



RAPPORT

Verkennend bodem- asbest onderzoek Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Opdrachtgever : [Redacted]

Projectnummer : 25KL287

Datum : 30 oktober 2025

Auteur : ing. [Redacted]

Paraaf : [Redacted]

Controleur : ing. [Redacted]

Paraaf : [Redacted]

Projectleider : [Redacted] Ad

[Redacted] **Bodemonderzoek B.V.**
Telefoon [Redacted]
Email [Redacted]
Internet [Redacted]



INHOUD	BLAD
1. INLEIDING	3
1.1. Algemeen	3
1.2. Opbouw	3
2. VOORONDERZOEK	4
2.1. Algemeen	4
2.2. Ligging onderzoekslocatie	4
2.3. Historisch en huidig gebruik	5
2.4. Belendende percelen en omgeving onderzoekslocatie	6
2.5. Bodemonderzoek	6
2.6. Bodemkwaliteitskaart	7
2.7. Toekomstig gebruik van het terrein	7
2.8. Financieel/juridisch	7
2.9. Regionale opbouw en geohydrologie	7
2.10. Onderzoekshypothese	8
3. ONDERZOEKSPROGRAMMA	9
4. BODEMGEGEVENS	11
4.1. Bodemgesteldheid en zintuiglijke waarnemingen	11
4.2. Samenstelling grondmengmonsters	12
4.3. Concentratieberekening plaatmateriaal	14
5. RESULTATEN METINGEN EN CHEMISCHE ANALYSES	15
5.1. Meetgegevens grondwater	15
5.2. Toetsingskader	15
5.3. Analyseresultaten verkennend asbestonderzoek NEN 5707	17
5.4. Analyseresultaten verkennend bodemonderzoek NEN 5740	18
5.5. Toelichting analyseresultaten	22
6. VERONTREINIGINGSSITUATIE	25
6.1. Asbest ter plaatse van (voormalige) druppelzone schuur	25
6.2. Risicobeoordeling asbest	25
7. SAMENVATTING EN CONCLUSIES	26
7.1. Samenvatting	26
7.2. Conclusies en aanbevelingen	28
7.3. Slotopmerking	30

BIJLAGEN

1	Ligging van de locatie en kadastrale kaart
2	Boorprofielen en legenda
3	Analyserapporten
4	Toetsingstabellen
5	Overzicht posities monsternamenpunten
6	Foto's
7	Bepaling veiligheidsklasse op basis van publicatie CROW 400

1. INLEIDING

1.1. Algemeen

In opdracht van [REDACTED] is door [REDACTED] Bodemonderzoek B.V. een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd op de locatie Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl.

De aanleiding tot het verkennend bodem- en asbestonderzoek vormt de aanvraag van een omgevingsvergunning in verband met de geplande bouwaanvraag en bestemmingswijziging op het perceel.

Het doel van het verkennend bodem- en asbestonderzoek is het verkrijgen van een indicatie van de kwaliteit van de grond, granulaat en het ondiepe grondwater ter plaatse van de onderzoekslocatie.

[REDACTED] Bodemonderzoek B.V. is gecertificeerd volgens “NEN-EN-ISO 9001:2015”, voor het uitvoeren van milieukundig bodemonderzoek, inclusief partijkeuringen conform het Besluit Bodemkwaliteit en tevens volgens de “Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek SIKB 2000, protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018”.

Met betrekking tot onderhavig onderzoek verklaart [REDACTED] Bodemonderzoek B.V. op geen enkele wijze in organisatorische, financiële of personele zin, betrokkenheid te hebben met de activiteiten van de opdrachtgever. De achterliggende gedachte hierbij is dat er geen “eigen” grond wordt onderzocht.

1.2. Opbouw

In het voorliggende rapport komen de volgende aspecten aan de orde:

- vooronderzoek (hoofdstuk 2);
- onderzoeksprogramma (hoofdstuk 3);
- bodemgegevens (hoofdstuk 4);
- metingen en chemische analyses (hoofdstuk 5);
- verontreinigingssituatie (hoofdstuk 6);
- samenvatting, toetsing van de gekozen onderzoekshypothese, conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 7).

2. VOORONDERZOEK

2.1. Algemeen

Ten behoeve van het bodemonderzoek is een standaard vooronderzoek conform de NEN 5725 (2023) ‘Uitvoeren van een milieuhygiënisch vooronderzoek’ uitgevoerd. In het vooronderzoek wordt informatie verzameld over het vroegere en huidige gebruik van het terrein. Het onderzoek is gericht op het vinden van mogelijke bronnen van bodembelasting. Evenals het verzamelen van informatie over het toekomstige gebruik, bodemopbouw, geohydrologie en financieel/juridische aspecten. Op basis van de verzamelde gegevens kan een totaalbeeld worden gevormd en conclusies worden getrokken over de afbakening van het geografische besluitvormingsgebied, de afbakening van de onderzoekslocatie voor het bodemonderzoek, de onderverdeling van de onderzoekslocatie voor het bodemonderzoek in deellocaties en de te hanteren onderzoekshypothese per deellocatie.

De verzamelde informatie is opgesplitst in de volgende categorieën:

- ligging onderzoekslocatie (2.2)
- historisch en huidig gebruik (2.3)
- belendende percelen en omgeving onderzoekslocatie (2.4)
- bodemonderzoek (2.5)
- bodemkwaliteitskaart (2.6)
- toekomstig gebruik (2.7)
- financieel/juridisch (2.8)
- bodemopbouw en geohydrologie (2.9)
- onderzoekshypothese (2.10)

Ter verkrijging van de benodigde informatie zijn onderstaande bronnen in tabel 1 geraadpleegd:

Tabel 1: Overzicht geraadpleegde bronnen

Bron	toelichting
Internet	
www.ahn.nl	Actueel Hoogtebestand Nederland
www.bodemloket.nl	Bodeminformatie, bodemonderzoeken
www.dinoloket.nl	Bodemopbouw en geohydrologie
www.google.nl/maps	Luchtfoto's, streetview
www.grondwatertools.nl	Isohypsen
www.kadaster.nl	Basisregistratie adressen en gebouwen, kadastrale kaart
www.omgevingsloket.nl	Relevante wetgeving, omgevingsplannen en verordeningen etc.
www.atlasleefomgeving.nl	Bestemmingsplannen, Basisregistratie adressen en gebouwen etc.
www.topotijdreis.nl	Historisch kaartmateriaal vanaf 1815 tot heden
Anders	
Eigen archief	Bodeminformatie, bodemonderzoeken etc.
BIS omgevingsdiensten Overijssel	Bodeminformatie, bodemonderzoeken etc.
█	Bodeminformatie, bodemonderzoeken etc.
Locatie-inspectie d.d. 13 augustus en 22 september, 6 oktober 2025	Verdachte activiteiten/ plekken, verkleuring, asbest, ophogingen etc.
Opdrachtgever en eigenaar	Algemene informatie onderzoekslocatie

Voorafgaand aan de veldwerkzaamheden zijn de bovenstaande bronnen geraadpleegd en is door █ Bodemonderzoek B.V. een locatie-inspectie uitgevoerd.

2.2. Ligging onderzoekslocatie

Het perceel ligt aan de Vollenhoofsedijk 3 te Blokzyl en is kadastraal bekend als *Gemeente Blokzyl, sectie K, nrs. 14 en 412*. De onderzoekslocatie betreft een gedeelte van het kadastrale perceel nr. 412 en het gehele kadastrale perceel nr. 14 en heeft een oppervlakte van circa 12.700 m². De locatie bevindt zich aan de zuidzijde van de dorpskern buiten de bebouwde kom van Blokzyl.

In figuur 1 is een luchtfoto te zien van de onderzoekslocatie en directe omgeving.

Figuur 1: Luchtfoto onderzoekslocatie en omgeving



De omgeving van de onderzoekslocatie betreft voornamelijk bouw- en /of weilanden (agrarisch gebied).

Voor een topografisch overzicht van de locatie en omgeving verwijzen wij naar de tekening in bijlage 1, een tekening van de locatie is weergegeven in bijlage 5.

2.3. Historisch en huidig gebruik

De onderzoekslocatie aan de Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl heeft een oppervlakte van circa 12.700 m² en betreft een agrarisch erf. Het terrein is bebouwd met een boerderij, een trafo en diverse agrarische opstallen. Daarnaast bevinden zich op het erf enkele sleufsilos en mestopslagen, die zijn verhard met beton en/of klinkers. Uit de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) blijkt dat de huidige bebouwing afkomstig is uit de jaren 1943, 1969, 1971 en 1998. Historisch kaartmateriaal laat echter zien dat er al sinds 1850 bebouwing aanwezig is op het erfperceel. Uit informatie verkregen van de bewoner is gebleken dat de boerderij omstreeks 1997 is afgebrand. De brand is destijds geblust met behulp van water. ■ 1998 heeft nieuwbouw plaatsgevonden van de huidige woning en schuur.

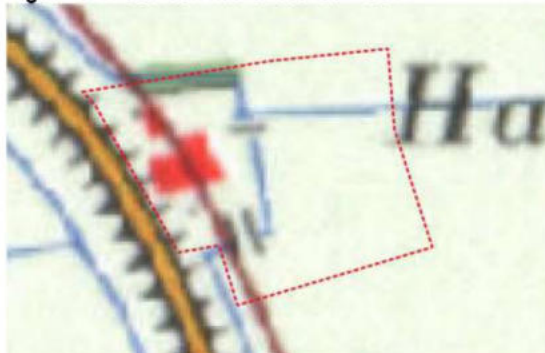
Figuur 2: Historisch kaartmateriaal 1850



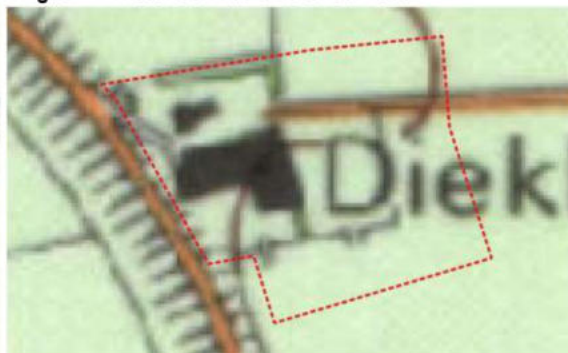
Uit de aangeleverde informatie van de opdrachtgever is gebleken dat in 2018 een aantal asbestdaken zijn gesaneerd en waarna de daken zijn voorzien van asbestvrije golfplaten. Uit het asbestinventarisatierapport van Asbest Adviesbureau Wierenga (met projectnummer AAW-18-162 versie 1., d.d. 13 april 2018) is gebleken dat de druppelzones van de asbestdaken niet waren voorzien van een dakgoot en er dat er bij een aantal daken deels sprake was van een onverharde bodem. Hierdoor is er ter plaatse van een aantal opstallen sprake van een asbestverdachte druppelzone onder de druppelzone van de daken. Verder is gebleken dat er enkele losse plaatmaterialen werden opgeslagen op het erf (boven verharding). Ten tijde van het uitvoeren van onderhavig onderzoek zijn geen losse plaatmaterialen meer aanwezig.

Uit bestudering van historisch kaartmateriaal is gebleken dat vermoedelijk bij het uitbreiden van het agrarisch erf, binnen het onderzoeksgebied, een aantal sloten zijn gedempt omstreeks eind jaren '80.

Figuur 3: Historisch kaartmateriaal 1984



Figuur 4: Historisch kaartmateriaal 1988



Uit de aangeleverde hinderwetvergunningstekeningen en van de eigenaar verkregen informatie is gebleken dat op het erf twee voormalige bovengrondse dieseltank locaties bekend zijn. Daarnaast is er sprake van een huidige tanklocatie (bovengrondse dieseltank) en is er sprake van een werkplaats. Één van de tanklocaties is gelegen naast de jongveestal. Uit informatie verkregen van de eigenaar blijkt dat de tank hier slechts tijdelijk heeft gestaan in verband met werkzaamheden ter plaatse van de stal. Ter plaatse van de tijdelijke locatie is de tank niet in gebruik geweest. Om deze reden is deze locatie in onderhavige rapportage niet separaat onderzocht. Het is verder onbekend in welke periode de tank is geïnstalleerd. Wel is bekend dat de voormalige tanklocatie ten westen van de schuur tot omstreeks 1998 in gebruik was.

Verder is gebleken tijdens het uitvoeren van de veldwerkzaamheden dat er voornamelijk aan de oostzijde van het erf ongedefinieerd puin, c.q. grind in de bodem aanwezig is. Aan de voorzijde, ter hoogte van de inrit, is een halfverharding met asfaltgranulaat aanwezig. Van de aanwezige halfverharding (puin, grind en granulaat) zijn geen kwaliteitsgegevens beschikbaar. Verder vindt er nog opslag van desinfectie en schoonmaakmiddelen voor de melkinstallatie plaats in jerrycans (boven de betonverharding). Echter worden deze niet als bodembedreigend beschouwd.

2.4. Belendende percelen en omgeving onderzoekslocatie

De directe omgeving van de onderzoekslocatie bestaat uit:

- Noordzijde: landbouwgrond
- Oostzijde: landbouwgrond
- Zuidzijde: landbouwgrond
- Westzijde: Vollenhoofsedijk

Vooralsnog wordt niet verwacht dat de activiteiten van de belendende percelen een nadelige invloed hebben gehad op de bodemkwaliteit van onderhavige onderzoekslocatie.

2.5. Bodemonderzoek

Uit de informatie verkregen van de [redacted] is gebleken dat er door IJb Milieu een verkennend bodemonderzoek met kenmerk 61762 d.d. 3 april 1998 is uitgevoerd ter hoogte van de huidige woning en schuur aan de Vollenhoofsedijk 3. Hierbij is tevens de omgeving van de afgebrande boerderij onderzocht. In de bovengrond zijn lichte verhogingen aan PAK en minerale olie aangetoond. In de ondergrond en het grondwater zijn geen verhogingen aangetoond.

2.10. Onderzoekshypothese

Verkennd bodemonderzoek NEN 5740

Conform de aanpak van de NEN 5740 dient, voorafgaand aan de uitvoering van het veld- en laboratoriumonderzoek, op basis van de verkregen informatie een hypothese te worden opgesteld. Het betreft hierbij een aanname met betrekking tot het al dan niet aanwezig zijn van bodemverontreiniging op de te onderzoeken locatie.

Erf, (voormalige) bovengrondse dieseltanks, werkplaats, gedempte watergangen, druppelzones opstallen

Op basis van de gestelde informatie met betrekking tot de historie en het huidige gebruik van de onderzoekslocatie, wordt de onderzoekslocatie beschouwd als “verdacht” ten aanzien van bodemverontreiniging. Bij verdachte locaties luidt de onderzoekshypothese dat de bodem verontreinigd is met stoffen in concentraties boven de waarden voor landbouw/natuur (grond) en/of de streefwaarde (grondwater).

Voor het toetsen van bovenstaande hypothese is de onderzoeksstrategie “verdacht” uitgevoerd. Deze strategie is verder uitgewerkt in hoofdstuk 3.

Verkennd asbestonderzoek NEN 5707

Oostzijde Erf en druppelzones opstallen

Het verkennend asbestonderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5707. Op basis van de verkregen informatie met betrekking tot de historie en het huidige gebruik van de onderzoekslocatie, wordt de onderzoekslocatie (druppelzone) beschouwd als “verdachte” locatie ten aanzien van bodemverontreiniging met asbest in de toplaag. Bij verdachte locaties luidt de onderzoekshypothese dat de bodem verontreinigd is met asbest in concentraties boven de grenswaarde of het geldende achtergrondgehalte. Waarbij geldt dat nader onderzoek dient plaats te vinden bij concentraties boven de 0,5 maal de interventiewaarde (0,5 x 100 mg/kg ds. = 50 mg/kg ds.).

Voor het toetsen van bovenstaande hypothese is de onderzoeksstrategie voor het erf “asbest verdachte bovengrond” en voor de druppelzone opstallen “asbest verdachte toplaag” uitgevoerd. Deze strategie is verder uitgewerkt in hoofdstuk 3.

Op basis van het vooronderzoek wordt de onderzoekslocatie onderverdeeld in acht deellocaties:

1. Erf (ca. 12.700 m²), oostzijde erf Asbest onderzoek (circa 7.000 m²),
2. Bovengrondse dieseltank (ca. 10 m²),
3. Voormalige bovengrondse dieseltank (ca. 10 m²),
4. Werkplaats (ca. 180 m²),
5. Gedempte watergangen (ca. 250 m¹),
6. Druppelszone schuur (ca. 24 m²),
7. Druppelzone jongveestal (ca. 26 m²),
8. Druppelzone stal (ca. 30 m²).

3. ONDERZOEKSPROGRAMMA

Ten behoeve van dit onderzoek is een programma voor veld- en laboratoriumwerk opgesteld.

Verkennend bodemonderzoek NEN 5740

Erf en werkplaats

De onderzoeksopzet is gebaseerd op de Nederlandse Eindnorm voor verkennend bodemonderzoek (NEN 5740 versie oktober 2023) waarbij de onderzoeksstrategie voor verdachte locaties met diffuse bodembelasting (VED-HE-NL) is gehanteerd. Volgens de NEN5740 wordt de eerdergenoemde hypothese aanvaard indien in de grond en/of het freatisch grondwater concentraties van één of meerdere onderzochte parameters worden aangetroffen boven de waarden voor landbouw/natuur of streefwaarden. Hierbij dient rekening te worden gehouden met enige spreiding in de analyseresultaten evenals de ruimtelijke verdeling van de verontreinigde stof(fen) binnen de onderzoekslocatie.

(Voormalige) bovengrondse dieseltanks

De onderzoeksopzet is gebaseerd op de Nederlandse Eindnorm voor verkennend bodemonderzoek (NEN 5740 versie oktober 2023) waarbij de onderzoeksstrategie voor verdachte locaties met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP) is gehanteerd. Dit, omdat de bodem ter plaatse van de voormalige tank(s) mogelijk verontreinigd is met oliehoudende producten. Volgens de NEN5740 wordt de eerdergenoemde hypothese aanvaard indien in de grond en/of het freatisch grondwater concentraties van één of meerdere onderzochte parameters worden aangetroffen boven de waarden voor landbouw/natuur of streefwaarden.

Gedempte watergangen

De onderzoeksopzet is gebaseerd op de Nederlandse Eindnorm voor verkennend bodemonderzoek (NEN 5740 versie oktober 2023) waarbij de onderzoeksstrategie voor verdachte locaties met diffuse bodembelasting (VED-HE-L) is gehanteerd. Volgens de NEN5740 wordt de eerdergenoemde hypothese aanvaard indien in de grond en/of het freatisch grondwater concentraties van één of meerdere onderzochte parameters worden aangetroffen boven de waarden voor landbouw/natuur of streefwaarden. Hierbij dient rekening te worden gehouden met enige spreiding in de analyseresultaten evenals de ruimtelijke verdeling van de verontreinigde stof(fen) binnen de onderzoekslocatie.

Druppelzone schuur (PCB)

De onderzoeksopzet voor de toplaag ter plaatse van de druppelzone is dezelfde onderzoeksstrategie gehanteerd als welke is gebruikt voor het asbestonderzoek ter plaatse van de druppelzone. Waarbij per inspectiegat van de toplaag eveneens een toplaag monster ten behoeve voor een mengmonster mee is genomen voor een analyse op PCB.

Verkennend asbestonderzoek NEN 5707

Erf

De onderzoeksopzet ten behoeve van het verkennend asbest onderzoek is gebaseerd op de Nederlandse Eindnorm voor verkennend asbestonderzoek in grond (NEN 5707, paragraaf 6.4.5) voor verdachte locaties met een diffuse bodembelasting waarbij het onderzoek zich richt op de verdachte bodemlaag (toplaag, bovengrond, ondergrond). Volgens de NEN 5707 (versie augustus 2015, inclusief correctieblad C2 van december 2017), het verkennend asbest onderzoek, wordt de eerdergenoemde hypothese aanvaard indien ter plaatse in de grond concentraties aan asbest worden aangetroffen boven de grenswaarde dan wel onder 0,5 maal de interventiewaarde.

Druppelzone opstallen

De onderzoeksopzet ten behoeve van het verkennend asbest onderzoek is gebaseerd op de Nederlandse Eindnorm voor verkennend asbestonderzoek in grond (NEN 5707, paragraaf 6.4.4) voor verdachte toplaag met plaatselijke bodembelasting met duidelijke verontreinigingskern. Volgens de NEN 5707 (versie augustus 2015, inclusief correctieblad C2 van december 2017), het verkennend asbest onderzoek, wordt de eerdergenoemde hypothese aanvaard indien ter plaatse in de grond concentraties aan asbest worden aangetroffen boven de grenswaarde dan wel onder 0,5 maal de interventiewaarde.

Het veldonderzoek is uitgevoerd volgens de SIKB Beoordelingsrichtlijn voor Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek (BRL SIKB 2000) en de Nederlandse Normen en Praktijk Richtlijnen (NEN en NPR) van het [REDACTED]

De verrichte veldwerkzaamheden en chemische analyses zijn weergegeven in tabel 3.

Tabel 3: Verrichte veldwerkzaamheden en chemische analyses

(deel-)locatie	oppervlakte m ²	monsternamepunten ¹⁾	Chemische analyses	
			grond ²⁾	grondwater ³⁾
(oostzijde) Erf, boringen/gaten 1 t/m 27, 1b en 9a	12.700 en 7.000	19 boringen/gaten tot 0,5 m-mv 8 boringen/gaten tot 1,0 a 2,0 m-mv 2 boringen/gaten met peilbuis	6 x NEN-bovengrond 3 x NEN-ondergrond 3 x asbest in grond	2 x NEN-grondwater
Bovengrondse dieseltank, bo- ringen 101 t/m 106	10	5 boringen tot 0,15-0,25 m-mv 1 boring met peilbuis	1 x minerale olie en vluchtige aromaten 1 x NEN-grond	1 x minerale olie en vluchtige aromaten
Vml. Bovengrondse dieseltank, boringen 201 t/m 203	10	2 boringen tot 0,3-1,0 m-mv 1 boring met peilbuis	2 x minerale olie en vluchtige aromaten	1 x minerale olie en vluchtige aromaten
Werkplaats, boringen 301 t/m 303	180	2 boringen tot 0,6-1,0 m-mv 1 boring met peilbuis	1 x NEN-bovengrond	1 x NEN-grondwater
Gedempte watergangen, borin- gen/gaten 601 t/m 607	250 m ⁴⁾	6 boringen/gaten tot 2,0-2,2 m-mv 1 boring met peilbuis	1 x NEN-bovengrond 1 x NEN-ondergrond	1 x NEN-grondwater
Druppelzone schuur, gaten 401 t/m 406	24	6 gaten tot 0,1 m-mv	1 x asbest in grond 1 x SEM 1 x PCB	n.v.t.
Druppelzone jongveestal, gaten 501 t/m 506	26	6 gaten tot 0,1 m-mv	1 x asbest in grond 1 x SEM 1 x PCB	n.v.t.
Druppelzone stal, gaten 701 t/m 705	30	5 gaten tot 0,5 m-mv	1 x asbest in grond 1 x SEM 1 x PCB	n.v.t.

¹⁾ m-mv = meter minus maaiveld

²⁾ NEN-grond = zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni en Zn); PCB's; minerale olie (GC); PAK -VROM

³⁾ NEN-grondwater = zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni en Zn); vluchtige aromaten (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen en styreen); minerale olie (GC); vluchtige organische halogeenvbindingen

⁴⁾ inspectiegaten = minimaal 0,3 m bij 0,3 m

De posities van de monsternamepunten zijn in bijlage 5 weergegeven.

Ter hoogte van de gedempte watergangen zijn bodemvreemde materialen aangetroffen die overeenkomen met de overige bijmengingen op het erf. Deze boringen/gaten zijn daarom gecombineerd benut voor het uitvoeren van het asbestonderzoek op het oostelijke deel van het erf.

De chemische analyses zijn conform het AS3000 protocol uitgevoerd door het milieulaboratoria van [REDACTED] te Deventer en [REDACTED] te Deurningen. [REDACTED] en [REDACTED] beschikken over een accreditatie volgens NEN-EN-ISO 17025.

4. BODEMGEGEVENS

4.1. Bodemgesteldheid en zintuiglijke waarnemingen

Ten behoeve van het onderzoek is op 13 augustus 2025 een veldonderzoek uitgevoerd door [REDACTED] en [REDACTED] (erkend monsternemers volgens certificaat K44009). Hierop is op 22 september en 6 oktober 2025 het vervolg uitgevoerd door [REDACTED] (erkend monsternemers volgens certificaat K44009) en [REDACTED] (monsternemer in opleiding).

Het opgeboorde materiaal is in het veld beoordeeld op textuur, (afwijkende) kleuren en zintuiglijk waarneembare verontreinigingen. De bemonstering heeft plaatsgevonden conform de NEN5742 en/of NEN5743.

Daarnaast is voor de opgeboorde grond een olie-op-water-test gedaan: via dompeling van een met olie verontreinigd grondmonster in water ontstaat er een zichtbare film op het water. De grootte en de kleurschakering hiervan kunnen een indicatie zijn voor de mate van olieverontreiniging.

Ten behoeve van het verkennend asbest onderzoek is het opgeboorde materiaal in het veld beoordeeld op textuur, (afwijkende) kleuren en zintuiglijk waarneembare verontreinigingen. Voorafgaand aan de veldwerkzaamheden is op diverse plaatsen op het terrein het vochtpercentage in de bodem bepaald. Uit de metingen bleek een gemiddeld bodemvochtgehalte van 15-20% waarna is gestart met de werkzaamheden. Tevens is tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden periodiek het vochtgehalte in de bodem bepaald. Tijdens de periodieke metingen is gebleken dat het vochtgehalte niet onder de 10% is gemeten.

Op het maaiveld ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn, op basis van zintuiglijke waarnemingen (terreininspectie), geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Ten behoeve van het asbestonderzoek zijn de inspectiegaten handmatig of net behulp van een mobiele kraan gegraven. Tevens is gebruik gemaakt van een avegaarboor met een diameter van 150 mm. De gaten zijn gelijkmatig verdeeld over het onderzoeksperceel. Het onderzoeksgebied betreft voornamelijk het oostelijke deel van het erf, in de nabijheid van de verharding, en bestaat uit circa 7.000 m², of te wel drie ruimtelijke eenheden (mengmonsters). Voor de druppelzones is ten behoeve van het asbestonderzoek per locatie één mengmonster samengesteld van de toplaag ter hoogte van voormalige druppelzones.

De opgegraven grond uit de gaten is uitgespreid met een maximale laagdikte van 2 cm en geïnspecteerd op asbestverdacht materiaal. De grond is met behulp van een hark uitgeharkt zodat alle delen groter dan 20 mm van het grondmonster worden gescheiden. Gezien de aanwezige verhardingslagen geen voldoende maaiveld inspectie mogelijk is.

Op basis van zintuiglijke waarnemingen is geen asbestverdacht materiaal geconstateerd. De overige veldwaarnemingen zijn samengevat in tabel 4. De boorprofielen met veldwaarnemingen zijn opgenomen in bijlage 2.

Tabel 4: Veldwaarnemingen

Boring/gat	Traject (m-mv)	Waarneming
1	0,6	Gestaakt op puin
1b	0,0-1,0	Zwak puin
3	0,0-0,2	Asfalt granulaat
4	0,0-0,5	Resten puin
5	0,0-0,5	Resten grind, hout en sporen puin
8	0,15-0,5	Zwak puin
9+9A	0,08-0,7	Resten puin
13+17	0,3	Gestaakt op beton
23+24+25+26+602+607	0,0-0,5	Resten grind
106	0,15-0,5	Zwak puin
101+102	0,25	Gestaakt op harde laag
103+104+105	0,15	Gestaakt op beton
201	0,5-1,5	Olie zwak geur
203	0,0-0,3	Resten puin
203	0,3	Gestaakt op puin
301	0,5-1,0	Resten puin
302	0,6	Gestaakt op klinker
303	0,08-0,5	Sporen puin
401 t/m 403	0,0-0,1	Brokken puin
404 t/m 406	Maaiveld	Glas op het maaiveld
501+504	0,04	Gestaakt op klinkers
601	0,0-1,5	Resten grind
605	0,2-1,5	Resten grind
606	0,0-1,0	Zwak grind

4.2. Samenstelling grondmengmonsters

Op basis van de bodemopbouw en de zintuiglijke waarnemingen zijn grondmonsters geselecteerd voor chemische analyse. Bij het samenstellen van de grondmengmonsters is als uitgangspunt gehanteerd dat een mengmonster kan worden samengesteld uit individuele grondmonsters, indien het bodemmateriaal min of meer dezelfde samenstelling heeft.

De samenstelling van de grond(meng)monsters is vermeld in de tabellen 5 en 6.

Tabel 5: Samenstelling grond(meng)monsters

Grond(meng)monster	Samengesteld uit boringen	Diepte (m-mv)	Opmerking
Verkennd bodemonderzoek			
Erf			
MM1	1b	0,0-0,5	Zwak puin
	5	0,0-0,5	Resten grind, hout en sporen puin
	106	0,15-0,5	Zwak puin
MM2	6+10+18+22	0,0-0,5	-
MM3	4+23+24+26	0,0-0,5	Resten grind
MM4	7+12+14+15	0,0-0,5	-
MM5	19+20+21+27	0,0-0,5	-
MM6	8	0,08-0,15	-
	13	0,08-0,3	-
MM7	3	0,5-1,0	-
	16	0,5-2,0	-
MM8	3	1,0-1,2	-
	11	0,5-1,5	-
	23+26	0,5-1,0	-
MM9	23	1,0-1,5	-
	25	0,5-1,0	-
	26	1,2-1,5	-

Tabel 6: Samenstelling grond(meng)monsters

Grond(meng)monster	Samengesteld uit boringen	Diepte (m-mv)	Opmerking
Bovengrondse dieseltank MM13	101+102	0,08-0,25	-
MM14	106	0,5-1,5	-
Vml. bovengrondse dieseltank M11	201	0,7-0,9	Geur olie zwak, steekbus
MM2	201	1,5-2,0	-
Werkplaats MM10	301 302	0,08-0,5 0,0-0,5	- -
Gedempte watergangen MM15	601+606+607 605	0,0-0,5 0,2-0,5	Resten grind Resten grind
MM16	601 605 606	0,5-1,5 0,5-1,5 0,5-1,0	Resten grind Resten grind Resten grind
Druppelzone schuur MMA1	401 t/m 403 404 t/m 406	0,0-0,1 0,0-0,1	Brokken puin -
Druppelzone jongveestal MMA2	501+502 503 t/m 506	0,0-0,04 0,0-0,1	- -
Druppelzone stal MMA6	701 t/m 705	0,0-0,1	-
Verkendend asbestonderzoek			
Erf MMA3	13 18+21 24+25	0,08-0,3 0,0-0,5 0,0-0,5	- - Resten grind
MMA4	601+602+607 605 606	0,0-0,5 0,2-0,5 0,0-0,5	Zwak grind Zwak grind Zwak grind
MMA5	1b 8+106 9a 5	0,0-1,0 0,15-0,5 0,08-0,7 0,0-0,5	Zwak puin Zwak puin Resten puin Resten grind, resten hout en sporen puin
Druppelzone schuur MMA1	401 t/m 403 404 t/m 406	0,0-0,1 0,0-0,1	Brokken puin Glas op maaiveld
Druppelzone jongveestal MMA2	501+502 503 t/m 506	0,0-0,04 0,0-0,1	- -
Druppelzone stal MMA6	701 t/m 705	0,0-0,1	-

In het geval voor het verkendend asbestonderzoek ter hoogte van de druppelzone schuur (MMA1) en de druppelzone van het erf (MMA3) is uit praktisch oogpunt besloten om verschillende inspectiegaten met verschillende bijmengingen op te mengen dan volgens NEN5707 is voorgescreven. Ondanks dat dit een afwijking is met de NEN5707 wordt, gezien de zintuiglijk controle van de monsters, niet verwacht dat dit van invloed is op de resultaten van dit onderzoek.

4.3. Concentratieberekening plaatmateriaal

Voor het berekenen van het gehalte asbestmateriaal in grond/granulaat, met een diameter groter dan 20 mm, is het noodzakelijk om de door het laboratorium gerapporteerde gehalten te corrigeren aan de inspectie efficiëntie en de massa van het uitgegraven materiaal. Het gehalte wordt berekend met de onderstaande formule.

$$C_{m,i} = \sum (M_k \times \%_{k,i} / 100) / M_{lok}$$

$C_{m,i}$ = het gehalte asbest per asbestsoort is afkomstig van de verzamelde asbesthoudende materialen, in mg/kg ds.;

M_k = de massa verzamelde asbesthoudende materialen van het type k, in mg;

$\%_{k,i}$ = het percentage asbest van het asbestsoort i in de verzamelde asbesthoudende materialen van het type k, in %;

M_{lok} = het drooggewicht van het verzamelmonster grond op de locatie, in kg.

Gezien het feit dat een groot monster is geïnspecteerd, is weging van het monster niet mogelijk waardoor het drooggewicht van het monster is afgeleid van de volgende formule.

$$M_{lok} = (1000 \times V \times n_s) \times (\%E/100) \times M_a/M_{va}$$

V = het volume van de geïnspecteerde deelpartij in m³;

n_s = het stortgewicht van het materiaal, in kg/dm³;

$\%E$ = een schatting van de inspectie efficiëntie, in %;

M_a = de massa van het gedroogde analysemonster, in kg;

M_{va} = de massa van het veldvochtige analysemonster, in kg.

Formeel dient de bulkdichtheid (n_s) van het materiaal worden bepaald conform NEN 5926, echter op basis van ervaringscijfers kan worden aangenomen dat het gewicht van het materiaal (puin en grond) is gelegen tussen de 1,25 en 2,0 ton/m³.

Ten tijde van het onderzoek voldeden de weersomstandigheden aan de gestelde randvoorwaarden voor asbestonderzoek. Dit betekent:

- het maaiveld is vrij inspecteerbaar;
- het maaiveld is droog, vorstvrij en onbesneeuwd;
- geen regenval van meer dan 100mm/h;
- geen hagel of sneeuwval;
- onderzoek is uitgevoerd tussen zonsopkomst en zonsondergang;
- geen mist met een zicht van minder dan 50 meter.

Gezien het feit dat in de opgeboorde/opgegraven grond geen asbestverdacht materiaal is aangetroffen, is in onderhavig onderzoek geen concentratie berekening uitgevoerd.

5. RESULTATEN METINGEN EN CHEMISCHE ANALYSES

5.1. Meetgegevens grondwater

Voordat de peilbuizen zijn bemonsterd, is de waterstand in de peilbuizen gemeten. Tevens zijn het elektrisch geleidingsvermogen (EC), troebelheid (NTU) en de zuurgraad (pH) van het water bepaald. De grondwatermonsters zijn in het veld, voor zover noodzakelijk, gefiltreerd en geconserveerd. De bemonstering heeft plaatsgevonden conform de NEN5744. De resultaten van de metingen zijn weergegeven in tabel 7. De watermonstername is op 22 en 30 september 2025 uitgevoerd door [REDACTED] (erkend monsternemer volgens certificaat K44009).

Tabel 7: Meetgegevens grondwater

Peilbuis	Filterdiepte m-mv	Waterstand m-mv	zuurgraad (pH)	elektrisch geleidings- vermogen µS/cm	Troebelheid NTU	Afgepompt liter	Toestro- ming	Monster belucht?
Erf								
2	2,25-3,25	1,0	8,6	1.662	8,2	5	goed	nee
11	2,5-3,5	1,05	8,4	1.905	9,5	5	goed	nee
Bovengrondse dieseltank								
106	2,5-3,5	0,7	8,0	2.054	7	5	goed	nee
Vml. Bovengrondse dieseltank								
201	3,0-4,0	1,68	8,3	2.544	9	5	goed	nee
Werkplaats								
301	1,5-2,5	0,8	8,6	1.780	9,8	5	goed	nee
Gedempte watergangen								
605	2,8-3,8	1,2	8,5	1.950	9	5	goed	nee

De gemeten pH en EC zijn normale waarden voor een natuurlijke situatie in deze omgeving.

De meetresultaten van het grondwater hebben geen aanleiding gegeven tot het bijstellen van het onderzoeksprogramma.

5.2. Toetsingskader

Om de mate van verontreiniging van de bodem te kunnen beoordelen, zijn de chemische analysesresultaten van de grond en het grondwater getoetst aan de richtlijnen die zijn opgesteld door het Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties (BZK) en Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (IenW). Hierbij zijn de gehalten van de grond getoetst aan de Interventiewaarden bodemkwaliteit (landbodem) uit bijlage IIA in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Tevens zijn de gehalten van de grondanalyses getoetst aan de kwaliteitseisen voor de indeling van landbodem, grond en baggerspecie in kwaliteitsklassen, zoals opgenomen in bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit 2022. Dit ten behoeve van het toepassen van grond en baggerspecie. Voor het grondwater zijn geen interventiewaarden opgenomen in de algemene Rijksregels. De concentraties met betrekking tot grondwater zijn opgenomen in de omgevingsverordening van de betreffende provincie of omgevingsplan van de betreffende gemeente. Afhankelijk van de beschikbaarheid van deze verordening of omgevingsplan worden de concentraties getoetst aan deze betreffende waarden. Als deze niet beschikbaar zijn worden deze getoetst aan de signaleringsparameters beoordeling grondwatersanering uit bijlage Vd van het Besluit Kwaliteit leefomgeving (Bkl), deze zijn vergelijkbaar met de voormalige interventiewaarden voor grondwater. In het algemeen zijn deze signaleringsparameters beoordeling grondwatersanering leidend in de omgevingsverordening of omgevingsplan. Zowel de interventiewaarden bodemkwaliteit en signaleringsparameters beoordeling grondwatersanering komen overeen met de voormalige interventiewaarden voor grond en grondwater uit de circulaire Bodemsanering per 1 juli 2013.

Derhalve bij de uitrol van de omgevingswet-toetsen geen duidelijk beeld wordt verkregen van de noodzaak voor nader bodemonderzoek en toetsing voor de veiligheidsklassen voor werkzaamheden in verontreinigde grond (CROW 400), worden de resultaten van de grond tevens getoetst aan de oude T.12 toetsing conform Wet Bodembescherming. Bij de T.12 toetsing wordt duidelijk zichtbaar wanneer er sprake is van een zogenaamde tussenwaarde overschrijding (gemiddelde van de voormalige achtergrondwaarde en interventiewaarde). Met deze toetsing kan worden vastgesteld of er mogelijk aanvullend en/of nader onderzoek noodzakelijk is. Ook is de tussenwaarde relevant voor het bepalen van de veiligheidsklassen in een verontreinigde bodem.

Daarnaast dient te worden opgemerkt dat de nieuwe toetsing gebaseerd is op de oude en nagenoeg overeen komt met de oude toetsing. Hierbij is echter alleen de terminologie voor de klassenindeling gewijzigd. De analyseresultaten van het grondwater zijn getoetst aan de signaleringsparameters conform T.1001. De voormalige interventiewaarden komen namelijk overeen met de signaleringsparameters beoordeling grondwatersanering uit het Bkl. Daarnaast zijn de oude normen zoals de streefwaarde (voor grondwater) nog relevant als een aanvulling op de onderbouwing van duurzaam bodembeheer, bepaling van de veiligheidsklassen en de gewenste gebiedskwaliteit in omgevingsvisies, omgevingsplannen en omgevingsverordeningen.

Ten behoeve van de oude toetsing wordt gebruik gemaakt van de begrippen achtergrond-, streef-, tussen- en interventiewaarde.

De oude achtergrondwaarden zijn landelijk geldende waarden voor een multifunctionele bodemkwaliteit en geven de bovengrens aan voor wat in de dagelijkse praktijk 'schone grond' wordt genoemd. Deze achtergrondwaarden zijn vastgesteld op basis van gehalten zoals deze voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden. Dit betreft in de huidige regelgeving de benaming landbouw/natuur. Dit omdat dergelijke gronden niet aan belasting door lokale verontreinigingsbronnen onderhevig zijn. De streefwaarde (S) geeft het concentratieniveau in grondwater aan waarboven wèl en waaronder géén sprake is van een aantoonbare verontreiniging.

De tussenwaarde geeft het concentratieniveau van de grond of grondwater aan waarbij mogelijk aanvullend en/of nader onderzoek is gewenst om uit te sluiten of de milieuhygiënische kwaliteit van toelaatbare kwaliteit is. Wel dient te worden opgemerkt dat deze waarde sinds 2009 niet meer voor komt in de NEN 5740 en dus geen formele status heeft.

De interventiewaarde/signaleringsparameter (I) geeft het concentratieniveau in de grond of grondwater aan waarboven de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, dier en plant heeft, in ernstige mate kunnen zijn verminderd.

Een invulling van de instructieregels voor het toelaten van een bouwactiviteit van een bodemgevoelig gebouw op een bodemgevoelige locatie is opgenomen in het Bkl. Waarbij voorafgaand dient te worden bepaald of de bodemkwaliteit van toelaatbare kwaliteit is. Voor het bepalen van de toelaatbare bodem kwaliteit is in het algemeen artikel 22.30 van de bruidsschat van toepassing. De bodemkwaliteit is onvoldoende als bij een omvang van meer dan 25 m³ bodemvolume de Interventiewaarde bodemkwaliteit, uit bijlage IIA van het Bal, wordt overschreden. Voor asbest geldt geen volumecriterium. Bij een onvoldoende kwaliteit is sanering van de bodem of zijn beschermende maatregelen noodzakelijk. Voor de kwaliteit van het grondwater zijn geen rijksregels opgesteld. Derhalve is er geen sprake van algemene beoordelingsregels. De voorschriften zijn in de omgevingsverordening of het omgevingsplan opgenomen en zijn afhankelijk van de betreffende provincie/gemeente.

Over de hoeveelheid grond of grondwater waarop een eventuele overschrijding van de interventiewaarde of signaalwaarde voorkomt in de bodem, kan tijdens een eerste verkennend bodemonderzoek meestal nog geen betrouwbare uitspraak worden gedaan. Daarom kunnen dan, op basis van de resultaten van een eerste onderzoek, meestal ook geen conclusies worden getrokken ten aanzien van de omvang en ernst van het eventuele verontreinigingsgeval.

Bij de getoetste waarden conform T.12 is tevens een index opgenomen. Deze index is als volgt berekend: $\text{Index} = (\text{GSSD} - \text{AW}) / (\text{I} - \text{AW})$. Een negatieve waarde voor de index houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (GSSD) lager is dan de oude achtergrondwaarde c.q. landbouw/natuur. Bij een index boven de 1 ligt de gestandaardiseerde meetwaarde boven de interventiewaarde. Een index tussen de 0 en 0,5 betekent dat de gestandaardiseerde meetwaarde (ver) onder de interventiewaarde/signaalwaarde ligt. Een index tussen de 0,5 en 1 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (dicht) bij de interventiewaarde/signaalwaarde ligt (overschrijding voormalige tussenwaarde). Afhankelijk van de specifieke situatie kan dit aanleiding geven voor het uitsplitsen van een mengmonster en/of het uitvoeren van een nader onderzoek. Met een nader bodemonderzoek kan de ernst, aard en omvang van de situatie worden vastgesteld. Een nader onderzoek kan worden uitgevoerd als er een duidelijke indicatie bestaat van onaanvaardbare risico's voor de leefomgeving. Afhankelijk van het doel van het onderzoek kan worden overwogen of het uitvoeren van een nader bodemonderzoek noodzakelijk is. Nader bodemonderzoek betreft in alle gevallen maatwerk.

Bij de toetsing worden de gemeten gehalten aan de hand van geanalyseerde of geschatte gehalten organische stof en lutum met BOTOVA-gevalideerde software omgerekend naar zogenaamde standaardbodemcondities (bodem met 10% organische stof en 25% lutum). Deze gestandaardiseerde meetwaarden worden vergeleken met de vaste normwaarden.

Door een aantal wijzigingen in de Regeling Bodemkwaliteit zijn per 1 april 2009 de normen voor barium in grond tijdelijk buiten werking gesteld. Onder de nieuwe rijksregels zijn deze regels voor barium nog steeds van kracht. Als blijkt dat verhoogde gehalten aan barium worden veroorzaakt door antropogene bronnen, kan het bevoegd gezag dit gehalte beoordelen aan de voormalige interventiewaarde.

5.3. Analyseresultaten verkennend asbestonderzoek NEN 5707

De resultaten zijn getoetst aan het integrale beleid voor asbest in bodem, grond en puin(granulaat). De interventiewaarde bodemkwaliteit voor asbest en de restconcentratienorm voor asbesthoudende bulkmaterialen is vastgesteld op 100 mg/kg (gewogen). Met "gewogen" wordt bedoeld de concentratie serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal de concentratie amfiboolasbest. Indien de grens van 0,5 maal de interventiewaarde van 100 mg/kg ds. (= 50 mg/kg ds.) aan asbest wordt overschreden is nader onderzoek gewenst. Op het vaststellen van het gewogen gehalte asbest in de bodem onder, gelijk aan en boven de interventiewaarde bodemkwaliteit is NEN 5707 van toepassing bij gebruik van ten hoogste 50% van de droge stof bodemvreemd materiaal. De NEN 5897 is van toepassing bij gebruik van meer dan 50% van de droge stof bodemvreemd materiaal. Het materiaal wordt dan beschouwd als, onbewerkt bouw- en sloopafval, bewerkt bouw- en sloopafval of recyclinggranulaat.

De resultaten van de SEM-analyse zijn getoetst aan de risicogrenzen van 10 mg/kg d.s. (gewogen) voor respirabele asbestvezels. Indien de grens van de risicogrenzen van 10 mg/kg ds. aan asbest wordt overschreden is er mogelijk sprake van onaanvaardbare risico's en is er sprake van spoedeisendheid voor sanering.

In tabel 8 is de totale hoeveelheid asbest in grond opgenomen. In de analyserapporten (bijlage 3) zijn de gemeten concentraties aan asbest in de fijne fractie (delen kleiner dan 20 mm) weergegeven. Voor de asbestconcentratie ter plaatse van MMA1 geldt dat het analysemonster <20 mm niet is gecorrigeerd met de grotere fractie >20 mm van het totale monster (<20 mm + > 20 mm). Gezien de geringe fractie > 20 MM bodemvreemd materiaal.

Tabel 8: Totale hoeveelheid asbest in mg/kg ds. per (meng)monster

Monster	Omgerekend gewicht asbest in mg/kg ds.	Geanalyseerd gewicht asbest in mg/kg ds.	Totaal gewicht asbest in mg/kg ds.
Oostzijde Erf MMA3	0,0	0,0	0,0
MMA4	0,0	0,0	0,0
MMA5	0,0	0,0	0,0
Druppelzone schuur MMA1	0,0	200	200
Druppelzone jongveestal MMA2	0,0	0,0	0,0
Druppelzone stal MMA6	0,0	0,0	0,0

5.4. Analyseresultaten verkennend bodemonderzoek NEN 5740

In bijlage 4 zijn de toetsingstabellen opgenomen met alle analyseresultaten, de omgerekende analyseresultaten (GSSD) en de bijbehorende toetsingsresultaten (waarden kleiner dan de detectielimiet zijn niet omgerekend). Tevens is in de toetsingstabel de indicatieve waarde voor hergebruik, conform de toetsing Besluit Bodem Kwaliteit, opgenomen. In de tabellen 9, 10 en 11 wordt een samenvatting weergegeven van de toetsingsresultaten van respectievelijk grond en grondwater. De analyserapporten zijn opgenomen in bijlage 3.

Tabel 9: Samenvatting toetsingsresultaten grond(meng)monsters (gehalten in mg/kg ds., tenzij anders vermeld)

	Parameters	Resultaat	GSSD	AW	I	T index	Toets oordeel	Toetsing BBK
Erf								
MM1 (0,0-0,5 m-mv) Samenstelling: 1b+5+106	parameters NEN-pakket	-	-	-	-	-	< AW	Landbouw/natuur
MM2 (0-0,5 m-mv) Samenstelling: 6+10+18+22	parameters NEN-pakket	-	-	-	-	-	< AW	Landbouw/natuur
MM3 (0,0-0,5 m-mv) Samenstelling: 4+23+24+26	som 10 PAK overige parameters NEN-pakket	-	2,62 -	1,5 -	40 -	0,029 -	> AW en <= T < AW	Wonen Landbouw/natuur
MM4 (0,0-0,5 m-mv) Samenstelling: 7+12+14+15	Lood (Pb) overige parameters NEN-pakket	100 -	136 -	50 -	530 -	0,18 -	> AW en <= T < AW	Wonen Landbouw/natuur
MM5 (0,0-0,5 m-mv) Samenstelling: 19+20+21+27	parameters NEN-pakket	-	-	-	-	-	< AW	Landbouw/natuur
MM6 (0,08-0,3 m-mv) Samenstelling: 8+13	Minerale olie C10-C40 overige parameters NEN-pakket	63 -	315 -	190 -	5000 -	0,026 -	> AW en <= T < AW	Industrie Landbouw/natuur
MM7 (0,5-2,0 m-mv) Samenstelling: 2+3+9+16	Zink (Zn) Lood (Pb) overige parameters NEN-pakket	110 35 -	212 50,1 -	140 50 -	720 530 -	0,12 0,0002 -	> AW en <= T > AW en <= T < AW	Industrie Wonen Landbouw/natuur
MM8 (0,5-1,5 m-mv) Samenstelling: 3+11+23+26	parameters NEN-pakket	-	-	-	-	-	< AW	Landbouw/natuur
MM9 (0,5-1,9 m-mv) Samenstelling: 2+23+25+26	parameters NEN-pakket	-	-	-	-	-	< AW	Landbouw/natuur

Tabel 10: Samenvatting toetsingsresultaten grond(meng)monsters (gehalten in mg/kg ds., tenzij anders vermeld)

	Parameters	Resultaat	GSSD	AW	I	T index	Toets oordeel	Toetsing BBK
Bovengrondse dieseltank								
MM13 (0,08-0,25 m-mv)								
Samenstelling: 101+102	Minerale olie C10-C40 Vluchtige aromaten	< 35 -	122 -	190 -	5000 -	-1 -	< AW < AW	Landbouw/natuur Landbouw/natuur
MM14 (0,5-1,5 m-mv)								
Samenstelling: 106	Lood (Pb) overige parameters NEN-pakket	41 -	63,4 -	50 -	530 -	0,028 -	> AW en <= T < AW	Wonen Landbouw/natuur
Voormalige bovengrondse dieseltank								
M11 (0,7-0,9 m-mv)								
Samenstelling: 201	Minerale olie C10-C40 Vluchtige aromaten	230 -	1095 -	190 -	5000 -	0,19 -	> AW en <= T < AW	Matig verontreinigd Landbouw/natuur
M12 (1,5-2,0 m-mv)								
Samenstelling: 201	Minerale olie C10-C40 Vluchtige aromaten	< 35 -	64,5 -	190 -	5000 -	-1 -	<= AW < AW	Landbouw/natuur Landbouw/natuur
Werkplaats								
MM10 (0,0-0,5 m-mv)								
Samenstelling: 301+302	som 10 PAK overige parameters NEN-pakket	- -	11,1 -	1,5 -	40 -	0,25 -	> AW en <= T < AW	Industrie Landbouw/natuur
Gedempte watergangen								
MM15 (0,0-0,5 m-mv)								
Samenstelling: 601+605+606+607	Minerale olie C10-C40 som 10 PAK overige parameters NEN-pakket	110 - -	297 5,15 -	190 1,5 -	5000 40 -	0,022 0,095 -	> AW en <= T > AW en <= T < AW	Industrie Wonen Landbouw/natuur
MM16 (0,5-1,5 m-mv)								
Samenstelling: 601+605+606	som 10 PAK overige parameters NEN-pakket	- -	2,11 -	1,5 -	40 -	0,016 -	> AW en <= T < AW	Wonen Landbouw/natuur
Druppelzone schuur								
MMA1 (0,0-0,1 m-mv)								
Samenstelling: 401 t/m 406	som 7 PCB in µg/kg	- -	24,5 -	20 -	1000 -	-1 -	< AW	Landbouw/natuur
Druppelzone jongveestal								
MMA2 (0,0-0,1 m-mv)								
Samenstelling: 501 t/m 506	som 7 PCB in µg/kg	- -	24,5 -	20 -	1000 -	-1 -	< AW	Landbouw/natuur
Druppelzone stal								
MMA6 (0,0-0,1 m-mv)								
Samenstelling: 701 t/m 705	som 7 PCB in µg/kg	- -	24,5 -	20 -	1000 -	-1 -	< AW	Landbouw/natuur

AW	Achtergrondwaarde c.q. landbouw/natuur
I	Interventiewaarde bodemkwaliteit
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde
T-index	Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Achtergrondwaarde en Interventiewaarde
Toets oordeel	Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T Index'
Toetsing BBK	Indicatieve waarden voor hergebruik van de geanalyseerde grond, conform toetsing Besluit Bodem Kwaliteit
Index < 0	GStandaard < AW
0 < Index < 0,5	GStandaard ligt tussen de AW en de oude T
0,5 < Index < 1	GStandaard ligt tussen de oude T en I
Index > 1	I overschreden
-	Geen verhoogde gehalten ten opzichte van de waarden voor landbouw/natuur
NEN-pakket	Zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni en Zn); PCB's; minerale olie (GC); PAK som 10

Tabel 11: Samenvatting toetsingsresultaten grondwatermonster (concentraties in µg/l, tenzij anders vermeld)

	Parameters	Resultaat	GSSD	SW	I	T index	Toets oordeel
Erf							
Peilbuis 2 Filterstelling: 2,25-3,25 m-mv	Barium (Ba) overige parameters NEN-pakket	250 -	250 -	50 -	625 -	0,35 -	> SW en <= T < SW
Peilbuis 11 Filterstelling: 2,5-3,5 m-mv	Kobalt (Co) Barium (Ba) Nikkel (Ni) overige parameters NEN-pakket	37 280 110 -	37 280 110 -	20 50 15 -	100 625 75 -	0,21 0,4 1,58 -	> SW en <= T > SW en <= T > I < SW
Bovengrondse dieseltank							
Peilbuis 106 Filterstelling: 2,5-3,5 m-mv	Minerale olie C10-C40 Naftaleen Overige vluchtige aromaten	< 50 0,04 -	35 0,04 -	50 0,01 -	600 70 -	-1 0,0004 -	< SW > SW en <= T < SW
Voormalige bovengrondse dieseltank							
Peilbuis 201 Filterstelling: 3,0-4,0 m-mv	Minerale olie C10-C40 Vluchtige aromaten	< 50 -	35 -	50 -	600 -	-1 -	< SW < SW
Werkplaats							
Peilbuis 301 Filterstelling: 1,5-2,5 m-mv	Barium (Ba) overige parameters NEN-pakket	390 -	390 -	50 -	625 -	0,59 -	> T en <= I < SW
Gedempte watergangen							
Peilbuis 605 Filterstelling: 2,8-3,8 m-mv	Barium (Ba) overige parameters NEN-pakket	470 -	470 -	50 -	625 -	0,73 -	> T en <= I < SW

SW	Streefwaarde
I	Interventiewaarde c.q. signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde
T-index	Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Streefwaarde en Interventiewaarde
Toets oordeel	Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T Index'
Index < 0	Gstandaard < SW
0 < Index < 0,5	Gstandaard ligt tussen de SW en de oude T
0,5 < Index < 1	Gstandaard ligt tussen de oude T en I
Index > 1	I overschreden
-	Geen verhoogde concentraties ten opzichte van de streefwaarden
NEN-pakket	zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni en Zn); vluchtige aromaten (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen en styreen); minerale olie (GC); vluchtige organische halogeenverbindingen

5.5. Toelichting analyseresultaten

Op basis van de veldwaarnemingen en de analyseresultaten kan de bodemkwaliteit als volgt worden toegelicht:

Verkennend asbestonderzoek NEN 5707

Grond, erf

In de opgegraven en bemonsterde grond is zowel zintuiglijk als analytisch geen asbest aangetoond. De gewogen asbestconcentratie van MMA3 t/m MMA5 (0,0 mg/kg ds.) liggen ruim onder de grens van 0,5 maal de interventiewaarde (=50 mg/kg ds.).

Grond, druppelzone schuur

In de opgegraven grond ter plaatse van druppelzone schuur is zintuiglijk geen asbest verdachte materialen waargenomen. Analytisch is een verhoogde concentratie aan asbest aangetoond. De gewogen asbestconcentratie van MMA1 (200 mg/kg ds.) ligt ruim boven de grens van 0,5 maal de interventiewaarde (=50 mg/kg ds.).

Tijdens de SEM-analyse van MMA1 is het gehalte aan respirabele asbestvezels vastgesteld op 0,0 mg/kg ds. Analytisch zijn geen respirabele vezels aangetroffen. Het totaal gewogen gehalte respirabele vezels ligt ruim onder de risicogrens van 10 mg/kg ds.

Grond, druppelzone jongveestal

In de opgegraven en bemonsterde grond ter plaats van de druppelzone jongveestal is zowel zintuiglijk als analytisch geen asbest aangetoond. De gewogen asbestconcentratie van MMA2 (0,0 mg/kg ds.) ligt ruim onder de grens van 0,5 maal de interventiewaarde (=50 mg/kg ds.).

Tijdens de SEM-analyse van MMA2 is het gehalte aan respirabele asbestvezels vastgesteld op 0,0 mg/kg ds. Analytisch zijn geen respirabele vezels aangetroffen. Het totaal gewogen gehalte respirabele vezels ligt ruim onder de risicogrens van 10 mg/kg ds.

Grond, druppelzone stal

In de opgegraven en bemonsterde grond ter plaats van de druppelzone stal is zowel zintuiglijk als analytisch geen asbest aangetoond. De gewogen asbestconcentratie van MMA6 (0,0 mg/kg ds.) ligt ruim onder de grens van 0,5 maal de interventiewaarde (=50 mg/kg ds.).

Tijdens de SEM-analyse van MMA6 is het gehalte aan respirabele asbestvezels vastgesteld op 0,0 mg/kg ds. Analytisch zijn geen respirabele vezels aangetroffen. Het totaal gewogen gehalte respirabele vezels ligt ruim onder de risicogrens van 10 mg/kg ds.

Opgemerkt wordt dat de mengmonsters van de toplaag van MMA2 niet voldoet aan de eis van de NEN 5898 en NEN 5707 vanwege het hoge vocht gehalte. Hierdoor is ca 8,7 kg d.s. materiaal geanalyseerd in plaats van de vereiste 10 kg d.s. Gezien het feit dat er geen asbest is aangetoond wordt niet verwacht dat het aanleveren van meer monstermateriaal zal leiden tot andere conclusies. Deze afwijking wordt derhalve als niet kritisch beoordeeld.

Voor de volledigheid dient te worden vermeld dat bij analyse van mengmonsters de gehalten bij separate analyse van individuele deelmonsters zowel hoger als lager kunnen uitvallen.

Verkennend bodemonderzoek NEN 5740

Grond, erf

In mengmonster MM3 (0,0-0,5 m-mv) is het gehalte aan PAK verhoogd aangetoond ten opzichte van de waarde voor landbouw/natuur.

In mengmonster MM4 (0,0-0,5 m-mv) is het gehalte aan lood verhoogd aangetoond ten opzichte van de waarde voor landbouw/natuur.

In mengmonster MM6 (0,08-0,3 m-mv) is het gehalte aan minerale olie verhoogd aangetoond ten opzichte van de waarden voor landbouw/natuur.

In mengmonster MM7 (0,5-2,0 m-mv) zijn de gehalten aan zink en lood verhoogd aangetoond ten opzichte van de waarden voor landbouw/natuur.

In de overige mengmonster MM1, MM2, MM5, MM8 en MM9 zijn geen van de geanalyseerde parameters in een verhoogde concentratie ten opzichte van de waarden voor landbouw/natuur aangetroffen.

Grond, bovengrondse dieseltank

In mengmonster MM13 (0,08-0,25 m-mv) is geen van de geanalyseerde parameters in een verhoogde concentratie ten opzichte van de waarden voor landbouw/natuur aangetroffen.

In mengmonster MM14 (0,5-1,5 m-mv) is het gehalte aan lood verhoogd aangetoond ten opzichte van de waarde voor landbouw/natuur.

Grond, voormalige bovengrondse dieseltank

In monster M11 (boring 201: 0,7-0,9 m-mv) is het gehalte aan minerale olie verhoogd aangetoond ten opzichte van de waarde voor landbouw/natuur.

In monster M12 (boring 201: 1,5-2,0 m-mv) zijn geen van de geanalyseerde parameters in een verhoogde concentratie ten opzichte van de waarden voor landbouw/natuur aangetroffen.

Grond, werkplaats

In mengmonster MM10 (0,0-0,5 m-mv) is het gehalte aan PAK verhoogd aangetoond ten opzichte van de waarde voor landbouw/natuur.

Grond, gedempte watergangen

In mengmonster MM15 (0,5-2,0 m-mv) zijn de gehalten aan minerale olie en PAK verhoogd aangetoond ten opzichte van de waarde voor landbouw/natuur.

In mengmonster MM16 (0,5-1,5 m-mv) is het gehalte aan PAK verhoogd aangetoond ten opzichte van de waarde voor landbouw/natuur.

Grond, druppelzone schuur

In mengmonster MMA1 (0,0-0,1 m-mv) is het gehalte aan PCB niet verhoogd aangetoond ten opzichte van de waarde voor landbouw/natuur.

Grond, druppelzone jongveestal

In mengmonster MMA2 (0,0-0,1 m-mv) is het gehalte aan PCB niet verhoogd aangetoond ten opzichte van de waarde voor landbouw/natuur.

Grond, druppelzone stal

In mengmonster MMA6 (0,0-0,1 m-mv) is het gehalte aan PCB niet verhoogd aangetoond ten opzichte van de waarde voor landbouw/natuur.

De licht verhoogde gehalten met zware metalen, minerale olie en PAK hangen vermoedelijk samen met het langdurig menselijk gebruik van het terrein en/of aangetroffen bijmengingen met bodemvreemde materialen.

Wel dient rekening te worden gehouden met het feit dat de conserveringstermijn van monster MM7 ten behoeve van een aantal analyse zijn overschreden. Dit is enkel het gevolg van het later inzetten van de analyses. Door het overschrijden van de conserveringstermijn kunnen de resultaten mogelijk beïnvloed zijn.

Voor de volledigheid dient te worden vermeld dat bij analyse van mengmonsters de gehalten bij separate analyse van individuele deelmonsters zowel hoger als lager kunnen uitvallen.

Grondwater, erf

Analytisch is in het grondwater ter plaatse van peilbuis 2, ten opzichte van de streefwaarde, een verhoogde concentratie aan barium aangetoond.

Analytisch zijn in het grondwater ter plaatse van peilbuis 11, ten opzichte van de streefwaarde, verhoogde concentraties aan kobalt en barium aangetoond. Daarnaast is de concentratie aan nikkel verhoogd aangetoond ten opzichte van de signaleringsparameter beoordeling grondwatersa-nering.

Grondwater, bovengrondse dieseltank

Analytisch is in het grondwater ter plaatse van peilbuis 106, ten opzichte van de streefwaarde, een verhoogde concentratie aan naftaleen aangetoond.

Grondwater, voormalige bovengrondse dieseltank

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 201 is geen van de geanalyseerde parameters in een verhoogde concentratie ten opzichte van de streefwaarde aangetroffen.

Grondwater, werkplaats

Analytisch is in het grondwater ter plaatse van peilbuis 301, ten opzichte van de tussenwaarde, een verhoogde concentratie aan barium aangetoond

Grondwater, gedempte watergangen

Analytisch is in het grondwater ter plaatse van peilbuis 605, ten opzichte van de tussenwaarde, een verhoogde concentratie aan barium aangetoond.

De licht tot sterk verhoogde concentraties aan zware metalen in het grondwater kunnen mogelijk worden toegeschreven aan de natuurlijke samenstelling van regionaal aanwezige sedimenten. In de loop der tijd is het sedimentmateriaal verweerd waarbij de zware metalen zijn uitgespoeld naar het grondwater, waar het momenteel als een van nature verhoogde achtergrondconcentratie wordt aangetroffen.

De oorzaak van de licht verhoogde concentratie aan naftaleen is vermoedelijk te relateren aan de activiteiten met betrekking tot de bovengrondse dieseltank.

De gemeten zuurgraad (pH) en geleidbaarheid (EC) zijn niet afwijkend voor het plaatselijke bodemtype.

6. VERONTREINIGINGSSITUATIE

Aan de hand van de resultaten van onderhavig bodemonderzoek is de actuele verontreinigingsgraad van de aanwezige verontreiniging met asbest ter plaatse van de druppelzone van de schuur voldoende in beeld gebracht.

6.1. Asbest ter plaatse van (voormalige) druppelzone schuur

In de bovengrond (bodemiaag 0,0 tot 0,1 m-mv) ter plaatse van de druppelzone van de schuur is een verhoogd gehalte aan asbest (200 mg/kg ds.) geconstateerd welke is veroorzaakt door de aanwezigheid van niet-hechtgebonden asbest. Het gehalte is hoger gelegen dan de interventiewaarde/saneringsgrens van 100 mg/kg ds. Zintuiglijk is in de toplaag (bodem), ter plaatse van de druppelzone, geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Daarnaast zijn er geen respirabele vezels vastgesteld tijdens de SEM analyse. Er is derhalve geen sprake van onaanvaardbare risico's.

De omvang van de sterk asbesthoudende grond onder de dakgootlijn van de schuur op het perceel wordt geschat op minimaal 2,4 m³ (oppervlakte 24 m², 2 maal 12 meter lang en lang bij 1 meter breed en minimaal 0,1 meter diep). Verder is gebleken dat er op basis van de analysesresultaten van de toplaag geen verhogingen aan PCB zijn aangetoond.

Het verhoogde gehalte aan asbest is veroorzaakt door de verwerking van de asbesthoudende golfplaten welke in het verleden op het dak van de schuur aanwezig waren. Ongeacht de omvang van de aanwezige sterke verontreiniging met asbest, is op het perceel sprake van ontoelaatbare bodemkwaliteit bij een (toekomstige) bodemgevoelige locatie.

6.2. Risicobeoordeling asbest

Na inwerkingtreding van de omgevingswet is 'Milieuhygiënisch Saneringscriterium Bodem, protocol Asbest' onderdeel geworden van de Risicotoolbox bodem. Op basis van bijlage 3, Milieuhygiënisch Saneringscriterium Bodem, protocol Asbest' is voor onderhavig onderzoek een risicobeoordeling uitgevoerd voor de actuele en toekomstige situatie en gebruik van de onderhavige onderzoekslocatie. Bij een (bodem)verontreiniging met asbest is er alleen sprake van mogelijke humane risico's. Met het protocol asbest wordt bepaald of er mogelijk sprake is van onaanvaardbare risico's.

Stap 1: Bepalen van ernstig bodemverontreiniging

Is er sprake van een verontreiniging met asbest, oftewel overschrijding van de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.), die niet onder de zorgplicht valt.

Stap 2: Standaard risicobeoordeling

Wanneer er sprake is van een verontreiniging met asbest, wordt er gekeken of er sprake is van contact mogelijkheden en is de aard en situering van de verontreiniging van belang.

Stap 3: Locatie specifieke risicobeoordeling (respirabele vezels)

Indien er na stap 2 nog steeds geen uitsluitel kan worden gedaan, is er onderzoek nodig naar het gehalte aan respirabele vezels in de contactzone en/of bodem die zal worden bewerkt. Wordt de risicogrens niet overschreden dan is er geen onaanvaardbaar risico. Wordt de concentratie van 10 mg/kg d.s. respirabele asbestvezels overschreden dan is er (mogelijk) sprake van onaanvaardbare risico's.

Beoordeling onderhavige onderzoekslocatie

Op basis van stap 3 is er geen sprake van onaanvaardbare humane risico's. Gezien er geen respirabele vezels zijn aangetoond in de toplaag. Hierdoor is er in deze situatie geen sprake van een 'toevalvondst van verontreiniging op of in de bodem'.

7. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

7.1. Samenvatting

In opdracht van [REDACTED] is een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd op de locatie Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl. In het uitgevoerde bodemonderzoek is door middel van de bemonstering en analyse van grond, granulaat en grondwater de milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie vastgesteld.

Van de bodemkwaliteit op de onderzoekslocatie is het volgende beeld verkregen:

Erf

- Zintuiglijk zijn plaatselijk bodemvreemde materialen zoals puin en grind, waargenomen in voornamelijk de bovengrond. Daarnaast is er een halfverharding met asfaltgranulaat ter hoogte van inrit aanwezig;
- Ter plaatse van voornamelijk oostelijke deel van het erf, ter hoogte van de verhardingen, is zowel zintuiglijk als analytisch geen asbest aangetoond. De gemiddeld gewogen asbestconcentratie van MMA3-MMA5 (0,0 mg/kg ds.) ligt ruim onder de grens van 0,5 maal de interventiewaarde (=50 mg/kg ds.);
- Analytisch is in grondmengmonster MM3 (0,0-0,5 m-mv) een licht verhoogde gehalte aan PAK geconstateerd;
- Analytisch is in grondmengmonster MM4 (0,0-0,5 m-mv) een licht verhoogde gehalte aan lood geconstateerd;
- Analytisch is in grondmengmonster MM6 (0,08-0,3 m-mv) een licht verhoogde gehalte aan minerale olie geconstateerd;
- Analytisch zijn in grondmengmonster MM7 (0,5-2,0 m-mv) licht verhoogde gehalten aan zink en lood geconstateerd;
- Analytisch zijn in de overige grondmengmonsters van de boven- en ondergrond MM1, MM2, MM5, MM8 en MM9 geen verhoogde gehalten geconstateerd;
- Analytisch is in het grondwater ter plaatse van peilbuis 2 een licht verhoogde concentratie aan barium geconstateerd;
- Analytisch is in het grondwater ter plaatse van peilbuis 11, naast licht verhoogde concentraties aan kobalt en barium, een sterke verhoging aan nikkel geconstateerd.

Bovengrondse dieseltank

- Zintuiglijk zijn er geen bodemvreemde materialen en/of andere bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op verontreinigingen in de bodem;
- Analytisch zijn in grondmengmonster MM13 (0,08-0,25 m-mv) geen verhoogde gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten geconstateerd;
- Analytisch is in grondmengmonster MM14 (0,5-1,5 m-mv) een licht verhoogde gehalte aan lood geconstateerd;
- Analytisch is in het grondwater ter plaatse van peilbuis 106 een licht verhoogde concentratie aan naftaleen geconstateerd.

Voormalige bovengrondse dieseltank

- Zintuiglijk is plaatselijk ter hoogte van peilbuis 201 in de bodemlaag 0,5-1,5 m-mv een zwakke olie geur waargenomen;
- Analytisch is in grondmonster M11 (boring 201: 0,7-0,9 m-mv) een licht verhoogde gehalte aan minerale olie geconstateerd;
- Analytisch zijn in grondmonster M12 (boring 201: 1,5-2,0 m-mv) geen verhoogde gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten geconstateerd;
- Analytisch zijn in het grondwater ter plaatse van peilbuis 201 geen verhoogde concentraties aan minerale olie en vluchtige aromaten geconstateerd.

Werkplaats

- Zintuiglijk zijn plaatselijk bodemvreemde materialen zoals puin waargenomen in de boven- en ondergrond;
- Analytisch is in grondmengmonster MM10 (0,0-0,5 m-mv) een licht verhoogde gehalte aan PAK geconstateerd;
- Analytisch is in het grondwater ter plaatse van peilbuis 301 een matig verhoogde concentratie aan barium geconstateerd.

Gedempte watergangen

- Zintuiglijk zijn ter hoogte van de gedempte watergangen grind in de boven- en ondergrond waargenomen. Echter wordt verwacht dat dit niet perse te relateren is aan het dempingsmateriaal. Gezien dit verspreid elders op het erf ook wordt aangetroffen;
- Analytisch zijn in grondmengmonster MM15 (0,0-0,5 m-mv) licht verhoogde gehalten aan minerale olie en PAK geconstateerd;
- Analytisch is in grondmengmonster MM16 (0,5-1,5 m-mv) een licht verhoogd gehalte aan PAK geconstateerd;
- Analytisch is in het grondwater ter plaatse van peilbuis 605 een matig verhoogde concentratie aan barium geconstateerd.

Druppelzone schuur

- Ter plaatse zijn zintuiglijk geen asbest verdachte materialen aangetoond. Analytisch is een verhoogde concentratie aan asbest aangetoond. De gemiddeld gewogen asbestconcentratie van MMA1 (200 mg/kg ds.) ligt boven de grens van 0,5 maal de interventiewaarde (=50 mg/kg ds.) en interventiewaarde bodemkwaliteit;
- Tijdens de SEM-analyse van MMA1 is het gehalte aan respirabele asbestvezels vastgesteld op 0,0 mg/kg ds. Analytisch zijn geen respirabele vezels aangetroffen. Het totaal gewogen gehalte respirabele vezels ligt ruim onder de risicogrens van 10 mg/kg ds;
- De omvang van de bodemverontreiniging met asbest in de toplaag ter plaatse van de druppelzone wordt geschat op minimaal 2,4 m³. Er is ongeachte de omvang sprake van een ontoelaatbare bodemkwaliteit bij een toekomstige bodemgevoelige locatie. Er is geen sprake van onaanvaardbare humane risico's;
- Analytisch is in grondmengmonster MMA1 (0,0-0,1 m-mv) geen verhoogd gehalte aan PCB geconstateerd.

Druppelzone jongveestal

- Ter plaatse van de druppelzone jongveestal is zowel zintuiglijk als analytisch geen asbest aangetoond. De gemiddeld gewogen asbestconcentratie van MMA2 (0,0 mg/kg ds.) ligt ruim onder de grens van 0,5 maal de interventiewaarde (=50 mg/kg ds.);
- Tijdens de SEM-analyse van MMA2 is het gehalte aan respirabele asbestvezels vastgesteld op 0,0 mg/kg ds. Analytisch zijn geen respirabele vezels aangetroffen. Het totaal gewogen gehalte respirabele vezels ligt ruim onder de risicogrens van 10 mg/kg ds;
- Analytisch is in grondmengmonster MMA2 (0,0-0,1 m-mv) geen verhoogd gehalte aan PCB geconstateerd.

Druppelzone stal

- Ter plaatse van de druppelzone stal is zowel zintuiglijk als analytisch geen asbest aangetoond. De gemiddeld gewogen asbestconcentratie van MMA6 (0,0 mg/kg ds.) ligt ruim onder de grens van 0,5 maal de interventiewaarde (=50 mg/kg ds.);
- Tijdens de SEM-analyse van MMA6 is het gehalte aan respirabele asbestvezels vastgesteld op 0,0 mg/kg ds. Analytisch zijn geen respirabele vezels aangetroffen. Het totaal gewogen gehalte respirabele vezels ligt ruim onder de risicogrens van 10 mg/kg ds;
- Analytisch is in grondmengmonster MMA6 (0,0-0,1 m-mv) geen verhoogd gehalte aan PCB geconstateerd.

7.2. Conclusies en aanbevelingen

Verkennd asbestonderzoek NEN 5707

Gezien de resultaten van het onderzoek wordt geconcludeerd dat de voor de onderzoekslocatie opgestelde hypothese “verdachte locatie met verdachte deellocaties”, deels juist is. Er is immers in de bodem ter plaatse van druppelzone van de schuur op het perceel, op basis van analytische waarnemingen, een verhoogde concentratie aan asbest aangetroffen, waardoor de hypothese wordt gehandhaafd. Ter hoogte van het erf, de druppelzones van de jongveestal en de stal zijn geen verhogingen aan asbest aangetoond, waardoor de hypothese wordt verworpen.

De geconstateerde verhoogde asbestconcentratie in de bodem ter plaatse van druppelzone van de schuur ligt boven de interventiewaarde bodemkwaliteit (100 mg/kg ds.) en vormt formeel aanleiding tot het instellen van een nader asbestonderzoek. Daarnaast is er geen verhoogde concentratie aan respirabele vezels aangetoond ter hoogte van de (voormalige) druppelzone van de schuur. In de overige monsters zijn geen verhogingen aan asbest aangetoond en vormen geen aanleiding tot nader asbestonderzoek.

Echter gezien het feit dat de aanwezige verontreiniging met asbest is te relateren aan het (voormalige) verweerde asbestdak waarbij de asbest deeltjes door afspoelend hemelwater, afkomstig van het dak, ter plaatse van de druppelzone onder de dakgootlijn in de bodem terecht zijn gekomen, kan worden geconcludeerd dat de asbest verontreiniging zich beperkt tot de toplaag ter plaatse van de druppelzone onder de dakgootlijn. Hierdoor is het uitvoeren van een nader asbestonderzoek, ons inziens, niet noodzakelijk.

Op basis van de gegevens wordt de sterke verontreiniging met asbest ter plaatse van de druppelzone van de schuur vastgesteld op minimaal 2,4 m³. Ongeacht de hoeveelheid verontreinigde grond met asbest, is er altijd sprake is van ontoelaatbare bodemkwaliteit bij een ‘toekomstige’ bodemgevoelige locatie. Er is in dit geval geen sprake van onaanvaardbare risico's en waardoor er geen sprake is van een 'toevalvondst van verontreiniging op of in de bodem'.

Er dient te worden opgemerkt dat voor de locatie, voor zover bekend, geen eerdere gegevens bekend zijn van uitgevoerde saneringen en/of afgegeven beschikkingen en/of homogene verontreinigingen. Hierdoor is het saneringscriterium, betreft het overgangsrecht met betrekking tot Wet bodembescherming, niet van toepassing.

Onder de Omgevingswet is een centraal geregelde saneringsplicht verdwenen. De voorgenomen activiteit of gebiedsopgave staat voorop. Gemeenten bepalen bij verontreinigingen in het Omgevingsplan wanneer sanerende maatregelen noodzakelijk zijn. Uit het Omgevingsplan van de Gemeente Steenwijkerland zijn voor zover bekend geen specifieke maatregelen opgesteld, anders dan de algemene rijks- en bruidsschat regels.

De vermoedelijk uit te voeren bodemsanering in de sterk verontreinigde grond betreft een milieubelastende activiteit vallend in het kader van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Gezien het feit in dit geval het saneren van de bodem het uitgangspunt betreft, is paragraaf 3.2.23 van het Bal van toepassing. (Sanerende) werkzaamheden in de verontreinigde grond dienen te worden gemeld (algemene gegevens en specifieke gegevens) en er dient te worden aangegeven hoe wordt omgegaan met de aanwezige sterke verontreiniging in de bodem. Een overzicht van de inhoudelijk regels voor de activiteit saneren van de bodem zijn te vinden in paragraaf 4.121. De vorm van een eventuele sanering kan afhankelijk zijn van eventuele toekomstige plannen op het perceel.

De eventueel uit te voeren civiele werkzaamheden in de sterk verontreinigde grond dienen te worden uitgevoerd door een BRL7000 erkend bodemsaneerder. De milieukundige begeleiding van een bodemsanering dient te worden uitgevoerd een BRL6000 erkend milieukundig begeleider.

Verkennd bodemonderzoek NEN 5740

Gezien de resultaten van het onderzoek wordt geconcludeerd dat de voor de onderzoekslocatie opgestelde hypothese “verdachte locatie met verdachte deellocaties”, deels juist is. Er zijn immers op de locatie, met uitzondering van het niet aantreffen van PCB ter plaatse van de druppelzones van de opstallen, enkele licht tot sterk verhoogde gehalten en/of concentraties aangetroffen, waardoor de hypothesen grotendeels worden gehandhaafd.

Met uitzondering van de van vermoedelijk van nature aanwezige matig tot sterk verhoogde concentraties aan barium en/of nikkel in het grondwater, liggen de geconstateerde verhoogde gehalten/concentraties onder de indexwaarde van 0,5 en/of interventiewaarde en vormen géén aanleiding tot het instellen van een nader bodemonderzoek.

Op basis van de onderzoeksresultaten van het verkennd bodemonderzoek NEN 5740 bestaan er, vanuit milieuhygiënisch oogpunt gezien, geen belemmeringen ten aanzien van het gebruik van het terrein en de afgifte van een omgevingsvergunning en bestemmingswijziging ten behoeve van de geplande bouwactiviteiten op het terrein.

Resume

Op basis van de onderzoeksresultaten van het asbestonderzoek ter plaatse van de druppelzone onder de dakgootlijn van de schuur bestaan er, vanuit milieuhygiënisch oogpunt gezien, belemmeringen ten aanzien van het gebruik van het terrein en de afgifte van een omgevingsvergunning ten behoeve van de geplande bouwactiviteiten en bestemmingswijziging op het terrein. De milieuhygiënische kwaliteit voldoet niet aan de ‘toelaatbare bodemkwaliteit’ voor een bodemgevoelige locatie.

De overige geconstateerde gehalten vormen geen belemmeringen, waarmee het overige terreindeel wel voldoet aan de ‘toelaatbare bodemkwaliteit’ voor een bodemgevoelige locatie

De aangetroffen verontreiniging met asbest ter plaatse van de druppelzone dient op verantwoorde wijze te worden gesaneerd. Nadat de sanering op de juiste wijze is uitgevoerd, bestaan er geen belemmeringen meer voor de afgifte van een omgevingsvergunning ten behoeve van de geplande bouwactiviteiten en bestemmingswijziging op het terrein.

CROW

Bij het uitvoeren van civiele werkzaamheden in de verontreinigde bodem dient rekening te worden gehouden met de voorlopige veiligheidsklasse welke conform CROW 400 (ingangsdatum 1 januari 2019) kan worden bepaald. Op basis van de verkregen onderzoeksresultaten is met behulp van de rekentool van het CROW, publicatie 400 een berekening uitgevoerd. Geconcludeerd kan worden dat voor bodem de veiligheidsklasse ‘zwart niet vluchtig’ van toepassing is. Het verkregen rapport via de rekentool van het CROW is bijgevoegd in bijlage 7.

PFAS

In onderhavig bodemonderzoek is geen analyse verricht op de parameters van het PFAS pakket. Een PFAS-analyse is alleen noodzakelijk bij een keuring conform BRL SIKB 1000, protocol 1001 en/of de locatie dient verdacht te zijn voor PFAS. Mogelijk kan voor de afvoer van grond vanaf de locatie een PFAS analyse worden verlangd. Bijvoorbeeld ten behoeve van een sanering c.q. verwijdering en afvoeren van verontreinigde grond.

Hergebruik van grond

Voor de volledigheid kan nog worden vermeld dat de grond naar verwachting niet als schone grond kan worden hergebruikt. Hierbij dient te worden opgemerkt dat dit een indicatieve toetsing aan de Regeling en het Besluit Bodemkwaliteit (2022) betreft; het uitgevoerde onderzoek betreft immers geen partijkeuring conform BRL SIKB 1000, protocol 1001. Voor grond, met uitzondering van de met asbest verontreinigde grond onder de dakgootlijn van de schuur, welke op het perceel wordt toegepast gelden ons inziens, gezien de geringe overschrijding(en) ten opzichte van de waarden voor landbouw/natuur, geen gebruiksbeperkingen.

7.3. Slotopmerking

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de huidige inzichten en algemeen gebruikelijke methoden. Hoewel het verrichte veldonderzoek, zoals ieder milieutechnisch onderzoek, steekproefsgewijs is uitgevoerd, is ernaar gestreefd om representatieve monsters te verkrijgen. Het is echter nooit uit te sluiten dat er lokaal afwijkingen in de bodem voorkomen. ■ Bodemonderzoek B.V. acht zich niet aansprakelijk voor de schade die hieruit voort kan vloeien.

Het uitgevoerde onderzoek is een momentopname, waardoor de onderzoeksresultaten een beperkte geldigheid hebben. Beïnvloeding van grond- en grondwaterkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van een onderzoek, bijvoorbeeld door het bouwrijp maken van de locatie, aanvoer van grond van elders zonder kwaliteitsgegevens of verspreiding van verontreinigingen van verder gelegen terreinen via het grondwater. Naarmate de periode tussen uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht moeten worden bij het gebruik van de gegevens.

De conclusies zijn deels gebaseerd op de analyse van gegevens die door de opdrachtgever en derden zijn verstrekt. Wij nemen daarom geen verantwoording voor de gevolgen van fouten door verzuiming in informatie of factoren dan wel informatie die niet toegankelijk was voor ons, of die wij niet hebben kunnen achterhalen in het normale verloop van het onderzoek.

Bijlage 1: Ligging van de locatie en kadastrale kaart



Legenda

- Az Weg
- Az Water
- Az Nummeraanduidingreeks
- ~ Bebouwing
- ~ Voorlopig
- ~ Administratief
- ~ Definitief
- ~ Bijpijling
- Az Label
- ~ Perceel

0 45 90 135 180 225 m

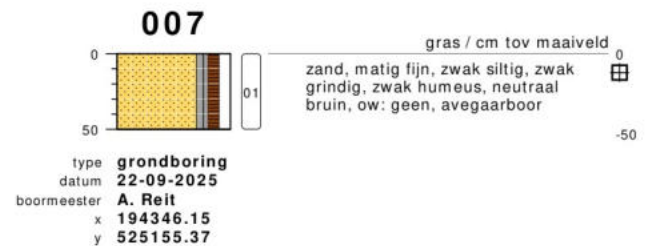
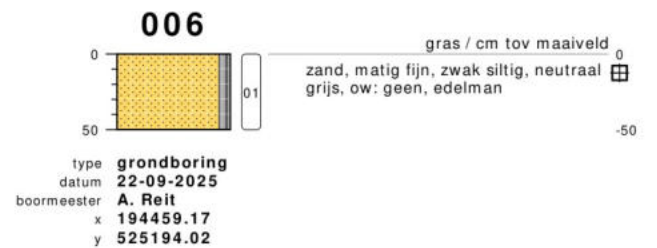
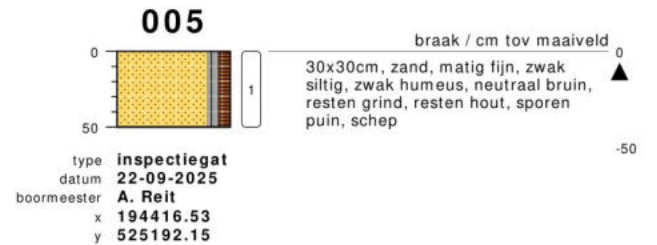
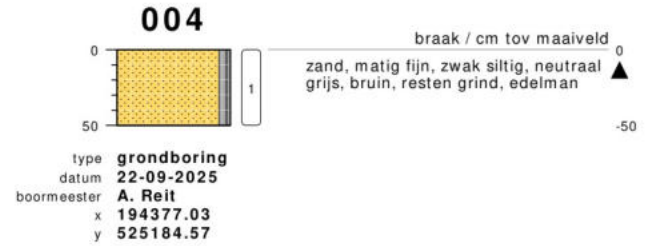
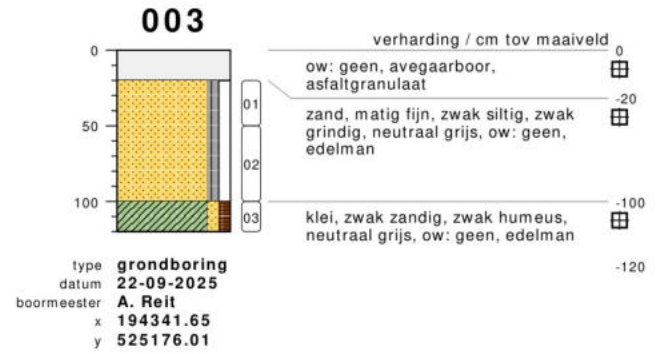
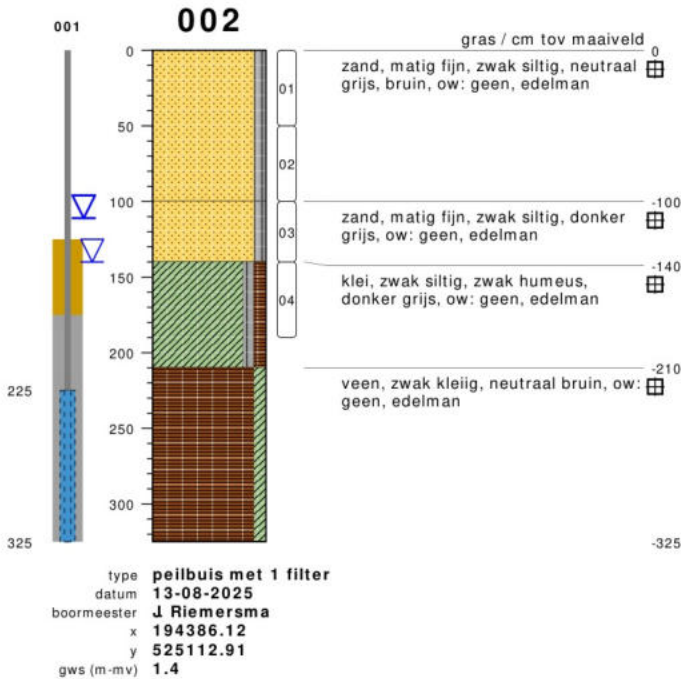
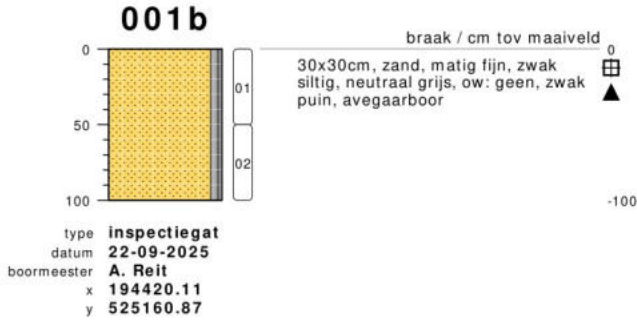
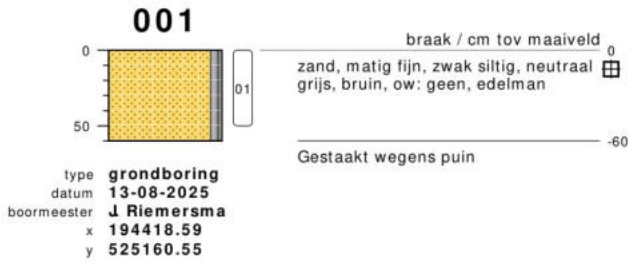


Schaal 1 : 4.500

Locatie adres	Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl
Kadastrale gemeente	Blokzijl
Sectie	K
Perceel	412



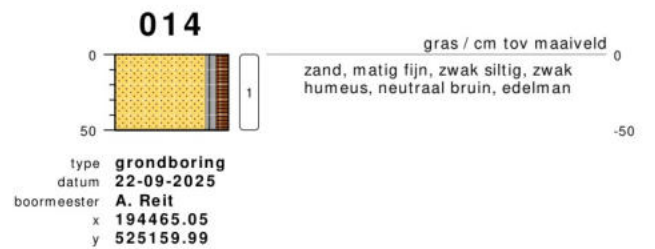
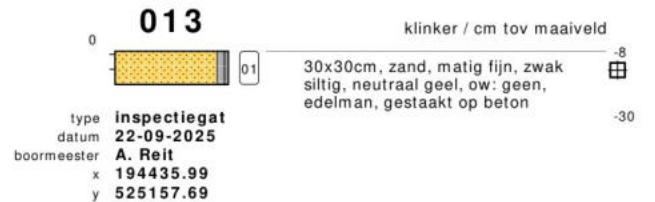
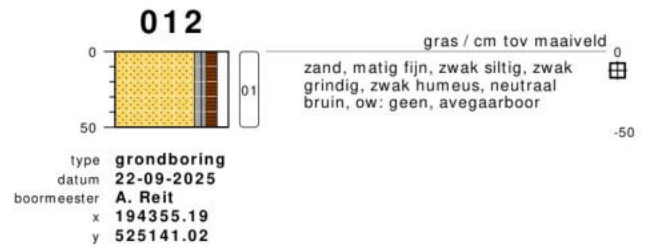
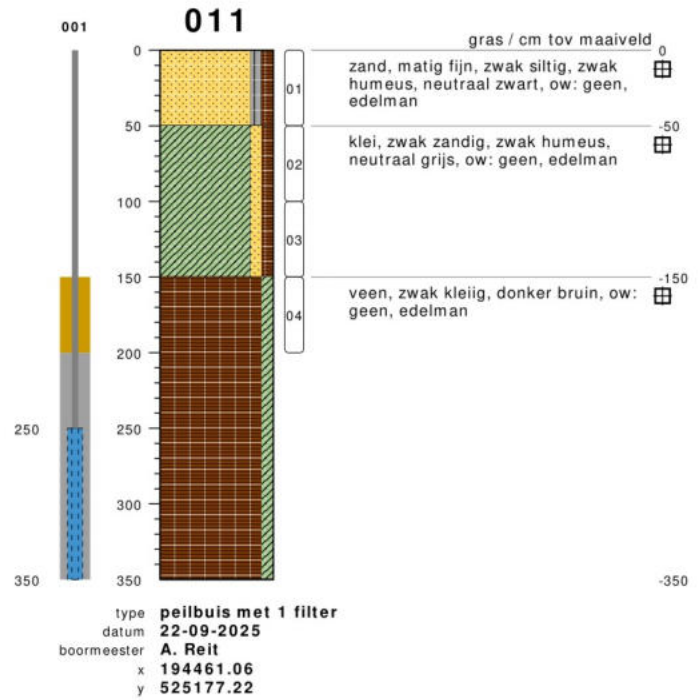
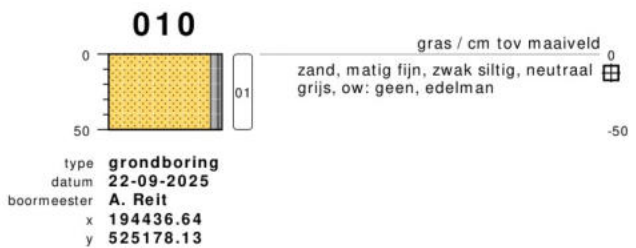
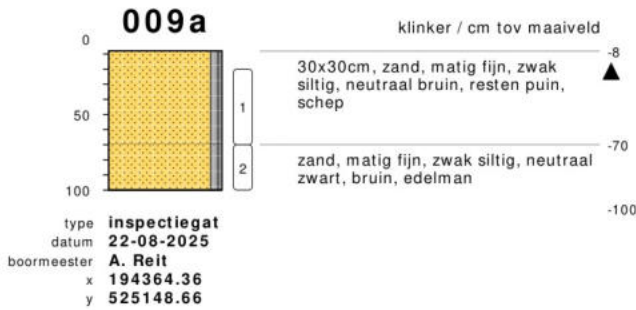
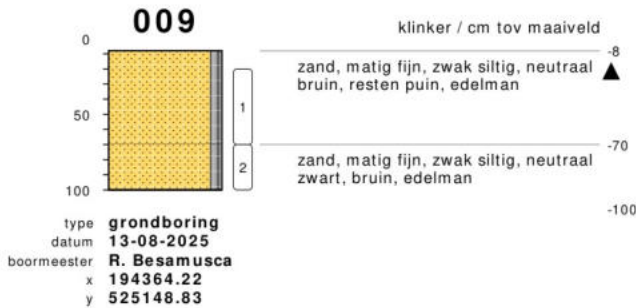
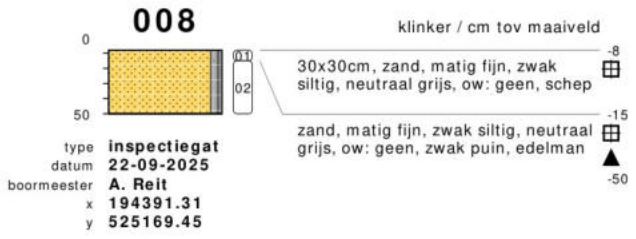
Bijlage 2: Boorprofielen en legenda



bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl**
projectcode **25KL287**
getekend conform **NEN 6693**

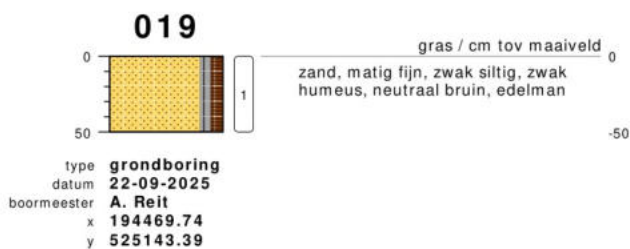
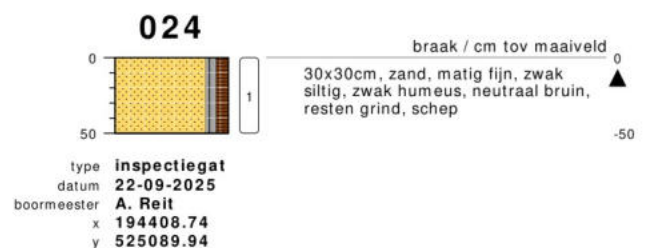
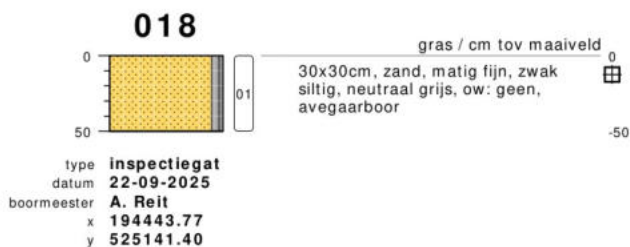
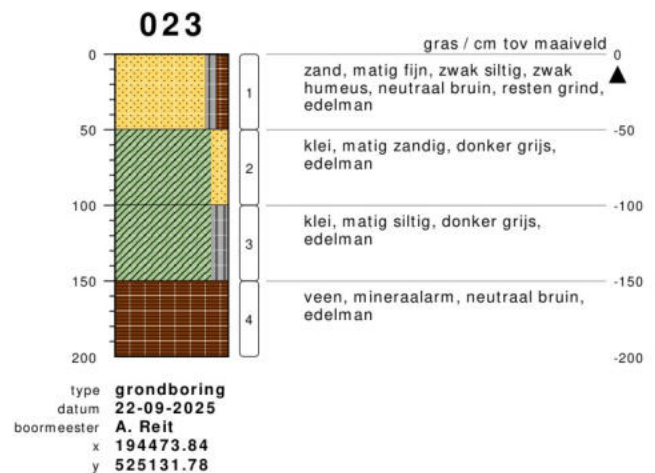
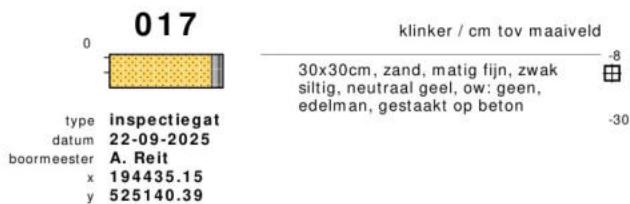
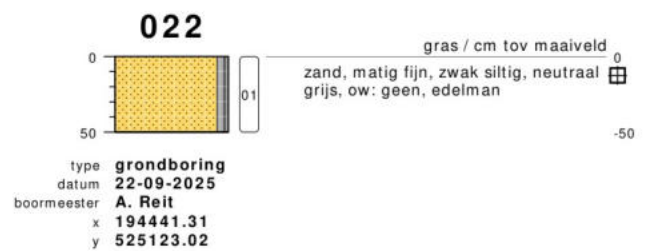
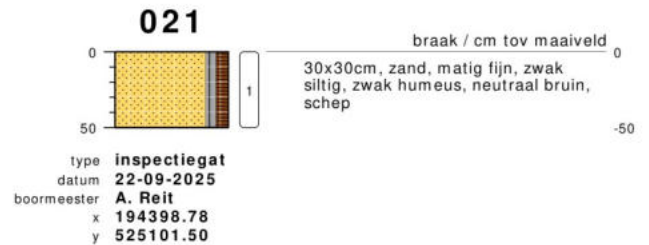
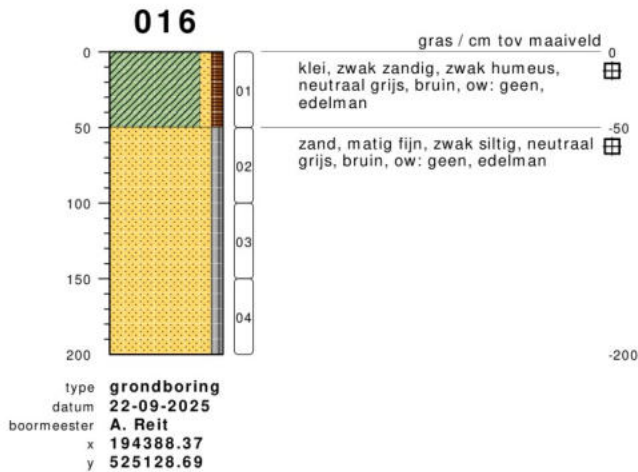
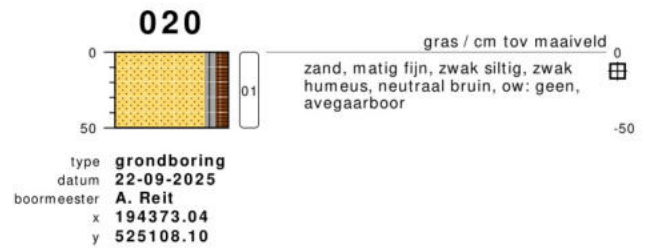
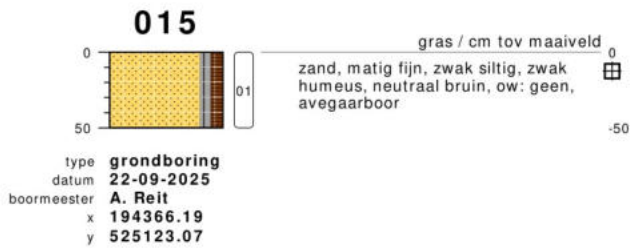




bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl**
 projectcode **25KL287**
 getekend conform **NEN 6693**

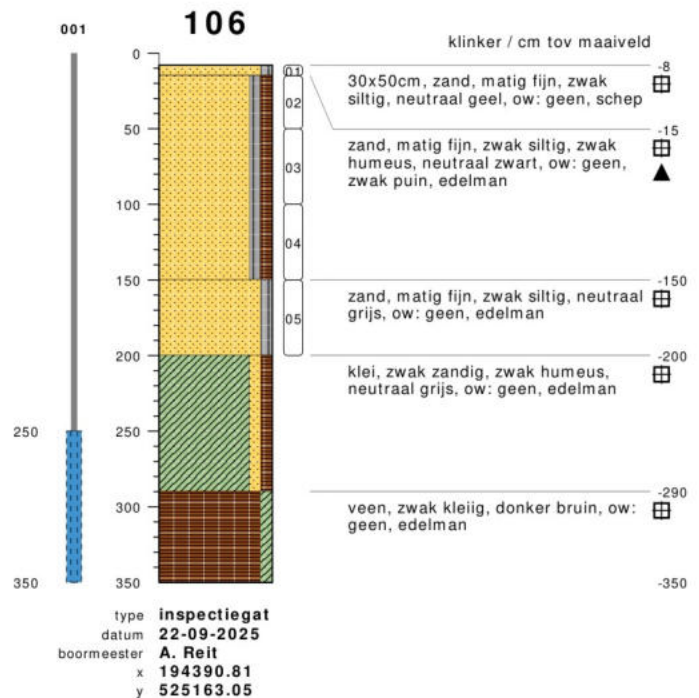
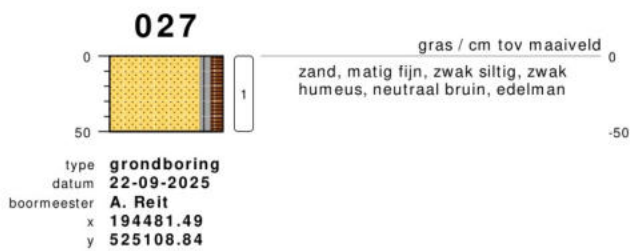
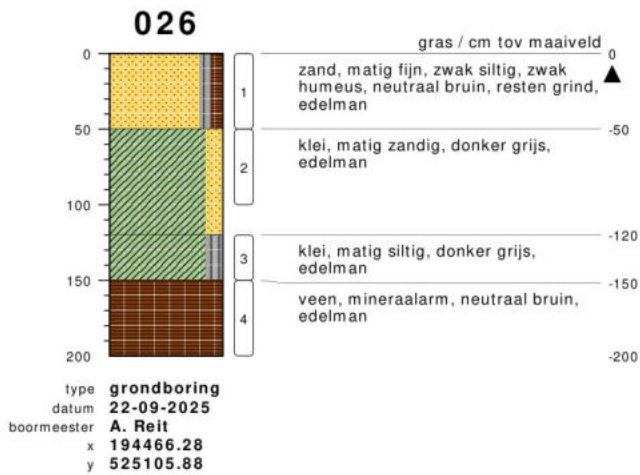
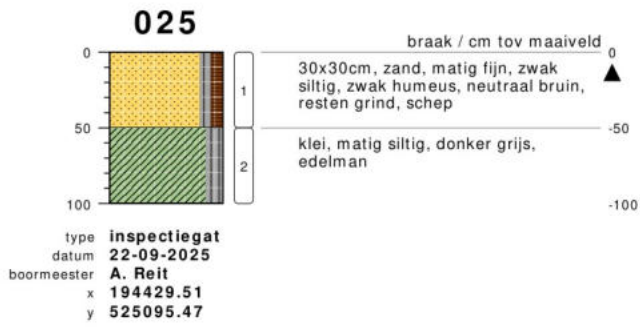




bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl**
projectcode **25KL287**
getekend conform **NEN 6693**

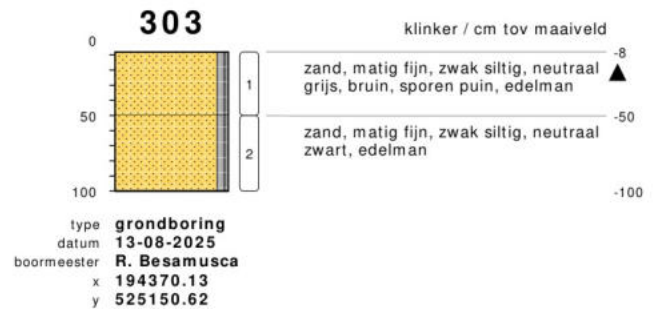
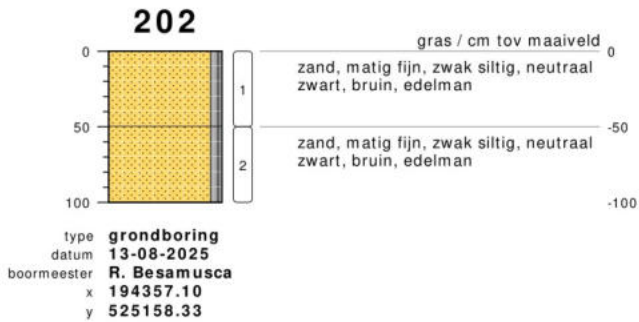
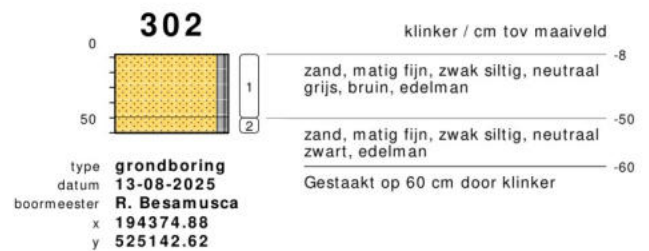
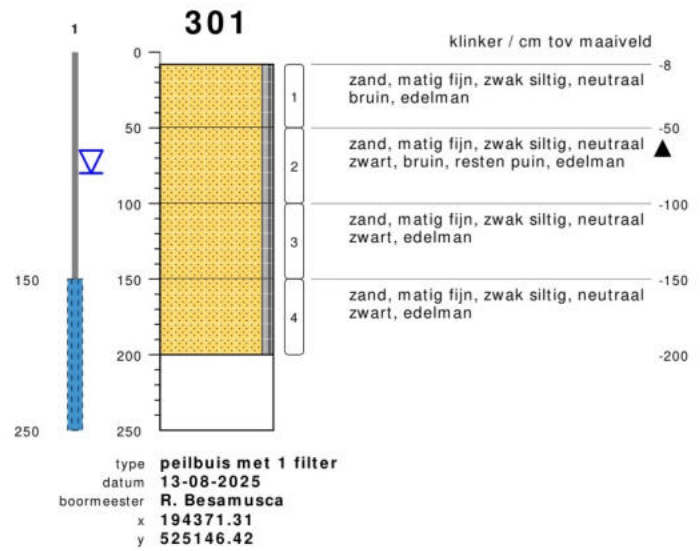
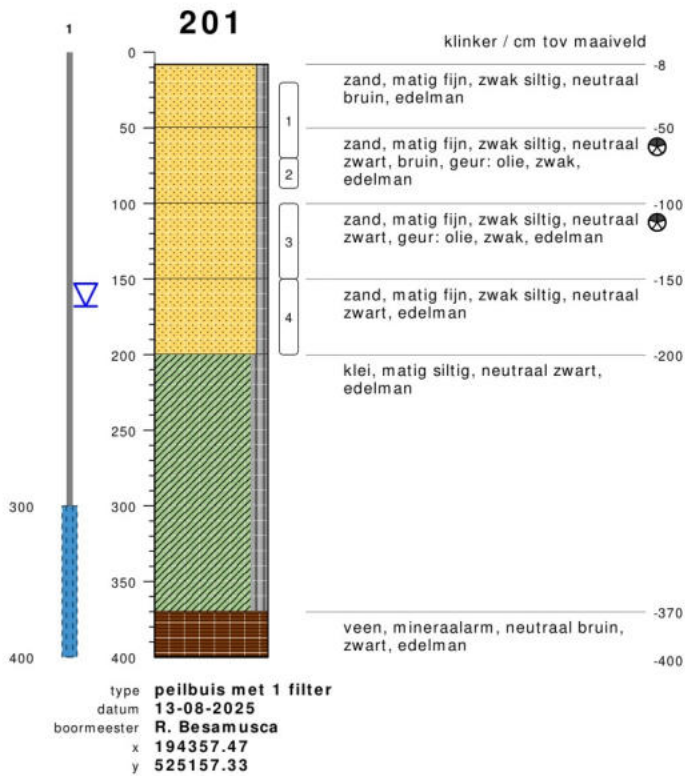




bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl**
projectcode **25KL287**
getekend conform **NEN 6693**

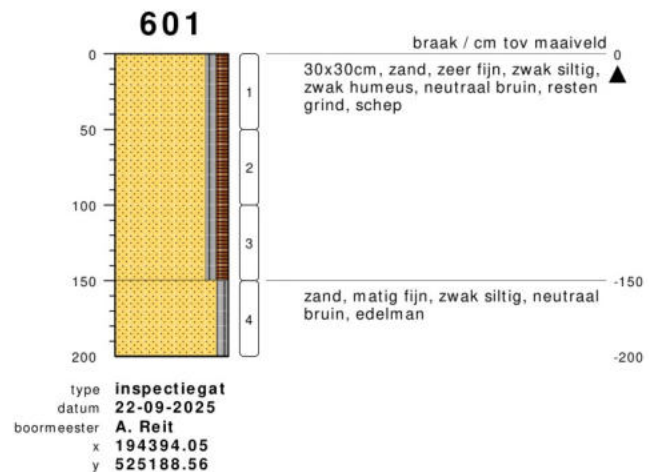




bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl**
 projectcode **25KL287**
 getekend conform **NEN 6693**

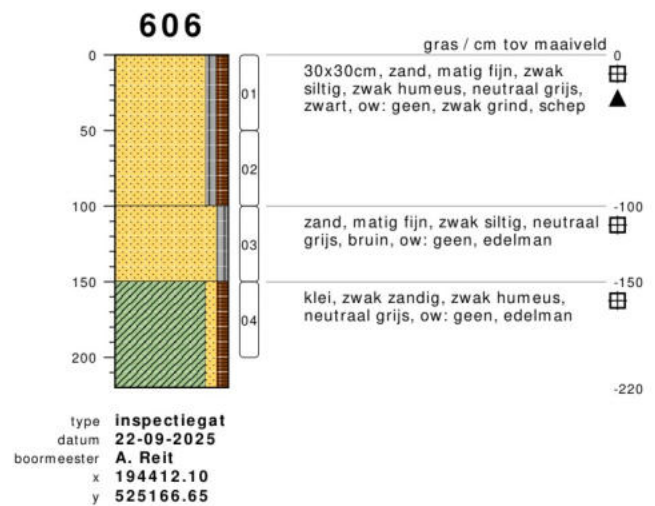
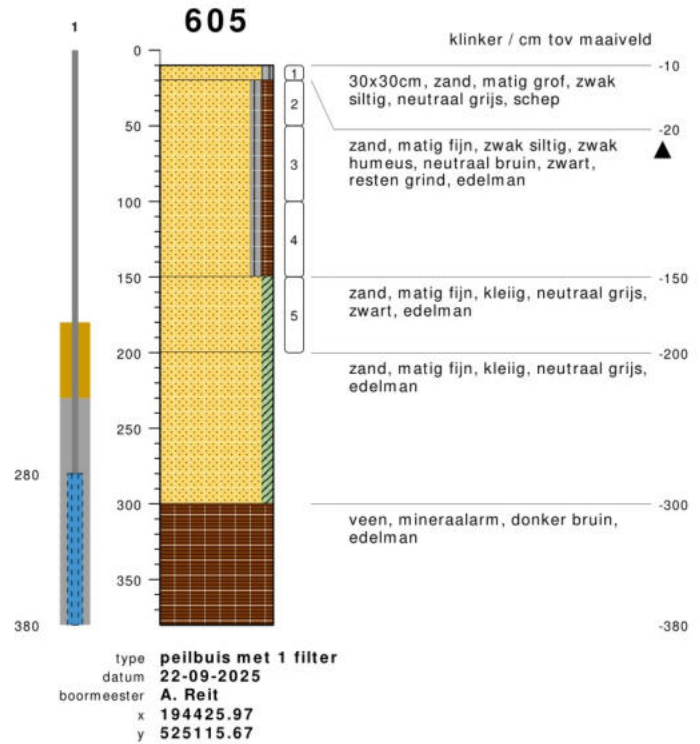
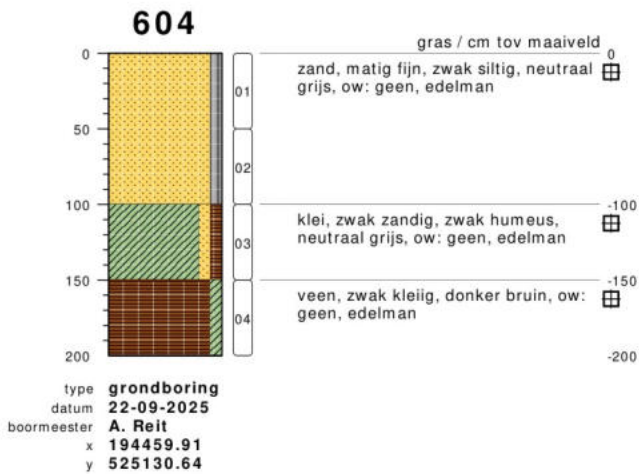
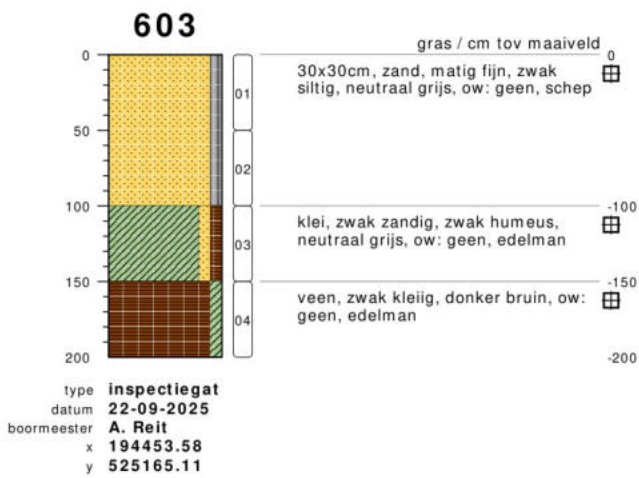
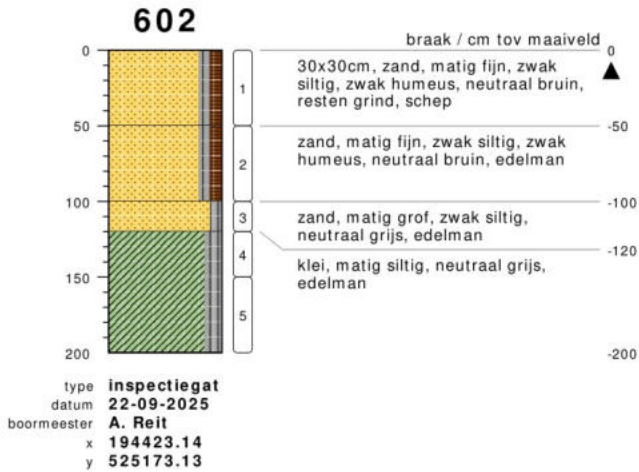




bodemprofielen schaal 1:50

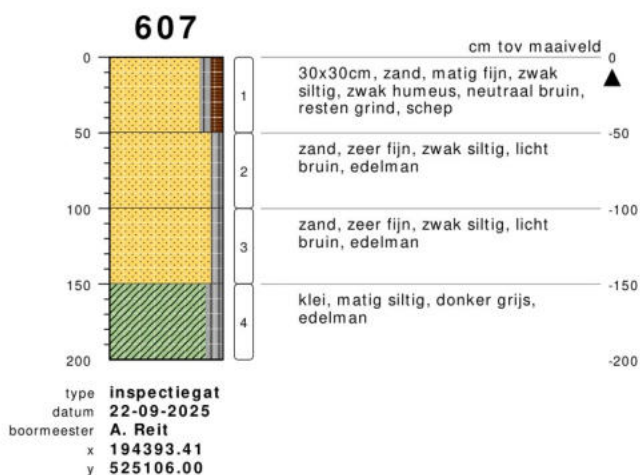
onderzoek **Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl**
 projectcode **25KL287**
 getekend conform **NEN 6693**





bodemprofielen **schaal 1:50**

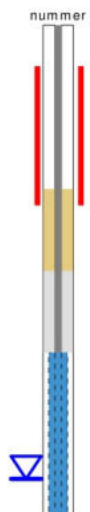
onderzoek **Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl**
projectcode **25KL287**
getekend conform **NEN 6693**



bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl
projectcode 25KL287
getekend conform NEN 6693

PEILBUIJS

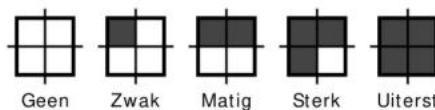


BORING

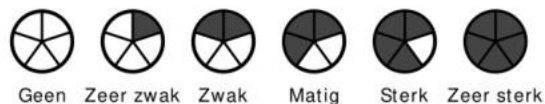


links= cm-maaiveld
rechts= cm+ NAP

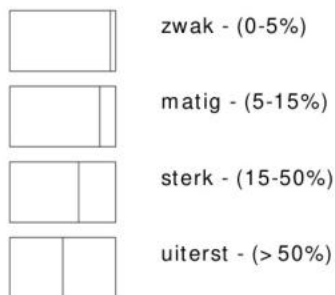
OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENSITEIT



GRONDSOORTEN [6693]



MATE VAN BIJMENGING

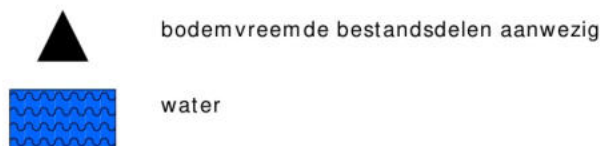
VERHARDINGEN



GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

Bijlage 3: Analyserapporten

[REDACTED], the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

KLIJN BODEMONDERZOEK [REDACTED]

Klantnr: 35005721

Analyserapport 1608136 25KL287 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Datum: 30.09.2025

Opdracht	1608136 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35005721 KLIJN BODEMONDERZOEK B.V.
Opdrachtacceptatie	23.09.2025
Project	148588 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Geachte [REDACTED], [REDACTED],

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 [REDACTED] 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 1608136 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 355943, 355948, 355953, 355958, 355963, 355966, 355974, 355980, 355985.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED] (AGROLAB GROUP), [REDACTED], Tel. 31570788122

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

Nr. 08110898 ppa. [REDACTED]
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. [REDACTED]
NL [REDACTED] B01

Analyserapport 1608136 25KL287 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Datum: 30.09.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
355943	22.09.2025 00:00	MM1, 001b: 0-50, 005: 0-50, 106: 15-50
355948	22.09.2025 00:00	MM2, 006: 0-50, 010: 0-50, 018: 0-50, 022: 0-50
355953	22.09.2025 00:00	MM3, 004: 0-50, 023: 0-50, 024: 0-50, 026: 0-50
355958	22.09.2025 00:00	MM4, 007: 0-50, 012: 0-50, 014: 0-50, 015: 0-50
355963	22.09.2025 00:00	MM5, 019: 0-50, 020: 0-50, 021: 0-50, 027: 0-50

Algemene monstervoorbehandeling

Parameter	Eenheid	355943	355948	355953	355958	355963
S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++ ²⁾	++ ²⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
S Droge stof	%	85,1 ¹⁾	86,8 ¹⁾	79,7 ¹⁾	85,7 ¹⁾	84,2 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

Parameter	Eenheid	355943	355948	355953	355958	355963
S Fractie < 2 µm	% Ds	2,6	5,5	12	9,2	7,7

Klassiek Chemische Analyses

Parameter	Eenheid	355943	355948	355953	355958	355963
S Organische stof ⁶⁾	% Ds	2,8	1,6	4,2	3,4	4,5

Voorbehandeling metalen analyse

Parameter	Eenheid	355943	355948	355953	355958	355963
S Koningswater ontsluiting		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}

Metalen (AS3000)

Parameter	Eenheid	355943	355948	355953	355958	355963
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	26	21	57	46	43
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾	0,22	<0,20 ⁵⁾
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾	6,0	3,1	4,6
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	6,6	6,9	12	21	12
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	0,08	<0,05 ⁵⁾
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	12	14	22	100	26
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	5,3	5,5	13	8,8	8,9
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	31	25	39	60	40

PAK (AS3000)

Parameter	Eenheid	355943	355948	355953	355958	355963
S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	0,088	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,063	<0,050 ⁵⁾	0,24	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	0,25	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾

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

Analyserapport 1608136 25KL287 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Datum: 30.09.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
355943	22.09.2025 00:00	MM1, 001b: 0-50, 005: 0-50, 106: 15-50
355948	22.09.2025 00:00	MM2, 006: 0-50, 010: 0-50, 018: 0-50, 022: 0-50
355953	22.09.2025 00:00	MM3, 004: 0-50, 023: 0-50, 024: 0-50, 026: 0-50
355958	22.09.2025 00:00	MM4, 007: 0-50, 012: 0-50, 014: 0-50, 015: 0-50
355963	22.09.2025 00:00	MM5, 019: 0-50, 020: 0-50, 021: 0-50, 027: 0-50

	Parameter	Eenheid	355943 MM1, 001b: 0-50, 005: 0-50, 106: 15-50	355948 MM2, 006: 0-50, 010: 0-50, 018: 0-50, 022: 0-50	355953 MM3, 004: 0-50, 023: 0-50, 024: 0-50, 026: 0-50	355958 MM4, 007: 0-50, 012: 0-50, 014: 0-50, 015: 0-50	355963 MM5, 019: 0-50, 020: 0-50, 021: 0-50, 027: 0-50
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	0,15	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	0,12	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,065	<0,050 ⁵⁾	0,23	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,11	<0,050 ⁵⁾	0,63	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,14	<0,050 ⁵⁾	0,78	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	0,095	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,59 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾	2,6 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	355943 MM1, 001b: 0-50, 005: 0-50, 106: 15-50	355948 MM2, 006: 0-50, 010: 0-50, 018: 0-50, 022: 0-50	355953 MM3, 004: 0-50, 023: 0-50, 024: 0-50, 026: 0-50	355958 MM4, 007: 0-50, 012: 0-50, 014: 0-50, 015: 0-50	355963 MM5, 019: 0-50, 020: 0-50, 021: 0-50, 027: 0-50
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	66	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	8	<5 ⁵⁾	11	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	9	<5 ⁵⁾	18	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	20	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	8	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	355943 MM1, 001b: 0-50, 005: 0-50, 106: 15-50	355948 MM2, 006: 0-50, 010: 0-50, 018: 0-50, 022: 0-50	355953 MM3, 004: 0-50, 023: 0-50, 024: 0-50, 026: 0-50	355958 MM4, 007: 0-50, 012: 0-50, 014: 0-50, 015: 0-50	355963 MM5, 019: 0-50, 020: 0-50, 021: 0-50, 027: 0-50
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 138 ⁷⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	0,0012	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾

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



Analyserapport 1608136 25KL287 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl
Datum: 30.09.2025
Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
355943	22.09.2025 00:00	MM1, 001b: 0-50, 005: 0-50, 106: 15-50
355948	22.09.2025 00:00	MM2, 006: 0-50, 010: 0-50, 018: 0-50, 022: 0-50
355953	22.09.2025 00:00	MM3, 004: 0-50, 023: 0-50, 024: 0-50, 026: 0-50
355958	22.09.2025 00:00	MM4, 007: 0-50, 012: 0-50, 014: 0-50, 015: 0-50
355963	22.09.2025 00:00	MM5, 019: 0-50, 020: 0-50, 021: 0-50, 027: 0-50

Parameter	Eenheid	355943	355948	355953	355958	355963
S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0054 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
355966	22.09.2025 00:00	MM6, 008: 8-15, 013: 8-30
355974	13.08.2025 00:00	MM7, 002: 50-100, 002: 100-140, 003: 50-100, 009: 70-100, 016: 50-100, 016: 100-150, 016: 150-200
355980	22.09.2025 00:00	MM8, 003: 100-120, 011: 50-100, 011: 100-150, 023: 50-100, 026: 50-100
355985	22.09.2025 00:00	MM9, 025: 50-100, 023: 100-150, 026: 120-150, 002: 140-190

Algemene monstervoorbehandeling

Parameter	Eenheid	355966	355974	355980	355985
S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++ ²⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
S Droge stof	%	90,4 ¹⁾	81,9 ¹⁾	78,3 ¹⁾	76,7 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

Parameter	Eenheid	355966	355974	355980	355985
S Fractie < 2 µm	% Ds	1,4	5,8	16	11

Klassiek Chemische Analyses

Parameter	Eenheid	355966	355974	355980	355985
S Organische stof ⁶⁾	% Ds	0,9	3,6	2,9	4,2

Voorbehandeling metalen analyse

Parameter	Eenheid	355966	355974	355980	355985
S Koningswater ontsluiting		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}

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

Analyserapport 1608136 25KL287 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl
Datum: 30.09.2025
Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
355966	22.09.2025 00:00	MM6, 008: 8-15, 013: 8-30
355974	13.08.2025 00:00	MM7, 002: 50-100, 002: 100-140, 003: 50-100, 009: 70-100, 016: 50-100, 016: 100-150, 016: 150-200
355980	22.09.2025 00:00	MM8, 003: 100-120, 011: 50-100, 011: 100-150, 023: 50-100, 026: 50-100
355985	22.09.2025 00:00	MM9, 025: 50-100, 023: 100-150, 026: 120-150, 002: 140-190

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	355966	355974	355980	355985
			MM6, 008: 8-15, 013: 8-30	MM7, 002: 50-100, 002: 100-140, 003: 50-100, 009: 70-100, 016: 50-100, 016: 100-150, 016: 150-200	MM8, 003: 100-120, 011: 50-100, 011: 100-150, 023: 50-100, 026: 50-100	MM9, 025: 50-100, 023: 100-150, 026: 120-150, 002: 140-190
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	23	41	68	77
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20 ⁵⁾	0,21	<0,20 ⁵⁾	0,22
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾	6,5	7,3
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	5,5	11	14	16
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	0,08
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10 ⁵⁾	35	25	24
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	8,8	7,7	17	17
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	23	110	47	30

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	355966	355974	355980	355985
			MM6, 008: 8-15, 013: 8-30	MM7, 002: 50-100, 002: 100-140, 003: 50-100, 009: 70-100, 016: 50-100, 016: 100-150, 016: 150-200	MM8, 003: 100-120, 011: 50-100, 011: 100-150, 023: 50-100, 026: 50-100	MM9, 025: 50-100, 023: 100-150, 026: 120-150, 002: 140-190
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,21	0,098	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	0,19	0,090	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,14	0,073	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,094	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,19	0,095	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,21	0,13	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,53	0,44	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,13	0,082	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,8⁴⁾	1,1⁴⁾	0,35⁴⁾	0,35⁴⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	355966	355974	355980	355985
			MM6, 008: 8-15, 013: 8-30	MM7, 002: 50-100, 002: 100-140, 003: 50-100, 009: 70-100, 016: 50-100, 016: 100-150, 016: 150-200	MM8, 003: 100-120, 011: 50-100, 011: 100-150, 023: 50-100, 026: 50-100	MM9, 025: 50-100, 023: 100-150, 026: 120-150, 002: 140-190
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	63	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾

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

Analyserapport 1608136 25KL287 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Datum: 30.09.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
355966	22.09.2025 00:00	MM6, 008: 8-15, 013: 8-30
355974	13.08.2025 00:00	MM7, 002: 50-100, 002: 100-140, 003: 50-100, 009: 70-100, 016: 50-100, 016: 100-150, 016: 150-200
355980	22.09.2025 00:00	MM8, 003: 100-120, 011: 50-100, 011: 100-150, 023: 50-100, 026: 50-100
355985	22.09.2025 00:00	MM9, 025: 50-100, 023: 100-150, 026: 120-150, 002: 140-190

Parameter	Eenheid	355966	355974	355980	355985
		MM6, 008: 8-15, 013: 8-30	MM7, 002: 50-100, 002: 100-140, 003: 50-100, 009: 70-100, 016: 50-100, 016: 100-150, 016: 150-200	MM8, 003: 100-120, 011: 50-100, 011: 100-150, 023: 50-100, 026: 50-100	MM9, 025: 50-100, 023: 100-150, 026: 120-150, 002: 140-190
Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	9	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	14	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	7
Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	21	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	10	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

Parameter	Eenheid	355966	355974	355980	355985
		MM6, 008: 8-15, 013: 8-30	MM7, 002: 50-100, 002: 100-140, 003: 50-100, 009: 70-100, 016: 50-100, 016: 100-150, 016: 150-200	MM8, 003: 100-120, 011: 50-100, 011: 100-150, 023: 50-100, 026: 50-100	MM9, 025: 50-100, 023: 100-150, 026: 120-150, 002: 140-190
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S PCB 138 ⁷⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049⁴⁾	0,0049⁴⁾	0,0049⁴⁾	0,0049⁴⁾

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

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

³⁾ "-" Geeft "niet aangevraagd" aan.

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

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

⁶⁾ 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.

⁷⁾ Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 24.09.2025

Einde van de test: 30.09.2025

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

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

[REDACTED], the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Analyserapport 1608136 25KL287 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Datum: 30.09.2025

meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

[REDACTED] (AGROLAB GROUP), [REDACTED], Tel. 31570788122

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof ⁶⁾ • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(a)pyreen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstoffractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138 ⁷⁾ • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)
conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Voorbehandeling dmv breken (AS3000) • Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

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

Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL [REDACTED] B01

ppa.
Dr.

[REDACTED], the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Analyserapport 1608136 25KL287 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Datum: 30.09.2025

Bijlage bij Opdrachtnr. 1608136 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:

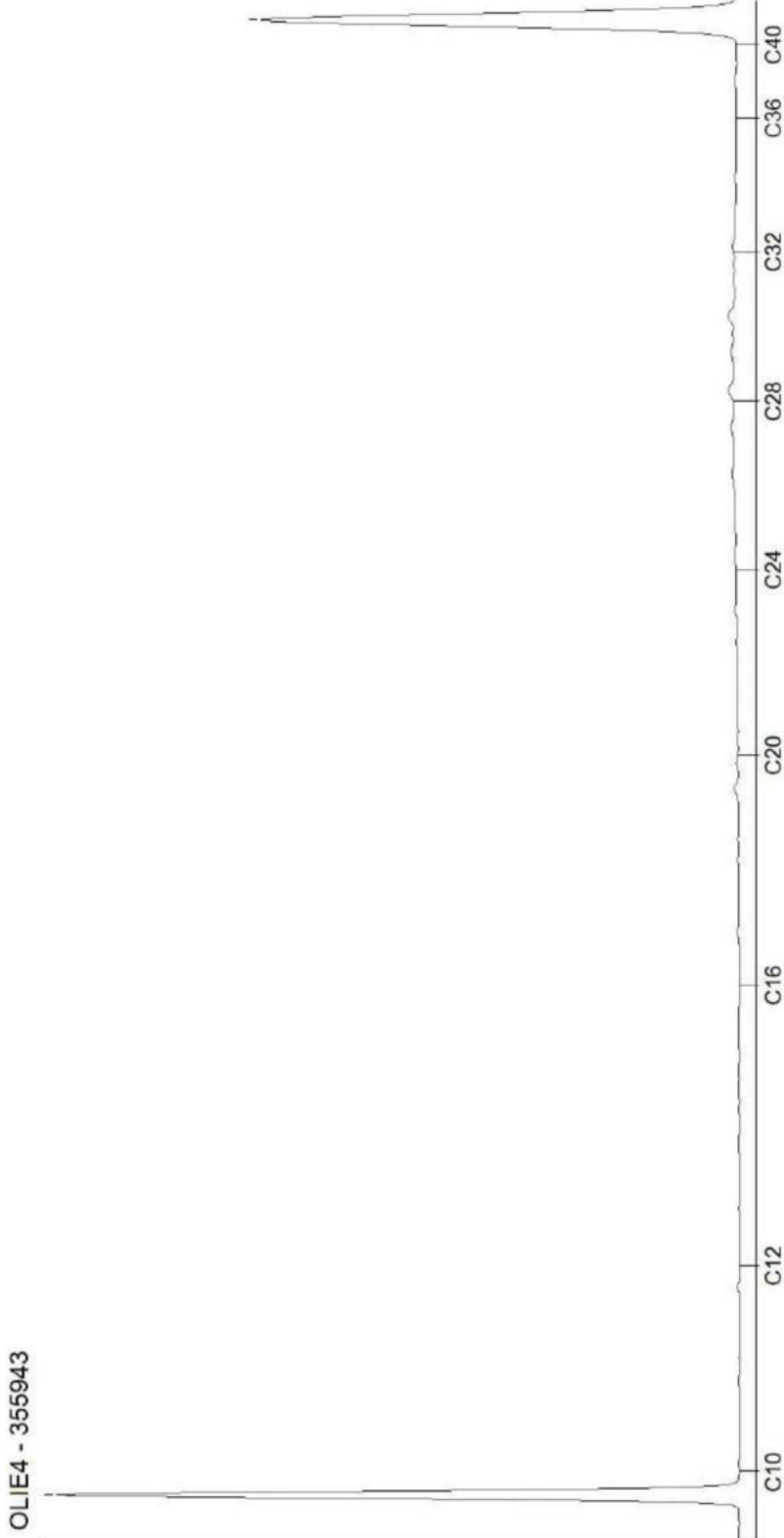
Anthraceen	355974
Benzo(a)anthraceen	355974
Benzo(a)pyreen	355974
Benzo(ghi)peryleen	355974
Benzo(k)fluorantheen	355974
Chryseen	355974
Droge stof	355974
Fenanthreen	355974
Fluorantheen	355974
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	355974
Koolwaterstoffractie C10- C12	355974
Koolwaterstoffractie C10- C40	355974
Koolwaterstoffractie C12- C16	355974
Koolwaterstoffractie C16- C20	355974
Koolwaterstoffractie C20- C24	355974
Koolwaterstoffractie C24- C28	355974
Koolwaterstoffractie C28- C32	355974
Koolwaterstoffractie C32- C36	355974
Koolwaterstoffractie C36- C40	355974
Naftaleen	355974
PCB 101	355974
PCB 118	355974
PCB 138	355974
PCB 153	355974
PCB 180	355974
PCB 28	355974
PCB 52	355974
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	355974

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

Nr. 08110898 ppa.
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr.
NL [REDACTED] B01

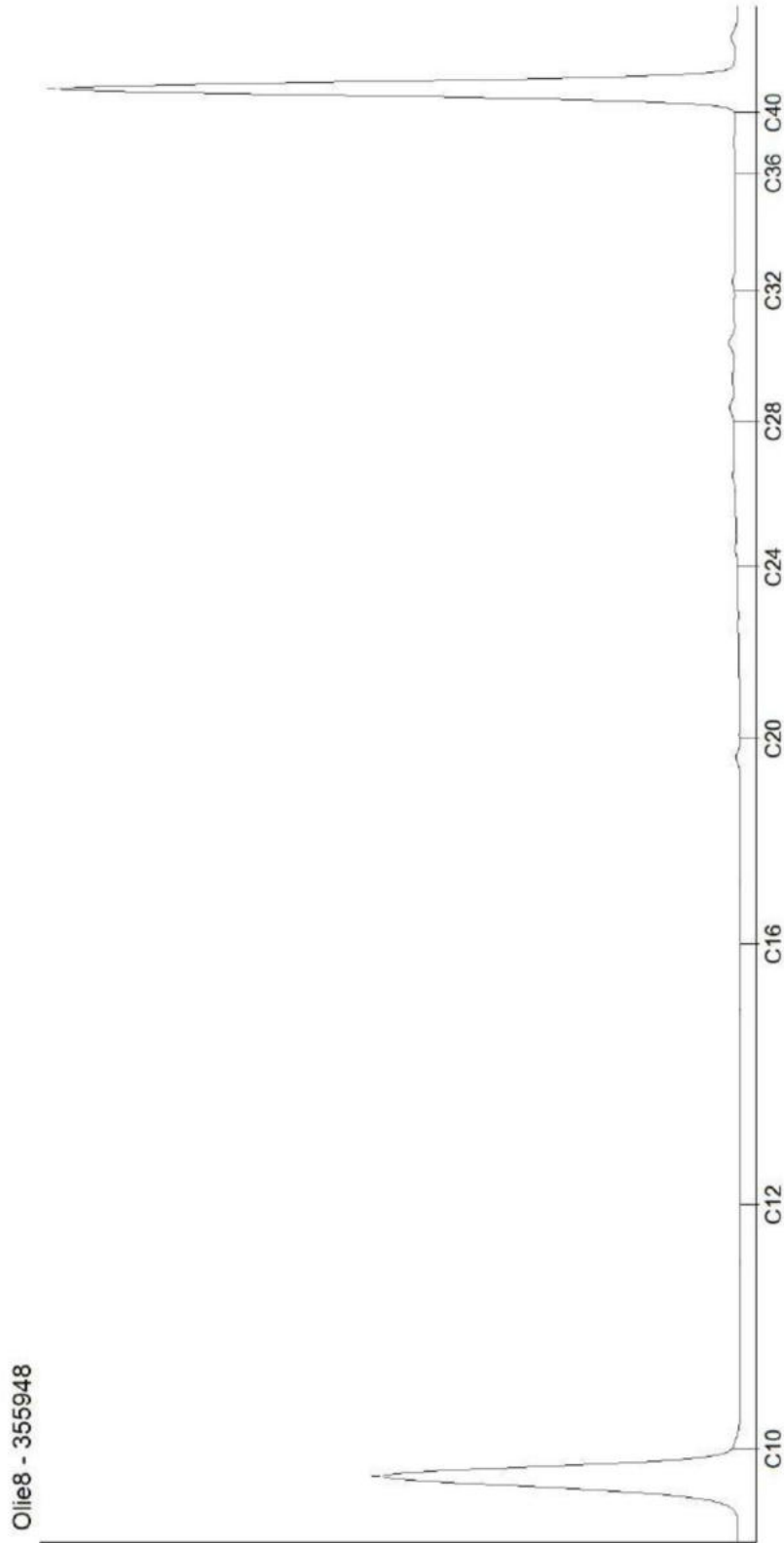
[Redacted], the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1608136, Analysis No. 355943, created at 30.09.2025 09:37:37
Monster beschrijving: MM1, 001b: 0-50, 005: 0-50, 106: 15-50



[Redacted], the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1608136, Analysis No. 355948, created at 29.09.2025 12:17:10
Monster beschrijving: MM2, 006: 0-50, 010: 0-50, 018: 0-50, 022: 0-50



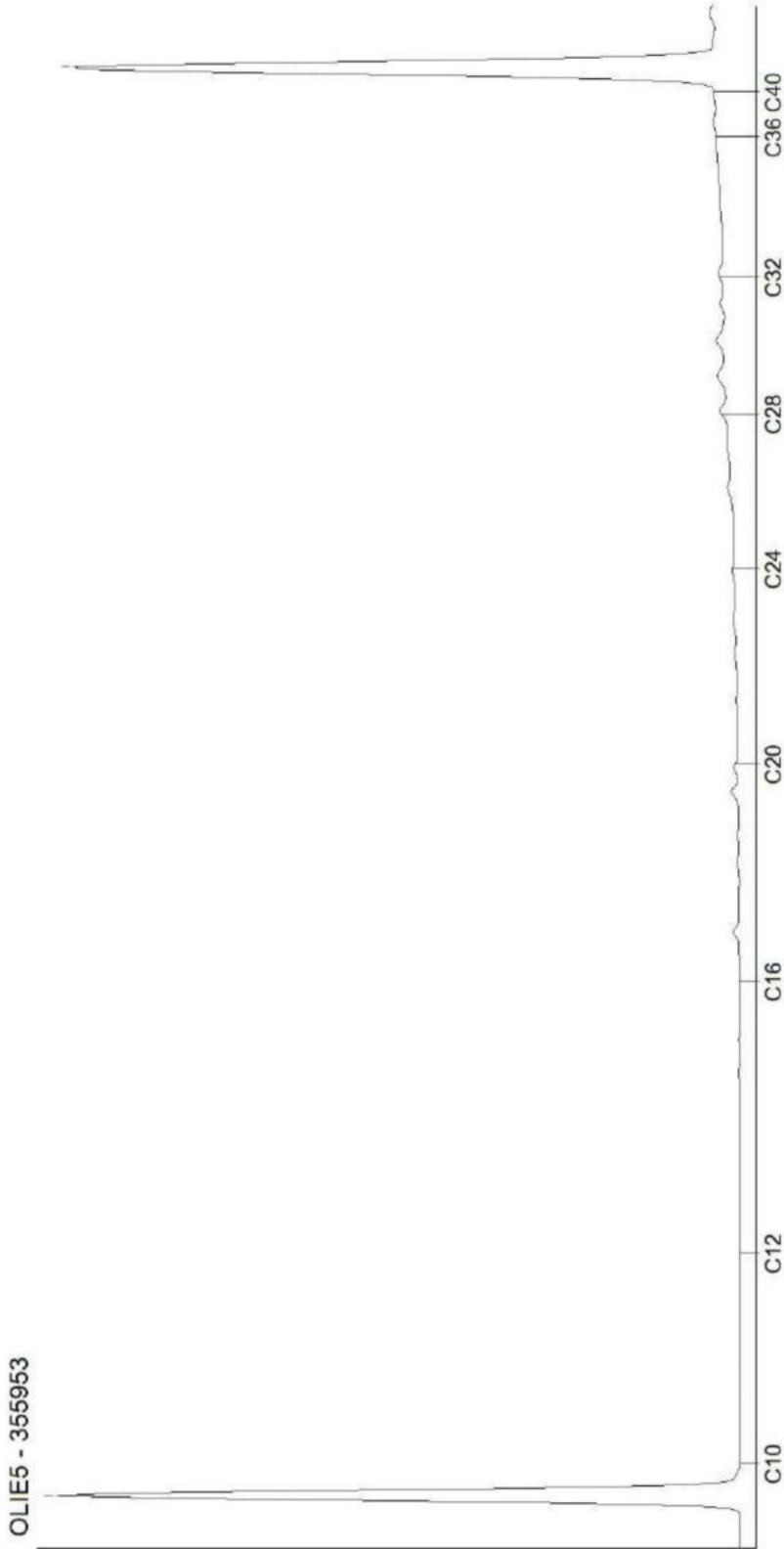
DOC-19-26529412.NL.P2

Nr. 08110898 ppa.
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr.
NL [Redacted] B01

[Redacted], the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

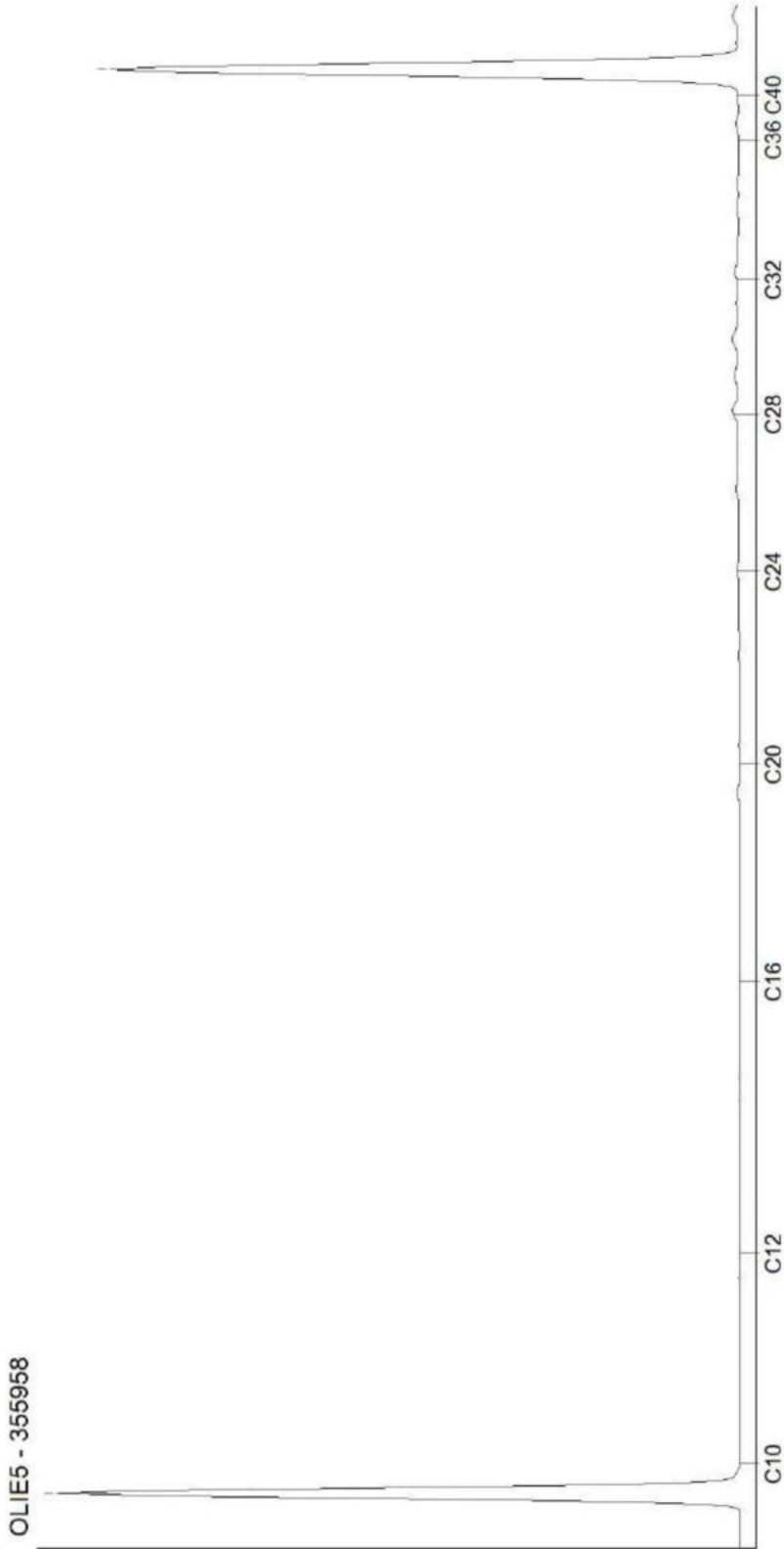
CHROMATOGRAM for Order No. 1608136, Analysis No. 355953, created at 26.09.2025 08:22:55

Monster beschrijving: MM3, 004: 0-50, 023: 0-50, 024: 0-50, 026: 0-50



[Redacted], the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1608136, Analysis No. 355958, created at 26.09.2025 08:22:55
Monster beschrijving: MM4, 007: 0-50, 012: 0-50, 014: 0-50, 015: 0-50

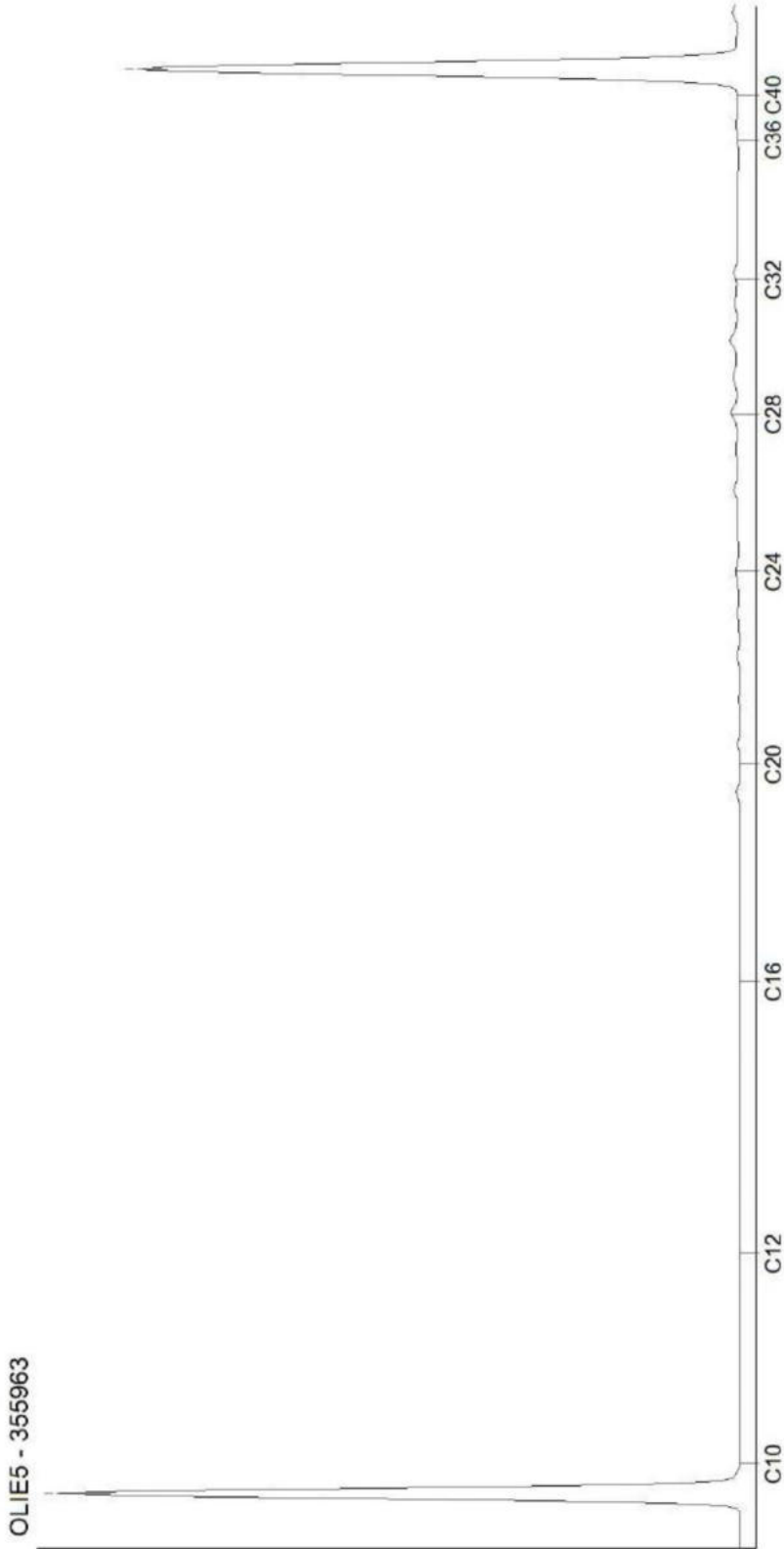


DOC-19-26529412.NL.P4

Nr. 08110898 ppa.
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr.
NL [Redacted] B01

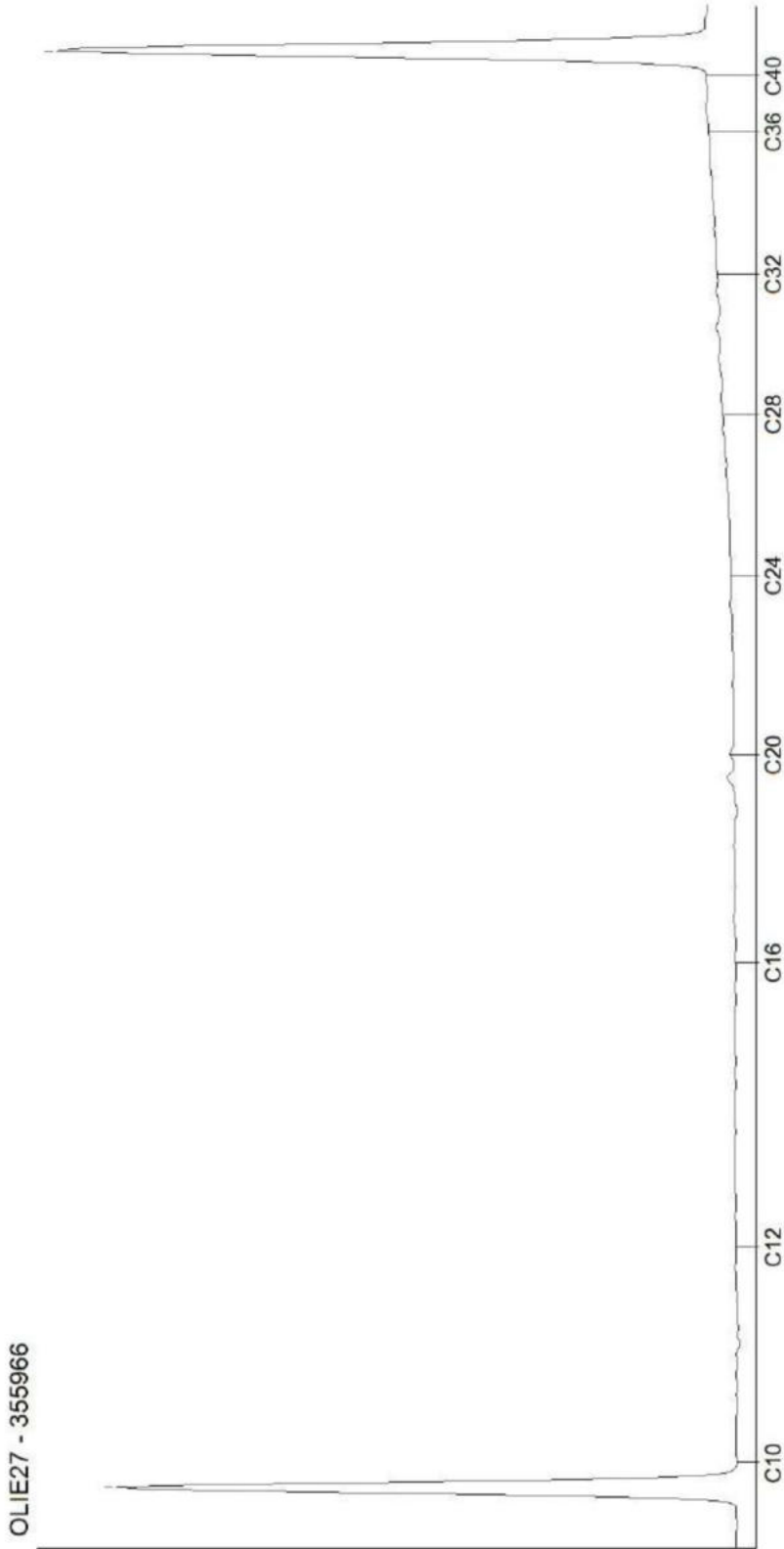
[Redacted], the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1608136, Analysis No. 355963, created at 26.09.2025 08:22:55
Monster beschrijving: MM5, 019: 0-50, 020: 0-50, 021: 0-50, 027: 0-50



[Redacted], the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1608136, Analysis No. 355966, created at 29.09.2025 11:43:41
Monster beschrijving: MM6, 008: 8-15, 013: 8-30

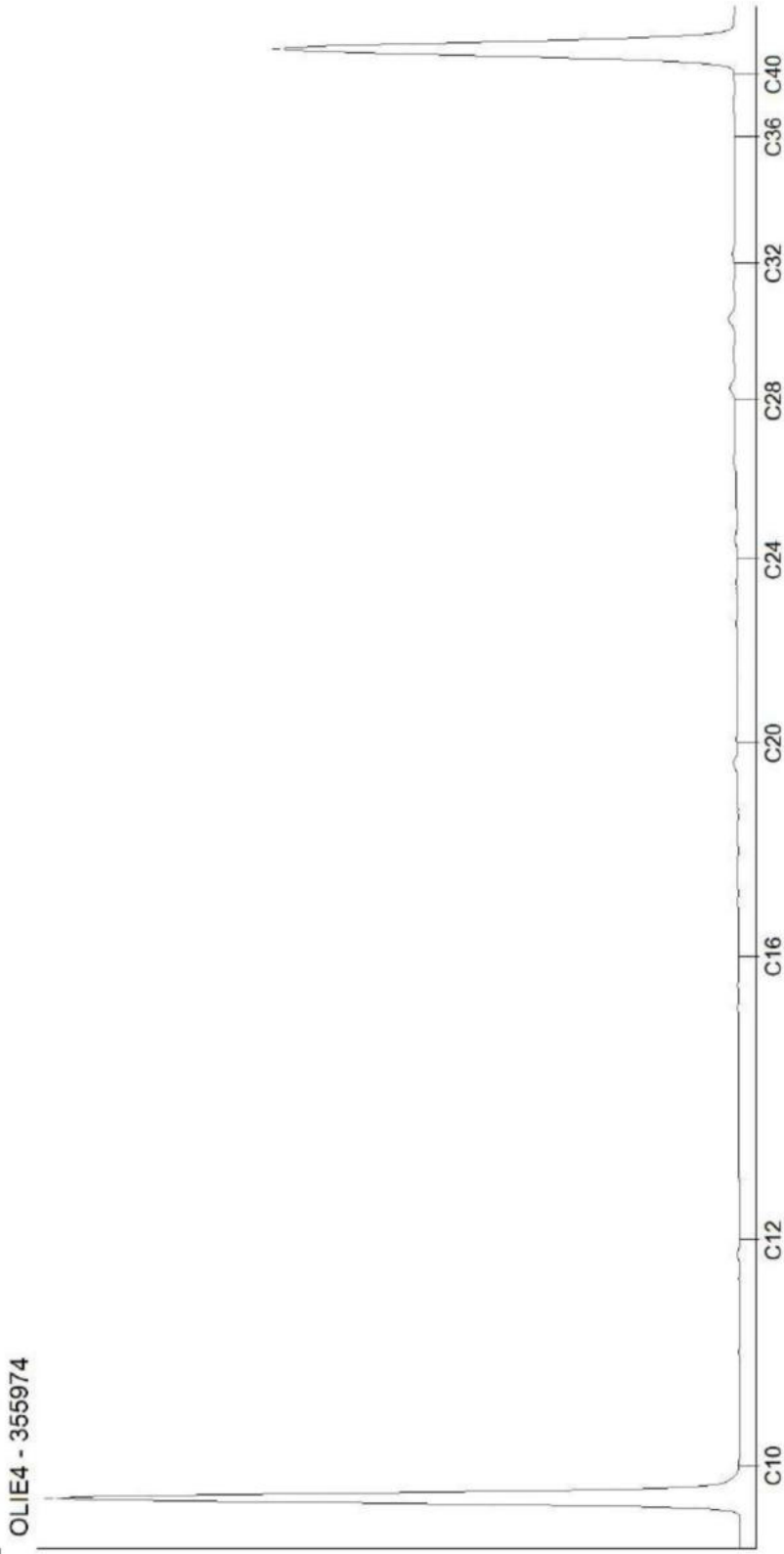


DOC-19-26523412.NL.P6

Nr. 08110898 ppa.
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr.
NL [Redacted] B01

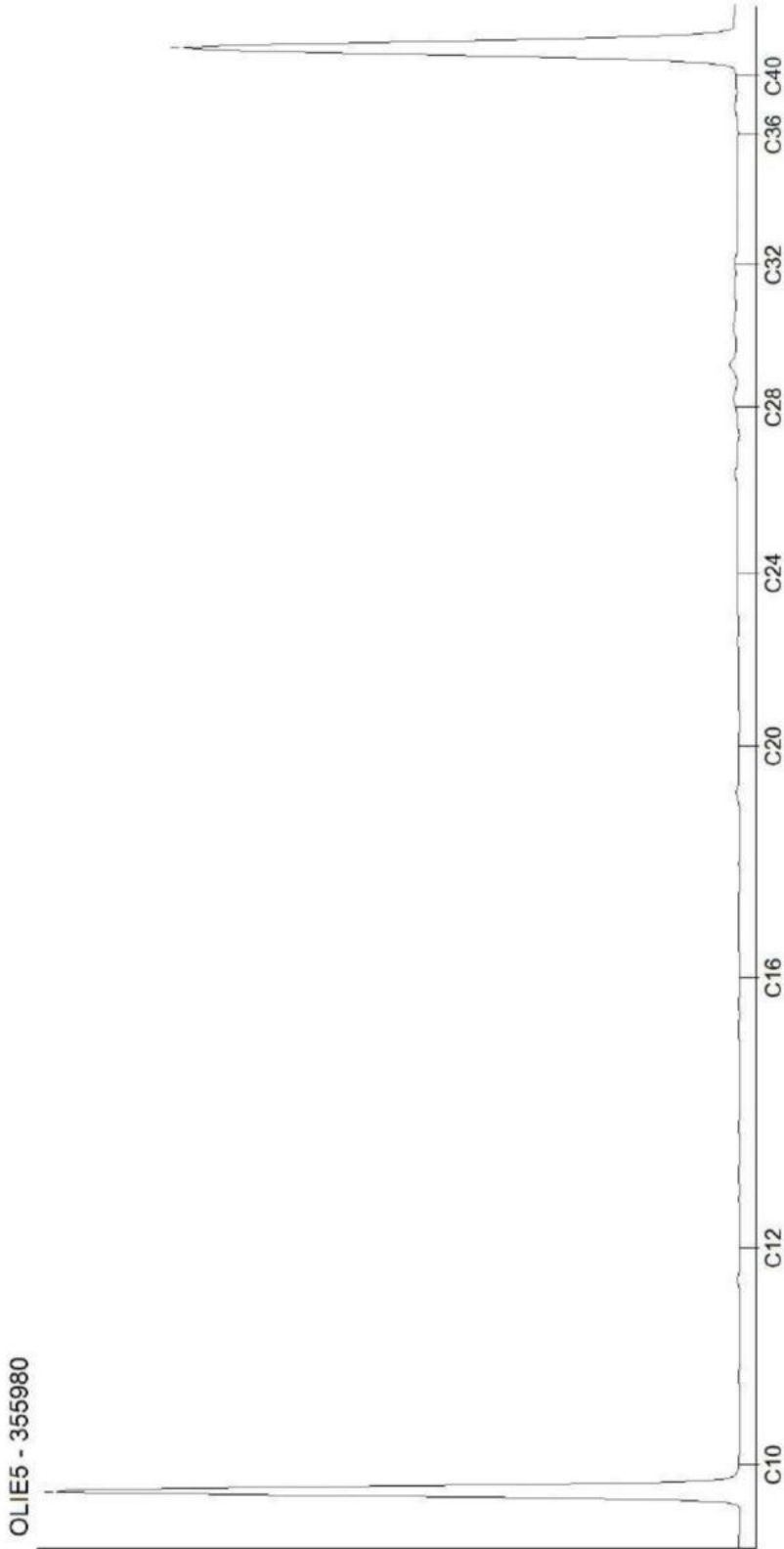
[Redacted], the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1608136, Analysis No. 355974, created at 29.09.2025 11:12:59
Monster beschrijving: MM7, 002: 50-100, 002: 100-140, 003: 50-100, 009: 70-100, 016: 50-100, 016: 100-150, 016: 150-200



[Redacted], the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1608136, Analysis No. 355980, created at 26.09.2025 08:22:55
Monster beschrijving: MM8, 003: 100-120, 011: 50-100, 011: 100-150, 023: 50-100, 026: 50-100

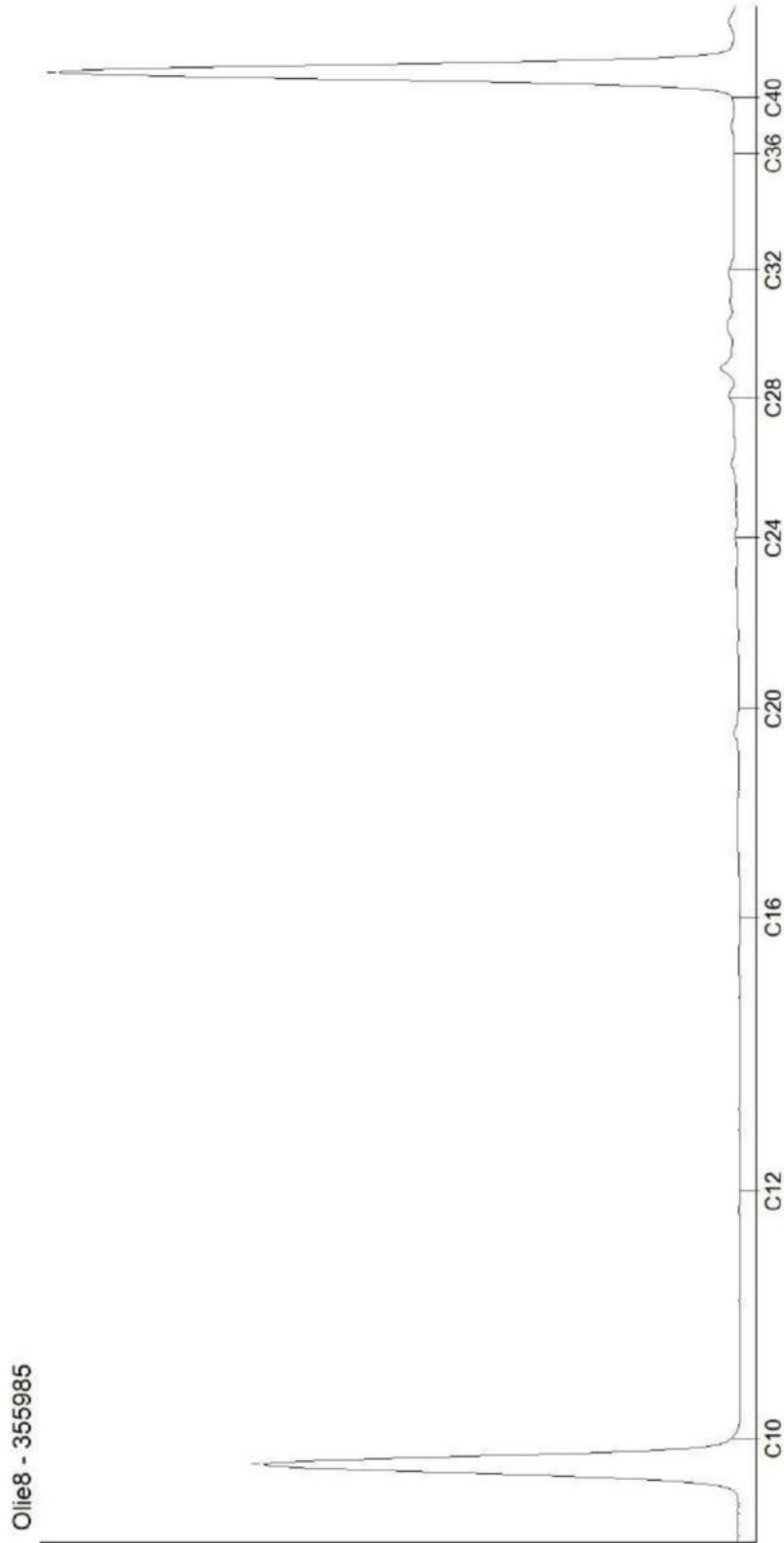


DOC-19-26529412.NL.P8

Nr. 08110898 ppa.
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr.
NL [Redacted] B01

[Redacted], the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1608136, Analysis No. 355985, created at 29.09.2025 12:17:10
Monster beschrijving: MM9, 025: 50-100, 023: 100-150, 026: 120-150, 002: 140-190



██████████, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

KLIJN BODEMONDERZOEK ██████████

Klantnr: 35005721

Analyserapport 1593362 25KL287 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Datum: 19.08.2025

Opdracht	1593362 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35005721 KLIJN BODEMONDERZOEK B.V.
Opdrachtacceptatie	14.08.2025
Project	148588 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Geachte ██████████, ██████████,

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 ██████████ 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 1593362 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 276372-276373, 276375, 276378.

Met vriendelijke groet,

██████████ (AGROLAB GROUP), ██████████, Tel. +31570788121

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

Nr. 08110898 ppa. ██████████
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. ██████████
NL ██████████ B01

Analyserapport 1593362 25KL287 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Datum: 19.08.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
276372	13.08.2025 00:00	MM10, 301: 8-50, 302: 0-50
276373	13.08.2025 00:00	M11, 201: 70-90
276375	13.08.2025 00:00	MM12, 201: 150-200
276378	13.08.2025 00:00	MM13, 101: 8-25, 102: 8-25

Algemene monstervoorbehandeling

Parameter	Eenheid	276372	276373	276375	276378
		MM10, 301: 8-50, 302: 0-50	M11, 201: 70-90	MM12, 201: 150-200	MM13, 101: 8-25, 102: 8-25
S Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
S Droge stof	%	91,0 ¹⁾	84,0 ¹⁾	76,8 ¹⁾	90,6 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

Parameter	Eenheid	276372	276373	276375	276378
		MM10, 301: 8-50, 302: 0-50	M11, 201: 70-90	MM12, 201: 150-200	MM13, 101: 8-25, 102: 8-25
S Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0 ⁶⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾

Klassiek Chemische Analyses

Parameter	Eenheid	276372	276373	276375	276378
		MM10, 301: 8-50, 302: 0-50	M11, 201: 70-90	MM12, 201: 150-200	MM13, 101: 8-25, 102: 8-25
S Organische stof ⁸⁾	% Ds	1,0 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S Organische stof ⁹⁾	% Ds	-- ³⁾	2,1	3,8	<0,2 ⁶⁾

Voorbehandeling metalen analyse

Parameter	Eenheid	276372	276373	276375	276378
		MM10, 301: 8-50, 302: 0-50	M11, 201: 70-90	MM12, 201: 150-200	MM13, 101: 8-25, 102: 8-25
S Koningswater ontsluiting		++ ^{1),2)}	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾

Metalen (AS3000)

Parameter	Eenheid	276372	276373	276375	276378
		MM10, 301: 8-50, 302: 0-50	M11, 201: 70-90	MM12, 201: 150-200	MM13, 101: 8-25, 102: 8-25
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20 ⁶⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20 ⁶⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0 ⁶⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0 ⁶⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁶⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10 ⁶⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁶⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	7,1	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20 ⁶⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾

PAK (AS3000)

Parameter	Eenheid	276372	276373	276375	276378
		MM10, 301: 8-50, 302: 0-50	M11, 201: 70-90	MM12, 201: 150-200	MM13, 101: 8-25, 102: 8-25
S Anthraceen	mg/kg Ds	0,45	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	1,3	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	1,1	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,67	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,52	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾

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

Analyserapport 1593362 25KL287 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Datum: 19.08.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
276372	13.08.2025 00:00	MM10, 301: 8-50, 302: 0-50
276373	13.08.2025 00:00	M11, 201: 70-90
276375	13.08.2025 00:00	MM12, 201: 150-200
276378	13.08.2025 00:00	MM13, 101: 8-25, 102: 8-25

	Parameter	Eenheid	276372	276373	276375	276378
			MM10, 301: 8-50, 302: 0-50	M11, 201: 70-90	MM12, 201: 150-200	MM13, 101: 8-25, 102: 8-25
S	Chryseen	mg/kg Ds	1,2	.. ³⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	Fenantheen	mg/kg Ds	1,9	.. ³⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	3,0	.. ³⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,70	.. ³⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	0,29	.. ³⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	11	..³⁾	..³⁾	..³⁾

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	276372	276373	276375	276378
			MM10, 301: 8-50, 302: 0-50	M11, 201: 70-90	MM12, 201: 150-200	MM13, 101: 8-25, 102: 8-25
S	Benzeen	mg/kg Ds	.. ³⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Tolueen	mg/kg Ds	.. ³⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Ethylbenzeen	mg/kg Ds	.. ³⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	m,p-Xyleen	mg/kg Ds	.. ³⁾	<0,10 ⁶⁾	<0,10 ⁶⁾	<0,10 ⁶⁾
S	o-Xyleen	mg/kg Ds	.. ³⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	..³⁾	0,11⁴⁾	0,11⁴⁾	0,11⁴⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	.. ³⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	276372	276373	276375	276378
			MM10, 301: 8-50, 302: 0-50	M11, 201: 70-90	MM12, 201: 150-200	MM13, 101: 8-25, 102: 8-25
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁶⁾	230	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	67	5	<3 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	9	87	7	<4 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	42	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	15	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	8	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾

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

Analyserapport 1593362 25KL287 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Datum: 19.08.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
276372	13.08.2025 00:00	MM10, 301: 8-50, 302: 0-50
276373	13.08.2025 00:00	M11, 201: 70-90
276375	13.08.2025 00:00	MM12, 201: 150-200
276378	13.08.2025 00:00	MM13, 101: 8-25, 102: 8-25

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	276372	276373	276375	276378
			MM10, 301: 8-50, 302: 0-50	M11, 201: 70-90	MM12, 201: 150-200	MM13, 101: 8-25, 102: 8-25
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	PCB 138 ¹⁰⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ⁴⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	.. ³⁾

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

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

³⁾ "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

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

⁵⁾ Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

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

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

⁹⁾ Het organische stof gehalte 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.

¹⁰⁾ Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 14.08.2025

Einde van de test: 19.08.2025

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.

██████████ (AGROLAB GROUP), ██████████, Tel. +31570788121

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000

Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof⁶⁾ • Organische stof⁹⁾ • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(a)pyreen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Benzeen • Toluëen • Ethylbenzeen • m,p-Xyleen • o-Xyleen • Som Xylenen (Factor 0,7) • Koolwaterstoffractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138¹⁰⁾ • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

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

Droge stof

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

[redacted], the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Analyserapport 1593362 25KL287 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Datum: 19.08.2025

Lijst van methoden

eigen methode*)

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

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200

Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

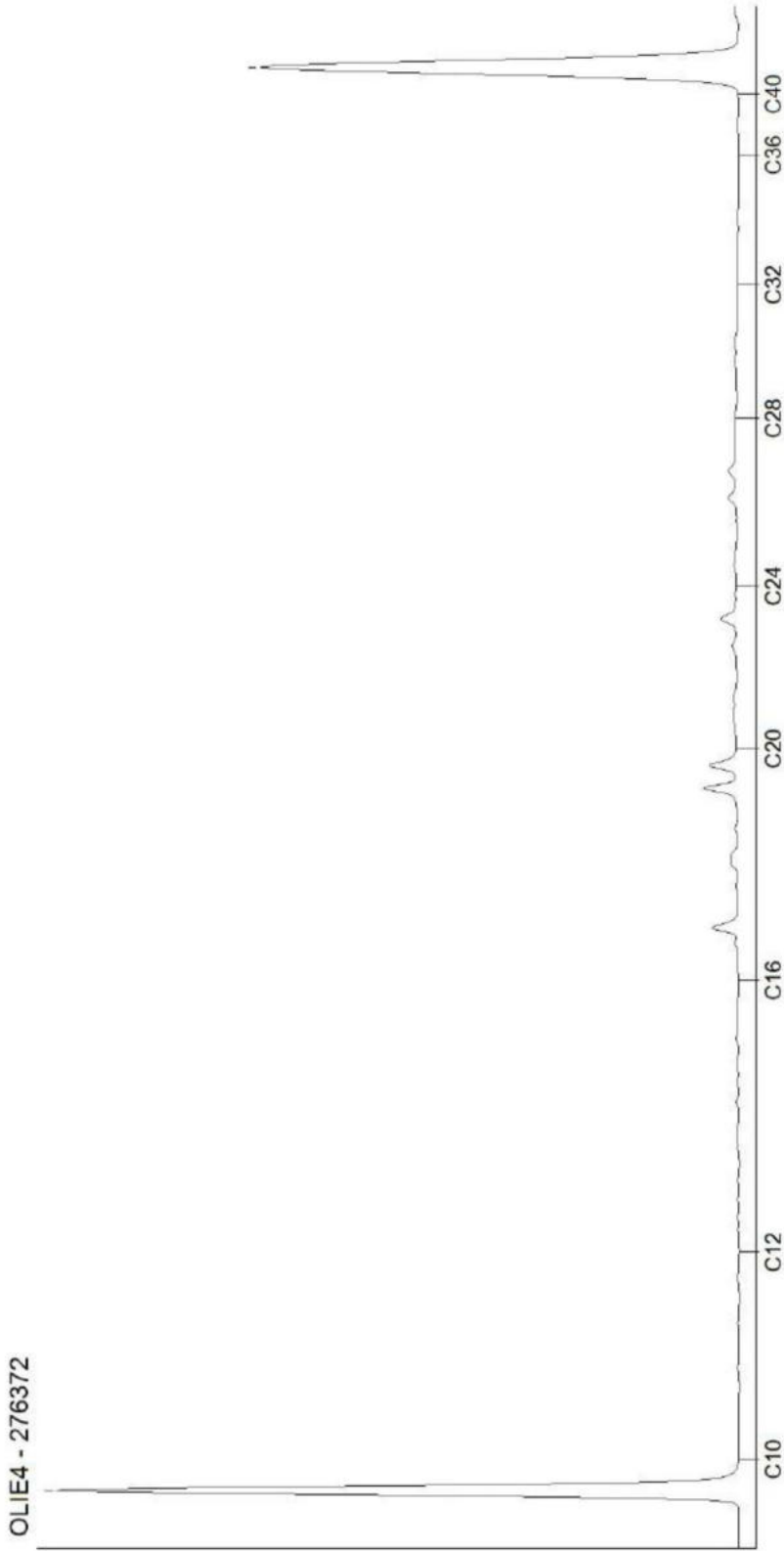
Parameters uitgevoerd door [redacted] BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL [redacted] B01

ppa.
Dr. [redacted]

[Redacted], the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

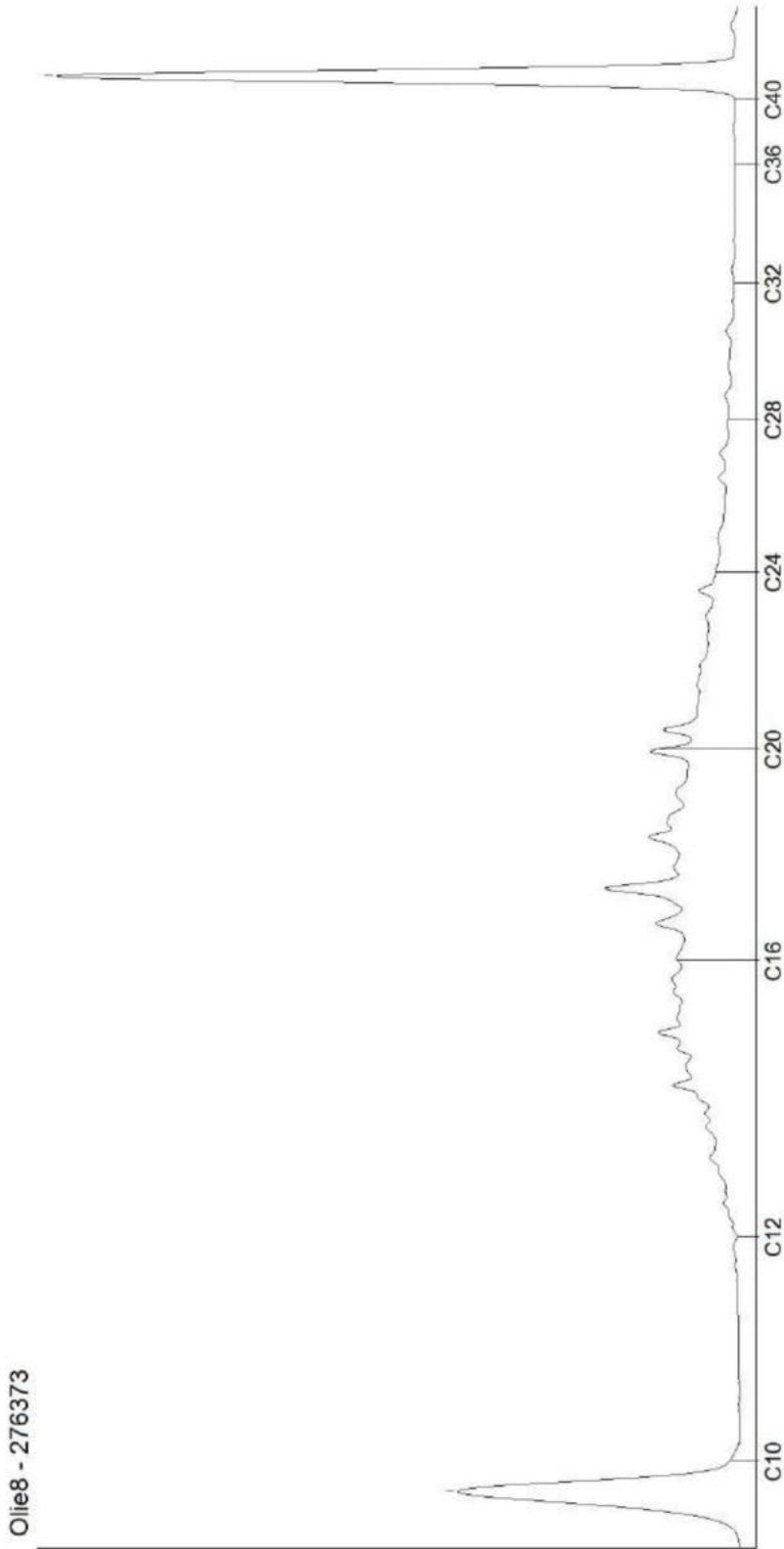
CHROMATOGRAM for Order No. 1593362, Analysis No. 276372, created at 18.08.2025 12:38:43
Monster beschrijving: MM10, 301: 8-50, 302: 0-50



[Redacted], the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1593362, Analysis No. 276373, created at 19.08.2025 10:26:02

Monster beschrijving: M11, 201: 70-90



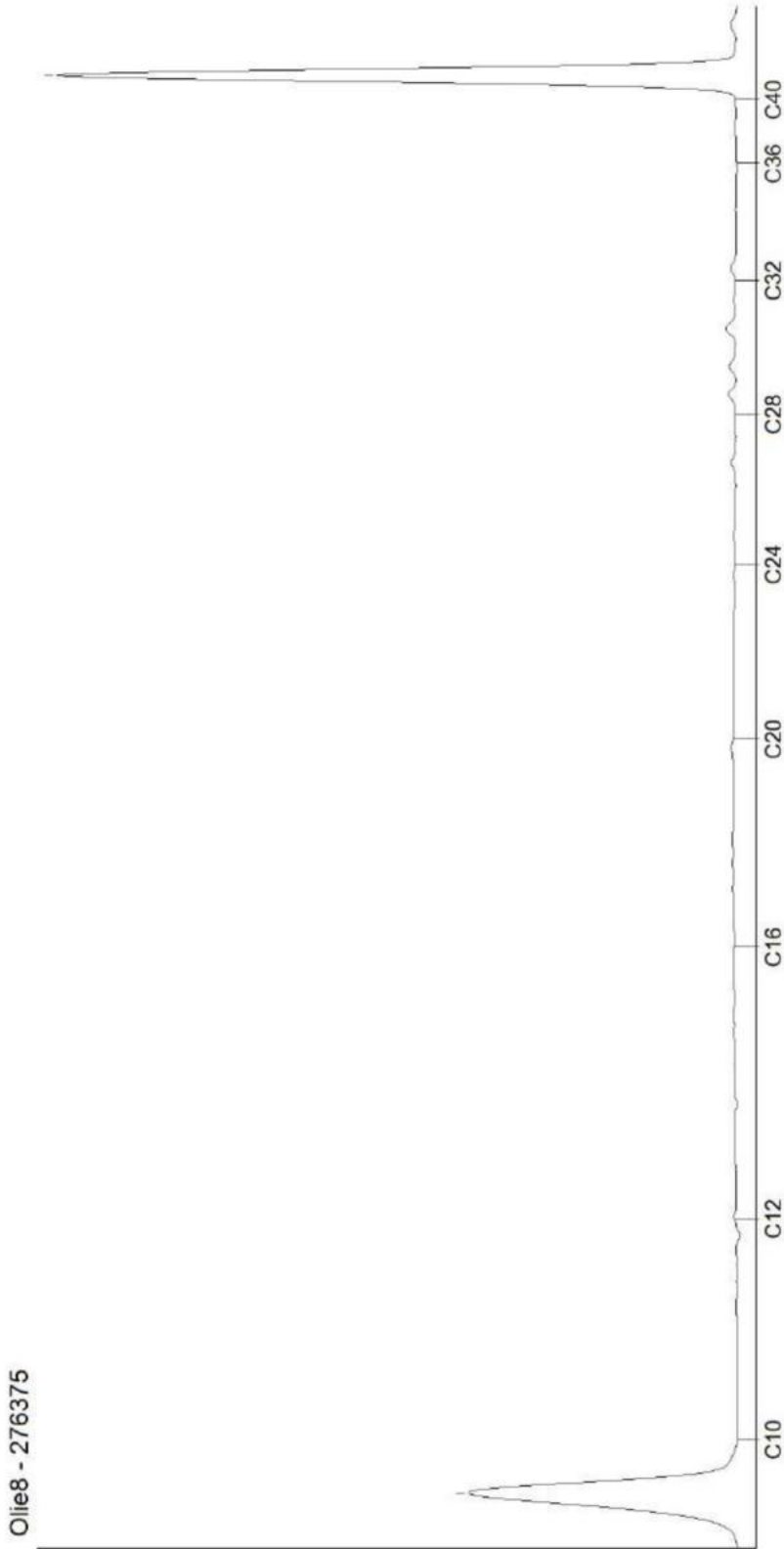
DOC-19-26313666-NL-P2

Nr. 08110898 ppa.
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr.
NL [Redacted] B01

[Redacted], the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1593362, Analysis No. 276375, created at 19.08.2025 10:26:02

Monster beschrijving: MM12, 201: 150-200

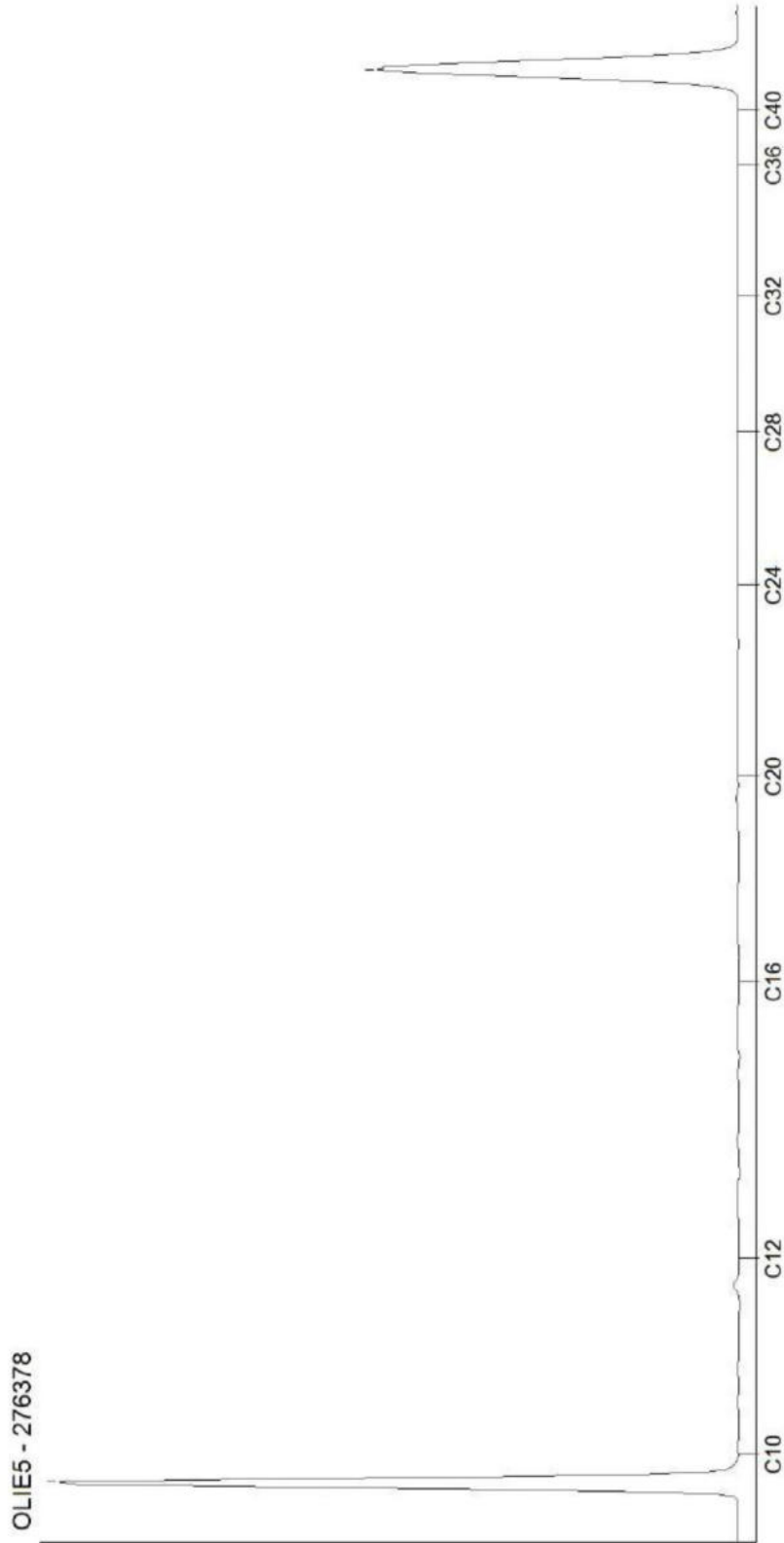


DOC-19-26313666-NL-P3

Nr. 08110898 ppa.
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr.
NL [Redacted] B01

[Redacted], the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1593362, Analysis No. 276378, created at 19.08.2025 12:29:11
Monster beschrijving: MM13, 101: 8-25, 102: 8-25



[REDACTED], the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

KLIJN BODEMONDERZOEK [REDACTED]

Klantnr: 35005721

Analyserapport 1608134 25KL287 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Datum: 30.09.2025

Opdracht	1608134 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35005721 KLIJN BODEMONDERZOEK B.V.
Opdrachtacceptatie	23.09.2025
Project	148588 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Geachte [REDACTED], [REDACTED],

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 [REDACTED] 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 1608134 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 355925, 355930, 355936.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED] (AGROLAB GROUP), [REDACTED], Tel. 31570788122

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

Nr. 08110898 ppa. [REDACTED]
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. [REDACTED]
NL [REDACTED] B01

Analyserapport 1608134 25KL287 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Datum: 30.09.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
355925	22.09.2025 00:00	MM14, 106: 50-100, 106: 100-150
355930	22.09.2025 00:00	MM15, 601: 0-50, 605: 20-50, 606: 0-50, 607: 0-50
355936	22.09.2025 00:00	MM16, 601: 50-100, 601: 100-150, 605: 50-100, 605: 100-150, 606: 50-100

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	355925 MM14, 106: 50-100, 106: 100-150	355930 MM15, 601: 0-50, 605: 20-50, 606: 0-50, 607: 0-50	355936 MM16, 601: 50-100, 601: 100-150, 605: 50-100, 605: 100-150, 606: 50-100
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++ ²⁾	++ ²⁾	-- ³⁾
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
S	Droge stof	%	85,6 ¹⁾	87,9 ¹⁾	87,8 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	355925 MM14, 106: 50-100, 106: 100-150	355930 MM15, 601: 0-50, 605: 20-50, 606: 0-50, 607: 0-50	355936 MM16, 601: 50-100, 601: 100-150, 605: 50-100, 605: 100-150, 606: 50-100
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,1	4,7	6,9

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	355925 MM14, 106: 50-100, 106: 100-150	355930 MM15, 601: 0-50, 605: 20-50, 606: 0-50, 607: 0-50	355936 MM16, 601: 50-100, 601: 100-150, 605: 50-100, 605: 100-150, 606: 50-100
S	Organische stof ⁶⁾	% Ds	2,9	3,7	4,5

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	355925 MM14, 106: 50-100, 106: 100-150	355930 MM15, 601: 0-50, 605: 20-50, 606: 0-50, 607: 0-50	355936 MM16, 601: 50-100, 601: 100-150, 605: 50-100, 605: 100-150, 606: 50-100
S	Koningswater ontsluiting		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	355925 MM14, 106: 50-100, 106: 100-150	355930 MM15, 601: 0-50, 605: 20-50, 606: 0-50, 607: 0-50	355936 MM16, 601: 50-100, 601: 100-150, 605: 50-100, 605: 100-150, 606: 50-100
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	73	44	42
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0 ⁵⁾	3,5	3,4
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	13	16	13
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	41	32	34
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	8,1	11	9,1
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	41	55	65

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	355925 MM14, 106: 50-100, 106: 100-150	355930 MM15, 601: 0-50, 605: 20-50, 606: 0-50, 607: 0-50	355936 MM16, 601: 50-100, 601: 100-150, 605: 50-100, 605: 100-150, 606: 50-100
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	0,24	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,11	0,50	0,18
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	0,11	0,46	0,47
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,067	0,33	0,24
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	0,23	0,25

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

Analyserapport 1608134 25KL287 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl
Datum: 30.09.2025
Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
355925	22.09.2025 00:00	MM14, 106: 50-100, 106: 100-150
355930	22.09.2025 00:00	MM15, 601: 0-50, 605: 20-50, 606: 0-50, 607: 0-50
355936	22.09.2025 00:00	MM16, 601: 50-100, 601: 100-150, 605: 50-100, 605: 100-150, 606: 50-100

	Parameter	Eenheid	355925 MM14, 106: 50-100, 106: 100-150	355930 MM15, 601: 0-50, 605: 20-50, 606: 0-50, 607: 0-50	355936 MM16, 601: 50-100, 601: 100-150, 605: 50-100, 605: 100-150, 606: 50-100
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,092	0,49	0,17
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,13	1,1	0,21
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,25	1,3	0,25
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	0,36	0,27
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	0,14	<0,050 ⁵⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,90⁴⁾	5,2	2,1⁴⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	355925 MM14, 106: 50-100, 106: 100-150	355930 MM15, 601: 0-50, 605: 20-50, 606: 0-50, 607: 0-50	355936 MM16, 601: 50-100, 601: 100-150, 605: 50-100, 605: 100-150, 606: 50-100
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	110	81
	Koolwaterstof fractie C10-C12 [*])	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16 [*])	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	5	9
	Koolwaterstof fractie C16-C20 [*])	mg/kg Ds	<4 ⁵⁾	9	5
	Koolwaterstof fractie C20-C24 [*])	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	11	8
	Koolwaterstof fractie C24-C28 [*])	mg/kg Ds	7	20	18
	Koolwaterstof fractie C28-C32 [*])	mg/kg Ds	8	27	22
	Koolwaterstof fractie C32-C36 [*])	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	24	14
	Koolwaterstof fractie C36-C40 [*])	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	10	<5 ⁵⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	355925 MM14, 106: 50-100, 106: 100-150	355930 MM15, 601: 0-50, 605: 20-50, 606: 0-50, 607: 0-50	355936 MM16, 601: 50-100, 601: 100-150, 605: 50-100, 605: 100-150, 606: 50-100
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 138 ⁷⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049⁴⁾	0,0049⁴⁾	0,0049⁴⁾

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).

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

[REDACTED], the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Analyserapport 1608134 25KL287 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Datum: 30.09.2025

- 2) "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
3) "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.
4) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
5) Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
6) 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.
7) Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 23.09.2025
Einde van de test: 30.09.2025

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.

[REDACTED] (AGROLAB GROUP), [REDACTED], Tel. 31570788122

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof ⁶⁾ • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthracen • Benzo(a)anthracen • Benzo(a)pyreen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • 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 138 ⁷⁾ • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmter) (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

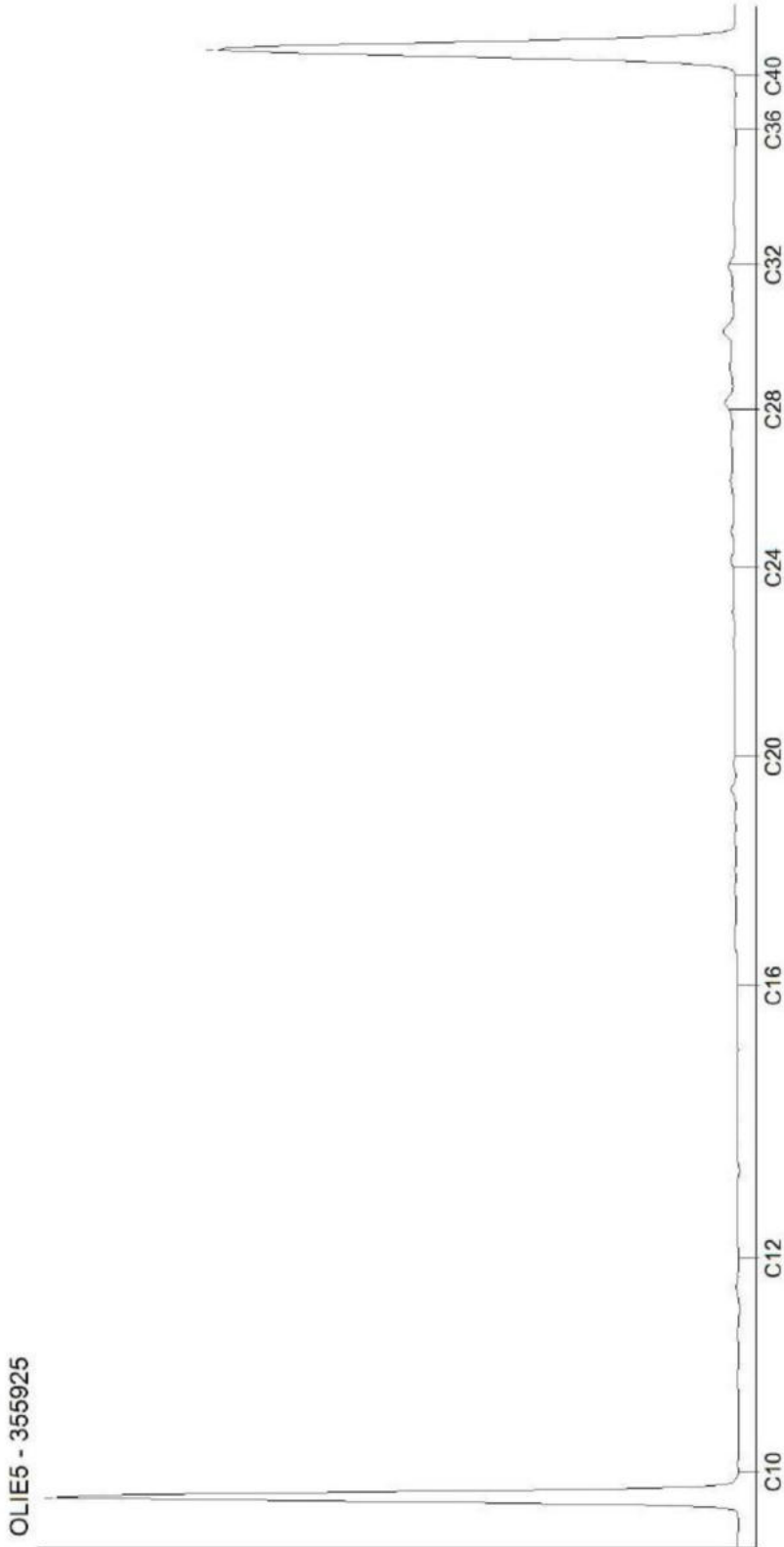
Parameters uitgevoerd door [REDACTED] BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL [REDACTED] B01

ppa.
Dr.

[Redacted], the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1608134, Analysis No. 355925, created at 29.09.2025 09:48:00
Monster beschrijving: MM14, 106: 50-100, 106: 100-150



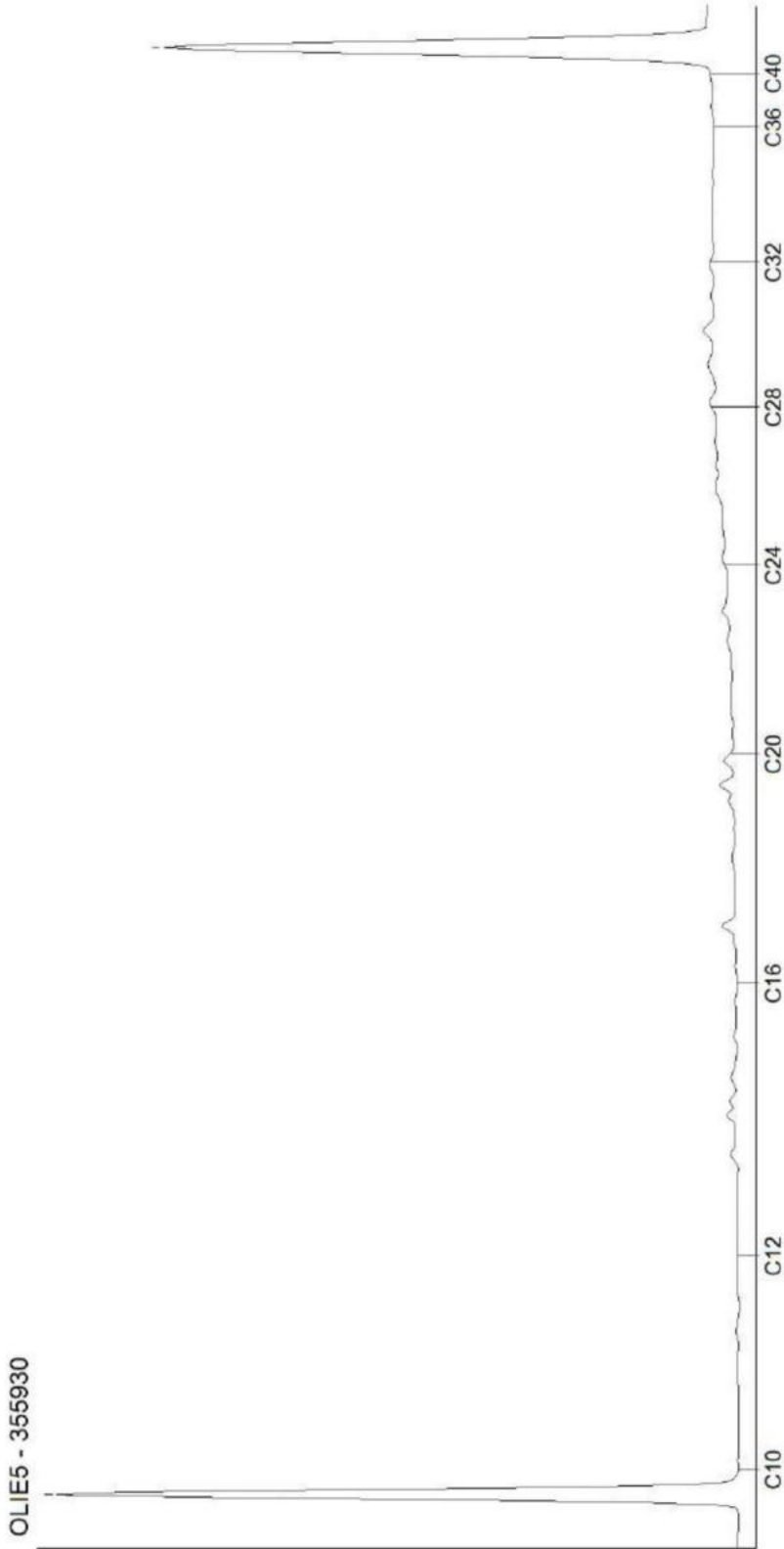
DOC-19-26525815-NL-PT

Nr. 08110898 ppa.
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr.
NL [Redacted] B01

[Redacted], the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

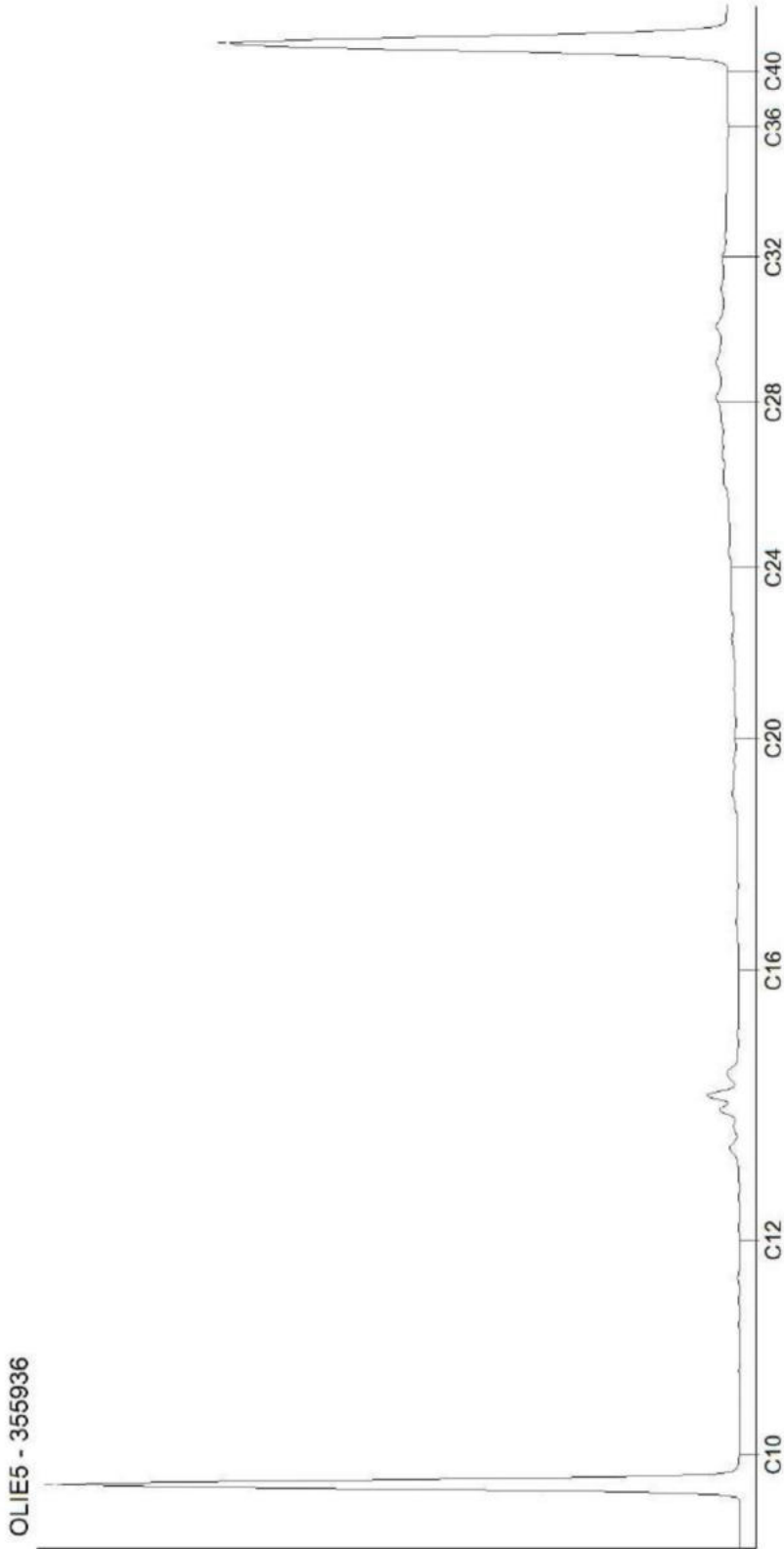
CHROMATOGRAM for Order No. 1608134, Analysis No. 355930, created at 29.09.2025 09:48:00

Monster beschrijving: MM15, 601: 0-50, 605: 20-50, 606: 0-50, 607: 0-50



[Redacted], the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1608134, Analysis No. 355936, created at 25.09.2025 15:25:50
Monster beschrijving: MM16, 601: 50-100, 601: 100-150, 605: 50-100, 605: 100-150, 606: 50-100



DOC-13-26525815-NL-P3

Nr. 08110898 ppa.
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr.
NL [Redacted] B01

[REDACTED], the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

KLIJN BODEMONDERZOEK [REDACTED]

Klantnr: 35005721

Analyserapport 1593363 25KL287 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Datum: 20.08.2025

Opdracht	1593363 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35005721 KLIJN BODEMONDERZOEK B.V.
Opdrachtacceptatie	14.08.2025
Project	148588 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Geachte [REDACTED], [REDACTED],

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 [REDACTED] 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 1593363 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 276379-276380.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED] (AGROLAB GROUP), [REDACTED], Tel. +31570788121

Parameters uitgevoerd door [REDACTED] BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Nr. 08110898 ppa. [REDACTED]
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. [REDACTED]
NL [REDACTED] B01

Analyserapport 1593363 25KL287 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Datum: 20.08.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
276379	13.08.2025 00:00	MMA1, MMA1 pcb: 0-10
276380	13.08.2025 00:00	MMA2, MMA2 pcb: 0-10

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	276379 MMA1, MMA1 pcb: 0-10	276380 MMA2, MMA2 pcb: 0-10
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
S	Droge stof	%	62,5 ¹⁾	72,8 ¹⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	276379 MMA1, MMA1 pcb: 0-10	276380 MMA2, MMA2 pcb: 0-10
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S	PCB 138 ⁵⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾

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

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

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

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

⁵⁾ Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 14.08.2025

Einde van de test: 19.08.2025

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.

██████████ (AGROLAB GROUP), ██████████, Tel. +31570788121

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000

Voorbehandeling conform AS3000 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138⁵⁾ • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

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

Droge stof

Parameters uitgevoerd door ██████████ BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

[REDACTED], the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

KLIJN BODEMONDERZOEK B.V.
[REDACTED]

Klantnr: 35005721

Analyserapport 1614690 - 391480 25KL287 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Datum: 12.10.2025

Opdracht	1614690 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35005721 KLIJN BODEMONDERZOEK B.V.
Opdrachtacceptatie	07.10.2025
Project	151248 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Geachte [REDACTED], [REDACTED],

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 [REDACTED] 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 1614690 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 391480.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED] (AGROLAB GROUP), [REDACTED], Tel. +31570788114

Parameters uitgevoerd door [REDACTED] BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Analyserapport 1614690 - 391480 25KL287 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Datum: 12.10.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
391480	06.10.2025 00:00	MMA6, MMA6 PCB: 0-10

Algemene monstervoorbehandeling

Parameter	Eenheid	391480
		MMA6, MMA6 PCB: 0-10
S Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}
S Droge stof	%	76,9 ¹⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

Parameter	Eenheid	391480
		MMA6, MMA6 PCB: 0-10
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S PCB 138 ⁵⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049³⁾

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

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

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

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

⁵⁾ Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 08.10.2025

Einde van de test: 12.10.2025

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.

[REDACTED] (AGROLAB GROUP), [REDACTED], Tel. +31570788114

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138 ⁵⁾ • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)
conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof

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

AL-West B.V.

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



KLIJN BODEMONDERZOEK

Klantnr: 35005721

Analyserapport 1593353 25KL287 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Datum: 01.09.2025

Opdracht	1593353 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35005721 KLIJN BODEMONDERZOEK B.V.
Opdrachtacceptatie	14.08.2025
Project	148588 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Geachte , ,

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 gedeponeed 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 1593353 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 276313-276314.

Met vriendelijke groet,

(AGROLAB GROUP), , Tel. +31570788121
Klantenservice

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

Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL B01

ppa.
Dr.



Blad 1 van 3

Analyserapport 1593353 25KL287 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Datum: 01.09.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
276313	13.08.2025 00:00	MM1A, MMA1: 0-10
276314	13.08.2025 00:00	MMA2, MMA2: 0-10

Asbestbepaling in grond/puin

	Parameter	Eenheid	276313	276314
			MM1A, MMA1: 0-10	MMA2, MMA2: 0-10
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	200 ¹⁾	<2 ^{1),4)}
	Asbestvezels met electronenmicroscopie ^{v),*)}	mg/kg Ds	<1,1 ⁴⁾	<1,1 ⁴⁾
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++ ²⁾	++ ²⁾

Aanvullende asbestgegevens

	Parameter	Eenheid	276313	276314
			MM1A, MMA1: 0-10	MMA2, MMA2: 0-10
	Monstermassa droog	g	11608	8668
	Droge stof	%	89,0	68,7
	Gemeten Serpentine asbest	mg/kg	200	<0,2 ⁴⁾
	Gemeten Serpentine asbest ondergrens	mg/kg	130	<0,20 ⁴⁾
	Gemeten Serpentine asbest bovengrens	mg/kg	310	<0,20 ⁴⁾
	Gemeten Amfibool asbest	mg/kg	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
	Gemeten Amfibool asbest ondergrens	mg/kg	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
	Gemeten Amfibool asbest bovengrens	mg/kg	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	200	<2,0 ⁴⁾

Overig onderzoek

	Parameter	Eenheid	276313	276314
			MM1A, MMA1: 0-10	MMA2, MMA2: 0-10
	SEM - Monstermassa droog (ACMAA)	g	._ ³⁾	._ ³⁾
	SEM - Droge stof (ACMAA)	%	._ ³⁾	._ ³⁾
	SEM - Serpentine (ACMAA)	mg/kg	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾
	SEM-Gemeten Serpentine ondergrens (ACMAA)	mg/kg	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾
	SEM-Gemeten Serpentine bovengrens (ACMAA)	mg/kg	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾
	SEM - Gemeten Amfibool (ACMAA)	mg/kg	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	SEM - Gemeten Amfibool ondergrens (ACMAA)	mg/kg	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	SEM - Gemeten Amfibool bovengrens (ACMAA)	mg/kg	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	SEM - Totaal asbest hechtgebonden (ACMAA)	mg/kg	._ ³⁾	._ ³⁾
	SEM - Totaal asbest niet hechtgebonden (ACMAA)	mg/kg	._ ³⁾	._ ³⁾

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

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

[REDACTED], the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Analysrapport 1593353 25KL287 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Datum: 01.09.2025

- 2) "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
3) "-" Geeft "niet aanwezig" of "nee" aan.
4) Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 14.08.2025
Einde van de test: 01.09.2025

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

[REDACTED] (AGROLAB GROUP), [REDACTED], Tel. +31570788121
Klantenservice

Lijst van methoden

<Geen informatie>	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse
AS3000 asbest in bodem en materialen	Som gewogen asbest
conform NEN 5898	SEM - Monstermassa droog (ACMAA) • SEM - Droge stof (ACMAA) • SEM - Serpentine (ACMAA) • SEM-Gemeten Serpentine ondergrens (ACMAA) • SEM-Gemeten Serpentine bovengrens (ACMAA) • SEM - Gemeten Amfibool (ACMAA) • SEM - Gemeten Amfibool ondergrens (ACMAA) • SEM - Gemeten Amfibool bovengrens (ACMAA) • SEM - Totaal asbest hechtgebonden (ACMAA) • SEM - Totaal asbest niet hechtgebonden (ACMAA)
conform NEN 5898^(C7)v)	Asbestvezels met elektronenmicroscopie ^{v),*)}
Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI	Monstermassa droog • Droge stof • Gemeten Serpentine asbest • Gemeten Serpentine asbest ondergrens • Gemeten Serpentine asbest bovengrens • Gemeten Amfibool asbest • Gemeten Amfibool asbest ondergrens • Gemeten Amfibool asbest bovengrens • Totaal asbest hechtgebonden • Totaal asbest niet hechtgebonden

v) Externe dienstverlening

Extern verleende service door

(C7) [REDACTED], 't Haarboer 6, [REDACTED] Deurningen, voor de genoemde methode geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017, accreditatiecertificaat: L 376 RvA

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

Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL [REDACTED] B01

ppa.
Dr.

Opdracht

Opdrachtgever	[REDACTED] BV	Rapportnummer	V250801529 versie 1
Contactpersoon	[REDACTED]	Datum opdracht	22-08-2025
Adres	[REDACTED]	Datum ontvangst	22-08-2025
Postcode en plaats	[REDACTED]	Datum rapportage	29-08-2025
Projectcode	DV 276314	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	M2	Datum monsternamen	13-08-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	29-08-2025
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Labcode zeeffractie monster:	V250801529	
Massa zeeffractie <0,5 mm:	7385,114	g
Massa totale monster:	8,668	kg
Inweeg materiaal:	2,52	g
Vergroting:	2100	
Effectieve filter diameter:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800	mm ²
Beeldveldoppervlak:	0,0228	mm ²
Aantal getelde beeldvelden:	100	

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal gemeten amfibool	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	0	<0,1	<0,1	<0,2
Totaal gewogen asbest		<1,1	<0,1	<1,1

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)
De boven-, en ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Hoofdanalist laboratorium

[REDACTED] ing. [REDACTED]



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

[REDACTED] is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

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



Opdracht

Opdrachtgever	[REDACTED] BV	Rapportnummer	V250801528 versie 1
Contactpersoon	[REDACTED]	Datum opdracht	22-08-2025
Adres	[REDACTED]	Datum ontvangst	22-08-2025
Postcode en plaats	[REDACTED]	Datum rapportage	29-08-2025
Projectcode	DV 276313	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	M1	Datum monsternamen	13-08-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	29-08-2025
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Labcode zee fractie monster:	V250801528	
Massa zee fractie <0,5 mm:	10450,92	g
Massa totale monster:	11,605	kg
Inweeg materiaal:	2,56	g
Vergroting:	2100	
Effectieve filter diameter:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800	mm ²
Beeldveldoppervlak:	0,0228	mm ²
Aantal getelde beeldvelden:	100	

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal gemeten amfibool	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	0	<0,1	<0,1	<0,2
Totaal gewogen asbest		<1,1	<0,1	<1,1

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)
De boven-, en ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Hoofdanalist laboratorium

[REDACTED] ing. [REDACTED]



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

[REDACTED] is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

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



Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	jgr			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
276313	MM1A, MMA1: 0-10			89,0
				Nat gewicht (g)
				13039
				Droog gewicht (g)
				11608

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0,17	20,2	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	1,2	143	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
4 - 8 mm	1,3	154,9	100	6	<0,2	<0,2	0	15	6	5,2	6,9
2 - 4 mm	1,3	145,4	101	16	<0,2	<0,2	0	31	16	14	18
1 - 2 mm	1,9	225	21	170	<0,2	<0,2	0	27	170	110	270
0.5 mm - 1 mm	3	348,6	6	8,8	<0,2	<0,2	0	9	8,8	3,7	18
< 0.5 mm	90	10450,92	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	11488,02		200	<0,2	<0,2	0	82	200	130	310,0

Na afronding volgens norm (mg/kg) : **200 130 310**

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestvezels in organisch materiaal	nee
verweerd asbestcement	nee
asbestvezels in organisch materiaal	nee

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waarden,
 in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalingsgrens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet-hechtgebonden asbesthoudend materiaal	200	130	310
Serpentijn asbest	200	130	310
Amfibool asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Totaal asbest	200	130	310
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	200	130	310

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

chrysotiel
47

██████████, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	jgr			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
276314	MMA2, MMA2: 0-10			68,7
				Nat gewicht (g)
				12617
				Droog gewicht (g)
				8668

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	2	172,7	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
4 - 8 mm	3	261,7	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
2 - 4 mm	2,8	241,7	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
1 - 2 mm	2,4	211,6	21	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
0.5 mm - 1 mm	3,5	301,5	6	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
< 0.5 mm	85	7385,114	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	8574,314		<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2

Na afronding volgens norm (mg/kg) : <2 <2 <2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waarden,
 in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

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

De fractie <500µm is niet onderzocht

Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal aangeleverd

[REDACTED], the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

KLIJN BODEMONDERZOEK [REDACTED]

Klantnr: 35005721

Analyserapport 1608131 25KL287 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Datum: 29.09.2025

Opdracht	1608131 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35005721 KLIJN BODEMONDERZOEK B.V.
Opdrachtacceptatie	23.09.2025
Project	148588 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Geachte [REDACTED], [REDACTED],

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 [REDACTED] 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 1608131 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 355916-355918.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED] (AGROLAB GROUP), [REDACTED], Tel. 31570788122

Parameters uitgevoerd door [REDACTED] BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Analyserapport 1608131 25KL287 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Datum: 29.09.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
355916	22.09.2025 00:00	MMA3, MMasbest 3: 0-50
355917	22.09.2025 00:00	MMA4, MMasbest4: 0-50
355918	22.09.2025 00:00	MMA5, MMasbest5: 0-50

Asbestbepaling in grond/puin

S	Parameter	Eenheid	355916	355917	355918
			MMA3, MMasbest 3: 0-50	MMA4, MMasbest4: 0-50	MMA5, MMasbest5: 0-50
	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<2 ^{1),3)}	<2 ^{1),3)}	<2 ^{1),3)}
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾

Aanvullende asbestgegevens

Parameter	Eenheid	355916	355917	355918
		MMA3, MMasbest 3: 0-50	MMA4, MMasbest4: 0-50	MMA5, MMasbest5: 0-50
Monstermassa droog	g	12887	12623	14788
Droge stof	%	91,3	81,5	84,6
Gemeten Serpentine asbest	mg/kg	<0,2 ³⁾	<0,2 ³⁾	<0,2 ³⁾
Gemeten Serpentine asbest ondergrens	mg/kg	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
Gemeten Serpentine asbest bovengrens	mg/kg	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
Gemeten Amfibool asbest	mg/kg	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
Gemeten Amfibool asbest ondergrens	mg/kg	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
Gemeten Amfibool asbest bovengrens	mg/kg	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0 ³⁾	<2,0 ³⁾	<2,0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0 ³⁾	<2,0 ³⁾	<2,0 ³⁾

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

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

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

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 23.09.2025

Einde van de test: 29.09.2025

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.

[REDACTED] (AGROLAB GROUP), Dhr. [REDACTED], Tel. 31570788122

Lijst van methoden

<Geen informatie> Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

AS3000 asbest in bodem en materialen Som gewogen asbest

Parameters uitgevoerd door [REDACTED] BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

[REDACTED], the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Analyserapport 1608131 25KL287 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Datum: 29.09.2025

Lijst van methoden

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI

Monstermassa droog • Droge stof • Gemeten Serpentine asbest • Gemeten Serpentine asbest ondergrens • Gemeten Serpentine asbest bovengrens • Gemeten Amfibool asbest • Gemeten Amfibool asbest ondergrens • Gemeten Amfibool asbest bovengrens • Totaal asbest hechtgebonden • Totaal asbest niet hechtgebonden

Parameters uitgevoerd door [REDACTED] BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL [REDACTED] B01

ppa.
Dr. [REDACTED]

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hyo			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
355916	MMA3, MMAsbest 3: 0-50			91,3
				Nat gewicht (g)
				14116
				Droog gewicht
				12887

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	7,8	1004	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
4 - 8 mm	5,2	669	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
2 - 4 mm	3,2	408	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
1 - 2 mm	2,9	368	20	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
0.5 mm - 1 mm	4,6	592	5	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
< 0.5 mm	75	9722,634	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12763,63		<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2

Na afronding volgens norm (mg/kg) : <2 <2 <2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes, in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

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

De fractie <500µm is niet onderzocht

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hyo			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
355917	MMA4, MMAsbest4: 0-50			81,5
				Nat gewicht (g)
				15494
				Droog gewicht
				12623

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	2,9	370,9	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
4 - 8 mm	2,3	293,5	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
2 - 4 mm	1,6	196,2	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
1 - 2 mm	1,9	245,8	21	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
0.5 mm - 1 mm	3,6	453,7	5	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
< 0.5 mm	87	10952,61	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12512,71		<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2

Na afronding volgens norm (mg/kg) : <2 <2 <2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes, in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

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

De fractie <500µm is niet onderzocht

██████████, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	jgr			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
355918	MMA5, MMAsbest5: 0-50			84,6
				Nat gewicht (g)
				17476
				Droog gewicht (g)
				14788

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	5,3	787	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
4 - 8 mm	3,8	567	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
2 - 4 mm	2,6	379	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
1 - 2 mm	2,7	401	20	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
0.5 mm - 1 mm	6,2	917	5	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
< 0.5 mm	79	11622,37	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	14673,37		<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2

Na afronding volgens norm (mg/kg) : <2 <2 <2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waarden,
 in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

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

De fractie <500µm is niet onderzocht

[REDACTED], the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

KLIJN BODEMONDERZOEK [REDACTED]

Klantnr: 35005721

Analyserapport 1614691 - 391481 25KL287 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Datum: 29.10.2025

Opdracht	1614691 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35005721 KLIJN BODEMONDERZOEK B.V.
Opdrachtacceptatie	07.10.2025
Project	148588 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Geachte [REDACTED], [REDACTED],

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 [REDACTED] 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 1614691 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 391481.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED] (AGROLAB GROUP), [REDACTED], Tel. 31570788122

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

Nr. 08110898 ppa. [REDACTED]
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. [REDACTED]
NL [REDACTED] B01

Analyserapport 1614691 - 391481 25KL287 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Datum: 29.10.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
391481	06.10.2025 00:00	MMA6, MMasbest6: 0-10

Asbestbepaling in grond/puin

Parameter	Eenheid	391481 MMA6, MMasbest6: 0-10
S Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<2 ^{1),4)}
Asbestvezels met electronenmicroscopie ^{v),*)}	mg/kg Ds	<1,1 ⁴⁾
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++ ²⁾

Aanvullende asbestgegevens

Parameter	Eenheid	391481 MMA6, MMasbest6: 0-10
Monstermassa droog	g	12049
Droge stof	%	75,7
Gemeten Serpentine asbest	mg/kg	<0,2 ⁴⁾
Gemeten Serpentine asbest ondergrens	mg/kg	<0,20 ⁴⁾
Gemeten Serpentine asbest bovengrens	mg/kg	<0,20 ⁴⁾
Gemeten Amfibool asbest	mg/kg	<0,20 ⁴⁾
Gemeten Amfibool asbest ondergrens	mg/kg	<0,20 ⁴⁾
Gemeten Amfibool asbest bovengrens	mg/kg	<0,20 ⁴⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0 ⁴⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0 ⁴⁾

Overig onderzoek

Parameter	Eenheid	391481 MMA6, MMasbest6: 0-10
SEM - Monstermassa droog (ACMAA)	g	12044
SEM - Droge stof (ACMAA)	%	.. ³⁾
SEM - Serpentine (ACMAA)	mg/kg	<0,10 ⁴⁾
SEM-Gemeten Serpentine ondergrens (ACMAA)	mg/kg	<0,10 ⁴⁾
SEM-Gemeten Serpentine bovengrens (ACMAA)	mg/kg	<0,10 ⁴⁾
SEM - Gemeten Amfibool (ACMAA)	mg/kg	<0,1 ⁴⁾
SEM - Gemeten Amfibool ondergrens (ACMAA)	mg/kg	<0,1 ⁴⁾
SEM - Gemeten Amfibool bovengrens (ACMAA)	mg/kg	<0,1 ⁴⁾
SEM - Totaal asbest hechtgebonden (ACMAA)	mg/kg	.. ³⁾
SEM - Totaal asbest niet hechtgebonden (ACMAA)	mg/kg	.. ³⁾

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

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

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

³⁾ ".." Geeft "niet aanwezig" of "nee" aan.

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

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 08.10.2025

Einde van de test: 29.10.2025

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

██████████, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Analyserapport 1614691 - 391481 25KL287 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Datum: 29.10.2025

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

██████████ (AGROLAB GROUP), ██████████, Tel. 31570788122

Lijst van methoden

<Geen informatie>	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse
AS3000 asbest in bodem en materialen	Som gewogen asbest
conform NEN 5898^(C7),^{v)}	Asbestvezels met electronenmicroscopie ^{v)} , [*]
conform NEN 5898	SEM - Monstermassa droog (ACMAA) • SEM - Droge stof (ACMAA) • SEM - Serpentine (ACMAA) • SEM-Gemeten Serpentine ondergrens (ACMAA) • SEM-Gemeten Serpentine bovengrens (ACMAA) • SEM - Gemeten Amfibool (ACMAA) • SEM - Gemeten Amfibool ondergrens (ACMAA) • SEM - Gemeten Amfibool bovengrens (ACMAA) • SEM - Totaal asbest hechtgebonden (ACMAA) • SEM - Totaal asbest niet hechtgebonden (ACMAA)
Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI	Monstermassa droog • Droge stof • Gemeten Serpentine asbest • Gemeten Serpentine asbest ondergrens • Gemeten Serpentine asbest bovengrens • Gemeten Amfibool asbest • Gemeten Amfibool asbest ondergrens • Gemeten Amfibool asbest bovengrens • Totaal asbest hechtgebonden • Totaal asbest niet hechtgebonden

^{v)} Externe dienstverlening

Extern verleende service door

(C7) ██████████, 't Haarboer 6, ██████████ Deurningen, voor de genoemde methode geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017, accreditatiecertificaat: L 376 RvA

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

Opdracht

Opdrachtgever	BV	Rapportnummer	V251002966 versie 1
Contactpersoon	A. Manca	Datum opdracht	27-10-2025
Adres		Datum ontvangst	27-10-2025
Postcode en plaats		Datum rapportage	29-10-2025
Projectcode	DV 391481	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	M1	Datum monsternamen	
Monstersoort	Grond	Datum analyse	29-10-2025
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Labcode zee fractie monster:	V251002966	
Massa zee fractie <0,5 mm:	10860,84	g
Massa totale monster:	12,044	kg
Inweeg materiaal:	2,56	g
Vergroting:	2100	
Effectieve filter diameter:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800	mm ²
Beeldveldoppervlak:	0,0228	mm ²
Aantal getelde beeldvelden:	100	

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal gemeten amfibool	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	0	<0,1	<0,1	<0,2
Totaal gewogen asbest		<1,1	<0,1	<1,1

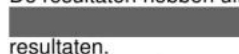
Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)
De boven-, en ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Hoofdanalist laboratorium

 ing. 

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hyo			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
391481	MMA6, MMAsbest6: 0-10			75,7
				Nat gewicht (g)
				15910
				Droog gewicht
				12049

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0,12	14,8	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	1,1	131	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
4 - 8 mm	1,3	152,6	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
2 - 4 mm	1	126	103	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
1 - 2 mm	1,4	170,7	22	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
0.5 mm - 1 mm	4,1	489,9	5	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
< 0.5 mm	90	10860,84	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	11945,84		<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<2	<2	<2
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes, in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

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

De fractie <500µm is niet onderzocht

[REDACTED], the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

KLIJN BODEMONDERZOEK [REDACTED]

Klantnr: 35005721

Analyserapport 1608135 25KL287 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Datum: 30.09.2025

Opdracht	1608135 Water
Opdrachtgever	35005721 KLIJN BODEMONDERZOEK B.V.
Opdrachtacceptatie	23.09.2025
Project	148588 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Geachte [REDACTED], [REDACTED],

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 [REDACTED] 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 1608135 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 355937-355939.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED] (AGROLAB GROUP), [REDACTED], Tel. 31570788122

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

Nr. 08110898 ppa. [REDACTED]
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. [REDACTED]
NL [REDACTED] B01

Analyserapport 1608135 25KL287 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Datum: 30.09.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
355937	PB002, 002-001: 225-325	22.09.2025 00:00
355938	PB201, 201-1: 300-400	22.09.2025 00:00
355939	PB301, 301-1: 150-250	22.09.2025 00:00

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	355937	355938	355939
			PB002, 002-001: 225-325	PB201, 201-1: 300-400	PB301, 301-1: 150-250
S	Barium (Ba)	µg/l	250	-- ¹⁾	390
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20 ³⁾	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾
S	Kobalt (Co)	µg/l	<2,0 ³⁾	-- ¹⁾	3,3
S	Koper (Cu)	µg/l	<2,0 ³⁾	-- ¹⁾	7,5
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 ³⁾	-- ¹⁾	<0,050 ³⁾
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0 ³⁾	-- ¹⁾	5,2
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0 ³⁾	-- ¹⁾	2,1
S	Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0 ³⁾	-- ¹⁾	11
S	Zink (Zn)	µg/l	<10 ³⁾	-- ¹⁾	17

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	355937	355938	355939
			PB002, 002-001: 225-325	PB201, 201-1: 300-400	PB301, 301-1: 150-250
S	Benzeen	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	Tolueen	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21²⁾	0,21²⁾	0,21²⁾
S	Naftaleen	µg/l	<0,020 ³⁾	<0,020 ³⁾	<0,020 ³⁾
S	Styreen	µg/l	<0,20 ³⁾	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	355937	355938	355939
			PB002, 002-001: 225-325	PB201, 201-1: 300-400	PB301, 301-1: 150-250
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20 ³⁾	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20 ³⁾	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 ³⁾	-- ¹⁾	<0,10 ³⁾
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ³⁾	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ³⁾	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ³⁾	-- ¹⁾	<0,10 ³⁾
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ³⁾	-- ¹⁾	<0,10 ³⁾
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20 ³⁾	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ³⁾	-- ¹⁾	<0,10 ³⁾
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ³⁾	-- ¹⁾	<0,10 ³⁾
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ³⁾	-- ¹⁾	<0,10 ³⁾
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14²⁾	--¹⁾	0,14²⁾
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21²⁾	--¹⁾	0,21²⁾

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

Analyserapport 1608135 25KL287 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Datum: 30.09.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
355937	PB002, 002-001: 225-325	22.09.2025 00:00
355938	PB201, 201-1: 300-400	22.09.2025 00:00
355939	PB301, 301-1: 150-250	22.09.2025 00:00

	Parameter	Eenheid	355937	355938	355939
			PB002, 002-001: 225-325	PB201, 201-1: 300-400	PB301, 301-1: 150-250
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20 ³⁾	.. ¹⁾	<0,20 ³⁾
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10 ³⁾	.. ¹⁾	<0,10 ³⁾
S	1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,20 ³⁾	.. ¹⁾	<0,20 ³⁾
S	1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,20 ³⁾	.. ¹⁾	<0,20 ³⁾
S	1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,20 ³⁾	.. ¹⁾	<0,20 ³⁾
S	Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 ²⁾	.. ¹⁾	0,42 ²⁾

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	355937	355938	355939
			PB002, 002-001: 225-325	PB201, 201-1: 300-400	PB301, 301-1: 150-250
S	Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,20 ³⁾	.. ¹⁾	<0,20 ³⁾

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	355937	355938	355939
			PB002, 002-001: 225-325	PB201, 201-1: 300-400	PB301, 301-1: 150-250
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50 ³⁾	<50 ³⁾	<50 ³⁾
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	µg/l	<10 ³⁾	<10 ³⁾	<10 ³⁾
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	µg/l	<10 ³⁾	<10 ³⁾	<10 ³⁾
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	µg/l	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	20
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	µg/l	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	µg/l	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	µg/l	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	µg/l	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	µg/l	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾

¹⁾ "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

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

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

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 23.09.2025

Einde van de test: 29.09.2025

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

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

██████████, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Analyserapport 1608135 25KL287 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Datum: 30.09.2025

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.

██████████ (AGROLAB GROUP), ██████████, Tel. 31570788122

Lijst van methoden

eigen methode*)

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

Protocollen AS 3100

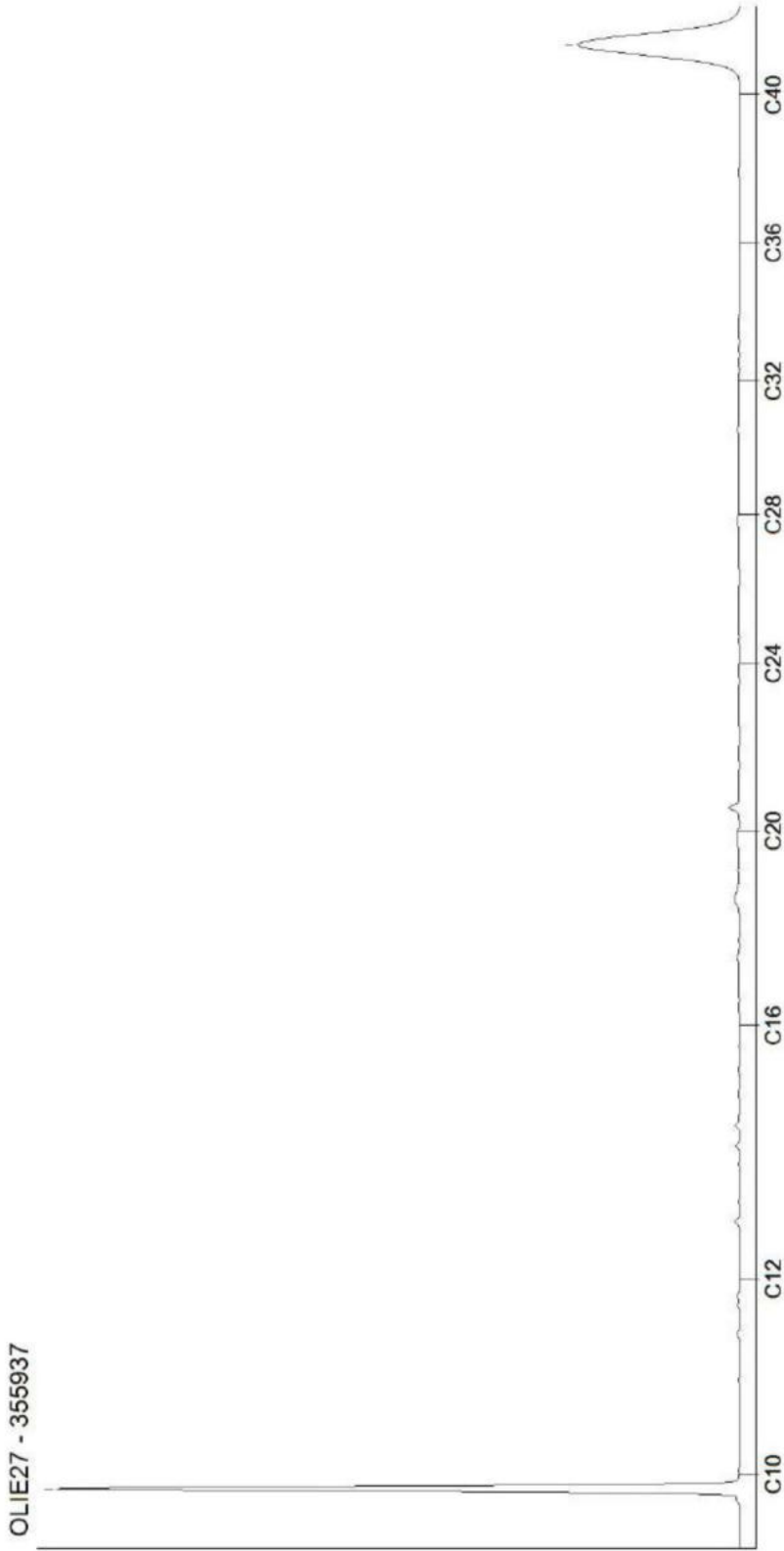
Parameters uitgevoerd door ██████████ BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL ██████████ B01

ppa. ██████████
Dr. ██████████

[Redacted], the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

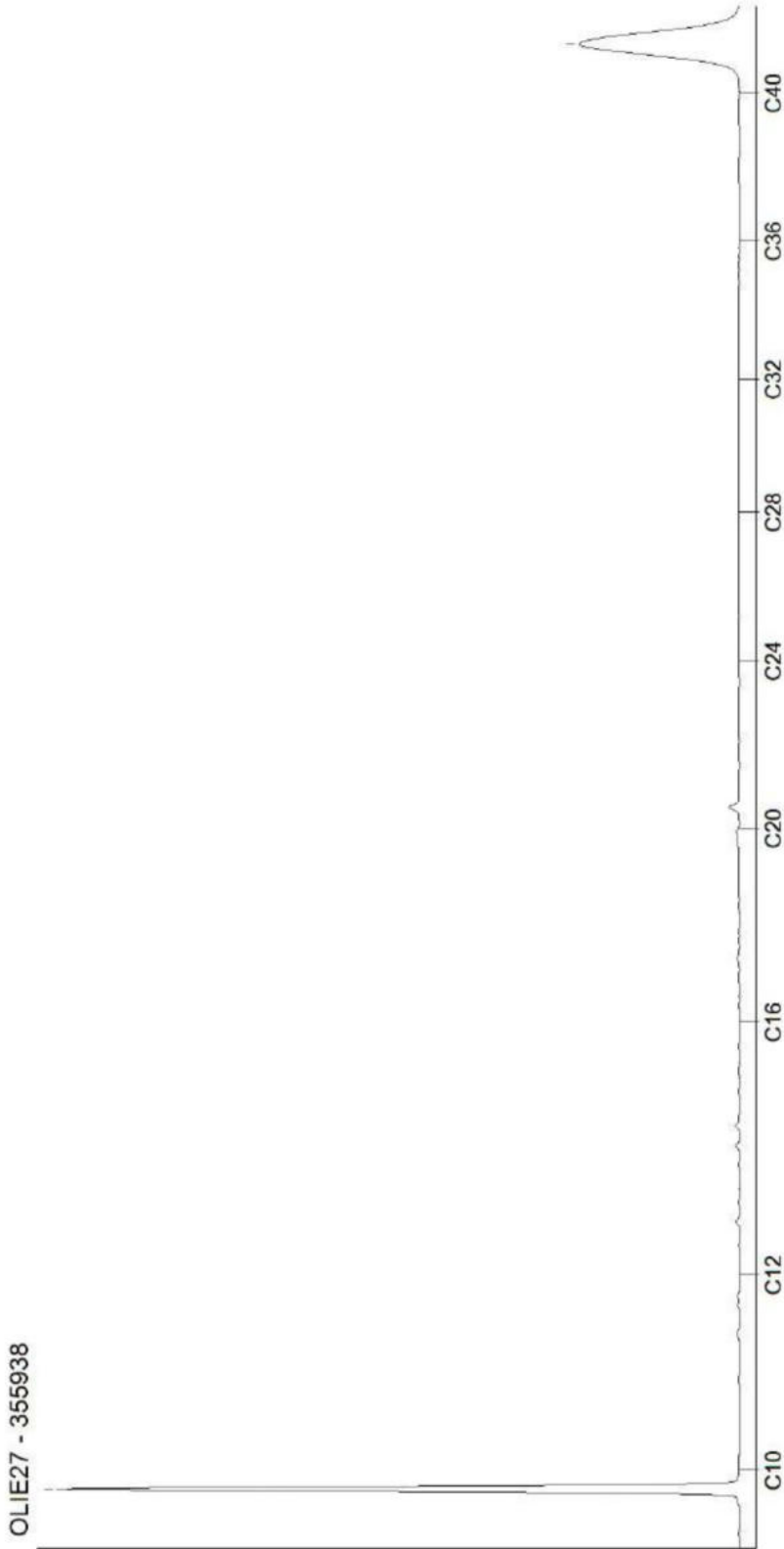
CHROMATOGRAM for Order No. 1608135, Analysis No. 355937, created at 25.09.2025 11:43:32
Monster beschrijving: PB002, 002-001: 225-325



[Redacted], the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

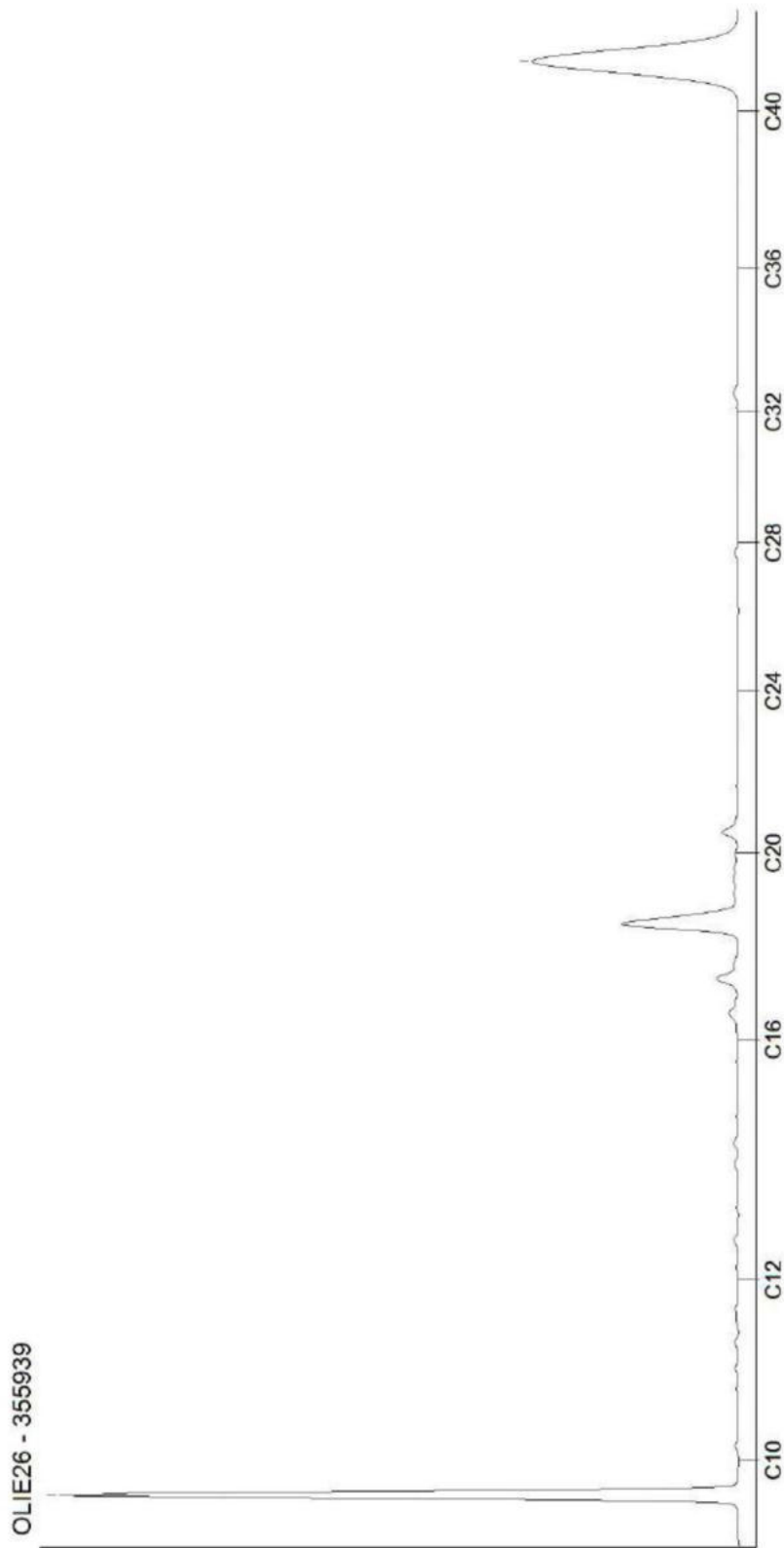
CHROMATOGRAM for Order No. 1608135, Analysis No. 355938, created at 25.09.2025 11:43:32

Monster beschrijving: PB201, 201-1: 300-400



[Redacted], the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1608135, Analysis No. 355939, created at 25.09.2025 10:38:35
Monster beschrijving: PB301, 301-1: 150-250



[REDACTED], the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

KLIJN BODEMONDERZOEK [REDACTED]

Klantnr: 35005721

Analyserapport 1611374 25KL287 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Datum: 06.10.2025

Opdracht	1611374 Water
Opdrachtgever	35005721 KLIJN BODEMONDERZOEK B.V.
Opdrachtacceptatie	30.09.2025
Project	150851 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Geachte [REDACTED], [REDACTED],

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 [REDACTED] 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 1611374 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 373152-373154.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED] (AGROLAB GROUP), [REDACTED], Tel. 31570788122

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

Nr. 08110898 ppa. [REDACTED]
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. [REDACTED]
NL [REDACTED] B01

Analyserapport 1611374 25KL287 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Datum: 06.10.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
373152	PB011, 011-001: 250-350	30.09.2025 00:00
373153	PB106, 106-001: 250-350	30.09.2025 00:00
373154	PB605, 605-1: 280-380	30.09.2025 00:00

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	373152	373153	373154
			PB011, 011-001: 250-350	PB106, 106-001: 250-350	PB605, 605-1: 280-380
S	Barium (Ba)	µg/l	280	-- ¹⁾	470
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20 ³⁾	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾
S	Kobalt (Co)	µg/l	37	-- ¹⁾	3,5
S	Koper (Cu)	µg/l	6,9	-- ¹⁾	3,8
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 ³⁾	-- ¹⁾	<0,050 ³⁾
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0 ³⁾	-- ¹⁾	<2,0 ³⁾
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0 ³⁾	-- ¹⁾	<2,0 ³⁾
S	Nikkel (Ni)	µg/l	110	-- ¹⁾	4,8
S	Zink (Zn)	µg/l	25	-- ¹⁾	20

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	373152	373153	373154
			PB011, 011-001: 250-350	PB106, 106-001: 250-350	PB605, 605-1: 280-380
S	Benzeen	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	Tolueen	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21²⁾	0,21²⁾	0,21²⁾
S	Naftaleen	µg/l	<0,020 ³⁾	0,040	<0,020 ³⁾
S	Styreen	µg/l	<0,20 ³⁾	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	373152	373153	373154
			PB011, 011-001: 250-350	PB106, 106-001: 250-350	PB605, 605-1: 280-380
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20 ³⁾	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20 ³⁾	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 ³⁾	-- ¹⁾	<0,10 ³⁾
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ³⁾	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ³⁾	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ³⁾	-- ¹⁾	<0,10 ³⁾
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ³⁾	-- ¹⁾	<0,10 ³⁾
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20 ³⁾	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ³⁾	-- ¹⁾	<0,10 ³⁾
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ³⁾	-- ¹⁾	<0,10 ³⁾
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ³⁾	-- ¹⁾	<0,10 ³⁾
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14²⁾	--¹⁾	0,14²⁾
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21²⁾	--¹⁾	0,21²⁾

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

Analyserapport 1611374 25KL287 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Datum: 06.10.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
373152	PB011, 011-001: 250-350	30.09.2025 00:00
373153	PB106, 106-001: 250-350	30.09.2025 00:00
373154	PB605, 605-1: 280-380	30.09.2025 00:00

	Parameter	Eenheid	373152	373153	373154
			PB011, 011-001: 250-350	PB106, 106-001: 250-350	PB605, 605-1: 280-380
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20 ³⁾	.. ¹⁾	<0,20 ³⁾
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10 ³⁾	.. ¹⁾	<0,10 ³⁾
S	1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,20 ³⁾	.. ¹⁾	<0,20 ³⁾
S	1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,20 ³⁾	.. ¹⁾	<0,20 ³⁾
S	1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,20 ³⁾	.. ¹⁾	<0,20 ³⁾
S	Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42²⁾	..¹⁾	0,42²⁾

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	373152	373153	373154
			PB011, 011-001: 250-350	PB106, 106-001: 250-350	PB605, 605-1: 280-380
S	Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,20 ³⁾	.. ¹⁾	<0,20 ³⁾

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	373152	373153	373154
			PB011, 011-001: 250-350	PB106, 106-001: 250-350	PB605, 605-1: 280-380
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50 ³⁾	<50 ³⁾	<50 ³⁾
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	µg/l	<10 ³⁾	<10 ³⁾	<10 ³⁾
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	µg/l	<10 ³⁾	<10 ³⁾	<10 ³⁾
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	µg/l	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	µg/l	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	µg/l	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	µg/l	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	5,6
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	µg/l	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	µg/l	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾

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

Start van de test: 30.09.2025
 Einde van de test: 03.10.2025

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

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

██████████, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Analyserapport 1611374 25KL287 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl

Datum: 06.10.2025

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.

██████████ (AGROLAB GROUP), ██████████, Tel. 31570788122

Lijst van methoden

eigen methode*)

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

Protocollen AS 3100

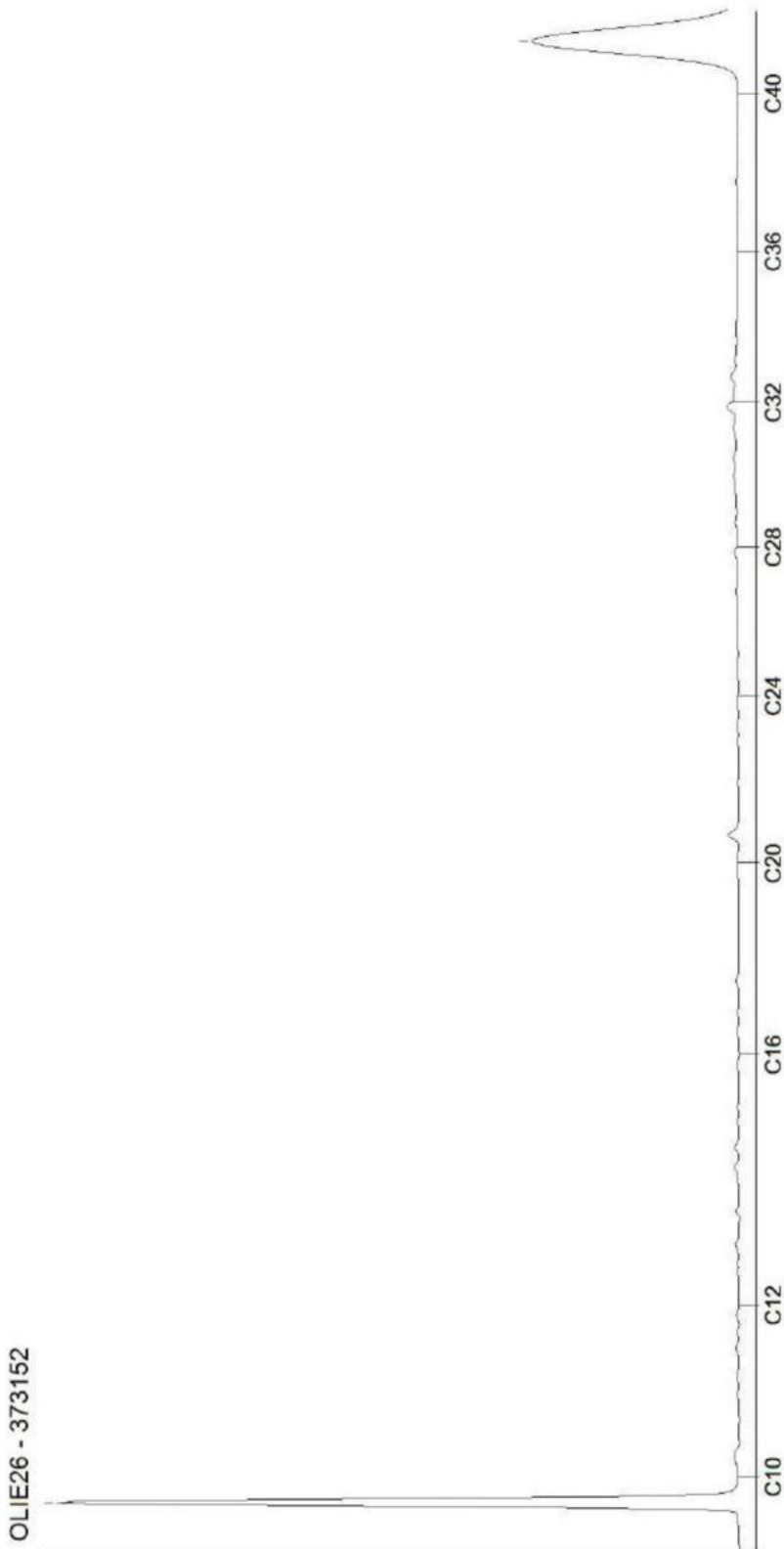
Parameters uitgevoerd door ██████████ BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL ██████████ B01

ppa. ██████████
Dr. ██████████

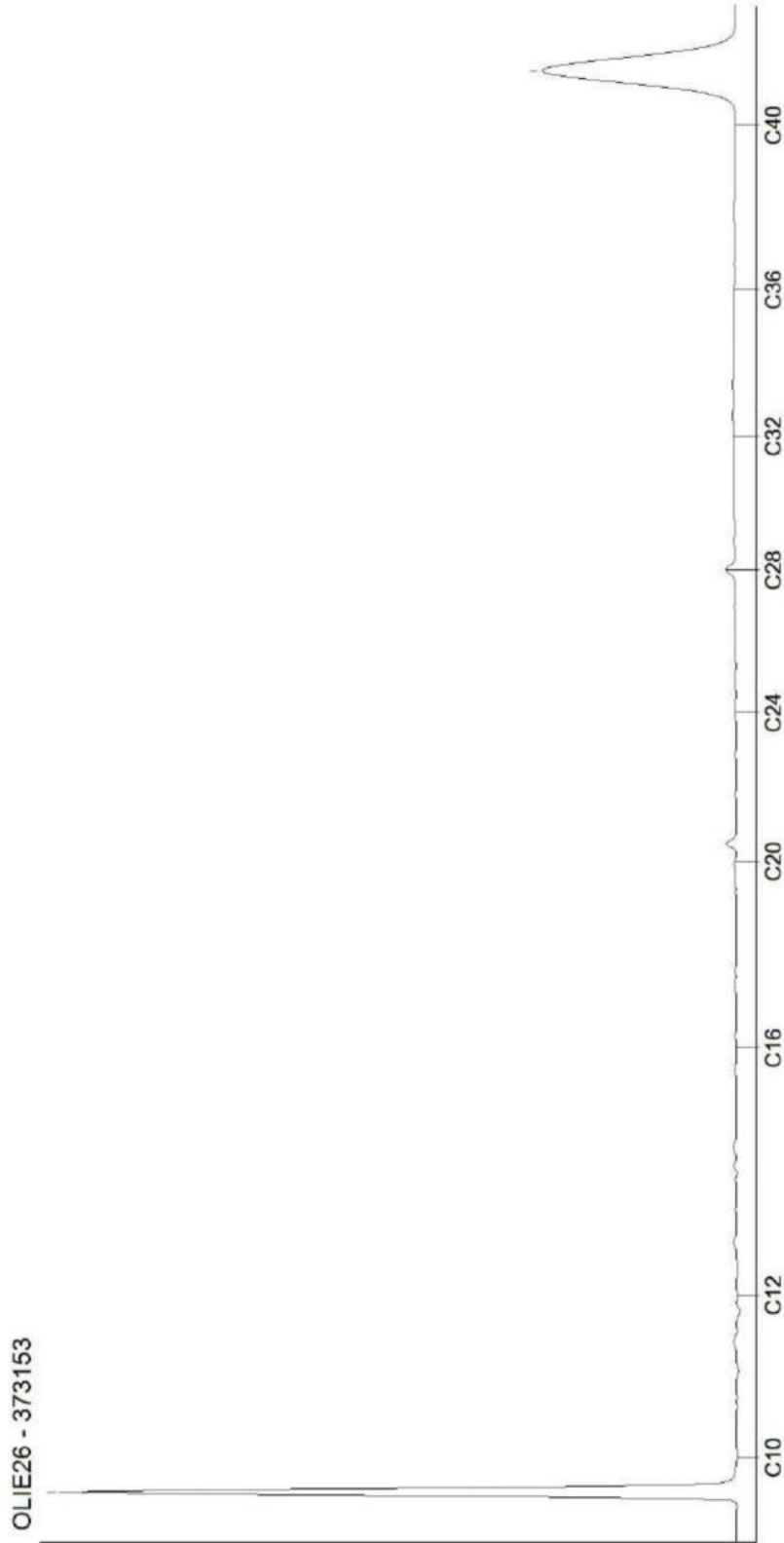
[Redacted], the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1611374, Analysis No. 373152, created at 03.10.2025 13:58:29
Monster beschrijving: PB011, 011-001: 250-350



[Redacted], the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1611374, Analysis No. 373153, created at 06.10.2025 08:01:38
Monster beschrijving: PB106, 106-001: 250-350

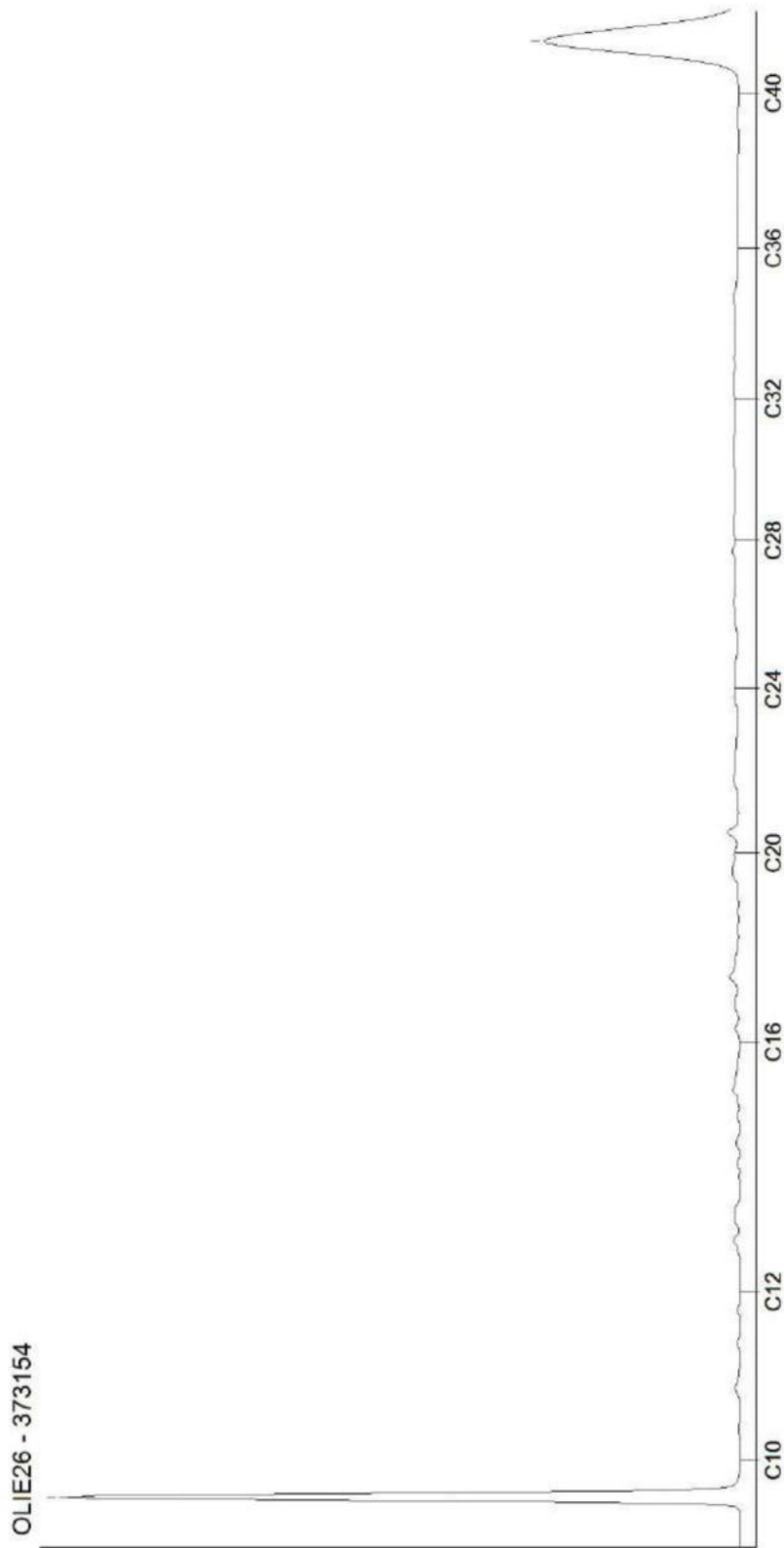


DOC-19-26549781-NL-P2

Nr. 08110898 ppa.
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr.
NL [Redacted] B01

[Redacted], the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1611374, Analysis No. 373154, created at 03.10.2025 13:58:29
Monster beschrijving: PB605, 605-1: 280-380



Bijlage 4: Toetsingstabellen

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem [T.101]

De toetsing uitgevoerd volgens de geldende wetgeving met behulp van de Botova-service beoordelings regels via TerraIndex.

Deze informatie wordt louter ter informatie gegeven en valt niet onder de verantwoordelijkheid van de AGROLAB Groep. Ze kan veranderen naargelang de huidige regelgeving of de organisatie van de AGROLAB Groep.

Opdracht	
Opdrachtnummer	1608136
Laboratorium	
Matrix	Vaste stoffen
Project	25KL287 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl
Datum binnenkomst	23.09.2025
Rapportagedatum	30.09.2025
CRM	

Monster	
Analysenummer	355943
Monsteromschrijving	MM1, 001b: 0-50, 005: 0-50, 106: 15-50
Datum monstername	2025-09-22 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	85,1	%	85,1	%					
Fractie < 2 µm	2,6	% Ds	2,6	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	31	mg/kg Ds	70	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	5,3	mg/kg Ds	14,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	12	mg/kg Ds	18,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	6,6	mg/kg Ds	13	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	6,93	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	26	mg/kg Ds	93,7	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,049	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,14	mg/kg Ds	0,14	mg/kg					
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthracen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthracen	0,063	mg/kg Ds	0,063	mg/kg					
Fenanthreen	0,11	mg/kg Ds	0,11	mg/kg					
Chryseen	0,065	mg/kg Ds	0,065	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	87,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	7,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	7,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	10	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	12,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	8	mg/kg Ds	28,6	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	9	mg/kg Ds	32,1	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	12,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	12,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	2,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	2,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2,5	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,59	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			17,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

Monster	
Analysenummer	355948
Monsterschrijving	MM2, 006: 0-50, 010: 0-50, 018: 0-50, 022: 0-50
Datum monstername	2025-09-22 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,6	Gemeten waarde
Lutum (%)	5,5	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	86,8	%	86,8	%					
Fractie < 2 µm	5,5	% Ds	5,5	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	25	mg/kg Ds	50,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	5,5	mg/kg Ds	12,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	14	mg/kg Ds	20,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	6,9	mg/kg Ds	12,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	5,34	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	21	mg/kg Ds	56,6	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,048	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthracen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthracen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

Monster	
Analysenummer	355953
Monsteromschrijving	MM3, 004: 0-50, 023: 0-50, 024: 0-50, 026: 0-50
Datum monstername	2025-09-22 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	12	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	79,7	%	79,7	%					
Fractie < 2 µm	12	% Ds	12	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,19	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	39	mg/kg Ds	59,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	13	mg/kg Ds	20,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	22	mg/kg Ds	28,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	12	mg/kg Ds	17,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	6	mg/kg Ds	10,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	57	mg/kg Ds	98,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,043	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,095	mg/kg Ds	0,095	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,78	mg/kg Ds	0,78	mg/kg					
Benzo(a)pyreen	0,25	mg/kg Ds	0,25	mg/kg					
Anthracen	0,088	mg/kg Ds	0,088	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	0,15	mg/kg Ds	0,15	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	0,12	mg/kg Ds	0,12	mg/kg					
Benzo(a)anthracen	0,24	mg/kg Ds	0,24	mg/kg					
Fenanthreen	0,63	mg/kg Ds	0,63	mg/kg					
Chryseen	0,23	mg/kg Ds	0,23	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	66	mg/kg Ds	157	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	6,67	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	8,33	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	11	mg/kg Ds	26,2	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	18	mg/kg Ds	42,9	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	20	mg/kg Ds	47,6	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	8	mg/kg Ds	19	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,67	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,67	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,67	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,67	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,67	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,67	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,67	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			2,62	mg/kg	Wonen	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			11,7	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

Monster	
Analysenummer	355958
Monsterschrijving	MM4, 007: 0-50, 012: 0-50, 014: 0-50, 015: 0-50
Datum monstername	2025-09-22 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,4	Gemeten waarde
Lutum (%)	9,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	85,7	%	85,7	%					
Fractie < 2 µm	9,2	% Ds	9,2	%					
Cadmium (Cd)	0,22	mg/kg Ds	0,32	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	60	mg/kg Ds	102	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	8,8	mg/kg Ds	16	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	100	mg/kg Ds	136	mg/kg	Wonen	50	210	530	530
Koper (Cu)	21	mg/kg Ds	33,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	3,1	mg/kg Ds	6,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	46	mg/kg Ds	93,8	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,08	mg/kg Ds	0,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthracen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthracen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	72,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	6,18	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	6,18	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	8,24	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	10,3	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	10,3	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	10,3	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	10,3	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	10,3	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2,06	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2,06	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2,06	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2,06	ug/kg					
PCB 138	0,0012	mg/kg Ds	3,53	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	2,06	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2,06	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			15,9	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40

Monster	
Analysenummer	355963
Monsterschrijving	MM5, 019: 0-50, 020: 0-50, 021: 0-50, 027: 0-50
Datum monstername	2025-09-22 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,5	Gemeten waarde
Lutum (%)	7,7	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	84,2	%	84,2	%					
Fractie < 2 µm	7,7	% Ds	7,7	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	40	mg/kg Ds	70,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	8,9	mg/kg Ds	17,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	26	mg/kg Ds	35,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	12	mg/kg Ds	19,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	4,6	mg/kg Ds	9,96	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	43	mg/kg Ds	97,3	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,045	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthracen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthracen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	54,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	4,67	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	4,67	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	6,22	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			10,9	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40

Monster	
Analysenummer	355966
Monsteromschrijving	MM6, 008: 8-15, 013: 8-30
Datum monstername	2025-09-22 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	90,4	%	90,4	%					
Fractie < 2 µm	1,4	% Ds	1,4	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	23	mg/kg Ds	54,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	8,8	mg/kg Ds	25,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	5,5	mg/kg Ds	11,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	23	mg/kg Ds	89,1	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,13	mg/kg Ds	0,13	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,53	mg/kg Ds	0,53	mg/kg					
Benzo(a)pyreen	0,19	mg/kg Ds	0,19	mg/kg					
Anthracen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	0,14	mg/kg Ds	0,14	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	0,094	mg/kg Ds	0,094	mg/kg					
Benzo(a)anthracen	0,21	mg/kg Ds	0,21	mg/kg					
Fenanthreen	0,21	mg/kg Ds	0,21	mg/kg					
Chryseen	0,19	mg/kg Ds	0,19	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	63	mg/kg Ds	315	mg/kg	Industrie	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	9	mg/kg Ds	45	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	14	mg/kg Ds	70	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	21	mg/kg Ds	105	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	10	mg/kg Ds	50	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,76	mg/kg	Wonen	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

Monster	
Analysenummer	355974
Monsterschrijving	MM7, 002: 50-100, 002: 100-140, 003: 50-100, 009: 70-100, 016: 50-100, 016: 100-150, 016: 150-200
Datum monstername	2025-08-13 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,6	Gemeten waarde
Lutum (%)	5,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	81,9	%	81,9	%					
Fractie < 2 µm	5,8	% Ds	5,8	%					
Cadmium (Cd)	0,21	mg/kg Ds	0,32	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	110	mg/kg Ds	212	mg/kg	Industrie	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	7,7	mg/kg Ds	17,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	35	mg/kg Ds	50,1	mg/kg	Wonen	50	210	530	530
Koper (Cu)	11	mg/kg Ds	19,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	5,22	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	41	mg/kg Ds	108	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,047	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,082	mg/kg Ds	0,082	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,44	mg/kg Ds	0,44	mg/kg					
Benzo(a)pyreen	0,09	mg/kg Ds	0,09	mg/kg					
Anthracen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	0,073	mg/kg Ds	0,073	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthracen	0,098	mg/kg Ds	0,098	mg/kg					
Fenanthreen	0,13	mg/kg Ds	0,13	mg/kg					
Chryseen	0,095	mg/kg Ds	0,095	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	68,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	5,83	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	5,83	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	7,78	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	9,72	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	9,72	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	9,72	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	9,72	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	9,72	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,94	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,94	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,94	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,94	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,94	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,94	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,94	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			13,6	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,11	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40

Monster	
Analysenummer	355980
Monsteromschrijving	MM8, 003: 100-120, 011: 50-100, 011: 100-150, 023: 50-100, 026: 50-100
Datum monstername	2025-09-22 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	16	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	78,3	%	78,3	%					
Fractie < 2 µm	16	% Ds	16	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,19	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	47	mg/kg Ds	64,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	17	mg/kg Ds	22,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	25	mg/kg Ds	30,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	14	mg/kg Ds	19,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	6,5	mg/kg Ds	9,03	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	68	mg/kg Ds	95,8	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,04	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthracen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthracen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	84,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	7,24	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	7,24	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	9,66	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			16,9	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

Monster	
Analysenummer	355985
Monsteromschrijving	MM9, 025: 50-100, 023: 100-150, 026: 120-150, 002: 140-190
Datum monstername	2025-09-22 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	11	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	76,7	%	76,7	%					
Fractie < 2 µm	11	% Ds	11	%					
Cadmium (Cd)	0,22	mg/kg Ds	0,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	30	mg/kg Ds	47	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	17	mg/kg Ds	28,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	24	mg/kg Ds	31,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	16	mg/kg Ds	23,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	7,3	mg/kg Ds	12,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	77	mg/kg Ds	140	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,08	mg/kg Ds	0,099	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	58,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	6,67	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	8,33	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	8,33	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	7	mg/kg Ds	16,7	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	8,33	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	8,33	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,67	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,67	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,67	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,67	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,67	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,67	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,67	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			11,7	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40

Tabelinformatie	
Toetsing Omgevingswet	Toetsresultaat uit Botova-service beoordelings regels via TerraIndex
LN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor landbodem

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem [T.101]

De toetsing uitgevoerd volgens de geldende wetgeving met behulp van de Botova-service beoordelings regels via TerraIndex.

Deze informatie wordt louter ter informatie gegeven en valt niet onder de verantwoordelijkheid van de AGROLAB Groep. Ze kan veranderen naargelang de huidige regelgeving of de organisatie van de AGROLAB Groep.

Opdracht	
Opdrachtnummer	1593362
Laboratorium	
Matrix	Vaste stoffen
Project	25KL287 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl
Datum binnenkomst	14.08.2025
Rapportagedatum	19.08.2025
CRM	

Monster	
Analysenummer	276372
Monsteromschrijving	MM10, 301: 8-50, 302: 0-50
Datum monstername	2025-08-13 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	91	%	91	%					
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	7,1	mg/kg Ds	20,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,7	mg/kg Ds	0,7	mg/kg					
Naftaleen	0,29	mg/kg Ds	0,29	mg/kg					
Fluorantheen	3	mg/kg Ds	3	mg/kg					
Benzo(a)pyreen	1,1	mg/kg Ds	1,1	mg/kg					
Anthracen	0,45	mg/kg Ds	0,45	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	0,67	mg/kg Ds	0,67	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	0,52	mg/kg Ds	0,52	mg/kg					
Benzo(a)anthracen	1,3	mg/kg Ds	1,3	mg/kg					
Fenanthreen	1,9	mg/kg Ds	1,9	mg/kg					
Chryseen	1,2	mg/kg Ds	1,2	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	9	mg/kg Ds	45	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			11,1	mg/kg	Industrie	1,5	6,8	40	40

Monster	
Analysenummer	276373
Monsteromschrijving	M11, 201: 70-90
Datum monstername	2025-08-13 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,1	Gemeten waarde
Lutum (%)	1	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse matig verontreinigd

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	84	%	84	%					
Benzeen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,2	0,2	1,25	110
m,p-Xyleen	< 0,1	mg/kg Ds	0,33	mg/kg					
o-Xyleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	230	mg/kg Ds	1095	mg/kg	Matig verontreinigd	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	67	mg/kg Ds	319	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	87	mg/kg Ds	414	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	42	mg/kg Ds	200	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	15	mg/kg Ds	71,4	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	8	mg/kg Ds	38,1	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	16,7	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	16,7	mg/kg					
(massa)Concentratie			1	%					
som xyleen-isomeren			0,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,45	0,45	1,25	17
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			1 (S)	mg/kg	<= Landbouw/natuur	2,5	2,5	2,5	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,035 (S)	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008), som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

Monster	
Analysenummer	276375
Monsteromschrijving	MM12, 201: 150-200
Datum monstername	2025-08-13 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	1	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	76,8	%	76,8	%					
Benzeen	< 0,05	mg/kg Ds	0,092	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	< 0,05	mg/kg Ds	0,092	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	< 0,05	mg/kg Ds	0,092	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,2	0,2	1,25	110
m,p-Xyleen	< 0,1	mg/kg Ds	0,18	mg/kg					
o-Xyleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,092	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	64,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	5,53	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	5	mg/kg Ds	13,2	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	7	mg/kg Ds	18,4	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg					
(massa)Concentratie			1	%					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,035 (S)	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som xyleen-isomeren			0,28	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,45	0,45	1,25	17
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,55 (S)	mg/kg	<= Landbouw/natuur	2,5	2,5	2,5	

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM), som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

Monster	
Analysenummer	276378
Monsteromschrijving	MM13, 101: 8-25, 102: 8-25
Datum monstername	2025-08-13 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	1	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	90,6	%	90,6	%					
Benzeen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,2	0,2	1,25	110
m,p-Xyleen	< 0,1	mg/kg Ds	0,35	mg/kg					
o-Xyleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
som xyleen-isomeren			0,53	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,45	0,45	1,25	17
(massa)Concentratie			1	%					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,035 (S)	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			1,05 (S)	mg/kg	<= Landbouw/natuur	2,5	2,5	2,5	

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM), som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

Tabelinformatie	
Toetsing Omgevingswet	Toetsresultaat uit Botova-service beoordelings regels via TerraIndex
LN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor landbodem

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem [T.101]

De toetsing uitgevoerd volgens de geldende wetgeving met behulp van de Botova-service beoordelings regels via TerraIndex.

Deze informatie wordt louter ter informatie gegeven en valt niet onder de verantwoordelijkheid van de AGROLAB Groep. Ze kan veranderen naargelang de huidige regelgeving of de organisatie van de AGROLAB Groep.

Opdracht	
Opdrachtnummer	1608134
Laboratorium	
Matrix	Vaste stoffen
Project	25KL287 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl
Datum binnenkomst	23.09.2025
Rapportagedatum	30.09.2025
CRM	

Monster	
Analysenummer	355925
Monsteromschrijving	MM14, 106: 50-100, 106: 100-150
Datum monstername	2025-09-22 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	85,6	%	85,6	%					
Fractie < 2 µm	2,1	% Ds	2,1	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	41	mg/kg Ds	94,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	8,1	mg/kg Ds	23,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	41	mg/kg Ds	63,4	mg/kg	Wonen	50	210	530	530
Koper (Cu)	13	mg/kg Ds	26	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	73	mg/kg Ds	279	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,25	mg/kg Ds	0,25	mg/kg					
Benzo(a)pyreen	0,11	mg/kg Ds	0,11	mg/kg					
Anthracen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	0,067	mg/kg Ds	0,067	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthracen	0,11	mg/kg Ds	0,11	mg/kg					
Fenanthreen	0,13	mg/kg Ds	0,13	mg/kg					
Chryseen	0,092	mg/kg Ds	0,092	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	84,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	7,24	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	7,24	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	9,66	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	7	mg/kg Ds	24,1	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	8	mg/kg Ds	27,6	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			16,9	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

Monster	
Analysenummer	355930
Monsteromschrijving	MM15, 601: 0-50, 605: 20-50, 606: 0-50, 607: 0-50
Datum monstername	2025-09-22 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,7	Gemeten waarde
Lutum (%)	4,7	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	87,9	%	87,9	%					
Fractie < 2 µm	4,7	% Ds	4,7	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,22	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	55	mg/kg Ds	111	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	11	mg/kg Ds	26,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	32	mg/kg Ds	46,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	16	mg/kg Ds	28,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	3,5	mg/kg Ds	9,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	44	mg/kg Ds	127	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,048	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,36	mg/kg Ds	0,36	mg/kg					
Naftaleen	0,14	mg/kg Ds	0,14	mg/kg					
Fluorantheen	1,3	mg/kg Ds	1,3	mg/kg					
Benzo(a)pyreen	0,46	mg/kg Ds	0,46	mg/kg					
Anthraceen	0,24	mg/kg Ds	0,24	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	0,33	mg/kg Ds	0,33	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	0,23	mg/kg Ds	0,23	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	0,5	mg/kg Ds	0,5	mg/kg					
Fenanthreen	1,1	mg/kg Ds	1,1	mg/kg					
Chryseen	0,49	mg/kg Ds	0,49	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	110	mg/kg Ds	297	mg/kg	Industrie	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	5,68	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	5	mg/kg Ds	13,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	9	mg/kg Ds	24,3	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	11	mg/kg Ds	29,7	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	20	mg/kg Ds	54,1	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	27	mg/kg Ds	73	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	24	mg/kg Ds	64,9	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	10	mg/kg Ds	27	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			13,2	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			5,15	mg/kg	Wonen	1,5	6,8	40	40

Monster	
Analysenummer	355936
Monsteromschrijving	MM16, 601: 50-100, 601: 100-150, 605: 50-100, 605: 100-150, 606: 50-100
Datum monstername	2025-09-22 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,5	Gemeten waarde
Lutum (%)	6,9	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	87,8	%	87,8	%					
Fractie < 2 µm	6,9	% Ds	6,9	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	65	mg/kg Ds	117	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	9,1	mg/kg Ds	18,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	34	mg/kg Ds	47,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	13	mg/kg Ds	21,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	3,4	mg/kg Ds	7,78	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	42	mg/kg Ds	101	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,046	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,27	mg/kg Ds	0,27	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,25	mg/kg Ds	0,25	mg/kg					
Benzo(a)pyreen	0,47	mg/kg Ds	0,47	mg/kg					
Anthracen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	0,24	mg/kg Ds	0,24	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	0,25	mg/kg Ds	0,25	mg/kg					
Benzo(a)anthracen	0,18	mg/kg Ds	0,18	mg/kg					
Fenanthreen	0,21	mg/kg Ds	0,21	mg/kg					
Chryseen	0,17	mg/kg Ds	0,17	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	81	mg/kg Ds	180	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	4,67	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	9	mg/kg Ds	20	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	5	mg/kg Ds	11,1	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	8	mg/kg Ds	17,8	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	18	mg/kg Ds	40	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	22	mg/kg Ds	48,9	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	14	mg/kg Ds	31,1	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			2,11	mg/kg	Wonen	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			10,9	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

Tabelinformatie	
Toetsing Omgevingswet	Toetsresultaat uit Botova-service beoordelings regels via TerraIndex
LN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor landbodem

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem [T.101]

De toetsing uitgevoerd volgens de geldende wetgeving met behulp van de Botova-service beoordelings regels via TerraIndex.

Deze informatie wordt louter ter informatie gegeven en valt niet onder de verantwoordelijkheid van de AGROLAB Groep. Ze kan veranderen naargelang de huidige regelgeving of de organisatie van de AGROLAB Groep.

Opdracht	
Opdrachtnummer	1593363
Laboratorium	
Matrix	Vaste stoffen
Project	25KL287 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl
Datum binnenkomst	14.08.2025
Rapportagedatum	20.08.2025
CRM	

Monster	
Analysenummer	276379
Monsteromschrijving	MMA1, MMA1 pcb: 0-10
Datum monstername	2025-08-13 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	1	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	62,5	%	62,5	%					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
(massa)Concentratie			1	%					

Monster	
Analysenummer	276380
Monsterschrijving	MMA2, MMA2 pcb: 0-10
Datum monstername	2025-08-13 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	1	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	72,8	%	72,8	%					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
(massa)Concentratie			1	%					

Tabelinformatie	
Toetsing Omgevingswet	Toetsresultaat uit Botova-service beoordelings regels via TerraIndex
LN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor landbodem

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem [T.101]

De toetsing uitgevoerd volgens de geldende wetgeving met behulp van de Botova-service beoordelings regels via TerraIndex.

Deze informatie wordt louter ter informatie gegeven en valt niet onder de verantwoordelijkheid van de AGROLAB Groep. Ze kan veranderen naargelang de huidige regelgeving of de organisatie van de AGROLAB Groep.

Opdracht	
Opdrachtnummer	1614690
Laboratorium	
Matrix	Vaste stoffen
Project	25KL287 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl
Datum binnenkomst	07.10.2025
Rapportagedatum	12.10.2025
CRM	

Monster	
Analysenummer	391480
Monsterschrijving	MMA6, MMA6 PCB: 0-10
Datum monstername	2025-10-06 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	1	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	76,9	%	76,9	%					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
(massa)Concentratie			1	%					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

Tabelinformatie	
Toetsing Omgevingswet	Toetsresultaat uit Botova-service beoordelings regels via TerraIndex
LN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor landbodem

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling BKL Grondwater voor grondwatersanering a.h.v. Landelijke BKL Signaleringsparameters [T.1001]

De toetsing uitgevoerd volgens de geldende wetgeving met behulp van de Botova-service beoordelings regels via TerraIndex.

Deze informatie wordt louter ter informatie gegeven en valt niet onder de verantwoordelijkheid van de AGROLAB Groep. Ze kan veranderen naargelang de huidige regelgeving of de organisatie van de AGROLAB Groep.

Opdracht	
Opdrachtnummer	1608135
Laboratorium	
Matrix	Water
Project	25KL287 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl
Datum binnenkomst	23.09.2025
Rapportagedatum	30.09.2025
CRM	

Monster	
Analysenummer	355937
Monsteromschrijving	PB002, 002-001: 225-325
Datum monstername	2025-09-22 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Signaleringsparameter

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	SP
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Signaleringsparameter	0,3
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
Kobalt (Co)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Signaleringsparameter	100
Barium (Ba)	250	µg/l	250	ug/l	<= Signaleringsparameter	625
Zink (Zn)	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Signaleringsparameter	800
Nikkel (Ni)	< 3	µg/l	2,1	ug/l	<= Signaleringsparameter	75
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Signaleringsparameter	75
Koper (Cu)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Signaleringsparameter	75
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	6
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	30
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	1000
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	150
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Signaleringsparameter	70
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	1000
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	10
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	900
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	400
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	130
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	5
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	10
Cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	500
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	40
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	630
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Signaleringsparameter	70
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l		
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	20
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Signaleringsparameter	80
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,014 (S)	ug/l		

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008), som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

Monster	
Analysenummer	355938
Monsteromschrijving	PB201, 201-1: 300-400
Datum monstername	2025-09-22 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Signaleringsparameter

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	SP
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	30
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	1000
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	150
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Signaleringsparameter	70
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Signaleringsparameter	70
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,63 (S)	ug/l		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,014 (S)	ug/l		

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008), som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

Monster	
Analysenummer	355939
Monsterschrijving	PB301, 301-1: 150-250
Datum monstername	2025-09-22 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Signaleringsparameter

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	SP
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Signaleringsparameter	0,3
Molybdeen (Mo)	2,1	µg/l	2,1	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
Kobalt (Co)	3,3	µg/l	3,3	ug/l	<= Signaleringsparameter	100
Barium (Ba)	390	µg/l	390	ug/l	<= Signaleringsparameter	625
Zink (Zn)	17	µg/l	17	ug/l	<= Signaleringsparameter	800
Nikkel (Ni)	11	µg/l	11	ug/l	<= Signaleringsparameter	75
Lood (Pb)	5,2	µg/l	5,2	ug/l	<= Signaleringsparameter	75
Koper (Cu)	7,5	µg/l	7,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	75
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	6
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	30
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	1000
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	150
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Signaleringsparameter	70
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	1000
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	10
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	900
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	400
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	130
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	5
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	10
Cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	500
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	40
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	630
Koolwaterstof fractie C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstof fractie C16-C20	20	µg/l	20	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstof fractie C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstof fractie C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstof fractie C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstof fractie C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	20
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,014 (S)	ug/l		
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l		
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Signaleringsparameter	80
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Signaleringsparameter	70

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM), som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

Tabelinformatie	
Toetsing Omgevingswet	Toetsresultaat uit Botova-service beoordelings regels via TerraIndex
SP	Kwaliteitseis Signaleringsparameter

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling BKL Grondwater voor grondwatersanering a.h.v. Landelijke BKL Signaleringsparameters [T.1001]

De toetsing uitgevoerd volgens de geldende wetgeving met behulp van de Botova-service beoordelings regels via TerraIndex.

Deze informatie wordt louter ter informatie gegeven en valt niet onder de verantwoordelijkheid van de AGROLAB Groep. Ze kan veranderen naargelang de huidige regelgeving of de organisatie van de AGROLAB Groep.

Opdracht	
Opdrachtnummer	1611374
Laboratorium	
Matrix	Water
Project	25KL287 Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl
Datum binnenkomst	30.09.2025
Rapportagedatum	06.10.2025
CRM	

Monster	
Analysenummer	373152
Monsteromschrijving	PB011, 011-001: 250-350
Datum monstername	2025-09-30 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Signaleringsparameter

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	SP
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Signaleringsparameter	0,3
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
Kobalt (Co)	37	µg/l	37	ug/l	<= Signaleringsparameter	100
Barium (Ba)	280	µg/l	280	ug/l	<= Signaleringsparameter	625
Zink (Zn)	25	µg/l	25	ug/l	<= Signaleringsparameter	800
Nikkel (Ni)	110	µg/l	110	ug/l	> Signaleringsparameter	75
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Signaleringsparameter	75
Koper (Cu)	6,9	µg/l	6,9	ug/l	<= Signaleringsparameter	75
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	6
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	30
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	1000
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	150
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Signaleringsparameter	70
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	1000
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	10
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	900
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	400
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	130
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	5
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	10
Cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	500
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	40
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	630
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l		
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Signaleringsparameter	80
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Signaleringsparameter	70
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	20
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,014 (S)	ug/l		

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008), som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

Monster	
Analysenummer	373153
Monsteromschrijving	PB106, 106-001: 250-350
Datum monstername	2025-09-30 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Signaleringsparameter

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	SP
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	30
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	1000
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	150
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
Naftaleen	0,04	µg/l	0,04	ug/l	<= Signaleringsparameter	70
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,04 (S)	ug/l		
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,63 (S)	ug/l		
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Signaleringsparameter	70

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM), som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

Monster	
Analysenummer	373154
Monsterschrijving	PB605, 605-1: 280-380
Datum monstername	2025-09-30 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster

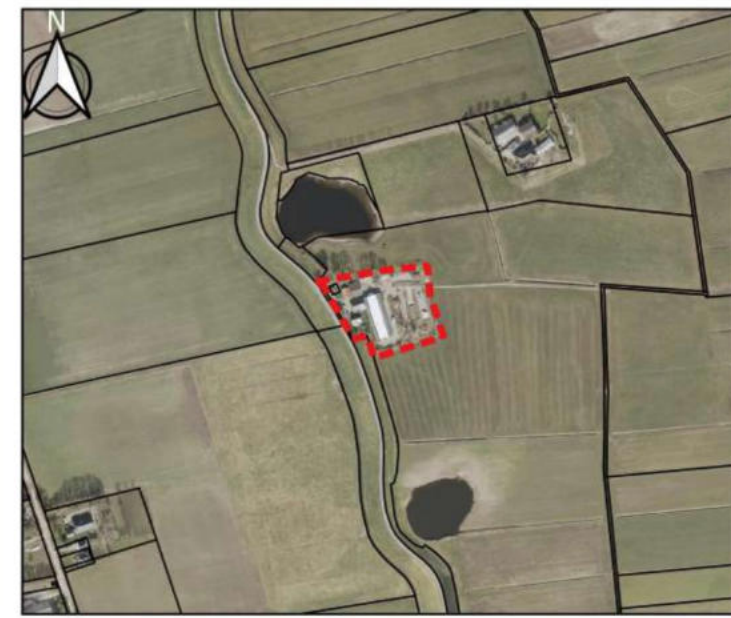
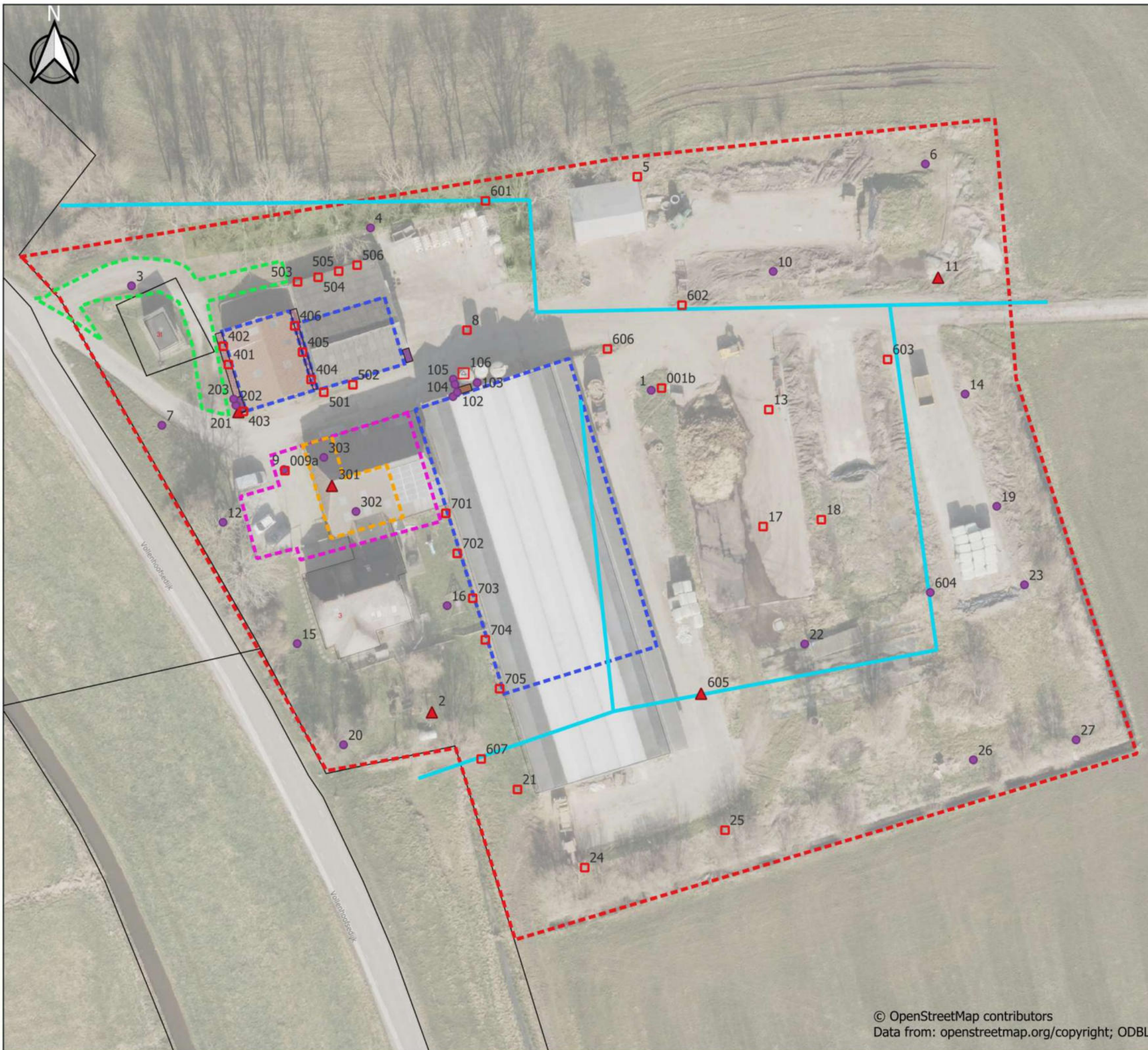
Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Signaleringsparameter

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	SP
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Signaleringsparameter	0,3
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
Kobalt (Co)	3,5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	100
Barium (Ba)	470	µg/l	470	ug/l	<= Signaleringsparameter	625
Zink (Zn)	20	µg/l	20	ug/l	<= Signaleringsparameter	800
Nikkel (Ni)	4,8	µg/l	4,8	ug/l	<= Signaleringsparameter	75
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Signaleringsparameter	75
Koper (Cu)	3,8	µg/l	3,8	ug/l	<= Signaleringsparameter	75
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	6
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	30
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	1000
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	150
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Signaleringsparameter	70
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	1000
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	10
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	900
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	400
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	130
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	5
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	10
Cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	500
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	40
1,1-Dichloorpropan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
1,2-Dichloorpropan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
1,3-Dichloorpropan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	630
Koolwaterstof fractie C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstof fractie C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstof fractie C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstof fractie C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstof fractie C28-C32	5,6	µg/l	5,6	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstof fractie C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Signaleringsparameter	80
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,014 (S)	ug/l		
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	20
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Signaleringsparameter	70
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l		

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM), som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

Tabelinformatie	
Toetsing Omgevingswet	Toetsresultaat uit Botova-service beoordelings regels via TerraIndex
SP	Kwaliteitseis Signaleringsparameter

Bijlage 5: Overzicht posities monsternamepunten



Schaal 1 : 10.000

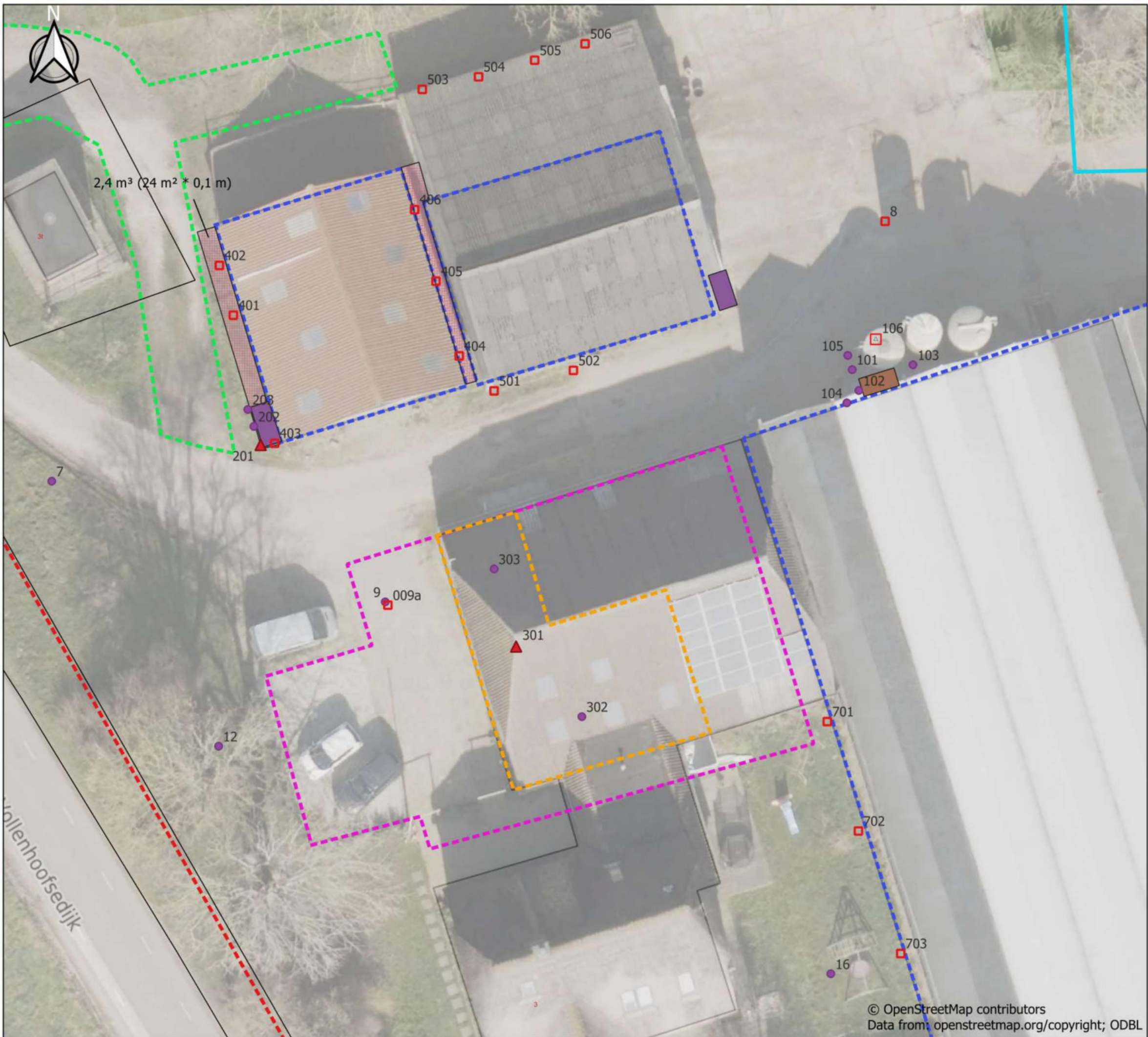
Legenda

- onderzoekslocatie
- grondboring
- ▲ peilbuis
- ▲ inspectiegat met peilbuis
- inspectiegat
- gedempte watergang
- kadastralegrens
- bovengrondse dieseltank
- halfverharding asfaltgranulaat
- voormalige bovengrondse dieseltank
- voormalig asbestdak
- werkplaats
- voormalige 'afgebrande' boerderij
- ▨ min. v. contour grond, asbest > I (0,0-0,1 m-mv)

overzicht posities monsternamepunten

Project: Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl
 Datum: 07 oktober 2025
 Formaat: A3 (liggend)
 Schaal: 1 : 550
 Getekend: RJW
 Tekening: 1 van 2
 Projectnummer: 25KL287





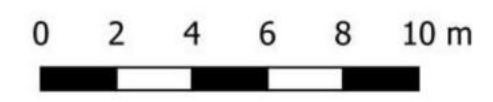
Schaal 1 : 10.000

Legenda

- onderzoekslocatie
- grondboring
- ▲ peilbuis
- inspectiegat met peilbuis
- inspectiegat
- gedempte watergang
- kadastralegrens
- bovengrondse dieseltank
- halfverharding asfaltgranulaat
- voormalige bovengrondse dieseltank
- voormalig asbestdak
- werkplaats
- voormalige 'afgebrande' boerderij
- min. v. contour grond, asbest > I (0,0-0,1 m-mv)

overzicht posities monsternamepunten

Project: Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl
 Datum: 07 oktober 2025
 Formaat: A3 (liggend)
 Schaal: 1 : 200
 Getekend: RJW
 Tekening: 2 van 2
 Projectnummer: 25KL287

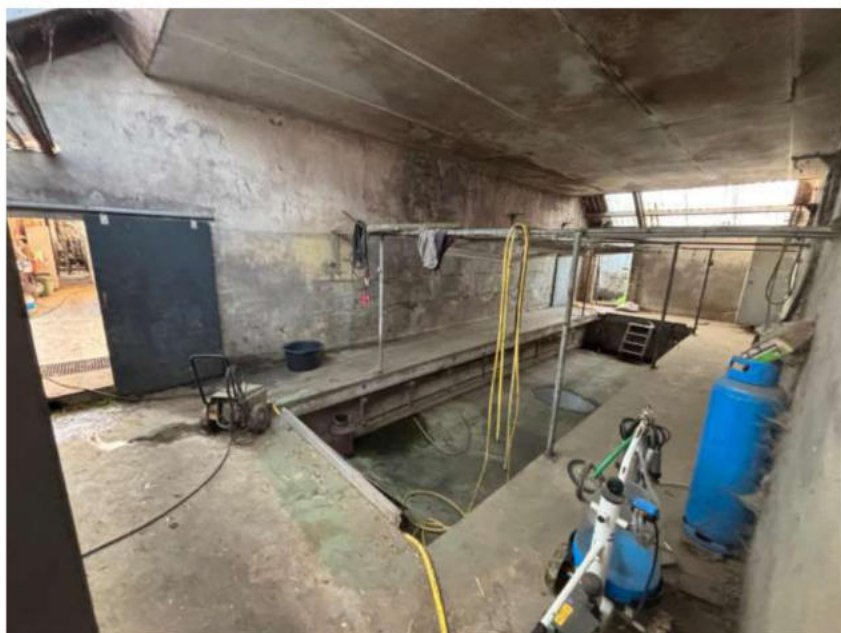
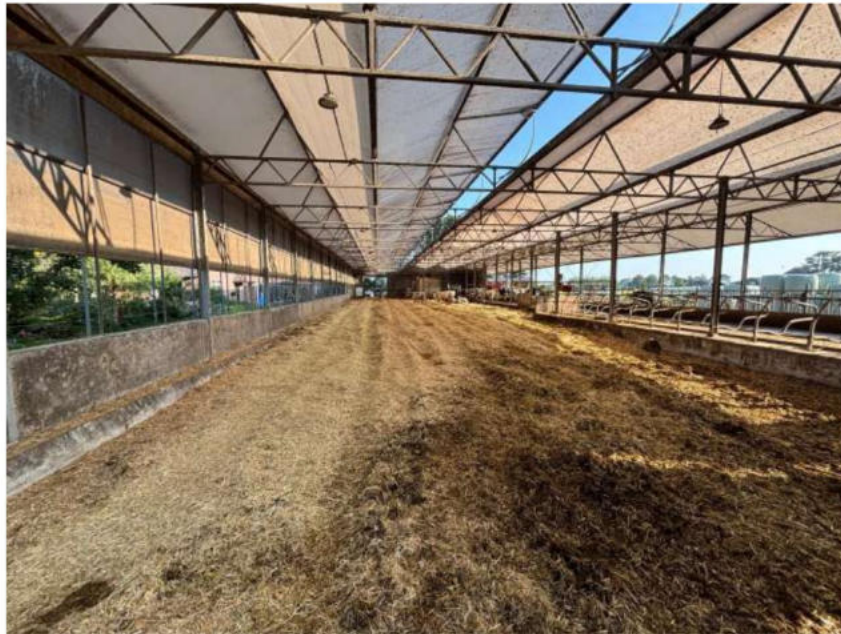


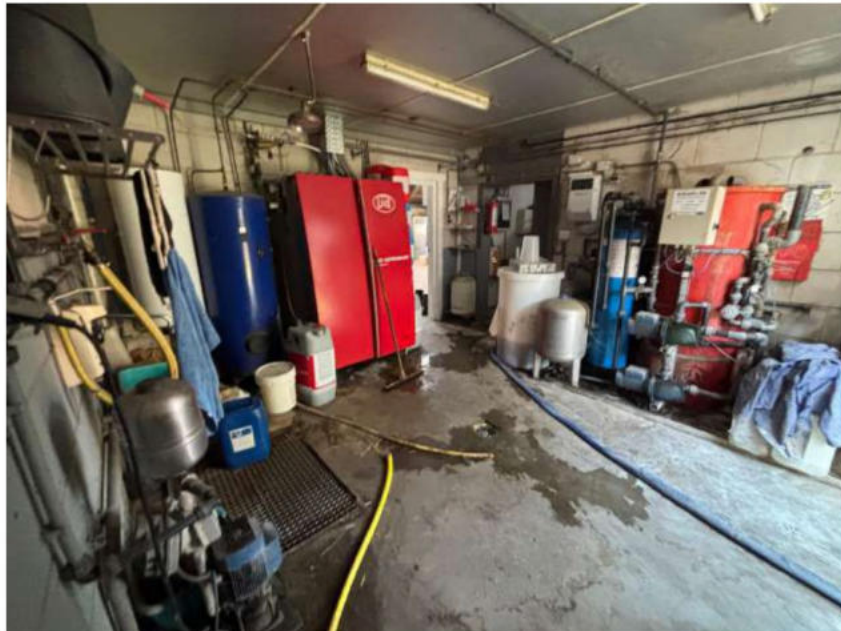
Bijlage 6: Foto's







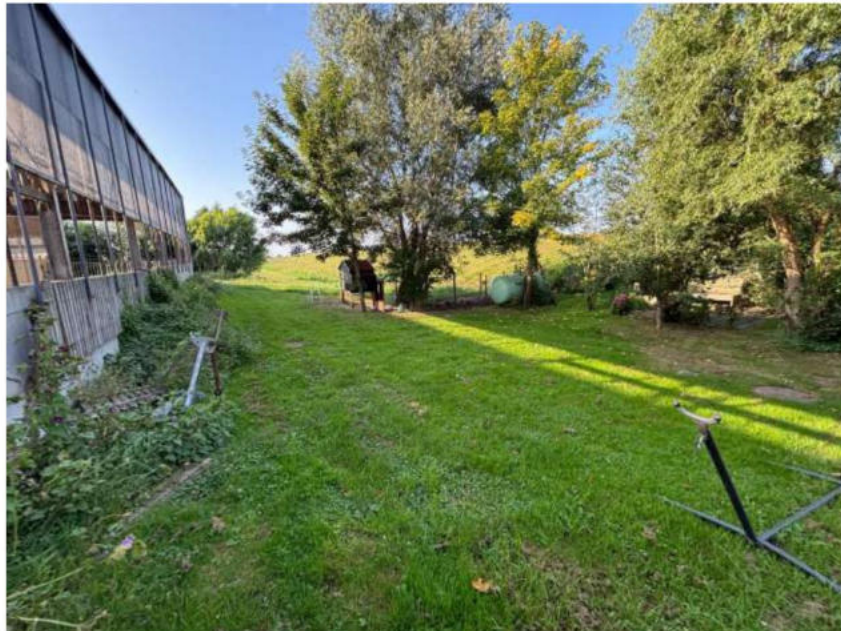


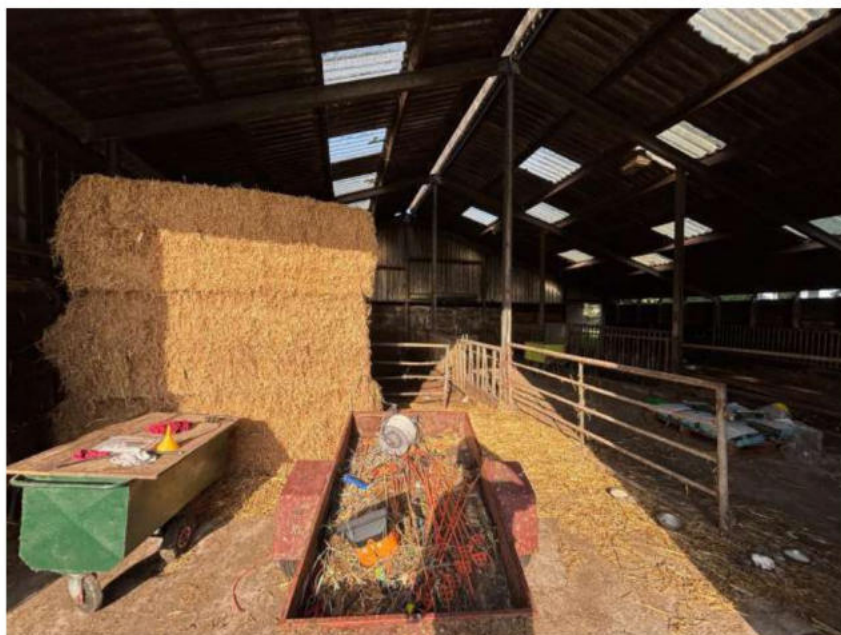
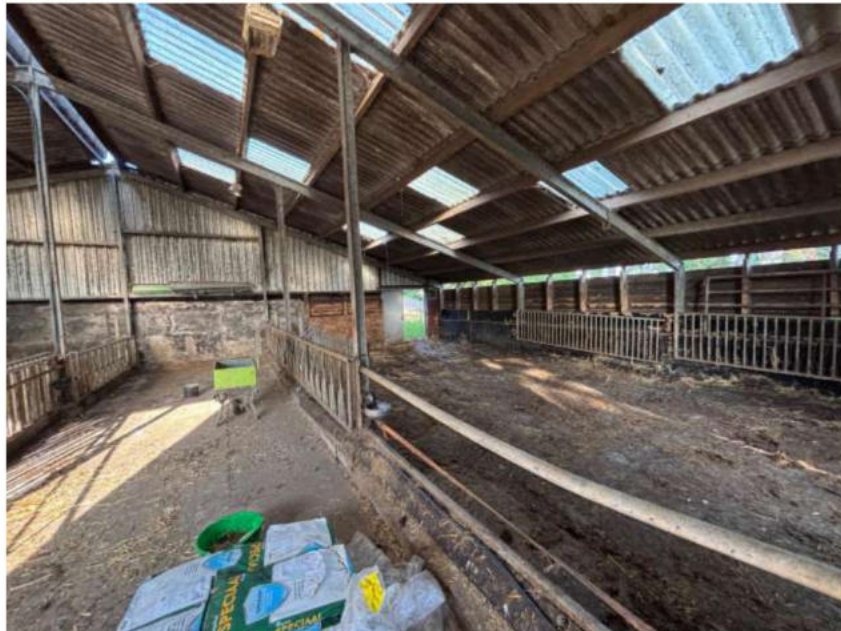




















Bijlage 7: Bepaling veiligheidsklasse op basis van publicatie CROW400

Bepaling veiligheidsklasse

Datum: 30-10-2025 versie: 4.0
Locatie: Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl
Kadastraalnummer: Gemeente Blokzijl sectie K nrs 14 en 412
Uitvoerende partij: Bodemonderzoek BV
Op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

zwart niet vluchtig

- **Asbest mg/kg d.s. g.g.**
concentratie bodem: 200 mg/kg
interventiewaarde: > 100 mg/kg
carcinogeen: ja
mutageen: nee
reprotoxisch: nee
veiligheidsklasse grond: zwart niet vluchtig

Inge vulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen	Reprotoxisch	Factor => SRCarbo
barium	0	301	nee	nee	nee	0
Nikkel	0	110	ja	nee	nee	0
Asbest mg/kg d.s. g.g.	200	0	ja	nee	nee	2

SRC-overschrijdingsanalyse

Datum: 30-10-2025 versie: 4.0
 Locatie: Vollenhoofsedijk 3 te Blokzijl
 Kadastraalnummer: Gemeente Blokzijl sectie K nrs 14 en 412
 Uitvoerende partij: Bodemonderzoek BV
 Op basis van CROW-publicatie 400

! let op: dit tabblad met blootstellingsprofielen maakt alleen gebruik van de ingevoerde niet-vluchtige stoffen in de bodem.

Maatgevende stoffen, niet vluchtig		
! let op: de aangegeven maatgevende stof is de stof met de hoogste SRCarbo overschrijdingsfactor. Blijf ook kritisch bij waarden van andere stoffen, met name bij CM-stoffen.		
Stof	Concentratie bodem (mg/kg)	Factor => SRCarbo
Asbest mg/kg d.s. g.g.	200	2
! Er is sprake van een overschrijding. De blootstelling is naar verwachting hoger dan de toegestane dosis. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk bovenop de standaardmaatregelen volgens de betreffende veiligheidsklasse. Laat deze rapportage beoordelen door een deskundige (HVK of AH).		

X De blootstelling is naar verwachting hoger dan de toegestane dosis. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk.
! De blootstelling is naar verwachting lager dan de toegestane dosis (10-100%). De klasse-maatregelen strikt volgen.
✓ De blootstelling is ruim lager dan de toegestane dosis (<10%). Geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

SRC-overschrijdingsindex	
De SRC-overschrijdingsindex is gelijk aan het gemeten gehalte gedeeld door de SRCarbo-waarde.	
Gehalte in grond:	2 maal de SRCarbo-waarde

Activiteit	stoflast mg/m3	% van de toegestane blootstelling			
		Profiel 1	Profiel 2	Profiel 3	Profiel 4
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte kleiner of gelijk aan 10 % in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	7	X 164	X 139	X 115	! 85
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte groter dan 10% in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	4	X 133	X 107	! 83	! 53
Het mechanisch zeven van droge grond in een buitensituatie	0.9	X 101	! 75	! 51	! 21
Graven in droge bouwstoffen	0.7	! 99	! 73	! 49	! 19
Graven/Ploegen/Storten van grond en bouwstoffen	0.5	! 97	! 71	! 47	! 17
Het mechanisch zeven van aardvochtige grond in een buitensituatie	0.3	! 94	! 69	! 45	! 15
Graven in aardvochtige bouwstoffen	0.2	! 93	! 68	! 44	! 14
		Profiel 1	Profiel 2	Profiel 3	Profiel 4
Omschrijving werkprofielen		Werknemers, die actief handmatig objecten in de bodem vastpakken	Werknemers, die grondroeren met een handmatig hulpmiddel (scep, lans, etc)	Werknemers, die GWW-machines besturen (GROOT en/of KLEIN)	Werknemers, die enkel toezicht houden op het werk of leiding geven
Ingestie per dag	mg/dag	150	110	70	20
Huid-contact-oppervlak per dag	cm2/dag	12500	6500	4000	1000

Functie	Profiel
Grondwerker	1
Machinist GWW/Sloop/Schipper	3
Bediener kleine funderingsmachine, zonder cabine	1
Uitzetter	3
Medewerker uitvoering netwerkbedrijven	1
Medewerker storings netwerkbedrijven	1
Kabel- en buizenlegger	1
Chauffeur/Laden/Lossen/Cabine	2
Uitvoerder/Veiligheidkundige	4
MKB-er/KVP/DLP	2
Veldwerker bodemonderzoek	1
Sondeerder	2
Baggeraar/dekknecht	1
Dijkwerker/Steenzetter	1
Bronbemaler	1
Opperman straatmaker	3
Straatmaker	1
Cultuurtechnisch medewerker	1
Funderingswerker	1
Bedieners kleine machines zonder cabine	1
Machinist grote funderingsmachines	3
Rioleerder/rioolbuizenlegger	1
Rioolreparateur	1
Sloper	3
Spoorlegger	2
Archeoloog	1
NGE Benadering	1
Agrarier	2

Bij deze inschatting wordt ervan uitgegaan dat de maatregelen van de veiligheidsklasse (oranje, rood of zwart) worden gevolgd. De blootstellingsparameters zijn conservatief gekozen. Op basis van de inschatting kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn of dienen de maatregelen strikt gehanteerd en/of is strikt toezicht op deze maatregelen noodzakelijk.

Deze profielen en blootstellingsroutes zijn alleen gemaakt voor niet-vluchtige stoffen, omdat bij deze stoffen makkelijker te reguleren en standaardiseren is hoeveel blootstelling er is. Vluchtige stoffen zijn qua blootstelling afhankelijk van meer factoren en daarom wordt bij deze stoffen nog steeds de interventie en tussenwaarde gehanteerd zoals u vanuit CROW 400 al gewend was.