijk is kunnen onaanvaardbare risico's niet worden uitgesloten.

Beoordeling per stof

Stofnaam	Ingevoerde concentratie [ug/l]	Risicogrenswaarde [ug/l]	Overschrijding?
Cadmium	7,3	n.v.t.	Geen risicogrens van toepassing
Zink	940	n.v.t.	Geen risicogrens van toepassing

Toelichting:

Voor de door u gekozen stoffen kon geen berekening worden uitgevoerd. Dit kan komen omdat risicogrenswaarden ontbreken.

Combotoxicologie humaan

Toelichting:

Voor de door u gekozen stoffen kon geen berekening worden uitgevoerd. Dit kan komen omdat risicogrenswaarden ontbreken.

Tussenconclusie:

Een onaanvaardbaar risico voor Opgelegde blootstelling kan worden uitgesloten

3.2.2: Opgelegde blootstelling - Stap 2

In stap 2 wordt een berekening uitgevoerd met voor vluchtige verbindingen een aangepaste binnenluchtconcentratie. Deze wordt met het model VOLASOIL (Waitz et al., 1996; Bakker et al., 2008) berekend. Met deze binnenluchtconcentratie wordt vervolgens eenzelfde blootstellingsberekening uitgevoerd als in stap 1. Voor niet vluchtige verbindingen wordt aangesloten bij de conclusies uit stap 1.

Dit beschermdoel is nog niet beoordeeld.

3.2.3: Opgelegde blootstelling - Stap 3

In Stap 3 wordt in plaats van berekeningen gebruik gemaakt van metingen. Bij voorkeur wordt de binnenluchtconcentratie gemeten. Indien dit niet mogelijk of handig is, kan de bodemluchtconcentratie worden gemeten. Houd bij de meting rekening met de variatie in de tijd (binnen een dag, binnen weken en over het jaar). Voor een richtlijn voor binnenluchtmetingen, zie Otte et al. (2007).

Dit beschermdoel is nog niet beoordeeld.

3.3: Groenteconsumptie

Grondwater kan als gevolg van opwaarts transport in de wortelzone komen. Dit kan op twee manieren gebeuren, via kwel en via capillaire opstijging. Op deze wijze kunnen contaminanten uit grondwater door de wortels van groenten worden opgenomen. Dit wordt hier 'beïnvloeding door opstijgend grondwater' genoemd. Na consumptie van deze groenten kunnen mensen worden blootgesteld aan de contaminanten uit grondwater.

3.3.1: Groenteconsumptie - Stap 1

In Stap 1 wordt de representatieve concentratie in grondwater vergeleken met de Risicogrenswaarde voor groenteconsumptie; opstijgend grondwater. Voor de berekening van de Risicogrenswaarde voor groenteconsumptie; opstijgend grondwater is de concentratie berekend die in een blootstellig resulteert gelijk aan het MTR_{humaan} (Maximaal Toelaatbaar Risico voor blootstelling). Er wordt vanuit gegaan dat als er sprake is van opstijgend grondwater dat over een groter gebied plaatsvindt en niet alleen in de (moes)tuin. Daarom wordt naast de blootstelling via groenteconsumptie tevens de opgelegde blootstelling beschouwd.

Omdat aangenomen wordt dat er geen groenteteelt plaatsvindt als het water tot aan de oppervlakte (het maaiveld) komt (moerasvorming), wordt verondersteld dat het grondwater de bovenste 10 centimeter van de bodem niet beïnvloedt. Daarom wordt blootstelling via grondingestie niet in beschouwing genomen bij de berekening van de Risicogrenswaarde voor groenteconsumptie; opstijgend grondwater.

Let op: Onderstaande toelichtingen gelden enkel voor stoffen waarvoor een beoordeling mogelijk is. Voor stoffen waar geen beoordeling voor mogelijk is kunnen onaanvaardbare risico's niet worden uitgesloten.

Beoordeling per stof

Stofnaam	Ingevoerde concentratie [ug/l]	Risicogrenswaarde [ug/l]	Overschrijding?
Cadmium	7,3	1,4	Ja
Zink	940	1500	Nee

Toelichting:

Eén of meerdere individuele stoffen overschrijden de risicogrenswaarden, een onaanvaardbaar risico kan niet worden uitgesloten.

Combitoxicologie humaan

Toelichting:

Voor de door u gekozen stoffen kon geen berekening worden uitgevoerd. Dit kan komen omdat risicogrenswaarden ontbreken.

Tussenconclusie:

Een onaanvaardbaar risico voor Groente-consumptie kan niet worden uitgesloten op basis van Toetsing aan Individuele stoffen

3.3.2: Groentconsumptie - Stap 2

In stap 2 kan wederom getoetst worden aan gewasconsumptie uit de (moes)tuin en de opgelegde blootstelling. Een verschil met stap 1 is dat nu eerst bepaald wordt of sprake is van beïnvloeding van de wortelzone door grondwater. Dit kan door bijvoorbeeld kwel of capillaire opstijging. Wanneer dit niet aan de orde is vervalt blootstelling via gewasconsumptie en blijft enkel de opgelegde blootstelling over.

Wanneer wel sprake is van beïnvloeding van de wortelzone kan de grootte van de (moes)tuin meegenomen worden in de beoordeling. Een kleine moestuin kan bijvoorbeeld voorzien in slechts een klein deel van de totale gewasconsumptie en zal daarom minder bijdragen aan de blootstelling.

Dit beschermdoel is nog niet beoordeeld.

3.3.3: Groenteconsumptie - Stap 3

In de locatie-specifieke beoordeling in stap 3 kan gebruik worden gemaakt van berekeningen (modellen) en/of metingen. Omdat dit een zeer specifieke en uitgebreide beoordeling is wordt deze buiten de RTBgrondwater om gedaan. Het resultaat van de beoordeling kan in de RTBgrondwater opgenomen worden.

Dit beschermdoel is nog niet beoordeeld.

3.4: Irrigatie

Grondwater kan ten gevolge van irrigatie vanuit grondwater in de bodem en in de wortelzone terecht komen. Op deze wijze kunnen contaminanten uit grondwater door de wortels van de groenten worden opgenomen. Dit wordt hier 'beïnvloeding door irrigatie' genoemd. Na consumptie van groenten kunnen mensen worden blootgesteld aan de contaminanten uit grondwater.

3.1.4: Irrigatie - Stap 1

In Stap 1 wordt de representatieve concentratie in grondwater vergeleken met de Risicogrenswaarde voor groenteconsumptie; irrigatie.

Let op: Onderstaande toelichtingen gelden enkel voor stoffen waarvoor een beoordeling mogelijk is. Voor stoffen waar geen beoordeling voor mogelijk is kunnen onaanvaardbare risico's niet worden uitgesloten.

Beoordeling per stof

Stofnaam	Ingevoerde concentratie [ug/l]	Risicogrenswaarde [ug/l]	Overschrijding?
Cadmium	7,3	730	Nee
Zink	940	10000	Nee

Toelichting:

Alle individuele stoffen voldoen aan de risicogrenswaarden, een onaanvaardbaar risico op individuele basis is uitgesloten.

Combotoxicologie humaan

Toelichting:

Voor de door u gekozen stoffen kon geen berekening worden uitgevoerd. Dit kan komen omdat risicogrenswaarden ontbreken.

Tussenconclusie:

Een onaanvaardbaar risico voor Irrigatie kan worden uitgesloten

3.4.2: Irrigatie - Stap 2

In Stap 2 wordt in meer detail berekend wat de risico's zijn bij daadwerkelijke waarden voor irrigatie (Stap 2a) [Wordt later toegevoegd: en wordt eventueel nagegaan wat de risico's bij het daadwerkelijke bodemgebruik zijn (Stap 2b)].

De beoordeling kan op twee manieren uitgevoerd worden, nl via een 'Specifiek irrigatiedebiet' of via het 'waterhoudend vermogen van de bodem'. Ook houdt de beoordeling rekening met de al aanwezige contaminanten in de bodem, dit gehalte dient ook ingevuld te worden.

Dit beschermdoel is nog niet beoordeeld.

3.4.3: Irrigatie - Stap 3

In de locatie-specifieke beoordeling in stap 3 kan gebruik worden gemaakt van berekeningen (modellen). Er dient een realistische inschatting te worden gemaakt van de accumulatie van contaminanten in de wortelzone na irrigatie. Hier moet gebruik worden gemaakt van een model dat de in- en uitstroom van contaminanten in de wortelzone berekent. Er moet rekening worden gehouden met de gehalten aan contaminanten die aanwezig zijn in de wortelzone voor aanvang van de irrigatie.

Het resultaat van de extern uitgevoerde beoordeling staat hieronder weergegeven:

Dit beschermdoel is nog niet beoordeeld.

3.5: Private drinkwaterwinning

Grondwater kan worden opgepompt en zonder enige vorm van zuivering worden geconsumeerd door mensen. Omdat in Nederland de grote meerderheid van de huishoudens op de publieke drinkwatervoorziening is aangesloten, gebeurt dit niet vaak. Het kan voorkomen op campings en in sommige gevallen in woningen in het landelijke gebied. Daarnaast kan 'het kunnen drinken van ongezuiverd grondwater als drinkwater' als principieel uitgangspunt worden gehanteerd. Vanuit dit perspectief is dit criterium onderdeel van de signaleringsparameters (voorheen interventiewaarden) voor grondwater.

De beoordeling van de consumptie van grondwater als drinkwater vindt in twee stappen plaats (in plaats van drie, zoals bij de andere beschermdoelen).

3.5.1: Private drinkwaterwinning - Stap 1

In Stap 1 wordt de representatieve concentratie in grondwater vergeleken met de Risicogrenswaarde voor directe consumptie van grondwater als drinkwater; private winning.

Voor de berekening van de Risicogrenswaarde voor directe consumptie van grondwater als drinkwater; private winning is de concentratie berekend die in een blootstellig resulteert gelijk aan het MTR_{humaan} (Maximaal Toelaatbaar Risico voor blootstelling). Er wordt vanuit gegaan dat de mens dagelijks 2 liter (volwassene) en 1 liter (kind) grondwater als drinkwater consumeert. In analogie met de in het begin van de jaren negentig gehanteerde uitgangspunten (waarop de interventiewaarden grondwater mede gebaseerd zijn) wordt het direct consumeren van grondwater als drinkwater separaat beschouwd, los van blootstelling via andere blootstellingroutes gerelateerd aan grondwaterverontreiniging en los van achtergrondblootstelling uit niet aan bodem gerelateerde bronnen.

3.5.2: Private drinkwaterwinning - Stap 2

In stap 2 wordt in meer detail berekend wat de risico's zijn van de consumptie van grondwater als drinkwater bij de daadwerkelijke verblijftijd van mensen op de locatie. De actuele verblijftijd kan ingevoerd worden, uitgedrukt in weken per jaar.

Dit beschermdoel is nog niet beoordeeld.

3.5.3: Private drinkwaterwinning - Stap 3

Voor dit beschermdoel is geen beoordeling beschikbaar.

3.6: Publieke drinkwaterwinning

In Nederland wordt tweederde van het drinkwater uit grondwater gewonnen. Dit grondwater kan worden belast door contaminanten uit het ondiepe grondwater. De reistijden van contaminanten zijn vaak lang; jaren, decennia of soms eeuwen. De laatste jaren worden er reeds vele contaminanten in ruwwater aangetroffen. Te verwachten is dat dit ook in de toekomst het geval zal zijn en zal toenemen, omdat er reeds meerdere contaminanten 'onderweg zijn'.

3.6.1: Publieke drinkwaterwinning - Stap 1

In stap 1 wordt de representatieve concentratie in grondwater vergeleken met de Risicogrenswaarde voor publieke drinkwaterwinning. Ook wordt aangegeven of sprake is van een 'bijzondere situatie' zoals bijvoorbeeld een veelvoud aan pluimen bovenstrooms van een onttrekking.

Let op: Onderstaande toelichtingen gelden enkel voor stoffen waarvoor een beoordeling mogelijk is. Voor stoffen waar geen beoordeling voor mogelijk is kunnen onaanvaardbare risico's niet worden uitgesloten.

Beoordeling per stof

Stofnaam	Ingevoerde concentratie [ug/l]	Risicogrenswaarde [ug/l]	Overschrijding?
Cadmium	7,3	5	Ja
Zink	940	3	Ja

Toelichting:

Eén of meerdere individuele stoffen overschrijden de risicogrenswaarden, een onaanvaardbaar risico kan niet worden uitgesloten.

Tussenconclusie:

Een onaanvaardbaar risico voor Drinkwater publiek kan niet worden uitgesloten op basis van Toetsing aan Individuele stoffen

3.6.2: Publieke drinkwaterwinning - Stap 2

Bij de standaardbeoordeling in stap 2 dient de concentratie die aan zal komen bij de drinkwaterputten in meer detail te worden berekend. Deze beoordeling wordt buiten de RTBgrondwater om uitgevoerd. Hierbij wordt gebruik gemaakt van analytische oplossingen, gericht op het transport van stoffen. De uitkomst van deze beoordeling staat hieronder weergegeven.

Dit beschermdoel is nog niet beoordeeld.

3.6.3: Publieke drinkwaterwinning - Stap 3

Stap 3 bestaat uit een gedetailleerde beoordeling met meer aandacht voor locatie specifieke parameters. Ook deze beoordeling wordt buiten de RTBgrondwater om uitgevoerd. De gekozen benadering en resultaten hiervan staan hieronder weergegeven.

Dit beschermdoel is nog niet beoordeeld.

3.7: Ecologie

Organismen in het grondwater kunnen worden belast door contaminanten in het grondwater. Dit tast de biodiversiteit aan. Bovendien kunnen functies worden geremd die organismen in grondwater uitvoeren, bijvoorbeeld de afbraak van schadelijke stoffen.

3.7.1: Ecologie - Stap 1

In stap 1 wordt de representatieve concentratie in grondwater vergeleken met een Risicogrenswaarde voor ecologie. De Risicogrenswaarde voor ecologie zijn gebaseerd op het HC50-niveau: het niveau waarop 50% van de potentieel aanwezige en in het laboratorium getoetste soorten of processen een effect ondervindt. De risicogrenswaarde is gebaseerd op twee verschillende risicogrenswaarden, één voor soorten en één voor processen, waarbij de laagste van beide waarden de basis voor de Risicogrenswaarde voor ecologie is, de ERA_{eco} (Ernstige Risico Additie voor ecosystemen). De ERA_{eco} opgeteld met de (lokale) achtergrondconcentratie is gelijk aan de Risicogrenswaarde voor ecologie.

Let op: Onderstaande toelichtingen gelden enkel voor stoffen waarvoor een beoordeling mogelijk is. Voor stoffen waar geen beoordeling voor mogelijk is kunnen onaanvaardbare risico's niet worden uitgesloten.

Beoordeling per stof

Stofnaam	Ingevoerde concentratie [ug/l]	Risicogrenswaarde [ug/l]	Overschrijding?
Cadmium	7,3	9,7	Nee
Zink	940	91	Ja

Toelichting:

Eén of meerdere individuele stoffen overschrijden de risicogrenswaarden, een onaanvaardbaar risico kan niet worden uitgesloten.

Toetsing aan somnorm

Toelichting:

Voor de door u gekozen stoffen kon geen berekening worden uitgevoerd. Dit kan komen omdat risicogrenswaarden ontbreken.

Tussenconclusie:

Een onaanvaardbaar risico voor Ecologie kan niet worden uitgesloten op basis van Toetsing aan Individuele stoffen

3.7.2: Ecologie - Stap 2

In Stap 2 wordt de omvang van de grondwaterpluim (verontreinigd waterverzadigd volume) beschouwd binnen twee specifieke toxische druk-contouren. Een toxische druk-contour is een concentratie-contour in grondwater, waarbij de concentratie correspondeert met een specifiek effect op het grondwater-ecosysteem. De beide toxische druk-contouren corresponderen met een msPAF van 0,15 (laag) en een msPAF van 0,50 (hoog). Daarnaast worden drie ecologische gevoeligheidsklassen onderscheiden. Afhankelijk van de ecologische gevoeligheidsklasse mag het volume van de grondwaterpluim binnen beide toxische druk-contouren een specifiek toelaatbaar volume niet overschrijden.

Dit beschermdoel is nog niet beoordeeld.

3.7.3: Ecologie - Stap 3

In stap 3 wordt een Triade-berekening uitgevoerd. Dit is een zogenaamde 'Weight of Evidence' (WoE) aanpak, waarbij de risicobeoordeling langs verschillende, onafhankelijke sporen (LoE; Lines of Evidence) verloopt: een chemische beoordeling (Chemie), een beoordeling aan de hand van één of meer bioassays (Toxiciteit), en een ecologische veldinventarisatie (Ecologie). De resultaten van deze beoordeling zijn hieronder weergegeven.

Dit beschermdoel is nog niet beoordeeld.

3.8: Dynamische situatie

Een dynamische situatie is een situatie waarbij, los van de bedreiging van beschermdoelen, een groot verontreinigd volume zich snel door de ondergrond verplaatst en/of waarbij sprake is van drijf- of zinklagen, die een bron voor verontreiniging voor het grondwater vormen. In het geval van een dynamische situatie wordt de intrinsieke waarde van grondwater bedreigd. In de Risicotoolbox grondwater wordt in geval van een dynamische situatie het bevoegd gezag aangeraden hier aandacht aan te besteden. Hierbij zijn de volgende vragen van belang:

- Is het aannemelijk dat het grote verontreinigde volume op termijn een beschermdoel gaat bereiken?
- Is toepassing van de laagste (strengste) risicogrenswaarde opportuun ('zekerheid inbouwen')?
- Zijn er beheers- of saneringsmaatregelen nodig?

De beoordeling van de dynamische situatie in de Risicotoolbox grondwater vindt plaats parallel aan de beoordeling van de risico's voor de zeven beschermdoelen en verloopt net als die voor deze zeven beschermdoelen volgens drie stappen.

3.8.1: Dynamische situatie – Stap 1

In stap 1 wordt de omvang van de grondwaterpluim getoetst en wordt de aanwezigheid van drijf- of zinklagen onderzocht. De beoordeling in Stap 1 bestaat uit twee elementen:

- Toetsing op basis van omvang van grondwaterpluim (stap 1a).
- Nagaan of er drijf- of zinklagen aanwezig zijn (stap 1b).

Let op: Onderstaande toelichtingen gelden enkel voor stoffen waarvoor een beoordeling mogelijk is. Voor stoffen waar geen beoordeling voor mogelijk is kunnen onaanvaardbare risico's niet worden uitgesloten.

Resultaten

Criterium	Uw invoer	Is er sprake van een dynamische situatie?
Volume grondwater verontreiniging	6000 m ³	Nee (Gekozen criterium: 6000 m ³)
Aanwezigheid zak- of drijfslag	Nee	Nee

Toelichting volume:

Een onaanvaardbaar risico ten gevolge van een overschrijding van het volumecriterium kan worden uitgesloten.

Toelichting drijf & zaklaag:

Een onaanvaardbaar risico ten gevolge van de aanwezigheid van een drijf- of zaklaag kan worden uitgesloten.

3.8.2: Dynamische situatie - Stap 2

Bij de standaard beoordeling in stap 2 wordt de aandacht gericht op de verplaatsing van het verontreinigd volume in de ondergrond. Hierbij worden geen beschermdoelen beschouwd. Tevens wordt nader ingegaan op de aanwezigheid van drijf- en zinklagen, welke in emissie van contaminanten naar grondwater kunnen resulteren. De beoordeling in Stap 2 bestaat uit twee elementen:

- Analyse van de verplaatsingssnelheid van het verontreinigd volume in de ondergrond (2a).
- Nader ingaan op de aanwezigheid van drijf- en zinklagen (2b).

Dit beschermdoel is nog niet beoordeeld.

3.8.3: Dynamische situatie - Stap 3

Stap 3 bestaat uit stap 3a en stap 3b. Deze worden beide buiten de RTBgrondwater om uitgevoerd. Bij de locatie-specifieke beoordeling in stap 3a wordt gebruik gemaakt van modellen. Dat kunnen analytische oplossingen zijn, of numerieke modellen, waarbij aandacht wordt besteed aan realistische locatie-specifieke input parameters. In stap 3b kan gebruik worden gemaakt van monitoringsgegevens. Hieronder staan de resultaten van de extern uitgevoerde beoordeling weergegeven.

Dit beschermdoel is nog niet beoordeeld.

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

JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Klantnr: 35006376

Analyserapport 1550800 B3692 Sterkselseweg 15 te Maarheeze

Datum: 06.05.2025

Opdracht	1550800 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35006376 BODEMINZICHT BV
Opdrachtacceptatie	28.04.2025
Project	143420 Sterkselseweg 15 te Maarheeze

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 1550800 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 837610-837614.

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

Analyserapport 1550800 B3692 Sterkselseweg 15 te Maarheeze

Datum: 06.05.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
837610	24.04.2025 00:00	BG1 spoelplaats 4 (0-50) 5 (10-60) 6 (10-60)
837611	24.04.2025 00:00	BG2 10 (0-50) 12 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50)
837612	24.04.2025 00:00	BG3 7 (0-50) 8 (0-50) 16 (0-30) 17 (25-55)
837613	24.04.2025 00:00	OG1 spuiwateropslag 1 (120-170) 2 (130-180) 3 (130-180)
837614	24.04.2025 00:00	OG2 7 (70-100) 10 (150-200) 16 (100-150)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	837610	837611	837612	837613	837614
			BG1 spoelplaats 4 (0-50) 5 (10-60) 6 (10-60)	BG2 10 (0-50) 12 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50)	BG3 7 (0-50) 8 (0-50) 16 (0-30) 17 (25-55)	OG1 spuiwateropslag 1 (120-170) 2 (130-180) 3 (130-180)	OG2 7 (70-100) 10 (150-200) 16 (100-150)
S	Voorbehandeling conform AS3000		++1,2)	++1,2)	++1,2)	++1,2)	++1,2)
S	Droge stof	%	86,4 ¹⁾	90,3 ¹⁾	89,5 ¹⁾	88,0 ¹⁾	92,1 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	837610	837611	837612	837613	837614
			BG1 spoelplaats 4 (0-50) 5 (10-60) 6 (10-60)	BG2 10 (0-50) 12 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50)	BG3 7 (0-50) 8 (0-50) 16 (0-30) 17 (25-55)	OG1 spuiwateropslag 1 (120-170) 2 (130-180) 3 (130-180)	OG2 7 (70-100) 10 (150-200) 16 (100-150)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0 ⁶⁾	<1,0 ⁶⁾	1,4	<1,0 ⁶⁾	<1,0 ⁶⁾

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	837610	837611	837612	837613	837614
			BG1 spoelplaats 4 (0-50) 5 (10-60) 6 (10-60)	BG2 10 (0-50) 12 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50)	BG3 7 (0-50) 8 (0-50) 16 (0-30) 17 (25-55)	OG1 spuiwateropslag 1 (120-170) 2 (130-180) 3 (130-180)	OG2 7 (70-100) 10 (150-200) 16 (100-150)
S	Organische stof ⁷⁾	% Ds	1,0 ⁵⁾	20,0 ⁵⁾	2,9	1,0 ⁵⁾	1,0 ⁵⁾
	Totaal stikstof (N) ^{*)}	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	<100 ^{5),6)}	... ³⁾
	Nitraat (N)	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	<5,0 ⁶⁾	... ³⁾
	Nitriet (N)	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	<5,0 ⁶⁾	... ³⁾
	Stikstof volgens Kjeldahl (N) ^{*)}	g/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	... ³⁾	<0,10 ⁶⁾	... ³⁾

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	837610	837611	837612	837613	837614
			BG1 spoelplaats 4 (0-50) 5 (10-60) 6 (10-60)	BG2 10 (0-50) 12 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50)	BG3 7 (0-50) 8 (0-50) 16 (0-30) 17 (25-55)	OG1 spuiwateropslag 1 (120-170) 2 (130-180) 3 (130-180)	OG2 7 (70-100) 10 (150-200) 16 (100-150)
S	Koningswater ontsluiting		++1,2)	++1,2)	++1,2)	++1,2)	++1,2)

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	837610	837611	837612	837613	837614
			BG1 spoelplaats 4 (0-50) 5 (10-60) 6 (10-60)	BG2 10 (0-50) 12 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50)	BG3 7 (0-50) 8 (0-50) 16 (0-30) 17 (25-55)	OG1 spuiwateropslag 1 (120-170) 2 (130-180) 3 (130-180)	OG2 7 (70-100) 10 (150-200) 16 (100-150)
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20 ⁶⁾	<20 ⁶⁾	<20 ⁶⁾	<20 ⁶⁾	<20 ⁶⁾
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20 ⁶⁾	0,46	0,46	<0,20 ⁶⁾	<0,20 ⁶⁾
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0 ⁶⁾	<3,0 ⁶⁾	<3,0 ⁶⁾	<3,0 ⁶⁾	<3,0 ⁶⁾
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0 ⁶⁾	15	12	<5,0 ⁶⁾	<5,0 ⁶⁾
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁶⁾	<0,05 ⁶⁾	<0,05 ⁶⁾	<0,05 ⁶⁾	<0,05 ⁶⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10 ⁶⁾	17	18	<10 ⁶⁾	<10 ⁶⁾
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0 ⁶⁾	<4,0 ⁶⁾	<4,0 ⁶⁾	<4,0 ⁶⁾	<4,0 ⁶⁾
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20 ⁶⁾	32	<20 ⁶⁾	<20 ⁶⁾	<20 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

Analysrapport 1550800 B3692 Sterkselseweg 15 te Maarheeze

Datum: 06.05.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
837610	24.04.2025 00:00	BG1 spoelplaats 4 (0-50) 5 (10-60) 6 (10-60)
837611	24.04.2025 00:00	BG2 10 (0-50) 12 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50)
837612	24.04.2025 00:00	BG3 7 (0-50) 8 (0-50) 16 (0-30) 17 (25-55)
837613	24.04.2025 00:00	OG1 spuiwateropslag 1 (120-170) 2 (130-180) 3 (130-180)
837614	24.04.2025 00:00	OG2 7 (70-100) 10 (150-200) 16 (100-150)

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	837610 BG1 spoelplaats 4 (0-50) 5 (10-60) 6 (10-60)	837611 BG2 10 (0-50) 12 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50)	837612 BG3 7 (0-50) 8 (0-50) 16 (0-30) 17 (25-55)	837613 OG1 spuiwateropslag 1 (120-170) 2 (130-180) 3 (130-180)	837614 OG2 7 (70-100) 10 (150-200) 16 (100-150)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	837610 BG1 spoelplaats 4 (0-50) 5 (10-60) 6 (10-60)	837611 BG2 10 (0-50) 12 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50)	837612 BG3 7 (0-50) 8 (0-50) 16 (0-30) 17 (25-55)	837613 OG1 spuiwateropslag 1 (120-170) 2 (130-180) 3 (130-180)	837614 OG2 7 (70-100) 10 (150-200) 16 (100-150)
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⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<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⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	837610 BG1 spoelplaats 4 (0-50) 5 (10-60) 6 (10-60)	837611 BG2 10 (0-50) 12 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50)	837612 BG3 7 (0-50) 8 (0-50) 16 (0-30) 17 (25-55)	837613 OG1 spuiwateropslag 1 (120-170) 2 (130-180) 3 (130-180)	837614 OG2 7 (70-100) 10 (150-200) 16 (100-150)
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾

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



Analyserapport 1550800 B3692 Sterkselseweg 15 te Maarheeze

Datum: 06.05.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
837610	24.04.2025 00:00	BG1 spoelplaats 4 (0-50) 5 (10-60) 6 (10-60)
837611	24.04.2025 00:00	BG2 10 (0-50) 12 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50)
837612	24.04.2025 00:00	BG3 7 (0-50) 8 (0-50) 16 (0-30) 17 (25-55)
837613	24.04.2025 00:00	OG1 spuiwateropslag 1 (120-170) 2 (130-180) 3 (130-180)
837614	24.04.2025 00:00	OG2 7 (70-100) 10 (150-200) 16 (100-150)

	Parameter	Eenheid	837610	837611	837612	837613	837614
			BG1 spoelplaats 4 (0-50) 5 (10-60) 6 (10-60)	BG2 10 (0-50) 12 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50)	BG3 7 (0-50) 8 (0-50) 16 (0-30) 17 (25-55)	OG1 spuiwateropslag 1 (120-170) 2 (130-180) 3 (130-180)	OG2 7 (70-100) 10 (150-200) 16 (100-150)
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 138 ⁸⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾

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

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

³⁾ "-" Geeft "niet aangevraagd" aan.

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

⁵⁾ Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

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

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

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 28.04.2025

Einde van de test: 06.05.2025

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

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

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000

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

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

Droge stof

eigen methode^{*)}

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

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 *).

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 1550800 B3692 Sterkselseweg 15 te Maarheeze

Datum: 06.05.2025

Bijlage bij Opdrachtnr. 1550800

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:

Naftaleen	837610, 837611, 837612, 837613, 837614
Nitraat (N)	837613
Nitriet (N)	837613

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 5 van 5

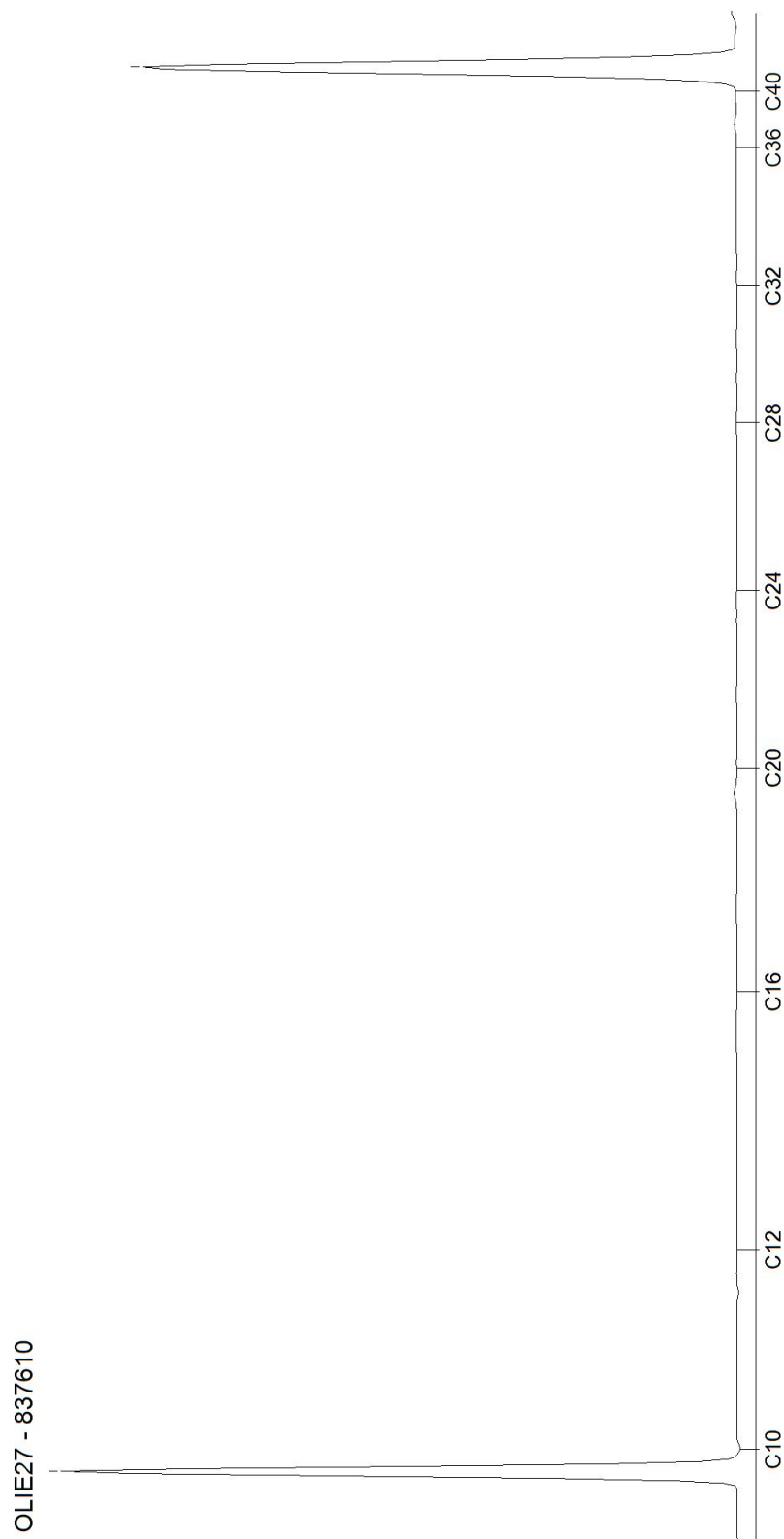


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1550800, Analysis No. 837610, created at 06.05.2025 10:42:16

Monster beschrijving: BG1 spoelplaats 4 (0-50) 5 (10-60) 6 (10-60)

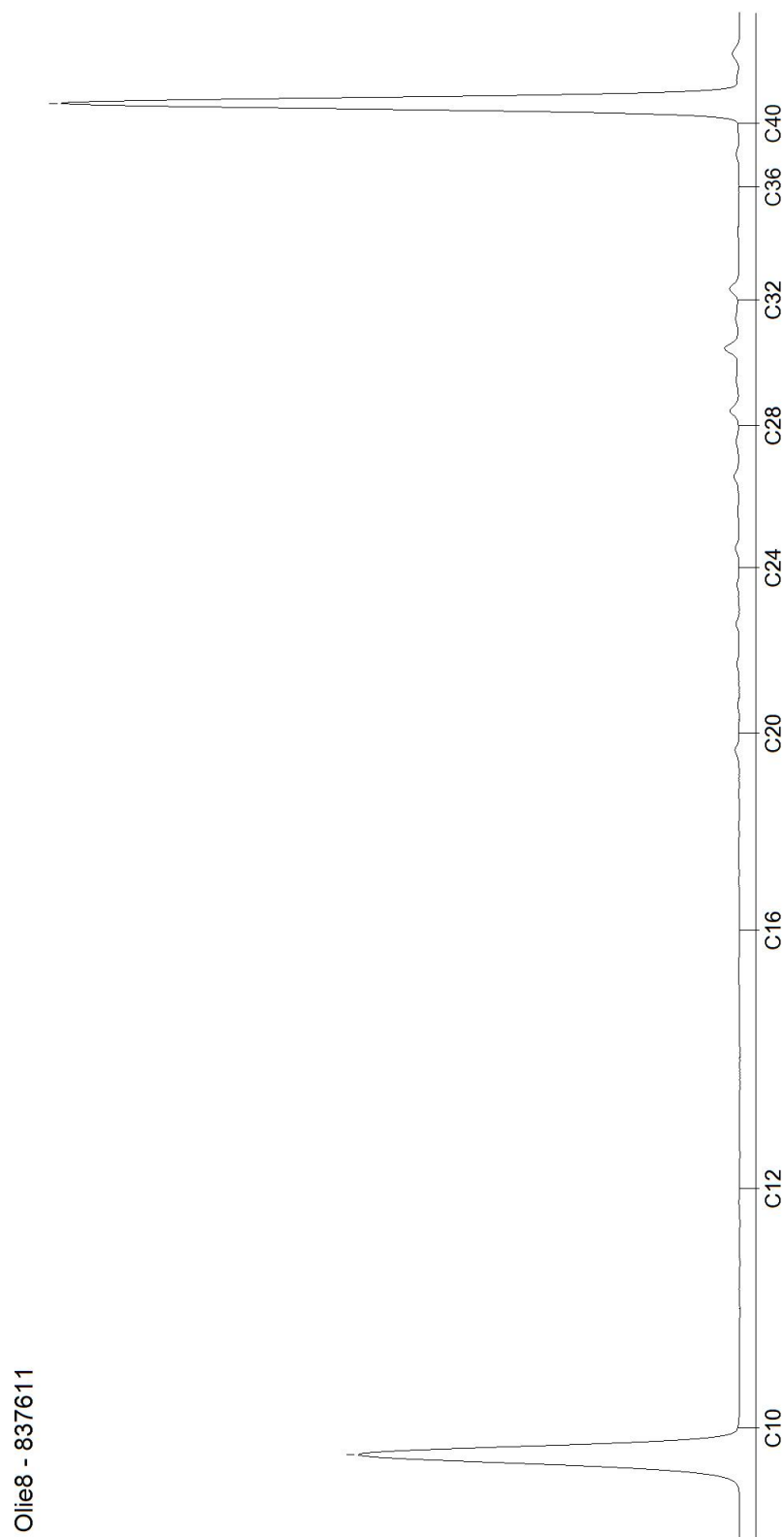


AL-West B.V.

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. 1550800, Analysis No. 837611, created at 02.05.2025 09:15:03

Monster beschrijving: BG2 10 (0-50) 12 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50)



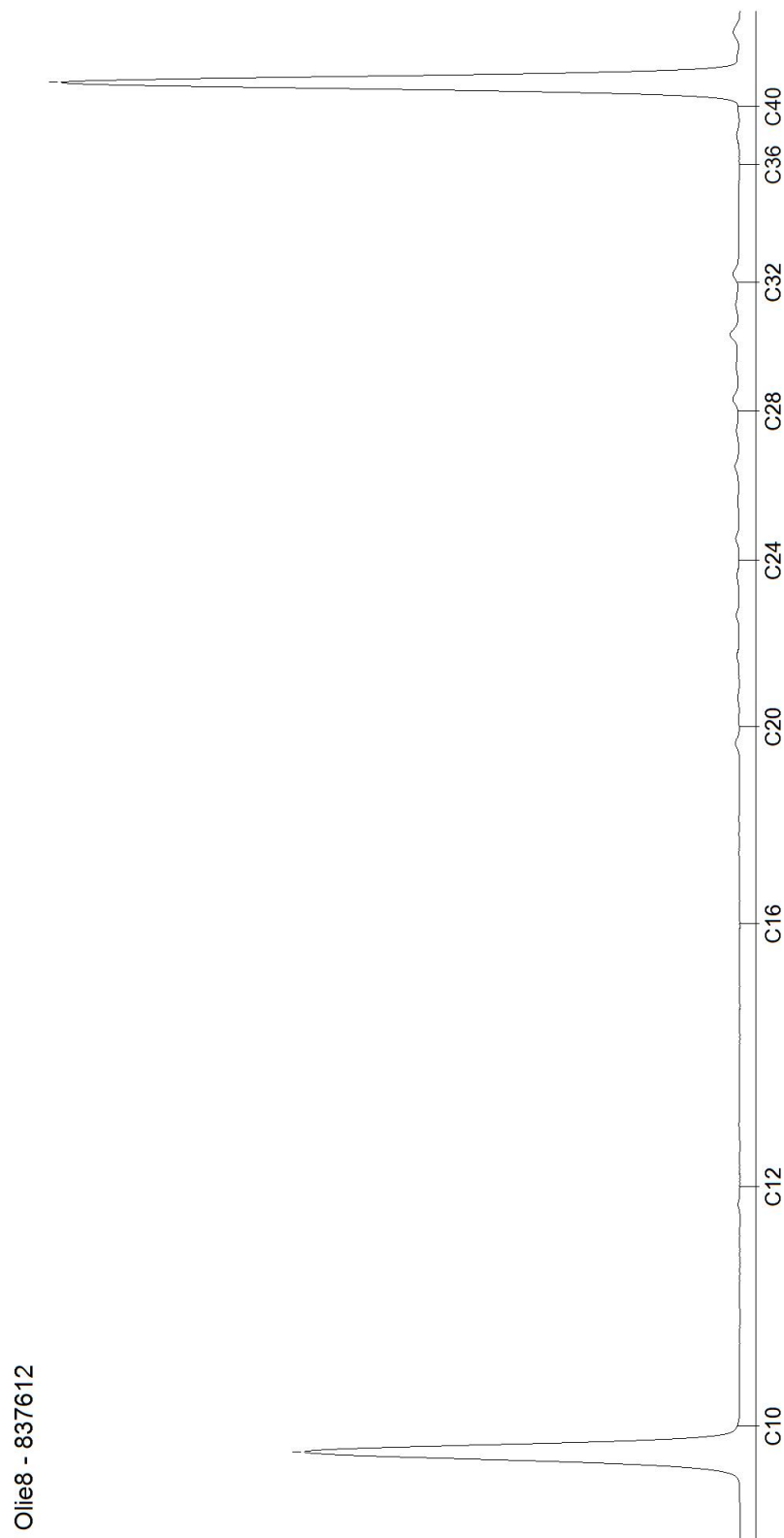
Blad 2 van 5

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1550800, Analysis No. 837612, created at 06.05.2025 13:17:38

Monster beschrijving: BG3 7 (0-50) 8 (0-50) 16 (0-30) 17 (25-55)



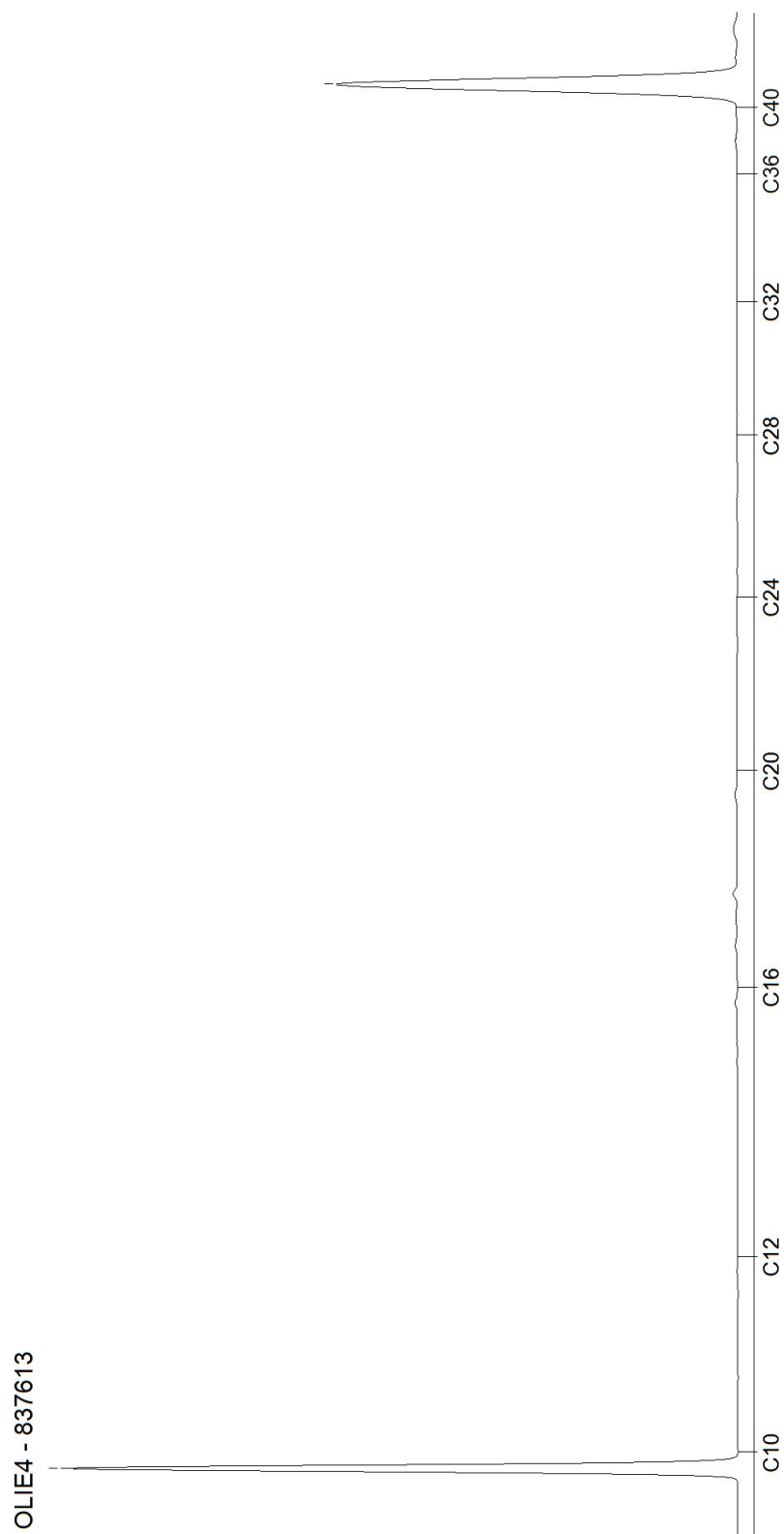
Blad 3 van 5

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1550800, Analysis No. 837613, created at 02.05.2025 08:02:29

Monster beschrijving: OG1 spuiwateropslag 1 (120-170) 2 (130-180) 3 (130-180)

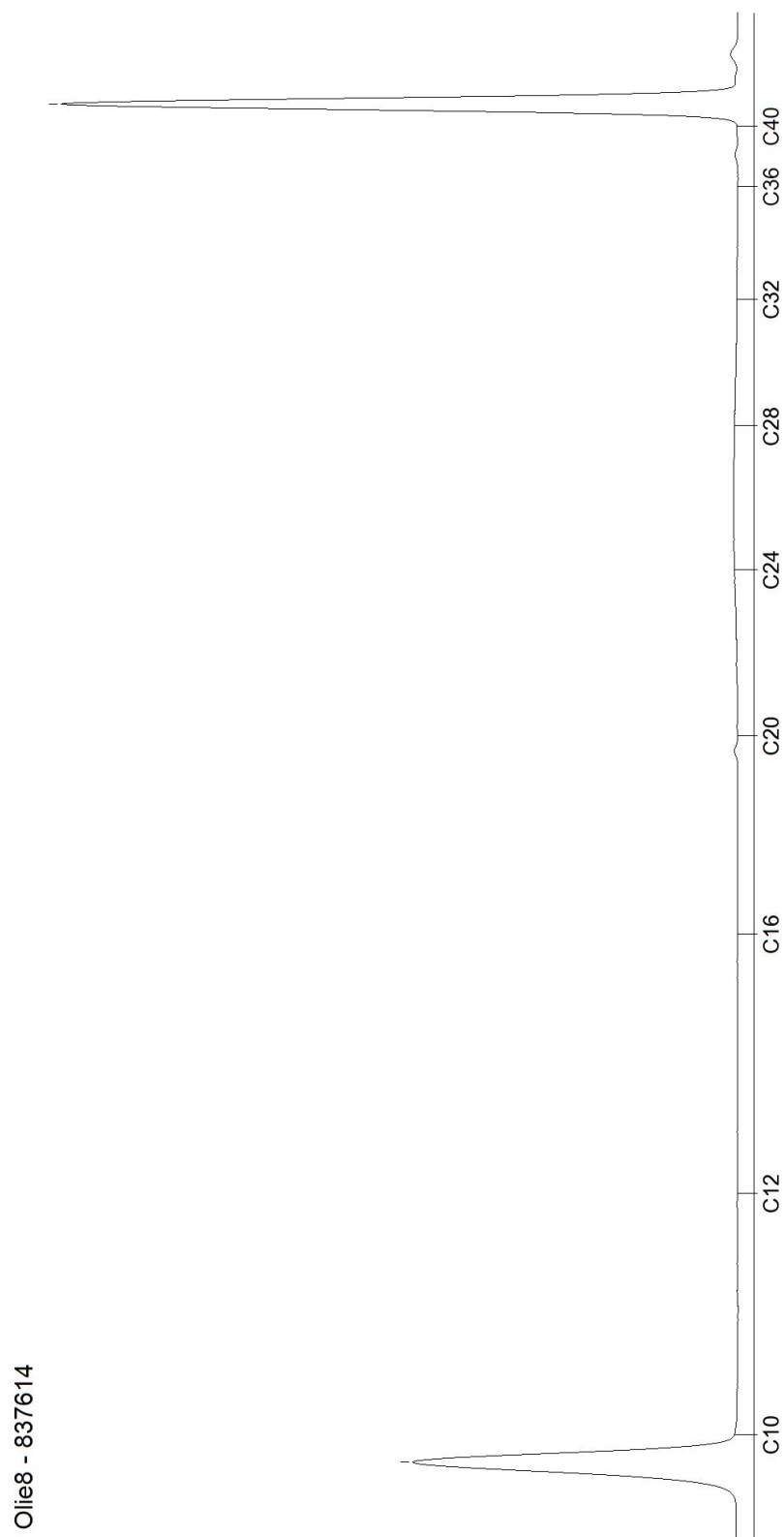


AL-West B.V.

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. 1550800, Analysis No. 837614, created at 06.05.2025 12:00:34

Monster beschrijving: OG2 7 (70-100) 10 (150-200) 16 (100-150)



Blad 5 van 5

AL-West B.V.

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



BODEMINZICHT BV

JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Klantnr: 35006376

Analyserapport 1553635 B3692 Sterkselseweg 15 Maarheze

Datum: 13.05.2025

Opdracht	1553635 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35006376 BODEMINZICHT BV
Opdrachtacceptatie	06.05.2025
Project	143709 Sterkselseweg 15 Maarheze

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 1553635 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 854262-854266.

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 *).

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 1553635 B3692 Sterkselseweg 15 Maarheze

Datum: 13.05.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
854262	01.05.2025 00:00	BG4 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50) 25 (30-50)
854263	01.05.2025 00:00	BG5 32 (0-50)
854264	01.05.2025 00:00	BG6 30 (0-50) 31 (0-50) 40 (0-50) 42 (0-30)
854265	01.05.2025 00:00	BG7 33 (0-50) 35 (0-50) 37 (0-40) 39 (0-30)
854266	01.05.2025 00:00	BG8 49 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	854262 BG4 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50) 25 (30-50)	854263 BG5 32 (0-50)	854264 BG6 30 (0-50) 31 (0-50) 40 (0-50) 42 (0-30)	854265 BG7 33 (0-50) 35 (0-50) 37 (0-40) 39 (0-30)	854266 BG8 49 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50)
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		... ³⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	... ³⁾
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
S	Droge stof	%	89,1 ¹⁾	93,7 ¹⁾	89,2 ¹⁾	89,6 ¹⁾	89,0 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	854262 BG4 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50) 25 (30-50)	854263 BG5 32 (0-50)	854264 BG6 30 (0-50) 31 (0-50) 40 (0-50) 42 (0-30)	854265 BG7 33 (0-50) 35 (0-50) 37 (0-40) 39 (0-30)	854266 BG8 49 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0 ⁶⁾	<1,0 ⁶⁾	<1,0 ⁶⁾	<1,0 ⁶⁾	<1,0 ⁶⁾

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	854262 BG4 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50) 25 (30-50)	854263 BG5 32 (0-50)	854264 BG6 30 (0-50) 31 (0-50) 40 (0-50) 42 (0-30)	854265 BG7 33 (0-50) 35 (0-50) 37 (0-40) 39 (0-30)	854266 BG8 49 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50)
S	Organische stof ⁷⁾	% Ds	3,0 ⁵⁾	2,0 ⁵⁾	3,0 ⁵⁾	1,0 ⁵⁾	1,0 ⁵⁾

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	854262 BG4 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50) 25 (30-50)	854263 BG5 32 (0-50)	854264 BG6 30 (0-50) 31 (0-50) 40 (0-50) 42 (0-30)	854265 BG7 33 (0-50) 35 (0-50) 37 (0-40) 39 (0-30)	854266 BG8 49 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50)
S	Koningswater ontsluiting		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	854262 BG4 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50) 25 (30-50)	854263 BG5 32 (0-50)	854264 BG6 30 (0-50) 31 (0-50) 40 (0-50) 42 (0-30)	854265 BG7 33 (0-50) 35 (0-50) 37 (0-40) 39 (0-30)	854266 BG8 49 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50)
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20 ⁶⁾	31	<20 ⁶⁾	<20 ⁶⁾	<20 ⁶⁾
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,57	0,31	0,44	<0,20 ⁶⁾	<0,20 ⁶⁾
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0 ⁶⁾	<3,0 ⁶⁾	<3,0 ⁶⁾	<3,0 ⁶⁾	<3,0 ⁶⁾
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	6,3	8,6	14	<5,0 ⁶⁾	<5,0 ⁶⁾
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁶⁾	<0,05 ⁶⁾	<0,05 ⁶⁾	<0,05 ⁶⁾	<0,05 ⁶⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	22	17	14	<10 ⁶⁾	<10 ⁶⁾
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0 ⁶⁾	4,5	<4,0 ⁶⁾	<4,0 ⁶⁾	<4,0 ⁶⁾
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	34	74	47	<20 ⁶⁾	<20 ⁶⁾

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	854262 BG4 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50) 25 (30-50)	854263 BG5 32 (0-50)	854264 BG6 30 (0-50) 31 (0-50) 40 (0-50) 42 (0-30)	854265 BG7 33 (0-50) 35 (0-50) 37 (0-40) 39 (0-30)	854266 BG8 49 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	0,086	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	0,15	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾

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

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 1553635 B3692 Sterkselseweg 15 Maarheze

Datum: 13.05.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
854262	01.05.2025 00:00	BG4 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50) 25 (30-50)
854263	01.05.2025 00:00	BG5 32 (0-50)
854264	01.05.2025 00:00	BG6 30 (0-50) 31 (0-50) 40 (0-50) 42 (0-30)
854265	01.05.2025 00:00	BG7 33 (0-50) 35 (0-50) 37 (0-40) 39 (0-30)
854266	01.05.2025 00:00	BG8 49 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50)

	Parameter	Eenheid	854262 BG4 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50) 25 (30-50)	854263 BG5 32 (0-50)	854264 BG6 30 (0-50) 31 (0-50) 40 (0-50) 42 (0-30)	854265 BG7 33 (0-50) 35 (0-50) 37 (0-40) 39 (0-30)	854266 BG8 49 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50)
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	0,069	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	0,16	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	0,096	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	0,16	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	0,15	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ⁴⁾	0,98 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	854262 BG4 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50) 25 (30-50)	854263 BG5 32 (0-50)	854264 BG6 30 (0-50) 31 (0-50) 40 (0-50) 42 (0-30)	854265 BG7 33 (0-50) 35 (0-50) 37 (0-40) 39 (0-30)	854266 BG8 49 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50)
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁶⁾	160	<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⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20 ^{*)}	mg/kg Ds	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	6	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	16	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	35	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	58	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	38	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	854262 BG4 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50) 25 (30-50)	854263 BG5 32 (0-50)	854264 BG6 30 (0-50) 31 (0-50) 40 (0-50) 42 (0-30)	854265 BG7 33 (0-50) 35 (0-50) 37 (0-40) 39 (0-30)	854266 BG8 49 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50)
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 138 ⁶⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾

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 1553635 B3692 Sterkselseweg 15 Maarheze

Datum: 13.05.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
854262	01.05.2025 00:00	BG4 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50) 25 (30-50)
854263	01.05.2025 00:00	BG5 32 (0-50)
854264	01.05.2025 00:00	BG6 30 (0-50) 31 (0-50) 40 (0-50) 42 (0-30)
854265	01.05.2025 00:00	BG7 33 (0-50) 35 (0-50) 37 (0-40) 39 (0-30)
854266	01.05.2025 00:00	BG8 49 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50)

	Parameter	Eenheid	854262 BG4 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50) 25 (30-50)	854263 BG5 32 (0-50)	854264 BG6 30 (0-50) 31 (0-50) 40 (0-50) 42 (0-30)	854265 BG7 33 (0-50) 35 (0-50) 37 (0-40) 39 (0-30)	854266 BG8 49 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50)
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾

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

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

³⁾ "-" Geeft "niet aangevraagd" aan.

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

⁵⁾ Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

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

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

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 06.05.2025

Einde van de test: 13.05.2025

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

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

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000

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

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

Droge stof

eigen methode^{*)}

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

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200

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

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

Blad 4 van 5

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



Analyserapport 1553635 B3692 Sterkselseweg 15 Maarheze

Datum: 13.05.2025

Bijlage bij Opdrachtnr. 1553635

Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

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

De houdbaarheidsdatum is verstrekt voor de volgende analyses:

Naftaleen 854262, 854263, 854264, 854265, 854266

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 5 van 5

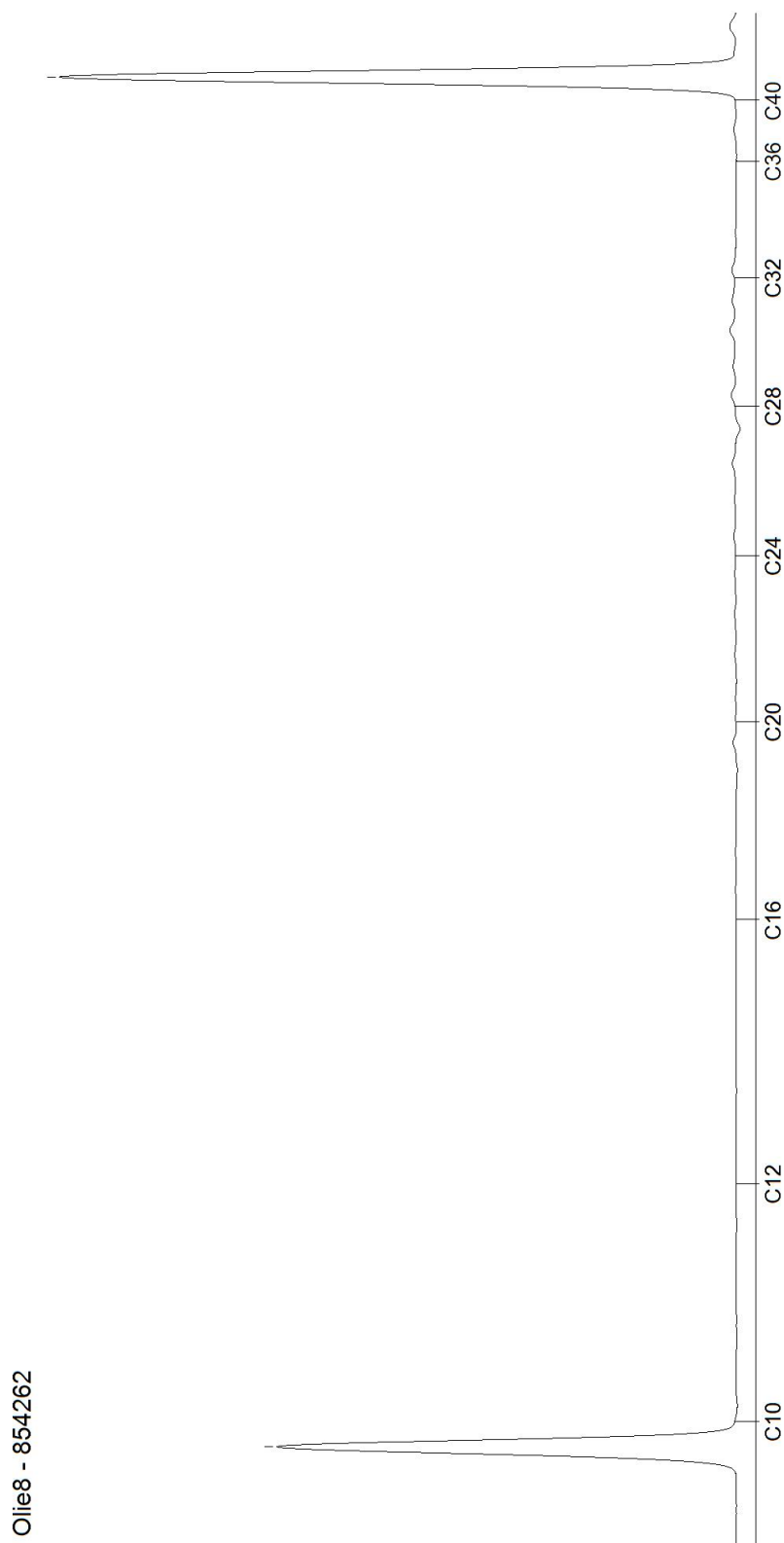


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1553635, Analysis No. 854262, created at 09.05.2025 09:54:13

Monster beschrijving: BG4 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50) 25 (30-50)



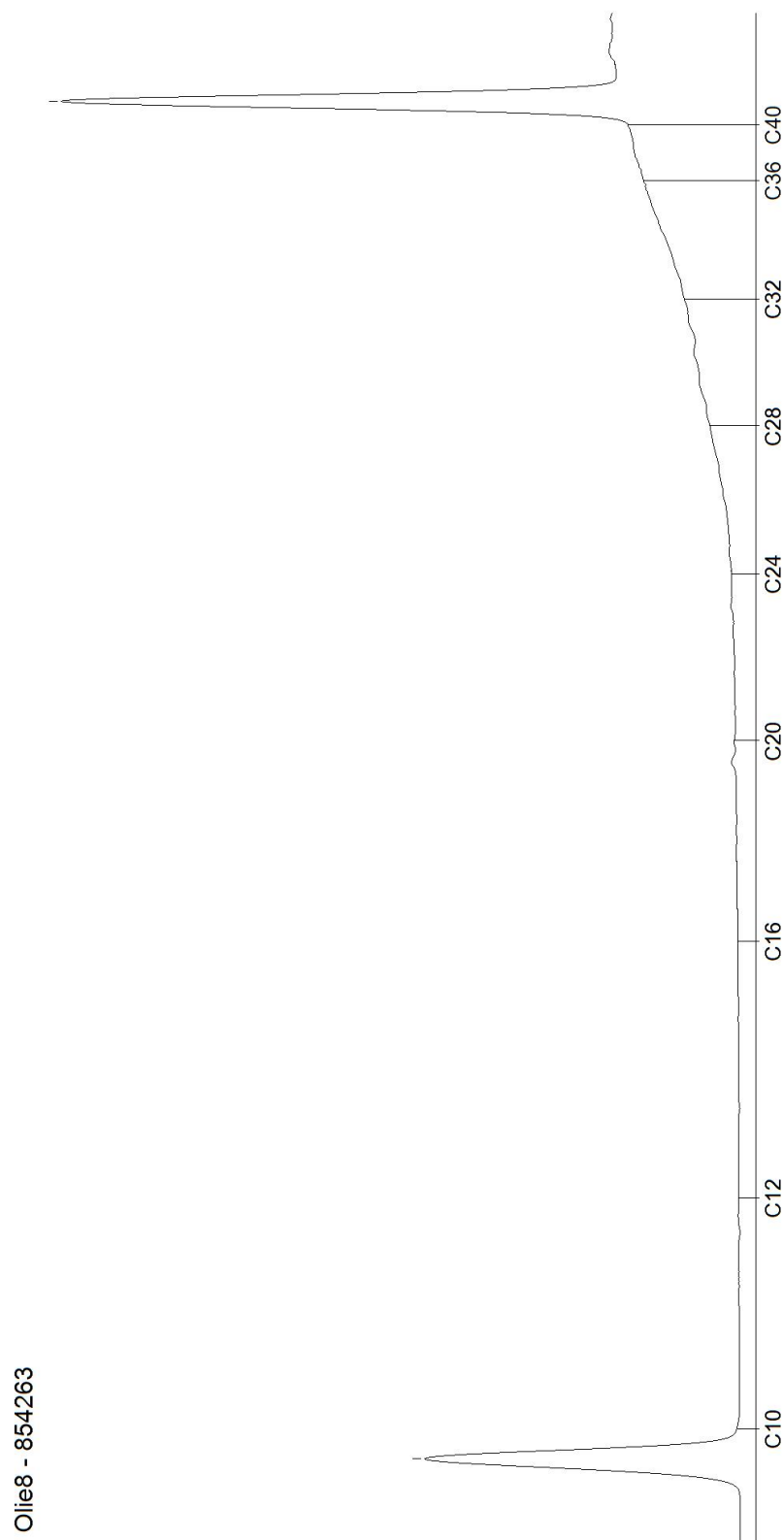
Olie8 - 854262

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. 1553635, Analysis No. 854263, created at 12.05.2025 11:03:57

Monster beschrijving: BG5 32 (0-50)



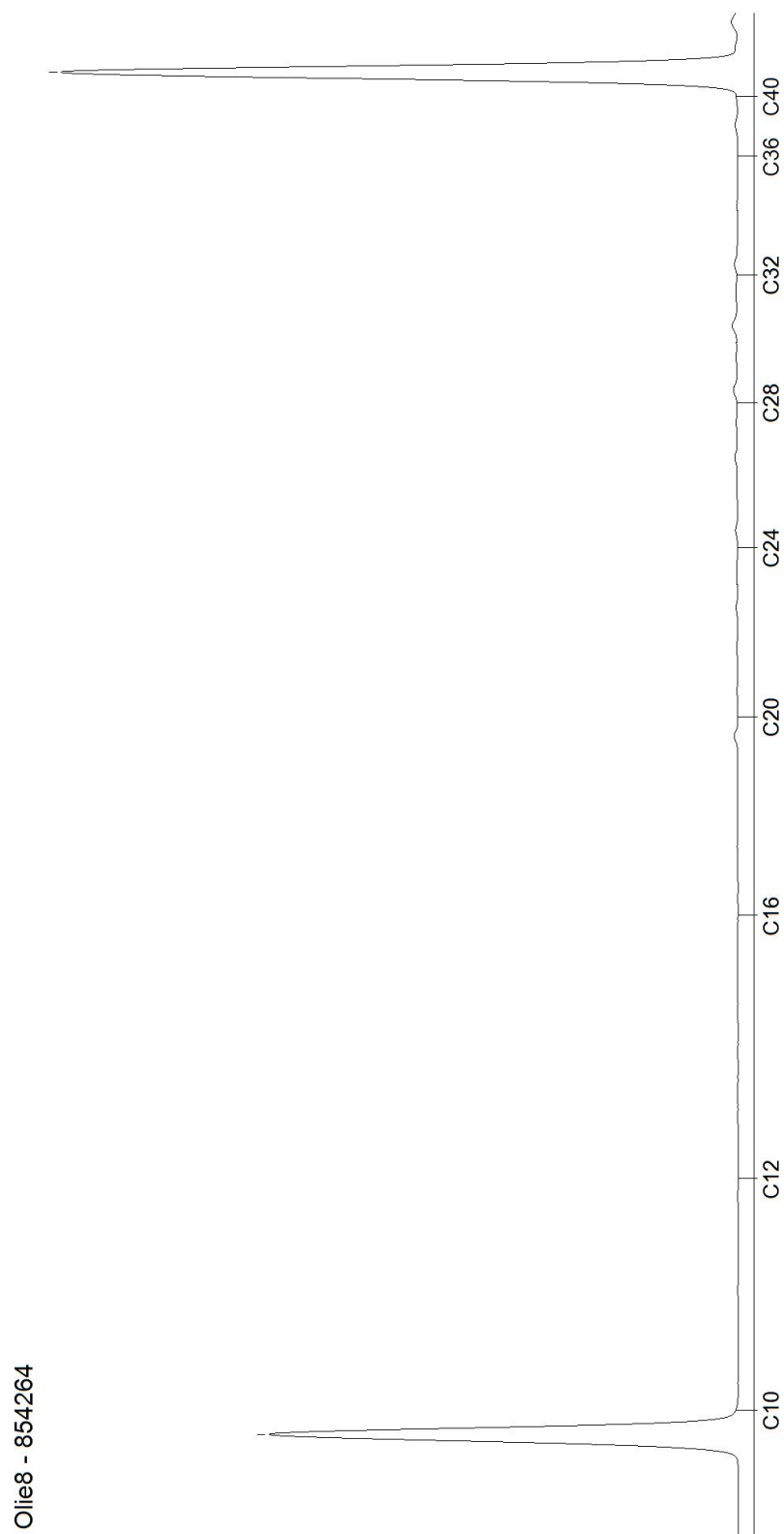
Blad 2 van 5

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1553635, Analysis No. 854264, created at 09.05.2025 12:24:47

Monster beschrijving: BG6 30 (0-50) 31 (0-50) 40 (0-50) 42 (0-30)

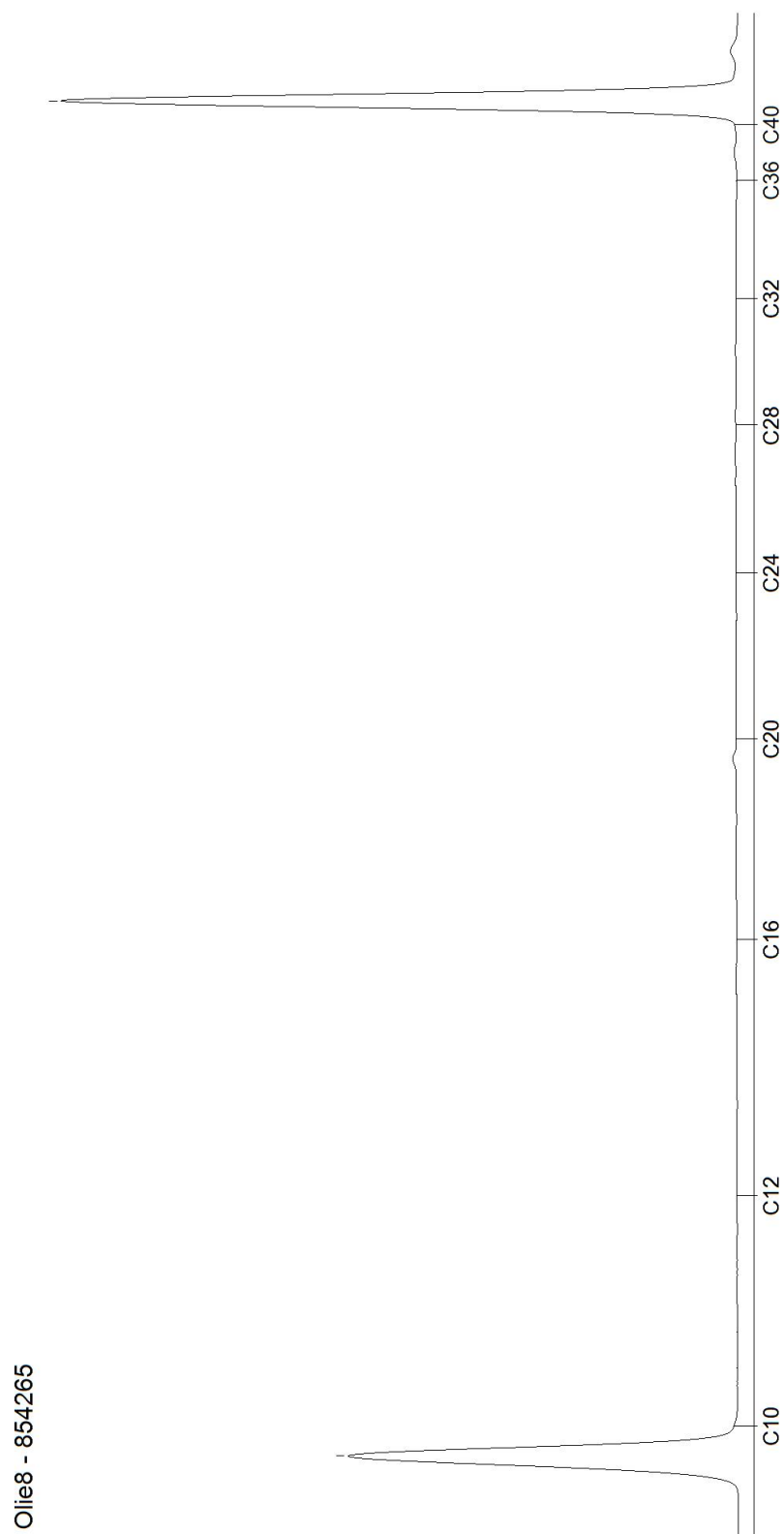


AL-West B.V.

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. 1553635, Analysis No. 854265, created at 12.05.2025 11:03:57

Monster beschrijving: BG7 33 (0-50) 35 (0-50) 37 (0-40) 39 (0-30)

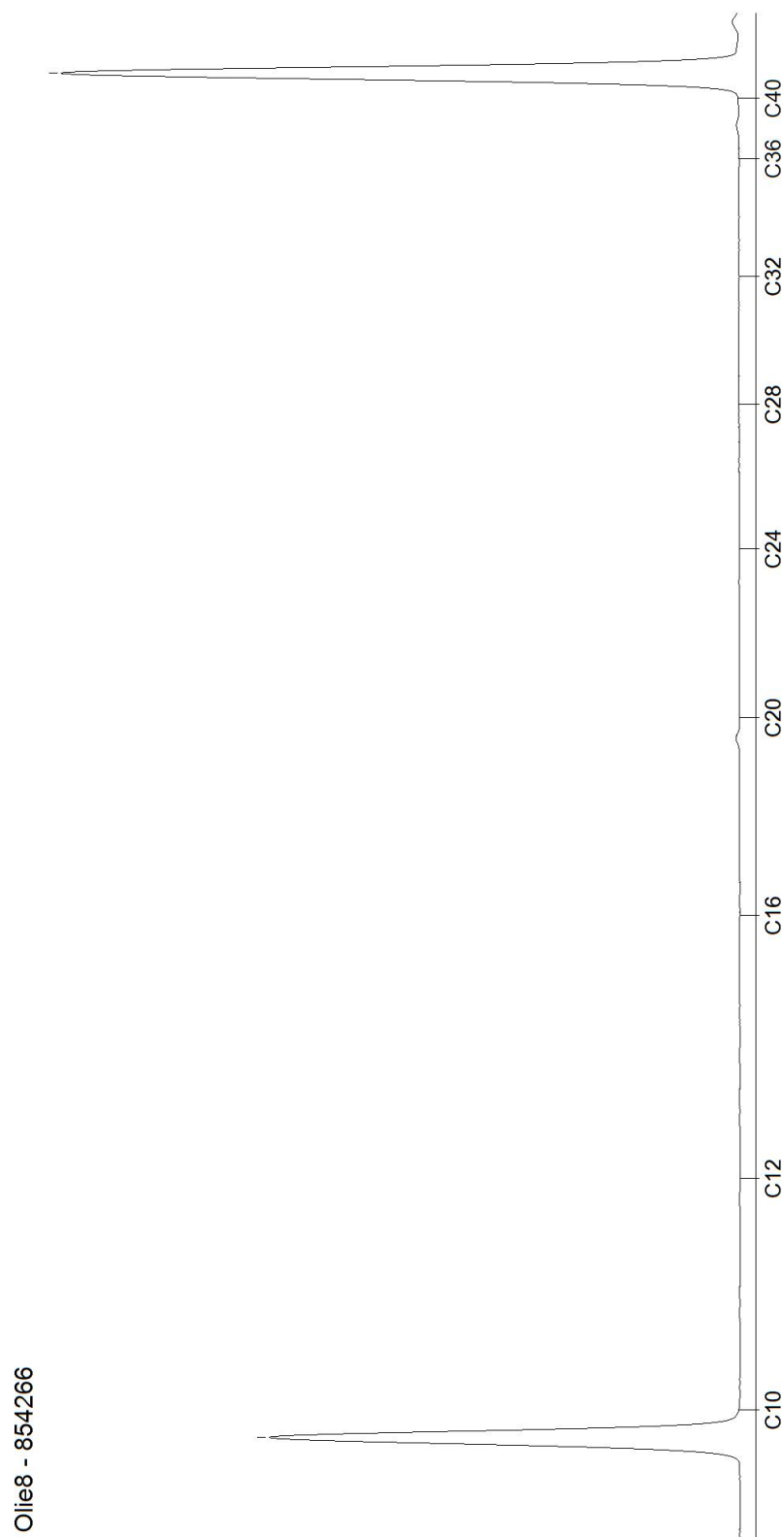


AL-West B.V.

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. 1553635, Analysis No. 854266, created at 09.05.2025 12:24:47

Monster beschrijving: BG8 49 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50)



Blad 5 van 5

AL-West B.V.

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



BODEMINZICHT BV

JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Klantnr: 35006376

Analyserapport 1552922 B3692 Sterkselseweg 15 Maarheze

Datum: 09.05.2025

Opdracht	1552922 Water
Opdrachtgever	35006376 BODEMINZICHT BV
Opdrachtacceptatie	02.05.2025
Project	143709 Sterkselseweg 15 Maarheze

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 1552922 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 850166-850168.

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 *).

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 1552922 B3692 Sterkselseweg 15 Maarheze

Datum: 09.05.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
850166	1-1-1 1 (220-320)	01.05.2025 00:00
850167	4-1-1 4 (130-230)	01.05.2025 00:00
850168	7-1-1 7 (250-350)	01.05.2025 00:00

Klassiek Chemische Analyses

Parameter	Eenheid	850166 1-1-1 1 (220-320)	850167 4-1-1 4 (130-230)	850168 7-1-1 7 (250-350)
Nitraat (als N) ⁵⁾	mg/l	4,7	... ¹⁾	... ¹⁾
Nitriet (als N) ⁴⁾	mg/l	0,29	... ¹⁾	... ¹⁾
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/l	1,3	... ¹⁾	... ¹⁾
Stikstof totaal [N]	mg/l	6,3	... ¹⁾	... ¹⁾

Metalen (AS3000)

Parameter	Eenheid	850166 1-1-1 1 (220-320)	850167 4-1-1 4 (130-230)	850168 7-1-1 7 (250-350)
S Barium (Ba)	µg/l	... ¹⁾	180	210
S Cadmium (Cd)	µg/l	... ¹⁾	3,0	7,3
S Kobalt (Co)	µg/l	... ¹⁾	4,8	4,2
S Koper (Cu)	µg/l	... ¹⁾	20	25
S Kwik (Hg)	µg/l	... ¹⁾	<0,050 ³⁾	<0,050 ³⁾
S Lood (Pb)	µg/l	... ¹⁾	<2,0 ³⁾	<2,0 ³⁾
S Molybdeen (Mo)	µg/l	... ¹⁾	<2,0 ³⁾	<2,0 ³⁾
S Nikkel (Ni)	µg/l	... ¹⁾	16	11
S Zink (Zn)	µg/l	... ¹⁾	330	940

Aromaten (AS3000)

Parameter	Eenheid	850166 1-1-1 1 (220-320)	850167 4-1-1 4 (130-230)	850168 7-1-1 7 (250-350)
S Benzeen	µg/l	... ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S Toluene	µg/l	... ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S Ethylbenzeen	µg/l	... ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S m,p-Xyleen	µg/l	... ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S ortho-Xyleen	µg/l	... ¹⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	... ¹⁾	0,21 ²⁾	0,21 ²⁾
S Naftaleen	µg/l	... ¹⁾	0,050	<0,020 ³⁾
S Styreen	µg/l	... ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

Parameter	Eenheid	850166 1-1-1 1 (220-320)	850167 4-1-1 4 (130-230)	850168 7-1-1 7 (250-350)
S Dichloormethaan	µg/l	... ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	... ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	... ¹⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	... ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	... ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	... ¹⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	... ¹⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾

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

AL-West B.V.

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

Analyserapport 1552922 B3692 Sterkselseweg 15 Maarheze

Datum: 09.05.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
850166	1-1-1 1 (220-320)	01.05.2025 00:00
850167	4-1-1 4 (130-230)	01.05.2025 00:00
850168	7-1-1 7 (250-350)	01.05.2025 00:00

	Parameter	Eenheid	850166 1-1-1 1 (220-320)	850167 4-1-1 4 (130-230)	850168 7-1-1 7 (250-350)
S	Vinylchloride	µg/l	..1)	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	..1)	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	..1)	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	..1)	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	..1)	0,14 ²⁾	0,14 ²⁾
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	..1)	0,21 ²⁾	0,21 ²⁾
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	..1)	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	..1)	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	..1)	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	..1)	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	..1)	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	..1)	0,42 ²⁾	0,42 ²⁾

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	850166 1-1-1 1 (220-320)	850167 4-1-1 4 (130-230)	850168 7-1-1 7 (250-350)
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	..1)	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	850166 1-1-1 1 (220-320)	850167 4-1-1 4 (130-230)	850168 7-1-1 7 (250-350)
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	..1)	<50 ³⁾	<50 ³⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12 ^{*)}	µg/l	..1)	<10 ³⁾	<10 ³⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16 ^{*)}	µg/l	..1)	<10 ³⁾	<10 ³⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20 ^{*)}	µg/l	..1)	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24 ^{*)}	µg/l	..1)	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28 ^{*)}	µg/l	..1)	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32 ^{*)}	µg/l	..1)	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36 ^{*)}	µg/l	..1)	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40 ^{*)}	µg/l	..1)	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾

1) "..." Geeft "niet aangevraagd" aan.

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 1552922 B3692 Sterkselseweg 15 Maarheze

Datum: 09.05.2025

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

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

⁴⁾ Analyse van nitriet: Vrij chloor stoort mogelijk de bepaling van nitriet.

⁵⁾ 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: 02.05.2025

Einde van de test: 09.05.2025

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

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

Lijst van methoden

conform NEN 6642 (1992)	Stikstof totaal [N]
conform NEN 6646	Stikstof volgens Kjeldahl (N)
conform NEN-ISO 15923-1	Nitraat (als N) ⁵⁾ • Nitriet (als N) ⁴⁾
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 (bromoform) • Koolwaterstof fractie C10-C40

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 4

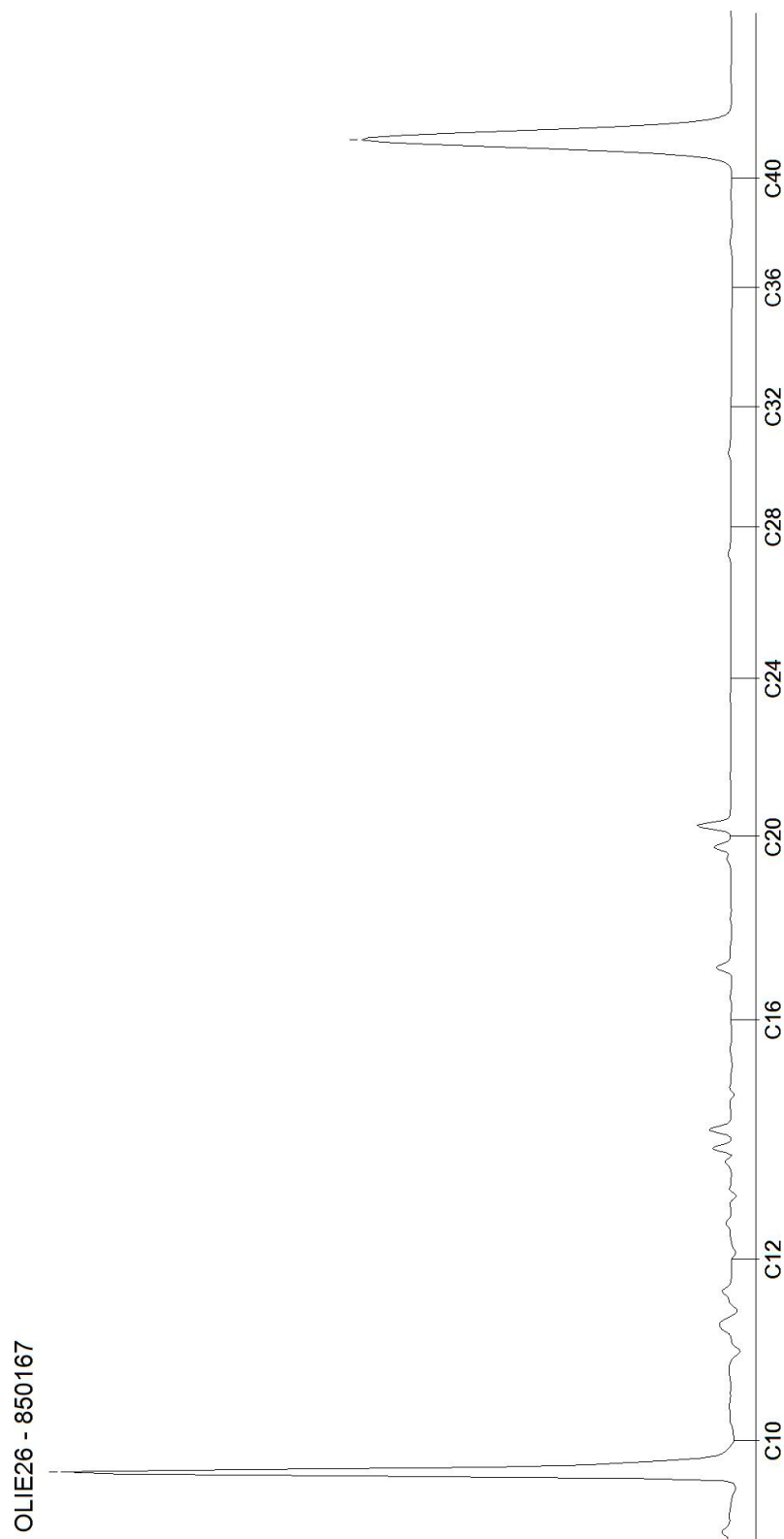


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1552922, Analysis No. 850167, created at 07.05.2025 07:55:58

Monster beschrijving: 4-1-1 4 (130-230)

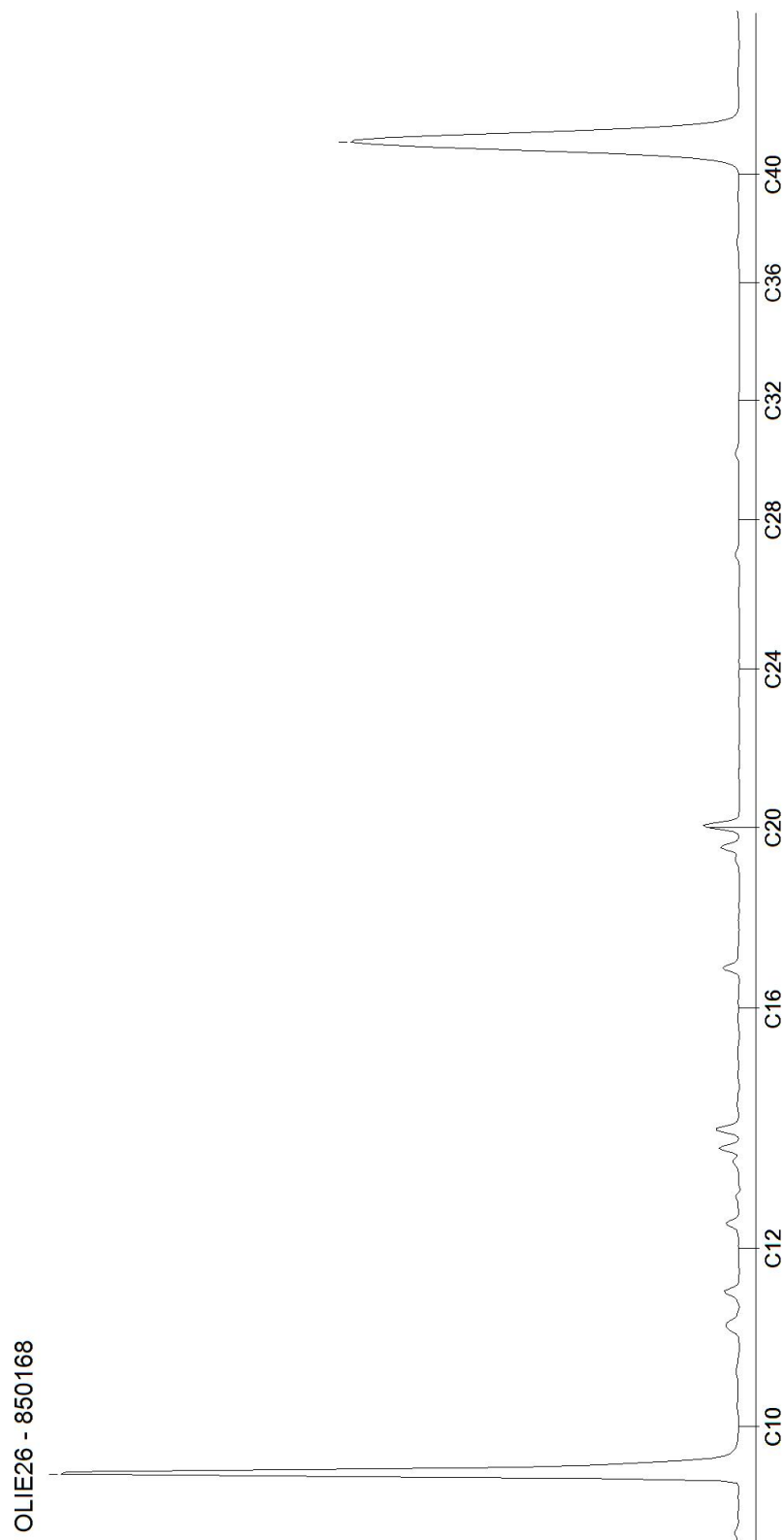


AL-West B.V.

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. 1552922, Analysis No. 850168, created at 07.05.2025 07:55:58

Monster beschrijving: 7-1-1 7 (250-350)



Blad 2 van 2

AL-West B.V.

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



BODEMINZICHT BV

JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Klantnr: 35006376

Analyserapport 1554068 - 856324 B3692 Sterkselseweg 15 Maarheeze

Datum: 09.05.2025

Opdracht	1554068 Water
Opdrachtgever	35006376 BODEMINZICHT BV
Opdrachtacceptatie	06.05.2025
Project	143851 Sterkselseweg 15 Maarheeze

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 1554068 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 856324.

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 *).

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 1554068 - 856324 B3692 Sterkselseweg 15 Maarheeze

Datum: 09.05.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
856324	1-1-2 1 (220-320)	06.05.2025 00:00

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	856324 1-1-2 1 (220-320)
S	Barium (Ba)	µg/l	130
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20 ²⁾
S	Kobalt (Co)	µg/l	<2,0 ²⁾
S	Koper (Cu)	µg/l	4,3
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 ²⁾
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0 ²⁾
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0 ²⁾
S	Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0 ²⁾
S	Zink (Zn)	µg/l	20

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	856324 1-1-2 1 (220-320)
S	Benzeen	µg/l	<0,20 ²⁾
S	Tolueen	µg/l	<0,20 ²⁾
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20 ²⁾
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20 ²⁾
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10 ²⁾
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21¹⁾
S	Naftaleen	µg/l	<0,020 ²⁾
S	Styreen	µg/l	<0,20 ²⁾

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	856324 1-1-2 1 (220-320)
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20 ²⁾
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20 ²⁾
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 ²⁾
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ²⁾
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ²⁾
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ²⁾
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ²⁾
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20 ²⁾
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14¹⁾
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21¹⁾
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20 ²⁾
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10 ²⁾
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ²⁾
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ²⁾
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ²⁾

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

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 1554068 - 856324 B3692 Sterkselseweg 15 Maarheeze

Datum: 09.05.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
856324	1-1-2 1 (220-320)	06.05.2025 00:00

Parameter	Eenheid	856324 1-1-2 1 (220-320)
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 ¹⁾

Broomhoudende koolwaterstoffen

Parameter	Eenheid	856324 1-1-2 1 (220-320)
S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20 ²⁾

Minerale olie (AS3000)

Parameter	Eenheid	856324 1-1-2 1 (220-320)
S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50 ²⁾
Koolwaterstoffractie C10-C12 ^{*)}	µg/l	<10 ²⁾
Koolwaterstoffractie C12-C16 ^{*)}	µg/l	<10 ²⁾
Koolwaterstoffractie C16-C20 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾
Koolwaterstoffractie C20-C24 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾
Koolwaterstoffractie C24-C28 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾
Koolwaterstoffractie C28-C32 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾
Koolwaterstoffractie C32-C36 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾
Koolwaterstoffractie C36-C40 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾

¹⁾ Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

²⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 06.05.2025

Einde van de test: 09.05.2025

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

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

Lijst van methoden

eigen methode^{*)}

Protocolen AS 3100

Koolwaterstoffractie C10-C12^{*)} • Koolwaterstoffractie C12-C16^{*)} • Koolwaterstoffractie C16-C20^{*)} • Koolwaterstoffractie C20-C24^{*)} • Koolwaterstoffractie C24-C28^{*)} • Koolwaterstoffractie C28-C32^{*)} • Koolwaterstoffractie C32-C36^{*)} • Koolwaterstoffractie C36-C40^{*)}
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 (Trn) • Tetrachlooretheen (Per) • 1,1-Dichloorpropaan • 1,2-Dichloorpropaan • 1,3-Dichloorpropaan • Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) • Tribroommethaan (bromoform) • Koolwaterstoffractie C10-C40

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

Blad 3 van 3

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

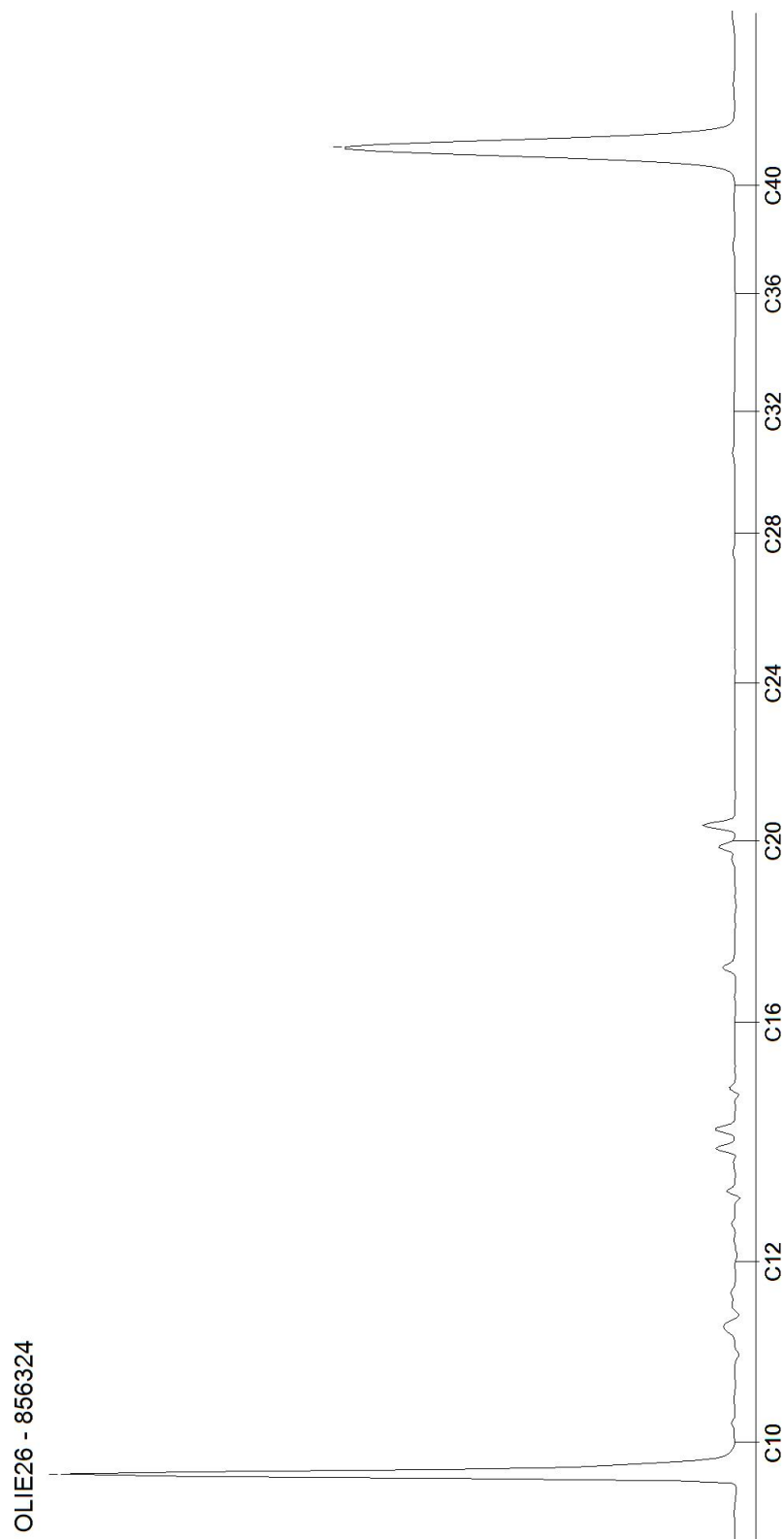


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1554068, Analysis No. 856324, created at 08.05.2025 08:28:46

Monster beschrijving: 1-1-2 1 (220-320)



Bijlage 6

Veldwerkrapportage



Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000

Locatie adres:	Sterkelseweg 15 Maarheze
Projectnummer:	B3692
Opdrachtgever:	Bodeminzicht
Contactpersoon adviesbureau:	W. Vissers

Veldwerk conform:	☒ BRL 2000 Veldwerk bij milieuhygienisch bodemonderzoek
Protocol:	☒ 2001 boorprofielen, monstername grond en plaatsen peilbuizen
	☒ 2002/6002 monstername grondwater (Bij protocol 2002 alleen blad 1 van de veldwerkrapportage invullen)
Datum en tijdsbesteding :	24-04-2025 en 01-05-2025
Uitvoering door:	☒ Harm Jacobs
	☐ Olaf Heddes

Werkzaamheden:	☒ Verrichten boringen
	☒ Plaatsen peilbuizen
	☒ Watermonstername
	☐ Maaiveldinspectie asbest
	☐ Graven sleuven/gaten
	☐ overige:

Overige:	☐ asbestverdacht materiaal aangetroffen, Locatie:
	☒ Tekening verstuurd aan opdrachtgever
	☐ Afwijking op protocol (zie bijzonderheden)

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 SMV hierbij dat geen sprake is van een binding met de opdrachtgever die de onafhankelijkheid en integriteit van de werkzaamheden zou kunnen beïnvloeden.

Naam: Harm Jacobs

Handtekening:



Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000

Registratie (te registreren metingen bij plaatsing peilbuizen)					
Peilbuisnummer	Temperatuur	EC	GWS (m-mv)	Toestroming	Afpompvolume (l)
1			170	☒ goed ☐ slecht ☐ matig ☐	8
4			80	☒ goed ☐ slecht ☐ matig ☐	7
7			200	☒ goed ☐ slecht ☐ matig ☐	10
				☐ goed ☐ slecht ☐ matig ☐	
				☐ goed ☐ slecht ☐ matig ☐	
				☐ goed ☐ slecht ☐ matig ☐	

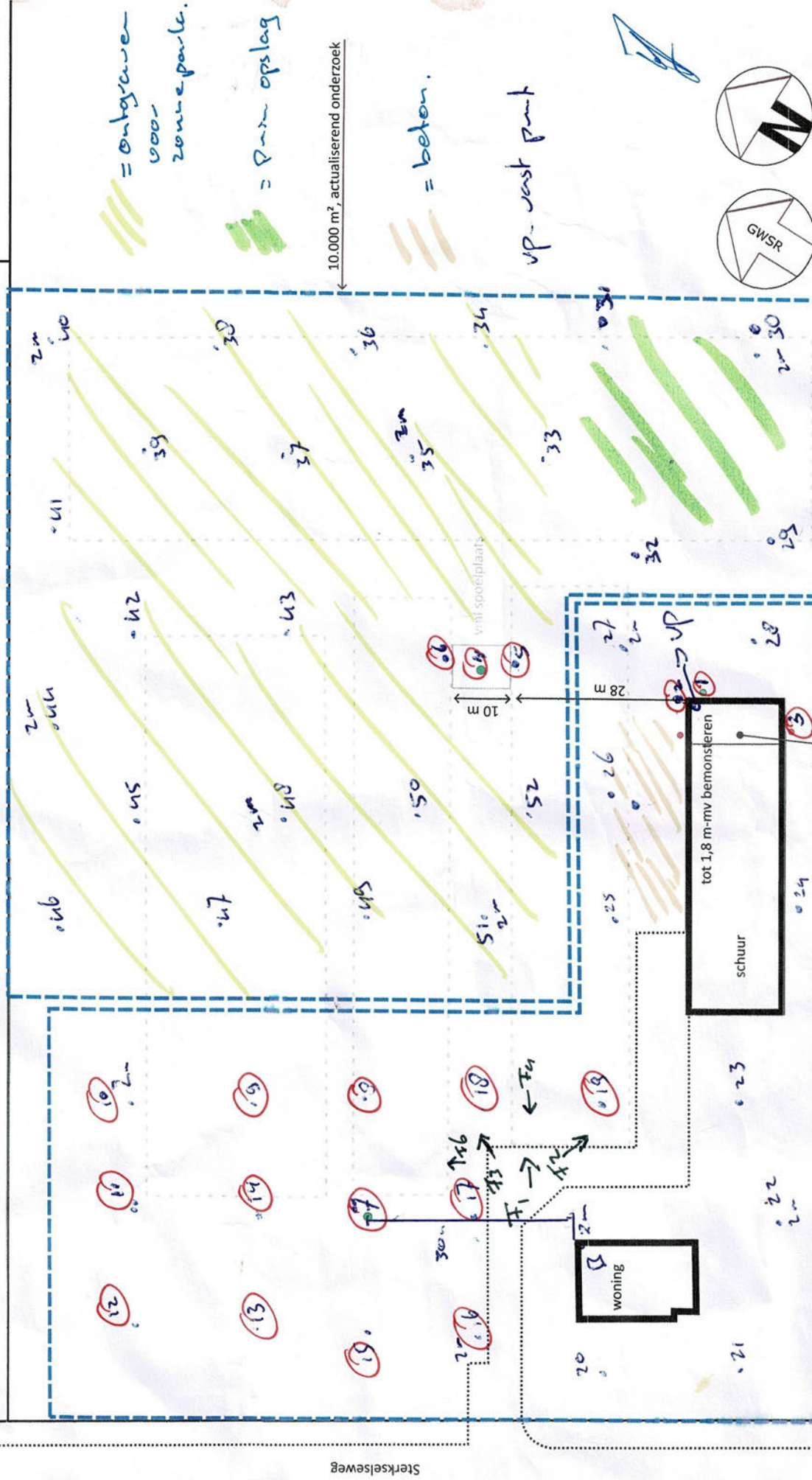
Boorpunten (ingemeten vanaf hoekpunt bebouwing/perceel/.....), GPS vaste punt(-en) zie tekening.	
Vast punt	Boornummers
A	Boorpunten uitgezet aan de hand van tekening op schaal.
B	
C	Vast punt A = Hoek schuur
D	Vast punt B = Hoek woning.
GPS	

Bijzonderheden locatie	
Moet de projectleider rekening houden met locatiespecifieke omstandigheden bij het inzetten van de monsters, bijvoorbeeld: toekomstige bouwplannen, verdachte locaties aangrenzende percelen, (historisch) verdachte locaties of calamiteiten?	
☒ nee ☐ ja, nl:	

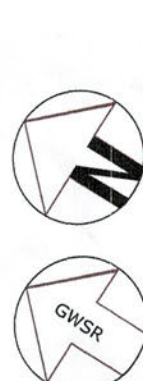


Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000

Checklist																	
Afgeweken van onderzoeksopzet:	☒ Nee ☐ Ja ☐ nvt																
Nauwkeurigheid inmeten boorpunten	☐ 10m ☒ 1m ☐ 0,5m																
Foto's gemaakt	☐ Nee ☒ Ja																
Verdachte locaties aangetroffen	☒ Nee ☐ Ja																
Huidig gebruik onderzoekslocatie	☒ Wonen met tuin ☐ Natuur ☒ Braak ☐ Agrarisch ☐ Bebouwd ☐ Industrie ☒ Overige: <i>EVP</i>																
Specificatie																	
Algemene indruk locatie	☐ Rommelig ☒ Netjes ☐ Onbedoeld gebruik, nl																
Opslag olieproducten: Bovengrondse tank: Ondergrondse tank: Opslag in vaten/kannen: Opvallende lekkage: Bodembeschermende maatregelen:	☐ Nee ☐ Ja ☐ nvt ☐ Nee ☐ Ja, nl: (product/liters) ☐ Nee ☐ Ja, nl: (product/liters) ☐ Nee ☐ Ja, nl: (product/liters) ☐ Nee ☐ Ja, nl: ☐ Nee ☐ Ja, nl: ☐ onbekend ☐ lekbak ☐ vloeistofdichte vloer																
Overige opslag: Bestrijdingsmiddelen: Chemicalienopslag: Overige opslag:	☐ Nee ☒ Ja ☐ nvt <i>ziet: Identificatie</i> ☐ Nee ☐ Ja, nl: (product/liters) ☐ Nee ☐ Ja, nl: (product/liters) ☐ Nee ☐ Ja, nl: (product/liters)																
Overige verdachte locaties:	☒ Nee ☐ Ja, nl:																
Asbest verdacht materiaal gebouwen:	☐ Nee ☐ Ja ☒ nvt ☐ onbekend																
Omgeving locatie: Noordzijde: Oostzijde: Zuidzijde: Westzijde:	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td>☒ Wonen</td> <td>☒ Landelijk</td> <td>☐ Industrie</td> <td>☐ Agrarisch</td> </tr> <tr> <td>☐ Wonen</td> <td>☒ Landelijk</td> <td>☐ Industrie</td> <td>☐ Agrarisch</td> </tr> <tr> <td>☒ Wonen</td> <td>☒ Landelijk</td> <td>☐ Industrie</td> <td>☐ Agrarisch</td> </tr> <tr> <td>☐ Wonen</td> <td>☒ Landelijk</td> <td>☐ Industrie</td> <td>☐ Agrarisch</td> </tr> </table>	☒ Wonen	☒ Landelijk	☐ Industrie	☐ Agrarisch	☐ Wonen	☒ Landelijk	☐ Industrie	☐ Agrarisch	☒ Wonen	☒ Landelijk	☐ Industrie	☐ Agrarisch	☐ Wonen	☒ Landelijk	☐ Industrie	☐ Agrarisch
☒ Wonen	☒ Landelijk	☐ Industrie	☐ Agrarisch														
☐ Wonen	☒ Landelijk	☐ Industrie	☐ Agrarisch														
☒ Wonen	☒ Landelijk	☐ Industrie	☐ Agrarisch														
☐ Wonen	☒ Landelijk	☐ Industrie	☐ Agrarisch														



= ontgraven voor zonnepanelen.
 = p-m opslag
 = beton.
 v-p vast punt



Situatietekening met boorlocaties

Project: Sterkselseweg 15 te Maarheeze
 Projectnummer: B3692

Legenda:

- begrenzing onderzoekslocatie
- boringen tot 0,5 m-mv
- boringen 0,5 tot 2,0 m-mv
- boringen met peilbuis
- asbestproefgat
- druppelzone
- voormalige bebouwing

0 m 30 m

skelens onverhard beton asfalt

bodemzicht
 Datum: 22-04-2025

Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000

Locatie adres	Sterkselseweg 15 te Maarheeze
Projectnummer	B3692
Opdrachtgever	Varkenshouderij Snelders BV
Contactpersoon	heer F. Snelders
datum	6-5-2025
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):

Michel