INGENIEURS MET EEN VERHAAL

# Verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740 en NEN 5707 Nader bodemonderzoek NTA 5755

LOCATIE

Houtsestraat 14 en 16 te Puiflijk

KADASTRALE GEMEENTE

Druten

SECTIE C, NUMMER(S) 4652 en 482

BOOT organiserend ingenieursburo bv. Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig de AV-BOOT 2022.

# Verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740 en NEN 5707 Nader bodemonderzoek NTA 5755

LOCATIE
Houtsestraat 14 en 16 te Puiflijk

KADASTRALE GEMEENTE
Druten

SECTIE C, NUMMER(S) 4652 en 482

| | |
|---|---|
| OPDRACHTGEVER | Bouwbedrijf M. van Lambalgen<br>Nijverheidsweg 60<br>3931 CX Woudenberg |
| DATUM | 25 augustus 2025 |
| DOCUMENTNUMMER | P24-0814-015 |
| OPGESTELD DOOR | BSc N.M. Valstar |
| GEAUTORISEERD | Ing E.A. van Dam |
| PROJECTLEIDER | Ing E.A. van Dam |
| GEZIEN | |

BOOT organiserend ingenieursburo B.V.
Plesmanstraat 5
3905 KZ Veenendaal
WEBSITE www.buroboot.nl
E-MAIL info@buroboot.nl

# Titelpagina

| | |
|---|---|
| SOORT ONDERZOEK | Verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740<br>Verkennend bodemonderzoek conform NEN 5707<br>Nader onderzoek NTA 5755 |
| ONDERZOEKSLOCATIE | Houtsestraat 14 en 16<br>Puiflijk |
| OPDRACHTGEVER | Bouwbedrijf M. van Lambalgen<br>Nijverheidsweg 60<br>3931 CX  Woudenberg |
| CONTACTPERSOON | Dhr. M. van Lambalgen |
| UITGEVOERD DOOR | BOOT organiserend ingenieursburo B.V.<br>Plesmanstraat 5<br>3905 KZ Veenendaal |
| CONTACTPERSOON | Dhr. G. Prosman |
| DATUM VOORONDERZOEK | Mei 2025 |
| DATUM VELDWERK | 21 en 22 mei 2025<br>29 en 31 juli 2025 |
| DATUM PEILBUISBEMONSTERING | 3 juni 2025 |
| VELDWERK DOOR | Dhr. R. Diekstra<br>Dhr. J.H.J. Janssen van Doorn<br>Dhr. J. ten Dam |

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
2001/2002

# Inhoudsopgave


1 INLEIDING ..... 5

1.1 AANLEIDING EN DOELSTELLING ..... 5
1.2 NORMERING ..... 5

2 MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK ..... 6

2.1 LOCATIEGEGEVENS ..... 6
2.2 BESCHIKBARE DOSSIERINFORMATIE ONDERZOEKSLOCATIE ..... 6
2.3 TERREINVERKENNING ..... 10
2.4 CONCLUSIE ..... 11
2.5 ONDERZOEKSOPZET NADERONDERZOEK NTA 5755 ..... 12

3 VELDWERKZAAMHEDEN EN LABORATORIUMONDERZOEK ..... 14

3.1 UITVOERING VELDWERK ..... 14
3.2 LABORATORIUMONDERZOEK ..... 14

4 RESULTATEN VERKENNEND BODEMONDERZOEK ..... 18

4.1 BODEMOPBOUW EN GRONDWATER ..... 18
4.2 VELDONDERZOEK ..... 18
4.3 RESULTATEN LABORATORIUMONDERZOEK ..... 19
4.4 INTERPRETATIE EN TOETSING ONDERZOEKSHYPOTHESE ..... 21

5 RESULTATEN NADER BODEMONDERZOEK ..... 23

5.1 BESPREKING LABORATORIUMONDERZOEK EN VELDONDERZOEK ..... 23
5.2 INTERPRETATIE ONDERZOEKSVRAGEN CONCEPTUEEL MODEL ..... 24
5.3 SANERINGSNOODZAAK ..... 24
5.4 BEPALING VOORLOPIGE VEILIGHEIDSKLASSE ..... 25

6 RESULTATEN VERKENNEND BODEMONDERZOEK ASBEST ..... 26

6.1 VELDONDERZOEK ..... 26
6.2 LABORATORIUMONDERZOEK EN TOETSING ..... 26
6.3 LABORATORIUMONDERZOEK EN VELDONDERZOEK ..... 27
6.4 TOETSING ONDERZOEKSHYPOTHESE ..... 28
6.5 BEPALING VEILIGHEIDSKLASSE ASBEST ..... 28

7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN ..... 29

7.1 CONCLUSIES ..... 29
7.2 AANBEVELINGEN ..... 30

BIJLAGEN

| | |
|---|---|
| A | : Topografische ligging |
| | : Situatietekening(en) |
| B | : Beschrijving bodemopbouw |
| C | : Analysecertificaten |
| | : Toelichting analysepakketten |
| D | : Toetsing analyseresultaten |
| | : Toelichting toetsingskaders |
| E | : Normering en Kwaliteitsboring |
| F | : Verklaring van onafhankelijkheid |
| G | : Gegevens vooronderzoek |

# 1 Inleiding

In opdracht van Bouwbedrijf M. van Lambalgen is door BOOT organiserend ingenieursburo een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd aan de Houtsestraat 14 en 16 te Puiflijk. Een overzicht van de locatie is weergegeven in bijlage A.

Het onderzoek is uitgevoerd in drie stappen. In de eerste stap is een vooronderzoek (conform NEN 5725) uitgevoerd. Aan de hand hiervan is de onderzoeksstrategie bepaald. In de tweede stap is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd conform NEN 5740. In de derde stap is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd conform NEN 5707 en een nader bodemonderzoek conform NTA 5755. Het veldwerk is uitgevoerd onder erkenning van de BRL SIKB 2000. De laboratoriumanalyses zijn uitgevoerd conform AS 3000.

## 1.1 Aanleiding en doelstelling

Aanleiding voor het onderzoek vormt de voorgenomen nieuwbouw van woningen en de aanvraag voor een omgevingsvergunning. Er is sprake van bouwen van bodemgevoelige gebouwen op een bodemgevoelige locatie. In verband met de planvorming, bestaande uit sloop, verbouwing en nieuwbouw, alsmede de herinrichting van het terrein, vinden tevens graafactiviteiten plaats.

Doel van het verkennend bodemonderzoek is na te gaan of de bodem (met betrekking tot milieuhygiënische kwaliteit van de bodem) geschikt is voor het huidig en/of toekomstig gebruik of dat mogelijk een bedreiging van de volksgezondheid kan optreden.

Doel van het nader bodemonderzoek is na te gaan of de bodem (met betrekking tot milieuhygiënische kwaliteit van de bodem) geschikt is voor het huidig en/of toekomstig gebruik of dat mogelijk een bedreiging van de volksgezondheid kan optreden.

Doel van het verkennend bodemonderzoek asbest is om met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of op de onderzoekslocatie een bodemverontreiniging met asbest aanwezig is. Op basis van de berekende asbestconcentratie kan een indicatieve uitspraak worden gedaan over het asbestgehalte in de bodem.

Met het oog op de beoogde grondwerkzaamheden zijn grondmonsters genomen die aanvullend zijn geanalyseerd op Poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS) met als doel het indicatief bepalen van de bodemkwaliteitsklasse van de vrijkomende grond.

## 1.2 Normering

In bijlage E zijn de normering en de kwaliteitsborging van het onderzoek uitgebreid weergegeven.

# 2 Milieuhygiënisch vooronderzoek

Het vooronderzoek heeft betrekking gehele onderzoekslocatie aan de Houtsestraat 14 te Puiflijk. De onderzoekslocatie heeft een grootte van circa 10.500 m². Als onderzoeksgrens is de perceelsgrens aangehouden. Er is eerder een milieuhygiënisch vooronderzoek uitgevoerd (BOOT, kenmerk P24-0814-005, d.d. 15 april 2025; zie bijlage G). Dat dient als basis voor het verkennend onderzoek. De resultaten van dit vooronderzoek zijn hieronder opgenomen.

## 2.1 Locatiegegevens

De onderzoekslocatie is gelegen aan de zuidkant van de oude kern van Puiflijk, het betreft een woonomgeving met afwisselend open/agrarische percelen. Op de Topografische Kaart van Nederland is de locatie gelegen onder X-coördinaat 168.785 en onder Y-coördinaat 432.090. De topografische ligging is weergegeven in bijlage A.

*Huidig en toekomstig gebruik*

De onderzoekslocatie betreft een voormalige boerderij uit circa 1900 met twee woningen en diverse voormalige agrarische bedrijfsgebouwen (o.a. tabaks/fruitschuur, stallen en schuren) met erf, tuin en een aangrenzend weiland. De verharding bestaat overwegend uit grind, klinkers en beton. De agrarische bedrijfsvoering is tientallen jaren geleden beëindigd. In bijlage H zijn foto's opgenomen van de onderzoekslocatie.

De voorgenomen werkzaamheden bestaan uit de sloop van de diverse (voormalige agrarisch bedrijfsgebouwen en 1 woning) en de nieuwbouw van woningen, alsmede de verbouw van 1 woning en de transformatie van de voormalige stal langs de Houtsestraat tot woningen. Deze stal blijft gehandhaafd. Hiervoor wordt het terrein tevens heringericht. De agrarische bestemming van het zuidelijke terreindeel (weiland) dient tevens gewijzigd te worden naar 'wonen'. In verband met de ver/nieuwbouw en herinrichten gaan tevens graafactiviteiten plaatsvinden.

In de toekomstige situatie is sprake van een bodemgevoelige locatie met bodemgevoelig gebouwen.

## 2.2 Beschikbare dossierinformatie onderzoekslocatie

Hieronder is dossierinformatie weergegeven welke betrekking heeft op de onderzoekslocatie. Dit is afkomstig uit het eerder vooronderzoek (bijlage G).

**Tabel 2.1 Regionale informatie**

| Bronnen en bijzonderheden |
|---|
| **Informatie opdrachtgever**<br>De opdrachtgever heeft aangegeven dat een deels van de opstallen wordt verbouw tot woningen en rest gesloopt ten behoeve van nieuwbouw en herinrichting. Bekend is dat er twee meldingen zijn van ondergrondse tanks. Er zijn geen gegevens bekend over de (voormalige) tanks. |
| **Eigen archief**<br>Op 13 november 2024 zijn 8 boringen geplaatst binnen de onderzoekslocatie ten behoeve van een infiltratieonderzoek uitgevoerd door BOOT. In de bovengrond zijn resten baksteen aangetroffen, er zijn verder geen bodemvreemde bijmenging aangetroffen. |

**Gemeente Druten**

**Omgevingsplan**

Het omgevingsplan van de gemeente Druten (artikel 22.30) definieert toelaatbare kwaliteit als volgt;

1. De toelaatbare kwaliteit van de bodem is de interventiewaarde bodemkwaliteit (als bedoeld in bijlage IIA van het BAL).

2. Er is sprake van overschrijding van de toelaatbare kwaliteit als voor ten minste één stof de gemiddelde gemeten concentratie in meer dan 25 $m^3$ bodemvolume hoger is dan de interventiewaarde bodemkwaliteit [dit is niet van toepassing op asbest].

**Bodemkwaliteitskaarten (Bodemkwaliteitskaart Druten (o.a.) 2020)**

Bodemfunctieklasse: Wonen

Bodemzonekaart (0 – 2,0 m-mv): Wonen Overig

Ontgravingskwaliteit bovengrond (0 – 0,5 m-mv): Wonen

Ontgravingskwaliteit tussenlaag (0,5 – 1,0 m-mv): Wonen

Ontgravingskwaliteit ondergrond (1,0 – 2,0 m-mv): Landbouw/Natuur

Toepassingskwaliteit bovengrond (0 – 0,5 m-mv): Wonen*

Toepassingskwaliteit tussenlaag (0,5 – 1,0 m-mv): Landbouw/Natuur

Toepassingskwaliteit ondergrond (1,0 – 2,0 m-mv): Landbouw/Natuur

* Het gehalte PFOA moet voldoen aan 7 ug/kg d.s. en gehalte overige PFAS-verbindingen aan 3 ug/kg d.s.

**Lokale regels (NBB MARN 2023)**

Er zijn gebiedsspecifieke normen van toepassing m.b.t. PFAS.

**Omgevingsdienst Regio Nijmegen**

Binnen het regionaal archief Nijmegen was een enkel dossier aanwezig. Betreft een herziening van een bestemmingsplan omdat een gedeelte van het perceel een andere bestemming krijgt. De heer Waagen van het regionaal archief (mailcontact;13 maart jl.) geeft aan dat hier geen relevante informatie in is.

Verder wordt aangegeven dat er geen bodemonderzoeken aanwezig zijn m.b.t. Houtsestraat 14 en 16. Voor bouwvergunningen wordt verwezen naar de gemeente.

**Provincie Gelderland**

Geen relevante bodeminformatie

**Werkorganisatie Druten Wijchen (Bodeminformatierapport)**

**Bodemonderzoeken**

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn volgens de rapportagemodule van Druten en Wijchen geen bodemonderzoeken in het archief aanwezig.

**(Ondergrondse) brandstoftanks**

Wel wordt er verwezen naar een ondergrondse dieseltank en hbo-tank t.p.v. Houtsestraat 14, welke uit werking genomen zouden zijn in 1998, het startjaar is onbekend. Er waren geen documenten beschikbaar met betrekking tot de ondergrondse tanks bij de werkorganisatie Druten Wijchen (contact per email van 11 maart 2025). De (vml.) ligging, grootte en status (t.a.v. sanering/verwijdering/onderzoek) zijn onbekend. Aannemelijk is dat de diesel- en hbo-tank respectievelijk in de omgeving van de agrarische gebouwen en woning nr. 14 hebben gelegen.

**Vergunningen (Bouw/Milieu/Hinderwet)**

Bouwvergunning

Locatie/adres: Houtsestraat 14/16

Verleend voor: Bergplaats (1925) Fruitbergplaats inpandig (1946) Afrastering, stalinrichting (1949) Verbouwing woonhuis (1954) Garage (1963) Verbouwing woonhuis (1964) vernieuwing dakbedekking fruitschuur (1965)
Bijzonderheden: In 1954 (nr. 14): kolenhokken op tekening en asbestboard (dak). Uit de gegevens is te herleiden dat op de locatie een fruitteler, landbouwer/tuinder/veeteler gevestigd/woonachtig zijn geweest.

**Bodemsanering**
Geen uitgevoerde bodemsanering m.b.t. de onderzoekslocatie in archief aanwezig.

Op aangrenzende percelen zijn volgens de rapportagemodule van Druten en Wijchen de volgende bodemonderzoeken in het archief aanwezig.

*Indicatief bodemonderzoek*
Locatie/adres: Houtsestraat 3 en 5
Door: Geo Survey
Datum: 22-11-1991
Resultaten grond: zink en chryseen > AW
Resultaten grondwater: Arseen > S
Conclusie: Enkel lichte verontreinigingen, advies grond bij bovengrondse tank te laten onderzoeken na verwijdering tank.

*Verkennend bodemonderzoek*
Locatie/adres: Houtsestraat 9
Door: De Ruiter
Datum: 19-10-2000
Rapportnr.: IZ-6903
Resultaten bovengrond: <AW
Resultaten ondergrond: <AW
Resultaten grondwater: dieper van 5 m-mv
Conclusie: geen verontreinigingen

*Verkennend bodemonderzoek asbest (in bodem en puin)*
Locatie/adres: Houtsestraat 2
Door: BOOT
Datum: 25 september 2006
Rapportnr.: M06218
Resultaten asbest: geen asbest aangetroffen in grond of puin

*Verkennend bodemonderzoek*
Locatie/adres: Oude Koningstraat – tussen 2 en 2A
Door: Certicon
Datum: 13-07-2007
Ter plaatse van:
Resultaten bovengrond: PAK en zink > AW, resten puin waargenomen
Resultaten ondergrond: <S
Resultaten grondwater: arseen en cadmium > S
Conclusie: Enkel lichte verontreinigingen, geen bijzonderheden

*Verkennend bodemonderzoek*

Locatie/adres: Houtsestraat 2

Door: BOOT

Datum: 18-09-2007

Rapportnr.: M07153

Resultaten historisch onderzoek:

- Verkennend en nader bodemonderzoek door NIPA, nr. 00.3138, nov. 2000, t.p.v. de zuidoostgrens van de onderzoeklocatie met Meerstraat 1 is een sterke grond en grondwaterverontreiniging met minerale olie van aanzienlijke omvang aangetroffen; de toplaag is plaatselijk licht verontreinigd met PAK, vanwege bijmenging met o.a. puin; op het oostelijk terreindeel is een begraven puinverharding aanwezig; t.p.v. Meerstraat 3 is een matige grondverontreiniging met zink aangetroffen; tevens is een verhoging van de EOX-parameter op enkel plaatsen in de bovengrond gemeten;
- Actualiserend bodemonderzoek door NIPA, nr. 07.9021, mrt. 2007, de omvang van de grond en grondwaterverontreiniging met minerale olie t.p.v. de zuidoostgrens van de onderzoeklocatie is vastgesteld;
- Meerstraat 3 en 5, Houtsestraat 2; nader bodemonderzoek 2e fase, nr. 00.4095, dec.2000, op de onderzoeklocatie zijn lichte verontreinigingen met o.a. PAK en minerale olie aangetroffen.

Resultaten visueel: Tijdens graafwerkzaamheden is onder de puinverharding van het noordoostelijk terreindeel vanaf ca. 40 cm-mv grof puin en bouw- en sloopafval aangetroffen met bijgemengd asbestverdacht materiaal.

Resultaten bovengrond: EOX > S

Resultaten ondergrond: < S

Resultaten grondwater: niet onderzocht

Resultaten asbest: geen asbest aangetroffen in grond of puin

Conclusie: Sterke verontreiniging met minerale olie in grond en grondwater (> 25 meter van onderzoeklocatie) o.b.v. HO, matig tot lichte verontreinigingen op overig terrein (PAK, EOX, zink en minerale olie).

*Verkennend bodemonderzoek*

Locatie/adres: Houtsestraat 18

Door: Zeeuws-Vlaanderen

Datum: 07-01-2009

Resultaten bovengrond: PAK > S en lokaal sporen puin

Resultaten ondergrond: <S

Resultaten grondwater: dieper dan 5 m

Conclusie: Enkel lichte verontreinigingen, geen bijzonderheden

**Geohydrologische bodemopbouw**

De onderzoekslocatie ligt in het rivierengebied en de grond (0 - 5 m-mv) bestaat uit holocene afzettingen. Het te verwachten sediment is zand, zeer fijn tot uiterst grof, kleiig tot grindig en klei, siltig tot zandig.

Het freatisch grondwater bevindt zich op 3 meter beneden maaiveld. De regionale grondwaterstromingsrichting van het freatisch grondwater is zuidelijk gericht. De lokale grondwaterstroming kan worden beïnvloed door de aanwezigheid van watergangen, kabels, leidingen en/of rioolsleuven en grondwateronttrekkingen in de directe omgeving.

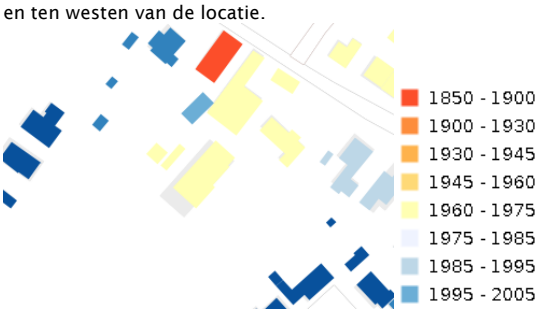
**Historisch kaartmateriaal (topotijdreis) / Bouwjaren (BAG)**

De Houtsestraat is aanwezig sinds de 19de eeuw met diverse (woon)boerderijen aan de zuidzijde, de locatie is sinds die tijd in agrarisch (deels weiland/grasland) gebruik geweest.

Langs de voorzijde van het perceel is bebouwing aanwezig sinds tenminste 1850. Het woonhuis bij nummer 16 is gebouwd in 1890 (BAG). Het woonhuis nr. 14 is vervangen en naar achteren geschoven in de jaren "50. Dit wordt verklaart door de vergunningsaanvraag voor verbouwing van 1954, hierbij wordt gespecificeerd dat het achterhuis blijft bestaan.

Vanaf 1960 zijn de stal en schuur gebouwd (BAG) en wordt het woonhuis bij nr. 14 weergegeven als twee losstaande gebouwen (de bouwvergunning van 1964 geeft aan dat de schuur (aan de voorzijde) hierbij gesloopt is) het is onbekend of de voormalige bebouwing hiervoor geheel gesloopt is. Het gebouw in de voortuin bij nr. 14 is gesloopt circa 1992. Tenslotte is in 2002 het bijgebouw bij nr. 16 gebouwd (BAG) en is de bebouwing zichtbaar zoals op moment van schrijven aanwezig is.

Er zijn geen (oude) sloot-patronen zichtbaar binnen de onderzoek locatie, circa 1960 zijn enkele kleine boomgaarden aanwezig deels op en rondom de onderzoekslocatie, vanaf de jaren 80/90 zijn er kassen en boomgaarden aanwezig ten zuiden en ten westen van de locatie.




Figuur 1 BAG bouwjaren

**PFAS**

Ten aanzien van PFAS is de bodem, voor zover bekend, niet verdacht omdat geen activiteiten en/of calamiteiten zijn geconstateerd die de bodem verdacht maken voor de aanwezigheid van PFAS. Wel kunnen op basis van atmosferische depositie licht verhoogde concentraties voorkomen.

## 2.3 Terreinverkenning

De terreinverkenning is uitgevoerd op 3 maart 2025 en voorafgaand aan het verkennend bodemonderzoek op 21 mei 2025. De locatiegegevens zoals genoemd in paragraaf 2.2 zijn tijdens de terreinverkenning geverifieerd. Op 21 mei is de ligging van de (voormalige) ondergrondse tanks aangewezen door een familielid van de voormalige eigenaar. Aangegeven is dat de ondergrondse tanks waarschijnlijk met actie Tankslag zijn verwijderd. Een deel van de oude tankinstallatie is wel zichtbaar. Verdere documenten ervan zijn niet voorhanden.

Uit de terreinverkenning voorafgaand aan het verkennend bodemonderzoek blijkt dat de eerder aangemerkte asbestdrupzone aan de overkapping aan de voorzijde niet aanwezig is. Uit een nadere inspectie blijkt de goot met een afvoerpijp door de aangrenzende tuinmuur af te wateren op de goot en put in de weg.

De gebouwen met naamgeving staan op de situatietekening in bijlage A.

*Terrein omschrijving*
Het naastgelegen gebouw bestaat uit een oude koeienstal met mestkelder welke momenteel gebruikt wordt als opslag met een gereedschapshok. De gasflessen zijn volgens de opdrachtgever pas sinds kort aanwezig. In de aangrenzende opslag staan nog een grasmaaier en diverse woondecoraties.

Verder zijn op het terrein staat een (melk)schuur, tevens gebruikt als berging met een caravan. De opgeslagen voorwerpen betreffen voornamelijk tuindecoraties.

In het verlengde van de schuur staat een grote overkapping met verhoogde betonvloer, op basis van de luchtfoto's (2013-2022) is te zien dat deze in gebruik was als caravan/camper stalling. Het dak bestaat uit stalen golfplaten.

Het overige terrein betreft een grasveld met pony's met een stal en een houtschuur met een metalen dak.

## 2.4 Conclusie

Op basis van het vooronderzoek en het (historisch) gebruik van de locatie blijkt dat ter plaatse van de onderzoekslocatie (verdachte) activiteiten hebben plaatsgevonden die van invloed kunnen zijn op de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem. De locatie kent deels een historisch gebruik als agrarische erf, plaatselijk zijn in de bodem bijmengingen met baksteen bekend.

De bodemkwaliteitskaart geeft als bodemfunctieklasse en als verwachte bodemkwaliteit klasse Wonen aan. In bodemonderzoeken in de omgeving worden plaatselijk bijmengingen met puin aangetroffen en met name licht verhoogde gehaltes, plaatselijk matig tot sterk verontreinigingen als gevolg van locatie specifieke belastingen.

In het verleden is vastgesteld dat EOX in de nabije omgeving plaatselijk verhoogd is, wat kan duiden op de aanwezigheid van organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB). Er zijn kleine boomgaarden aanwezig geweest in de jaren "60 deels op/rondom de onderzoeklocatie, ook is een fruitteler met fruitschuur gevestigd geweest op de locatie. Zodoende wordt de (voormalige) bouwvoor/bovengrond op de locatie als verdacht beschouwd voor de aanwezigheid van OCB.

Voor de bodem (bovengrond/(vml.) bouwvoor) op de locatie is de hypothese 'verdacht met diffuse bodembelasting en heterogeen verdeelde verontreiniging' conform de NEN 5725 van toepassing. Mogelijk kunnen er licht verhoogde concentraties zware metalen, PAK of PCB aanwezig zijn vanwege het historisch gebruik, De onderzoekslocatie is niet lijnvormig. De ondergrond is onverdacht.

Voor het bodemonderzoek bij de (voormalige) ondergrondse hbo- en dieseltank is de hypothese 'verdacht met ondergrondse opslagtanks(s) en/of met plaatselijke belasting en duidelijke verontreiniging' conform de NEN 5725 van toepassing. De verdachte parameter is minerale olie. De ligging van de tanks is aanwezen door een familielid van de voormalige eigenaar. De aanwezigheid van de ondergrondse tanks is geverifieerd door middel van boringen en scannen met een met een metaaldetector ter plaatse. Op basis van deze informatie en geen aanwijzingen dat de tanks nog aanwezig zijn.

De locatie is verdacht voor asbest op basis van de bodemvreemde bijmengingen aangetroffen tijdens het verkennend onderzoek. Uit de terreininspectie bleek dat er geen drupzone op onverhard maaiveld aanwezig was aan de voorzijde bij de schuur. Daar is derhalve geen onderzoek uitgevoerd

In onderstaande tabel is een overzicht weergegeven van de (deel)locaties, bijbehorende hypothese en verdachte parameters.

**Tabel 2.2 Overzicht deellocaties met onderzoeksstrategie**

| OMSCHRIJVING | OPPERVLAKTE | HYPOTHESE | STRATEGIE[1] | VERDACHTE PARAMETERS |
|---|---|---|---|---|
| Gehele perceel | 10.500 m² | Verdachte bovengrond<br>Vml. Bouwvoor op OCB | BG: VED-HE-NL<br>OG: ONV-NL | Zware metalen, PAK, PCB en OCB |
| (Woon)erf | 3.600 m² | Verdachte bovengrond | BG: VED-HE-AS | Asbest |
| (Vml.) ondergrondse diesel tank | 20 m² | Verdachte ondergrond | VEP-OO | Minerale olie en vluchtige aromaten |
| (Vml.) ondergrondse hbo tank | 20 m² | Verdachte ondergrond | VEP-OO | Minerale olie en vluchtige aromaten |
| PAK verontreiniging bij boring 5 | 25-50 m² | Verdachte bovengrond | Bepaling omvang | PAK |
| PAK verontreiniging bij boring 10 | 25-50 m² | Verdachte bovengrond | Bepaling omvang | PAK |
| PAK verontreiniging bij boring 50 en 52 | 25-50 m² | Verdachte bovengrond | Bepaling omvang | PAK |
| *Aanvullend onderzoek (n.a.v. bevindingen verkennend onderzoek* | | | | |
| Woonerf met asbest-verdachte bijmenging | 3600 m² | Verdacht heterogene bovengrond | VED-HE-AS | asbest |

1)

VED-HE-NL : verdacht, diffuse bodembelasting heterogeen verdeeld, niet lijnvormig, conform NEN 5740

VED-HE-AS : verdacht, diffuus belast heterogeen verdeeld, asbest, conform NEN 5707

VEP-OO : verdacht t.p.v. ondergrondse opslagtank, conform NEN 5740

NO : nader bodemonderzoek, strategie voor het bepalen van de omvang van bodemverontreiniging conform NTA 5755

## 2.5 Onderzoeksopzet naderonderzoek NTA 5755

Voorafgaand aan de uitvoering van het nader bodemonderzoek is een conceptueel model opgesteld conform de NTA 5755. Het conceptueel model is gevormd door beschikbare gegevens uit het voor-onderzoek en het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek.

*Beschrijving verontreinigingssituatie*

Tijdens het verkennend bodemonderzoek zijn bij de boringen 05, 10, 50 en 52 verhoogde concentraties van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) aangetroffen in de bovengrond, waarbij de waarden de interventiewaarde overschrijden. Boring 10 bevindt zich in de voortuin van Houtsestraat 14, waar tot 1991 bebouwing aanwezig was; de overige boringen zijn geplaatst op het erf.

De (sterke) PAK-verontreiniging is aangetroffen tot een diepte van circa 60 cm onder maaiveld en is deels het gevolg van bodemvreemde bijmengingen zoals verbrandingsresten, kolengruis, slakken of asfalt. PAK met deze herkomst heeft doorgaans een immobiel karakter. Aangezien het grondwater zich op een diepte van circa 3,5 meter onder maaiveld bevindt, zijn er geen aanwijzingen dat de verontreiniging zich tot het grondwaterniveau heeft verspreid.

*Onderzoeksvragen*

Naar aanleiding van de aangetroffen verontreinigingen met PAK zijn de volgende onderzoeksvragen samengesteld:

- Wat is de omvang van de verontreiniging?
- Zijn (andere) bronnen aanwezig die de verontreiniging kunnen hebben veroorzaakt?
- Hoe situeert de verspreiding van de verontreiniging zich in horizontale en verticale richting?

*Onderzoekstechnieken en onderzoeksstrategie*

Als onderzoekstechniek is de meest efficiënte methode om met behulp van een aantal handboringen tot circa 1,0 á 1,5 m-mv de verontreiniging in horizontale richting en in verticale richting af te perken. Grondmonsters worden ten behoeve van horizontale en verticale afperking geselecteerd voor analyse in het laboratorium op PAK incl. organische stof.

PFAS wordt met het oog op de mogelijk bodemsanering en graafwerkzaamheden, alsmede afvoer van grond ter plaatse aanvullend geanalyseerd.

De onderzoeksstrategie is weergegeven op het boorplan “conceptueel model” en is in bijlage A, blad 3 opgenomen.

# 3 Veldwerkzaamheden en laboratoriumonderzoek

In dit hoofdstuk worden de veldwerk- en laboratoriumresultaten gepresenteerd.

## 3.1 Uitvoering veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd op 21 en 22 mei en 29 en 21 juli 2025, conform BRL SIKB 2000. De uitwerking van de strategie wordt weergegeven in onderstaande tabel. De boorlocaties zijn weergegeven in bijlage A.

**Tabel 3.1 Deellocaties met boringen en peilbuizen**

| DL[1] | ONDERZOEKSLOCATIE | PEILBUIZEN | BORING DIEP | BORING ONDIEP | GATEN |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Gehele perceel | 02 | 03 t/m 10 | 11 t/m 24 | G14, G20, G81, G85 en G90 t/m G99 |
| B | (Vml.) ondergrondse diesel tank | 50 | 51 en 52 | - | |
| C | (Vml.) ondergrondse hbo tank | 60 | 61 en 62 | - | - |
| D | PAK verontreiniging bij boring 5 | - | 75, 76, 77, 78, 79 | - | - |
| E | PAK verontreiniging bij boring 10 | - | 70, 71, 72,73, 74 | - | - |
| F | PAK verontreiniging bij boring 50 en 52 | - | 80, 81, 82, 84, 85 | - | - |

Boring/peilbuis 01 is vervangen door/gecombineerd met peilbuis 60. Boringen 70, 74 en 76 ten behoeve van de onderafperking van PAK zijn gestaakt en boring 83 is vervallen vanwege de aanwezigheid van beton.

## 3.2 Laboratoriumonderzoek

Een overzicht van de geanalyseerde grond(meng)monsters en de bemonsterde peilbuizen is weergegeven in de onderstaande tabellen. Een overzicht van de analysemethodes en stoffen is opgenomen in bijlage C.

**Tabel 3.2 Overzicht samenstelling grondmonsters en analyseparameters**

| DL[1] | (MENG-) MONSTER | BORINGNUMMER(S) | DIEPTE (CM-MV) | ANALYSE (ZIE BIJLAGE C) | REDEN MONSTERSELECTIE |
|---|---|---|---|---|---|
| *Verkennend bodemonderzoek* | | | | | |
| A | MM01 | 05, 62 | 15 - 25 | Standaardpakket en OCB incl. LUOS | Humeus zand met verbrandingsresten |
| A | MM02 | 10, 52, 61 | 15 - 50 | Standaardpakket en OCB incl. LUOS | Humeus zand met asfalt |
| A | MM03 | 11, 13, 50 | 20 - 60 | Standaardpakket en OCB incl. LUOS | Humeus zand met kolengruis |
| A | MM04 | 14 | 20 - 45 | Standaardpakket en OCB incl. LUOS | Klei met metselpuin |
| A | MM05 | 04, 09, 14, 20 | 0 - 80 | Standaardpakket en OCB incl. LUOS | Humeus zand met metselpuin |
| A | MM06 | 02, 09 | 50 - 120 | Standaardpakket incl. LUOS | Humeus zand, ondergrond |
| A | MM07 | 08, 09, 16 | 50 - 150 | Standaardpakket incl. LUOS | Klei, ondergrond |
| B | MM50 | 50, 51, 52 | 100 - 150 | Minerale olie en organische stof | Vermoedelijke onderzijde voormalige tank |

| DL[1] | (MENG-) MONSTER | BORINGNUMMER(S) | DIEPTE (CM-MV) | ANALYSE (ZIE BIJLAGE C) | REDEN MONSTERSELECTIE |
|---|---|---|---|---|---|
| C | MM60 | 60, 61, 62 | 80 - 200 | Minerale olie en organische stof | Vermoedelijke onderzijde voormalige tank |
| *Uitsplitsingen MM01, MM02, MM03 en verticale afperkingen* | | | | | |
| A | 05-2 | 05 | 7 - 15 | PAK, minerale olie en OS | Verticale afperking 05 |
| A | 05-3 | 05 | 15 - 20 | PAK incl. OS | Uitsplitsing MM01 |
| A | 05-4 | 05 | 20 - 35 | PAK, minerale olie en OS | Verticale afperking 05 |
| A | 10-1 | 10 | 0 - 30 | PAK, minerale olie en OS | Verticale afperking 10 |
| A | 10-2 | 10 | 30 - 50 | PAK, minerale olie en OS | Uitsplitsing MM02 |
| A | 11-4 | 11 | 25 - 60 | PAK, minerale olie en OS | Uitsplitsing MM03 |
| A | 13-3 | 13 | 20 - 45 | PAK, minerale olie en OS | Uitsplitsing MM03 |
| A/B | 50-1 | 50 | 8 - 25 | PAK, minerale olie en OS | Verticale afperking 50 |
| A/B | 50-2 | 50 | 25 - 50 | PAK, minerale olie en OS | Uitsplitsing MM03 |
| A/B | 50-3 | 50 | 50 - 100 | PAK, minerale olie en OS | Verticale afperking 50 |
| A/B | 52-3 | 52 | 25 - 50 | PAK, minerale olie en OS | Uitsplitsing MM02 |
| A/B | 52-4 | 52 | 50 - 100 | PAK, minerale olie en OS | Verticale afperking 52 |
| A/C | 61-2 | 61 | 15 - 50 | PAK, minerale olie en OS | Uitsplitsing MM02 |
| A/C | 62-2 | 62 | 15 - 25 | PAK incl. OS | Uitsplitsing MM01 |
| *Nader bodemonderzoek PAK* | | | | | |
| E | 70-2 | 70 | 30 - 60 | PAK incl. OS | Verticale afperking 10 / controle |
| E | 71-1 | 71 | 0 - 50 | PAK incl. OS | Horizontale afperking 10 |
| E | 71-2 | 71 | 50 - 65 | PAK incl. OS | Horizontale afperking 10 |
| E | 71-3 | 71 | 65 - 100 | PAK incl. OS | Horizontale afperking 10 |
| E | 72-1 | 72 | 0 - 50 | PAK incl. OS | Horizontale afperking 10 |
| E | 72-2 | 72 | 50 - 100 | PAK incl. OS | Horizontale afperking 10 |
| E | 73-1 | 73 | 0 - 35 | PAK incl. OS | Horizontale afperking 10 |
| E | 73-2 | 73 | 35 - 75 | PAK incl. OS | Horizontale afperking 10 |
| E | 73-3 | 73 | 75 - 100 | PAK incl. OS | Horizontale afperking 10 |
| E | 74-1 | 74 | 0 - 30 | PAK incl. OS | Horizontale afperking 10 |
| E | 74-2 | 74 | 30 - 60 | PAK incl. OS | Horizontale afperking 10 |
| F | 75-2 | 75 | 15 - 50 | PAK incl. OS | Horizontale afperking 50/52 |
| F | 76-1 | 76 | 7 - 55 | PAK incl. OS | Horizontale afperking 50/52 |
| F | 77-1 | 77 | 0 - 50 | PAK incl. OS | Horizontale afperking 50/52 |
| F | 78-2 | 78 | 15 - 40 | PAK incl. OS | Horizontale afperking 50/52 |
| F | 79-2 | 79 | 25 - 50 | PAK incl. OS | Horizontale afperking 50/52 |
| D | 80-2 | 80 | 15 - 30 | PAK incl. OS | Horizontale afperking 5 |
| D | 81-1 | 81 | 7 - 20 | PAK incl. OS | Horizontale afperking 5 |
| D | 82-1 | 82 | 16 - 50 | PAK incl. OS | Horizontale afperking 5 |
| D | 84-1 | 84 | 15 - 50 | PAK incl. OS | Horizontale afperking 5 |

| DL[1] | (MENG-) MONSTER | BORINGNUMMER(S) | DIEPTE (CM-MV) | ANALYSE (ZIE BIJLAGE C) | REDEN MONSTERSELECTIE |
|---|---|---|---|---|---|
| *PFAS analyses verontreinigde grond t.b.v. grondafvoer* | | | | | |
| E/F | MMPF01 | 70, 74, 75, 76, 77 | 0 - 60 | PFAS incl. OS | Deellocaties E en F |
| D | MMPF02 | 80, 84, 85 | 15 - 55 | PFAS incl. OS | Deellocatie D |
| *Verkennend onderzoek asbest* | | | | | |
| A2 | VE01 | G72, G91 | 0 – 60 | Asbest in grond | Zand met metselpuin |
| A2 | VE02 | G81, G85, G95 | 0 – 50 | Asbest in grond | Zand met lichte bijmengingen |
| A2 | VE03 | G97, G99 | 0 – 50 | Asbest in grond | Zand met metselpuin |
| A2 | VE04 | G14, G20, G96 | 0 – 60 | Asbest in grond | Klei met metselpuin |
| A2 | VE05 | G92, G94 | 0 - 50 | Asbest in grond | Zand met metselpuin |

1)

Deellocatie A, Gehele perceel

Deellocatie A2, (Woon)erf

Deellocatie B, Vml ondergrondse dieseltank

Deellocatie C, Vml ondergrondse hbo-tank

Deellocatie D, NO: PAK verontreiniging bij boring 5

Deellocatie E, NO: PAK verontreiniging bij boring 10

Deellocatie F, NO: PAK verontreiniging bij boring 50 en 52

Diverse deelmonsters zijn aanvullend onderzocht op minerale olie met oog op de eventuele grondafvoer, gezien de bodemkwaliteitsklasse Industrie werd overschreden (matig verontreinigd) in MM02 en MM03.

Diverse deelmonsters zijn aanvullend onderzocht op de aanwezigheid van minerale olie, met het oog op een mogelijke afvoer van de grond. Deze aanvullende analyse was nodig omdat de monsters MM02 en MM03 op basis van het gehalte aan minerale olie zijn ingedeeld in de bodemkwaliteitsklasse ‘matig verontreinigd’.

**Tabel 3.3 Overzicht grondwatermonsters en analyseparameters**

| DL | PEILBUIS/WATERMONSTER | FILTERSTELLING (CM-MV) | ANALYSE (ZIE BIJLAGE C) |
|---|---|---|---|
| A | 02-1-1 | 370 - 470 | Standaardpakket grondwater |
| B | 50-1-1 | 420 - 520 | Minerale olie en BTEXN |
| A/C | 60-1-1 | 400 - 500 | Standaardpakket grondwater |

1)

Deellocatie A, Gehele perceel

Deellocatie B, Vml. ondergrondse dieseltank

Deellocatie C, Vml. ondergrondse hbo-tank

*Afwijkingen*

Tijdens het onderzoek is zoals aangegeven in onderstaande tabel afgeweken van de geldende normen. In de tabel is een motivatie opgenomen en is in beeld gebracht wat de consequenties en risico’s zijn.

**Tabel 3.4 Afwijking op normen**

| AARD | MOTIVATIE | CONSEQUENTIE VERVOLG | RISICO'S |
|---|---|---|---|
| Houdbaarheidsdatum voor naftaleen wordt overschreden voor grondmonsters: MM01, MM02 en MM04 | De monstervoorbehandeling heeft ondanks correcte aanlevering en opdracht door vertraging door het laboratorium later plaatsgevonden dan uiterste planningsdatum. | De grondmonsters zijn bij het laboratorium, voorafgaand aan de voorbehandeling, conform de richtlijnen gekoeld bewaard. De resultaten kunnen mogelijk in geringe mate afwijken, maar de verwachting is dat dit minimaal is dat dit valt binnen de betrouwbaarheidsgrenzen. | Doordat de grondmonsters conform de richtlijnen gekoeld bewaard zijn en de analyse relatief kort na monstername is ingezet, wordt het resultaat voldoende betrouwbaar geacht en heeft dit geen invloed op conclusies |
| Houdbaarheidsdatum wordt overschreden voor grondmonsters: 05-3, 10-2, 11-4, 13-3, 50-2, 52-3, 61-2 en 62-2, 71-1, 71-2, 72-1, 73-1, 73-3, 74-1 en 79-2. | De monsters zijn ingezet ten behoeve van de latere uitsplitsing van een mengmonster en extra analyses t.b.v. inperking. Daardoor is de voorbehandelingstermijn overschreden. | De grondmonsters zijn bij het laboratorium, voorafgaand aan de voorbehandeling, conform de richtlijnen gekoeld bewaard. De resultaten kunnen mogelijk in geringe mate afwijken, maar de verwachting is dat dit minimaal is dat dit valt binnen de betrouwbaarheidsgrenzen. | Doordat de grondmonsters conform de richtlijnen gekoeld bewaard zijn en de analyse relatief kort na monstername is ingezet, wordt het resultaat voldoende betrouwbaar geacht en heeft dit geen invloed op conclusies |

# 4 Resultaten verkennend bodemonderzoek

In dit hoofdstuk worden de resultaten van het veldwerk en het laboratoriumonderzoek gepresenteerd.

## 4.1 Bodemopbouw en grondwater

*Bodemgesteldheid*

In de onderstaande tabel is een overzicht van de aangetroffen bodemopbouw weergegeven. De bodembeschrijving per boring is weergegeven in bijlage B.

**Tabel 4.1 Bodemopbouw**

| Bodemlaag (cm-mv) | Bodemtype |
|---|---|
| 0 - 50 | Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus |
| 50 - 470 | Zand matig fijn, zwak siltig met lokaal kleilagen |

Het grondwater bevindt zich op circa 3,0 m-mv.

## 4.2 Veldonderzoek

*Grond*

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is op meerdere locaties bodemvreemd materiaal aangetroffen, waaronder metselpuin (boring 14 en 20), beton, asfalt, kolengruis, slakken, verbrandingsresten en baksteen. In boring 11 is een laag menggranulaat aangetroffen, die niet als bodem wordt beschouwd (>50% bodemvreemd materiaal).

Ter plaatse van de voormalige ondergrondse tanks zijn bij zintuiglijke inspectie geen aanwijzingen gevonden voor verontreiniging met olieproducten. Ook zijn er geen indicaties dat de tanks nog aanwezig zijn. In de voortuin van het betreffende perceel zijn de boringen voortijdig gestaakt vanwege een harde, ondoordringbare laag, mogelijk restanten of fundering van voormalige bebouwing.

De zintuiglijke waarneming geeft geen aanleiding de onderzoeksstrategie aan te passen. Er is rekening gehouden in de mengmonstersamenstelling met het zintuiglijk aangetroffen bodemvreemde materiaal. De mengmonsters zijn samengesteld uit grondmonsters met gelijkwaardige samenstelling en/of bijmengingen.

*Asbest*

Tijdens uitvoering van de veldwerkzaamheden is bodemvreemd materiaal in de bodem aangetroffen bestaande uit metselpuin, beton, asfalt, kolengruis, slakken en verbrandingsresten en baksteen. Ondefinieerbaar puin, metselpuin en beton zijn asbestverdacht.

*Grondwater*

In de onderstaande tabel is de gemeten grondwaterstanden en de tijdens peilbuisbemonstering gemeten waarden voor temperatuur, zuurgraad (pH), elektrisch geleidingsvermogen (Ec) en troebelheid (NTU) weergegeven. De in het veld bepaalde pH en Ec wijken niet af van datgene wat van nature in de bodem voorkomt.

**Tabel 4.2 Gegevens grondwater tijdens bemonstering**

| Peilbuis | GWS (cm tov bkpb) | Temp ( ˚C) | pH | Ec (µS/cm) | NTU | Belucht |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 02-1-1 | 445 | 14,2 | 6,5 | 347 | 46,7 | nee |
| 50-1-1 | 372 | 13,8 | 6,7 | 372 | 2,06 | nee |
| 60-1-1 | 348 | 14,3 | 6,5 | 228 | 29 | nee |

## 4.3 Resultaten laboratoriumonderzoek

In bijlage D zijn de gemeten concentraties, de toetswaarden en de toetsresultaten weergegeven, inclusief een nadere toelichting op de normen.

*Toetsresultaten grond*

In de onderstaande tabel zijn de verhoogde parameters na toetsing van de geanalyseerde grondmonsters weergegeven.

**Tabel 4.3 Overzicht toetsresultaten grond(meng)monsters**

| DL[1] | (MENG-) MONSTER | BORING-NUMMER(S) | DIEPTE (CM-MV) | VERHOOGDE CONCENTRATIES EN OVERSCHRIJDING INTERVENTIE-WAARDE (T.130) [2] [3] | INDELING KWALITEITS-KLASSE (T.101) |
|---|---|---|---|---|---|
| A | MM01 | 05, 62 | 15 - 25 | PAK (61)***, minerale olie (191)*, kobalt (18)*, nikkel (43,8)*, koper (45)*, zink (178)*, kwik (0,31)*, lood (106)*, OCB (som) (1,6)[3] | Klasse sterk verontreinigd |
| A | MM02 | 10, 52, 61 | 15 - 50 | PAK (165)***, minerale olie (1926)**, PCB (0,0), zink (178)*, kwik (0,92)*, lood (60)*, OCB (som) (5,2)[3] | Klasse sterk verontreinigd |
| A | MM03 | 11, 13, 50 | 20 - 60 | PAK (50)***, minerale olie (700)**, kobalt (17)*, zink (168)*, kwik (0,56)*, lood (72)*, OCB (som) (0,7)[3] | Klasse sterk verontreinigd |
| A | MM04 | 14 | 20 - 45 | - | Klasse landbouw/natuur |
| A | MM05 | 04, 09, 14, 20 | 0 - 80 | zink (155)* | Klasse landbouw/natuur |
| A | MM06 | 02, 09 | 50 - 120 | zink (140)* | Klasse landbouw/natuur |
| A | MM07 | 08, 09, 16 | 50 - 150 | - | Klasse landbouw/natuur |
| B | MM50 | 50, 51, 52 | 100 - 150 | - (minerale olie) | Klasse landbouw/natuur |
| C | MM60 | 60, 61, 62 | 80 - 200 | - (minerale olie) | Klasse landbouw/natuur |
| Uitsplitsingen MM01, MM02, MM03 en verticale afperkingen | | | | | |
| A | 05-2 | 05 | 7 - 15 | PAK (12)*, minerale olie - | Klasse Industrie |
| A | 05-3 | 05 | 15 - 20 | PAK (99)*** | Klasse sterk verontreinigd |
| A | 05-4 | 05 | 20 - 35 | PAK (8)* , minerale olie - | Klasse Industrie |
| A | 10-1 | 10 | 0 - 30 | PAK (2)* , minerale olie - | Klasse landbouw/natuur |
| A | 10-2 | 10 | 30 - 50 | PAK (92)***, minerale olie (1250)** | Klasse sterk verontreinigd |
| A | 11-4 | 11 | 25 - 60 | PAK (8)*, minerale olie - | Klasse Industrie |
| A | 13-3 | 13 | 20 - 45 | PAK -, minerale olie - | Klasse landbouw/natuur |
| A/B | 50-1 | 50 | 8 - 25 | PAK (52)***, minerale olie (850)** | Klasse sterk verontreinigd |
| A/B | 50-2 | 50 | 25 - 50 | PAK (111)***, minerale olie (1550)** | Klasse sterk verontreinigd |
| A/B | 50-3 | 50 | 50 - 100 | PAK -, minerale olie - | Klasse landbouw/natuur |
| A/B | 52-3 | 52 | 25 - 50 | PAK (267)***, minerale olie (2758)** | Klasse sterk verontreinigd |
| A/B | 52-4 | 52 | 50 - 100 | PAK -, minerale olie - | Klasse landbouw/natuur |
| A/C | 61-2 | 61 | 15 - 50 | PAK (14)*, minerale olie - | Klasse Industrie |
| A/C | 62-2 | 62 | 15 - 25 | PAK (7)* | Klasse Wonen |

| DL[1] | (MENG-) MONSTER | BORING-NUMMER(S) | DIEPTE (CM-MV) | VERHOOGDE CONCENTRATIES EN OVERSCHRIJDING INTERVENTIE-WAARDE (T.130) [2] [3] | INDELING KWALITEITS-KLASSE (T.101) |
|---|---|---|---|---|---|
| *Nader bodemonderzoek PAK* | | | | | |
| E | 70-2 | 70 | 30 - 60 | PAK (301)*** | Klasse sterk verontreinigd |
| E | 71-1 | 71 | 0 - 50 | PAK (16)* | Klasse Industrie |
| E | 71-2 | 71 | 50 - 65 | PAK (3)* | Klasse Wonen |
| E | 71-3 | 71 | 65 - 100 | PAK (2)* | Klasse Wonen |
| E | 72-1 | 72 | 0 - 50 | PAK (11)* | Klasse Industrie |
| E | 72-2 | 72 | 50 - 100 | PAK (43)*** | Klasse sterk verontreinigd |
| E | 73-1 | 73 | 0 - 35 | - | Klasse Landbouw/natuur |
| E | 73-2 | 73 | 35 - 75 | - | Klasse Landbouw/natuur |
| E | 73-3 | 73 | 75 - 100 | - | Klasse Landbouw/natuur |
| E | 74-1 | 74 | 0 - 30 | PAK (11)* | Klasse Industrie |
| E | 74-2 | 74 | 30 - 60 | PAK (139)*** | Klasse sterk verontreinigd |
| F | 75-2 | 75 | 15 - 50 | - | Klasse Landbouw/natuur |
| F | 76-1 | 76 | 7 - 55 | PAK (9)* | Klasse Industrie |
| F | 77-1 | 77 | 0 - 50 | PAK (21)* | Klasse Industrie |
| F | 78-2 | 78 | 15 - 40 | PAK (26)* | Klasse Industrie |
| E/F | 79-2 | 79 | 25 - 50 | - | Klasse Landbouw/natuur |
| D | 80-2 | 80 | 15 - 30 | PAK (38)* | Klasse Industrie |
| D | 81-1 | 81 | 7 - 20 | PAK (5)* | Klasse Wonen |
| D | 82-1 | 82 | 16 - 50 | - | Klasse Landbouw/natuur |
| D | 84-1 | 84 | 15 - 50 | PAK (2)* | Klasse Wonen |

1)

Deellocatie A, Gehele perceel

Deellocatie B, Vml ondergrondse dieseltank

Deellocatie C, Vml ondergrondse hbo-tank

Deellocatie D, NO: PAK verontreiniging bij boring 5

Deellocatie E, NO: PAK verontreiniging bij boring 10

Deellocatie F, NO: PAK verontreiniging bij boring 50 en 52

2)

- : <= detectiegrens/kwaliteitseis landbouw/natuur

* : > kwaliteitseis landbouw/natuur

** : klasse matig verontreinigd (niet toepasbaar)

*** : > interventiewaarde (T.130)

3)

Als gevolg van een verhoogde rapportagegrens worden in MM01, MM02 en MM03 enkele individuele en som-parameters van organochloorbestrijdingsmiddelen ingedeeld in kwaliteitsklasse industrie of matig verontreinigd terwijl sprake is van < detectie-grens.

*Toetsresultaten PFAS*

In de onderstaande tabel zijn de parameters na toetsing van de geanalyseerde grondmonsters weergegeven.

**Tabel 4.4 Overzicht toetsresultaten grond(meng)monsters**

| DL[1] | (MENG-) MONSTER | BORINGNUMMER(S) | DIEPTE (CM-MV) | GEHALTE PFAS | INDELING BODEM-KWALITEITSKLASSE |
|---|---|---|---|---|---|
| E/F | MMPF01 | 70, 74, 75, 76, 77 | 0 - 60 | PFOA (som): 0,14<br>PFOS (som): 0,37<br>Overige PFAS: 0,1 | Landbouw/natuur |
| D | MMPF02 | 80, 84, 85 | 15 - 55 | PFOA (som): 0,14<br>PFOS (som): 0,37<br>Overige PFAS: 0,1 | Landbouw/natuur |

1)

Deellocatie D, NO: PAK verontreiniging bij boring 5

Deellocatie E, NO: PAK verontreiniging bij boring 10

Deellocatie F, NO: PAK verontreiniging bij boring 50 en 52

*Toetsresultaten grondwater*

In de onderstaande tabel zijn de verhoogde parameters na toetsing van de geanalyseerde grondwatermonsters weergegeven.

**Tabel 4.5 Toetsresultaten grondwatermonsters**

| DL[1] | PEILBUIS/ WATERMONSTER | FILTERSTELLING (CM-MV) | OVERSCHEIDING SIGNALERINGSPARAMETER |
|---|---|---|---|
| A | 02-1-1 | 370 - 470 | Nee |
| B | 50-1-1 | 420 - 520 | Nee |
| A/C | 60-1-1 | 400 - 500 | Nee |

1)

Deellocatie A, Gehele perceel

Deellocatie B, Vml ondergrondse dieseltank

Deellocatie C, Vml ondergrondse hbotank

De overige parameters, waarop de grondmonsters zijn onderzocht, zijn niet met verhoogde concentraties ten opzichte van de interventiewaarde en de kwaliteitseis Landbouw/natuur aangetroffen.

## 4.4 Interpretatie en toetsing onderzoekshypothese

### Algeheel terreindeel

*Bovengrond*

De bovengrond (mengmonsters MM01, MM02 en MM03) is op basis van verhoogde PAK-concentraties ingedeeld in de bodemkwaliteitsklasse ‘sterk verontreinigd’. Voor minerale olie geldt een indeling als ‘Industrie’ of ‘matig verontreinigd’. Om de verontreinigingssituatie nader te duiden, zijn de mengmonsters uitgesplitst en afzonderlijk onderzocht op PAK; MM02 en MM03 zijn daarnaast ook onderzocht op minerale olie.

Uit deze analyses blijkt dat in de monsters 05-3 (0,15-0,2 m-mv), 10-2 (0,3-0,5 m-mv), 50-2 (0,25-0,5 m-mv) en 52-3 (0,25-0,5 m-mv) sterk verhoogde PAK-concentraties aanwezig zijn. Deze verontreiniging is te relateren aan bodemvreemde bijmengingen: verbrandingsresten bij monster 05-3, asfaltresten bij monsters 10-2 en 52-3, en kolengruis bij monster 50-2. In enkele van deze monsters is tevens sprake van verontreiniging met minerale olie (klasse matig verontreinigd'), waarbij de interventiewaarde niet wordt overschreden.

Boring 14 is apart ingezet (MM04, 0,2-0,45 m-mv) in verband met matig metselpuin. Daarbij zijn geen verhoogde concentraties gemeten.

In de mengmonsters MM01 t/m MM05, (voormalige bouwvoor), zijn ook organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB) geanalyseerd. Uit de resultaten blijkt dat er geen verhoogde concentraties OCB zijn aangetoond. In de mengmonsters MM01 t/m MM04 wordt de detectiegrens niet overschreden.

*Verhoogde rapportagegrens OCB*
In verband met de verhoogde gehalten heeft voor de grondmonsters MM01, MM02 en MM03 in het laboratorium een verdunning van 100x plaatsgevonden om binnen de grenswaarden van de analysemethode te kunnen rapporteren. Op het certificaat is dit aangegeven als <0,10/<0,010 mg/kg ds.

Doordat de streefwaarde voor OCB totaal lager is dan de gecorrigeerde detectiegrens kan hierdoor geen uitspraak worden gedaan of de streefwaarden voor deze parameters worden overschreden.

*Ondergrond*
In de ondergrond (MM05, MM06 en MM07) overschrijden de concentraties voor zink de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur. De interventiewaarde wordt niet overschreden.

*Grondwater*
Alle parameters waarop de grondwatermonsters zijn onderzocht zijn niet met verhoogde concentraties ten opzichte van de signaleringsparameters aangetroffen.

*Toetsing onderzoekshypothese*
De gehanteerde onderzoekshypothese 'verdachte locatie' wordt hiermee aangenomen.

**Ondergrondse dieseltank**
In de bodem bij de voormalige dieseltank (MM50, 100 – 150 cm-mv) overschrijden geen van de onderzochte parameters de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur. De interventiewaarde wordt niet overschreden. In het grondwater van peilbuis 50 zijn geen minerale olie of vluchtige aromaten aangetoond.

In de bovengrond bij het vermoedelijke vulpunt wordt minerale olie verhoogt aangetroffen, deze is waarschijnlijk gerelateerd aan de PAK-verontreiniging. De interventiewaarde wordt niet overschreden.

**Ondergrondse hbo-tank**
In de bodem bij de voormalige hbo-tank (MM60, 80 – 200 cm-mv) overschrijden geen van de onderzochte parameters de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur. De interventiewaarde wordt niet overschreden. In het grondwater van peilbuis 60 zijn geen minerale olie of vluchtige aromaten aangetoond.

# 5 Resultaten nader bodemonderzoek

## 5.1 Bespreking laboratoriumonderzoek en veldonderzoek

**Deellocatie D: PAK verontreiniging bij boring 5**
De verontreiniging met PAK bevindt zich in de laag van 15 tot 20 cm-mv met matige verbrandingsresten welke incidenteel zijn waargenomen. De omvang van de verontreiniging is zowel horizontaal als verticaal volledig in beeld gebracht. De hoeveelheid grond met een PAK-concentratie boven de interventiewaarde bedraagt circa 0,2 m³.

**Deellocatie E: PAK verontreiniging bij boring 10**
De verontreiniging met PAK bevindt zich voornamelijk in de bodemlaag tussen 30 en 60 cm onder maaiveld en betreft grond met bijmengingen asfalt. Ter plaatse van boring 72 wordt de verontreiniging aangetroffen in de diepere laag van 50 tot 100 cm-mv. Een duidelijke onderafperking kon niet worden vastgesteld, mede doordat meerdere boringen voortijdig zijn gestaakt vanwege de aanwezigheid van een harde tot ondoordringbare laag. In boring 73 betreft dit een puinhoudende laag die moeilijk doordringbaar is.

Aan de oostzijde, net ten oosten van boring 72, is de verontreiniging horizontaal formeel niet ingeperkt. De erfgrens vormt hier de begrenzing van de sterke verontreiniging, waarmee deze binnen het perceel blijft.

De hoeveelheid grond met een concentratie boven de interventiewaarde binnen het perceel bedraagt op basis van de huidige contour circa 45 m³.

Op basis van de huidige onderzoeksinspanning en resultaten is de omvang van de sterke verontreiniging met het oog op een voorgenomen sanering in het licht van de voorgenomen ontwikkeling voldoende in beeld gebracht.

**Deellocatie F: PAK verontreiniging bij boring 50 en 52**
De verontreiniging met PAK bevindt zich in de laag van 8 tot 50 cm-mv en betreft grond met kolengruis en asfalt. De omvang van de verontreinigingen zowel horizontaal als verticaal volledig in beeld gebracht. De hoeveelheid grond met een concentratie boven de interventiewaarde PAK bedraagt circa 5 m³.

**Algemeen**
Op basis van de onderzoeksresultaten is een globale contourlijn van de interventiewaarde opgesteld, die de verspreiding van de PAK-verontreiniging in de bodem weergeeft (zie bijlage A).

Uit het verkennend bodemonderzoek (peilbuis 60) blijkt dat geen uitloging naar het grondwater heeft plaatsgevonden.

Gelet de aangetroffen dieptes van de PAK-verontreiniging in de grond kan worden aangenomen dat geen uitloging tot op/onder grondwaterniveau heeft plaatsgevonden. De sterke PAK-verontreiniging gaat plaatselijk samen met een matige verontreiniging met minerale olie.

## 5.2 Interpretatie onderzoeksvragen conceptueel model

*Onderzoeksvragen*
Op basis van het uitgevoerd nader bodemonderzoek kunnen de onderzoeksvragen worden beantwoord:

*Wat is de omvang van de verontreiniging?*
Op basis van de ligging en verschillen in bijmengen betreft binnen het perceel drie verontreinigingen met een sterk verontreinigd bodemvolume van respectievelijk circa 0,2, 45 en 5 $m^3$.
*Zijn (andere) bronnen aanwezig die de verontreiniging kunnen hebben veroorzaakt?*
De verontreinigingen worden gekenmerkt door bodemvreemde bijmengingen van o.a. verbrandingsresten, kolengruis of asfalt en bevindt zich onder de bestaande verharding of toplaag.

De verontreiniging met de grootse omvang (Deellocatie E) is aangetroffen in de voortuin van het huidige nr. 14. Op deze locatie is een voormalige schuur gesloopt medio 1964. Op basis van topotijdreis is er een ander gebouw voor in de plaats gekomen welke is gesloopt rond 1992. Uit de bouwvergunningen is niet achterhaald welk gebouw dit kan zijn. De verontreiniging wordt gekenmerkt door de plaatselijke aanwezigheid van asfalt.

Uitgangspunt is dat de verontreinigingen mede het gevolg zijn van het historische gebruik en gelet de aard van voorkomen en relatie met de bijmengingen grotendeels voor 1987 zijn ontstaan.

*Hoe situeert de verspreiding van de verontreiniging zich in horizontale en verticale richting?*
De verontreiniging bij deellocatie D bevindt zich in de laag van 15 tot 20 cm-mv en is niet aangetroffen in de omliggende boringen, het betreft een verontreiniging met zeer beperkte omvang van ca. 0,2 $m^3$.

Bij deellocatie E bevindt de verontreiniging zich hoofdzakelijk in de bodemlaag tussen 30 en 60 cm onder maaiveld, met een uitloop tot circa 50-100 cm-mv ter hoogte van de voormalige bebouwing. Deze verontreiniging gaat gepaard met bodemvreemde bijmengingen. Onder deze zone is deels een harde en (gedeeltelijk) ondoordringbare laag aanwezig, vermoedelijk bestaande uit funderingsresten van eerdere bebouwing. Aan de oostzijde wordt de verontreiniging begrensd door de erfgrens. Binnen het perceel is daarmee circa 45 $m^3$ sterk verontreinigde grond aanwezig.

De verontreiniging bij deellocatie F bevindt zich in de laag van 8 tot 50 cm-mv en is niet aangetroffen in de omliggende boringen, het betreft een verontreiniging met omvang van circa 5 $m^3$.

## 5.3 Saneringsnoodzaak

In het kader van de Omgevingswet dient te worden bepaald of de aangetroffen verontreiniging een overschrijding van de toelaatbare kwaliteit betreft en wat de contour is van deze verontreiniging. In het omgevingsplan van de gemeente Druten wordt aangegeven dat er is sprake van overschrijding van de toelaatbare kwaliteit als voor ten minste één stof de gemiddelde gemeten concentratie in meer dan 25 $m^3$ bodemvolume hoger is dan de interventiewaarde bodemkwaliteit.

Voor wat betreft de 3 sterke PAK-verontreinigingen is sprake van een samenloop, allen zijn het gevolg van het historisch gebruik en van de bodemvreemde bijmengingen. De toelaatbare kwaliteit wordt overschreden.

Per 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. Saneren (kwaliteitsverbetering) dient altijd te worden gemeld. Dat kan door middel van een melding MBA (Milieu Belastende Activiteit) via het DSO (Digitaal Stelsel Omgevingswet). Graven dient te worden gemeld afhankelijk van de omvang van de graafwerkzaamheden (</> 25 m³), en/of kwaliteit van de grond (</> interventiewaarde).

## 5.4 Bepaling voorlopige veiligheidsklasse

Op basis van de analyseresultaten en de uitkomsten van de CROW-rekenmodulen (zie bijlage D) wordt de onderzochte bodem indicatief gecategoriseerd als veiligheidsklasse oranje vluchtig. Dit is van toepassing (worst-case) op de grond bij boring 52 (25 – 50 cm-mv), op basis van de verhoogde concentratie minerale olie.

Ten aanzien van werkzaamheden in de verontreinigde bodem adviseren wij om een V&G-plan Ontwerp op te stellen, vastgesteld door een veiligheidskundige.

# 6 Resultaten verkennend bodemonderzoek asbest

In dit hoofdstuk worden de resultaten van het veldwerk en de asbestanalyses gepresenteerd.

## 6.1 Veldonderzoek

*Maaiveldinspectie*
Voorafgaand aan de graafwerkzaamheden is een maaiveldinspectie uitgevoerd. Op basis van de maaiveldinspectie kan de onderzoeklocatie worden opgedeeld in homogene deellocaties, waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen verschillende verdachte deellocaties, gebaseerd op de ruimtelijke verdeling van voorkomend asbestverdacht materiaal. Doel van de maaiveldinspectie is om een indeling te maken van monstersamenstelling binnen de verschillende verdachte deellocaties.

*Resultaat maaiveldinspectie*
Vanwege de aanwezigheid van begroeiing, klinkerverhardingen en grind op de onderzoekslocatie kon het maaiveld voor minder dan 50% worden geïnspecteerd. Uitgangspunt in de NEN 5707 is dat bij een inspectie-efficiëntie lager dan 50% de waarde van een maaiveldinspectie onvoldoende is om een kwantitatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de toplaag. Wanneer van een verdachte locatie geen visuele inspectie van het maaiveld kan worden uitgevoerd kan geen verdere opdeling worden gemaakt in verdachte en onverdachte deellocaties en moet de gehele locatie als verdacht worden beschouwd.

Op het maaiveld/terreindeel dat visueel geïnspecteerd kon worden is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

*Inspectie en monsterneming bodem*
De asbestinspectiegaten zijn gelijkmatig over de onderzoekslocatie verdeeld en zijn handmatig gegraven in de verdachte bodemlaag.

Tijdens uitvoering van de veldwerkzaamheden is in de bodem geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

## 6.2 Laboratoriumonderzoek en toetsing

Het laboratoriumonderzoek (asbest) is uitgevoerd door AL-West B.V. De analysecertificaten zijn weergegeven in bijlage C.

In het stadium van een verkennend bodemonderzoek wordt de berekende asbestconcentratie gezien als een indicatief gehalte per te onderscheiden (deel)locatie. Indien het gewogen gehalte aan asbest kleiner is dan de helft van de interventiewaarde is nader onderzoek niet noodzakelijk en is het statistisch aannemelijk dat de interventiewaarde ook in een nader onderzoekstraject niet zal worden overschreden.

In onderstaande tabel zijn de resultaten van het laboratoriumonderzoek weergegeven.

**Tabel 6.1 Overzicht resultaten grondmonsters/puinmonsters**

| MENGMONSTER | ASBESTGAT | DIEPTE (CM-MV) | GEWOGEN CONCENTRATIE (MG/KG) |
|---|---|---|---|
| VE01 | G72, G91 | 0 - 60 | <2 |
| VE02 | G81, G85, G95 | 0 - 50 | <2 |
| VE03 | G97, G99 | 0 - 50 | 0,3 |
| VE04 | G14, G20, G96 | 0 - 60 | <2 |
| VE05 | G92, G94 | 0 - 50 | <2 |

1)

Deellocatie A2, (Woon)erf

De analysecertificaten zijn weergegeven in bijlage C.

Op basis van de visuele waarnemingen zijn de meest verdachte lagen/(meng)monsters van de bovengrond analytisch onderzocht.

## 6.3 Laboratoriumonderzoek en veldonderzoek

*Maaiveld*

Op het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

*Verdachte bodemlaag*

In de onderzochte bodemlagen is visueel geen asbest aangetroffen. Analytisch zijn in de mengmonsters VE03 en VE05 een enkel danwel enkele asbeststukjes (niet-hechtgebonden) aangetoond. Hierbij is een zeer laag gehalte asbest aangetoond < 2 mg/kg d.s. In monster VE05 zijn in de fractie < 0,5 mm enkele losse asbestvezels gevonden.
In de overige monsters is analytisch geen asbest aangetoond.

In aansluiting op de NEN 5707 en Risicobeoordeling asbest is er gelet de zeer geringe aangetroffen gehaltes geen aanleiding voor vervolg onderzoek of metingen. De grenswaarde voor nader onderzoek wordt namelijk niet overschreden. In lijn met de risicobeoordeling zijn bij gehaltes niet-hechtgebonden asbest < 100 mg/kg d.s. geen risicovolle concentraties vrije vezels te verwachten en zijn er derhalve geen onaanvaardbare risico's. Omdat er hier geen specifieke verdenking is voor vrije vezels en slechts in een zeer geringe mate niet-hechtgebonden asbest is aangetroffen wordt een aanvullende meting in de vorm van een SEM-analyses niet nodig geacht.

*Ondergrond*

De ondergrond is geroerd en bevat enkele bodemvreemde bijmengingen, waarvan een deel als asbestverdacht kan worden beschouwd. Deze bijmengingen zijn aangetroffen in gradaties lager dan in de eerder onderzochte verdachte bodemlaag. Visueel is echter geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Op basis hiervan wordt geconcludeerd dat er geen significant risico is op asbestverontreiniging in de bodem en aanvullend onderzoek is dan ook niet noodzakelijk.

## 6.4 Toetsing onderzoekshypothese

De gevolgde onderzoeksstrategie ('verdachte locatie') blijkt formeel gezien juist te zijn, omdat asbest is aangetroffen in een concentratie onder de interventiewaarde. De resultaten van een onderzoek gericht op een verdachte locatie zullen naar alle waarschijnlijkheid geen belangrijke verschillen vertonen ten opzichte van de huidige resultaten.

## 6.5 Bepaling veiligheidsklasse asbest

De veiligheidsklasse blijft in aansluiting op het verkennend en nader bodemonderzoek, ongewijzigd.

# 7 Conclusies en aanbevelingen

In dit hoofdstuk zijn de conclusies en aanbevelingen opgenomen.

## 7.1 Conclusies

Uit het uitgevoerd bodemonderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

*Verkennend bodemonderzoek*

- Op locatie zijn in de bovengrond bodemvreemde bijmengingen aangetroffen bestaande uit metselpuin, beton, asfalt, kolengruis, slakken en verbrandingsresten en baksteen, er zijn geen olie-water reacties gemeten bij de ondergronds brandstoftanks. Over het algemeen zijn licht verhoogde concentraties zware metalen, minerale olie en PCB aangetoond. Het (woon)erf is beoordeeld als verdacht voor asbest op basis van het metselpuin en beton in de (boven)grond, zodoende is er aanvullend verkennend bodemonderzoek asbest uitgevoerd;
- In drie mengmonsters overschrijdt PAK de interventiewaarde, deze mengmonsters zijn individueel onderzocht. Daaruit blijkt dat in 4 individuele monsters PAK de interventiewaarde overschrijdt, dit heeft aanleiding gegeven voor het uitvoeren van een nader bodemonderzoek;
- Er is sprake van een OCB-verdachte locatie (bovengrond/vml. bouwvoor), bij het daarvoor uitgevoerde onderzoek zijn echter geen OCB's aangetoond boven de detectiegrens of klasse landbouw/natuur;
- Er zou sprake zijn van twee ondergrondse tanks. Waarschijnlijk zijn deze verwijderd. Op de vermoedelijke plek van ligging van de tanks zijn geen tanks (meer) aangetroffen. In de bodem is minerale olie aangetoond in bovengrond bij boring 50 (vulpunt dieseltank) en 52 (grond boven dieseltank), deze verontreiniging is waarschijnlijk (deels) gerelateerd aan de verontreiniging met PAK;
- In de bodem is geen significante concentratie asbest aangetoond. De aangetoonde concentraties liggen ruim onder de grenswaarde voor nader bodemonderzoek. Vervolgonderzoek is niet noodzakelijk.

*Nader bodemonderzoek*

- Omdat, op basis van het uitgevoerde nader onderzoek, de toelaatbare kwaliteit door de interventiewaarde-overschrijding met PAK wordt overschreden, is er in het licht van de Omgevingswet een belemmering voor het beoogde gebruik en de activiteiten: het bouwen van bodemgevoelige gebouwen op een bodemgevoelige locatie;
- De omvang van de (sterke) verontreiniging(en) met PAK zijn met het oog op een voorgenomen sanering in het licht van de voorgenomen activiteiten voldoende in beeld gebracht;
- Bij graven in de bodem met een omvang groter dan 25 m³, bv. in verband met sloop, infrastructurele werkzaamheden en/of bouwen, gelden regels voor graven in de bodem beneden en boven de interventiewaarde bodemkwaliteit, evenals voor saneren (kwaliteitsverbetering). Daarnaast gelden er basisregels ten aanzien van zorgvuldig graven, en gescheiden houden van verschillende kwaliteiten grond en bodemvreemde materialen;
- Herinrichting van de locatie en/of graafwerkzaamheden zijn niet zonder meer mogelijk ter plaatse van de sterke verontreiniging met PAK. Bij herinrichting of graafwerkzaamheden ter plaatse dienen sanerende maatregelen genomen te worden.

## 7.2 Aanbevelingen

- In geval van bouwen, herinrichting of graafwerkzaamheden dienen met het oog op de sterke verontreiniging met PAK sanerende maatregelen genomen te worden. Hiertoe dient voorgaand een saneringsmelding (MBA) te worden gedaan. Hierin zijn de aanpak, uitvoering en doelstelling opgenomen;
- Voor graven in de bodem geldt afhankelijk van de omvang van het grondwerk, alsmede graven in de bodem beneden of boven de interventiewaarde bodemkwaliteit een informatie- of meldingsplicht. Voor saneren (kwaliteitsverbetering) geldt eveneens een meldingsplicht. Advies is hier mede op basis van de planvorming rekening mee te houden. Graven of saneren is een Milieubelastende activiteit (MBA saneren of MBA graven);
- Afhankelijk van de wensen en planvorming, alsmede gelet de algemeen geldende basisregels kan het efficiënt en doelmatig zijn de bodem met interventiewaarde overschrijding voor PAK voorafgaand aan de verdere (graaf)werkzaamheden te saneren;
- Een bodemsanering dient te worden uitgevoerd door een BRL SIKB 7000 erkende aannemer. De begeleiding van de bodemsanering dient te worden uitgevoerd door een BRL SIKB 6000 erkende milieukundige begeleider;
- De resultaten van het verkennend en nader bodemonderzoek kunnen ter indicatie worden gebruikt voor grondverzet binnen de onderzoekslocatie. Indien het niet mogelijk is om bij de ontwikkeling van de onderzoekslocatie met een gesloten grondbalans te werken, dient grond van de locatie afgevoerd te worden;
- Mogelijk kan in overleg met de gemeente een toepassing worden gezocht in het kader van actief bodembeheer (bodembeheerplan en bodemkwaliteitskaart). Bij toepassingen buiten de onderzoekslocatie dient een partijkeuring te worden uitgevoerd. Dit bepaalt de definitieve indeling in de bodemkwaliteitsklasse en mogelijkheden tot hergebruik;
- Geadviseerd wordt om indien nodig vooraf contact op te nemen met het bevoegd gezag (gemeente Druten) om het rapport te laten toetsen en de toekomstige bodemfunctieklasse (en terugsaneerwaarden) vast te leggen.

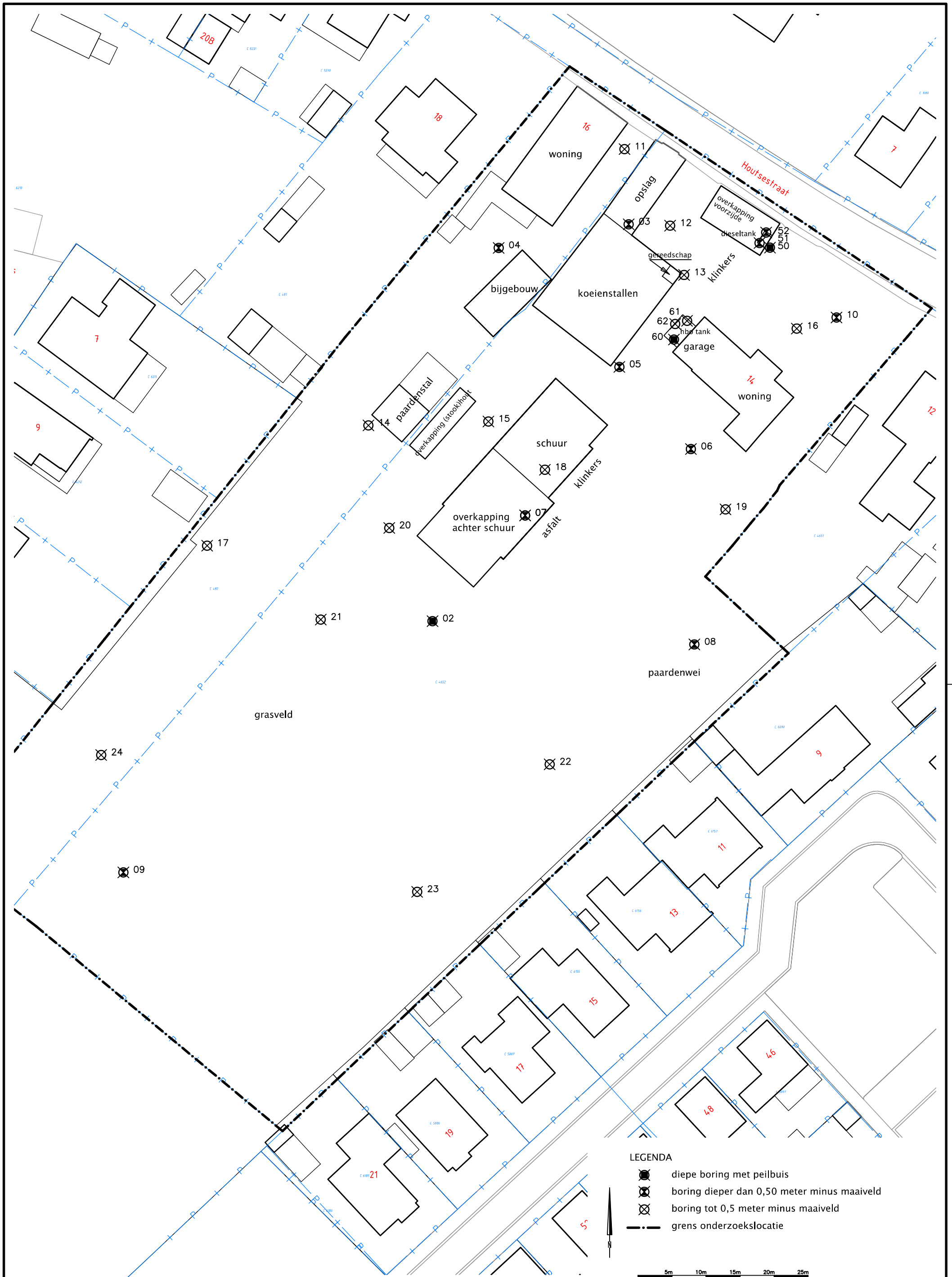
# Bijlage A

## Topografische ligging
## Situatietekening(en)

## TOPOGRAFISCHE LIGGING

Bijlage: A Blad: 1 Van: 2

| | |
|---|---|
| Opdrachtgever | **: Bouwbedrijf M. van Lambalgen** |
| Projectnaam | **: Puiflijk, Houtsestraat 14 en 16** |
| Projectnummer | **: P24-0814-015** |
| Datum | **: 25 augustus 2025** |

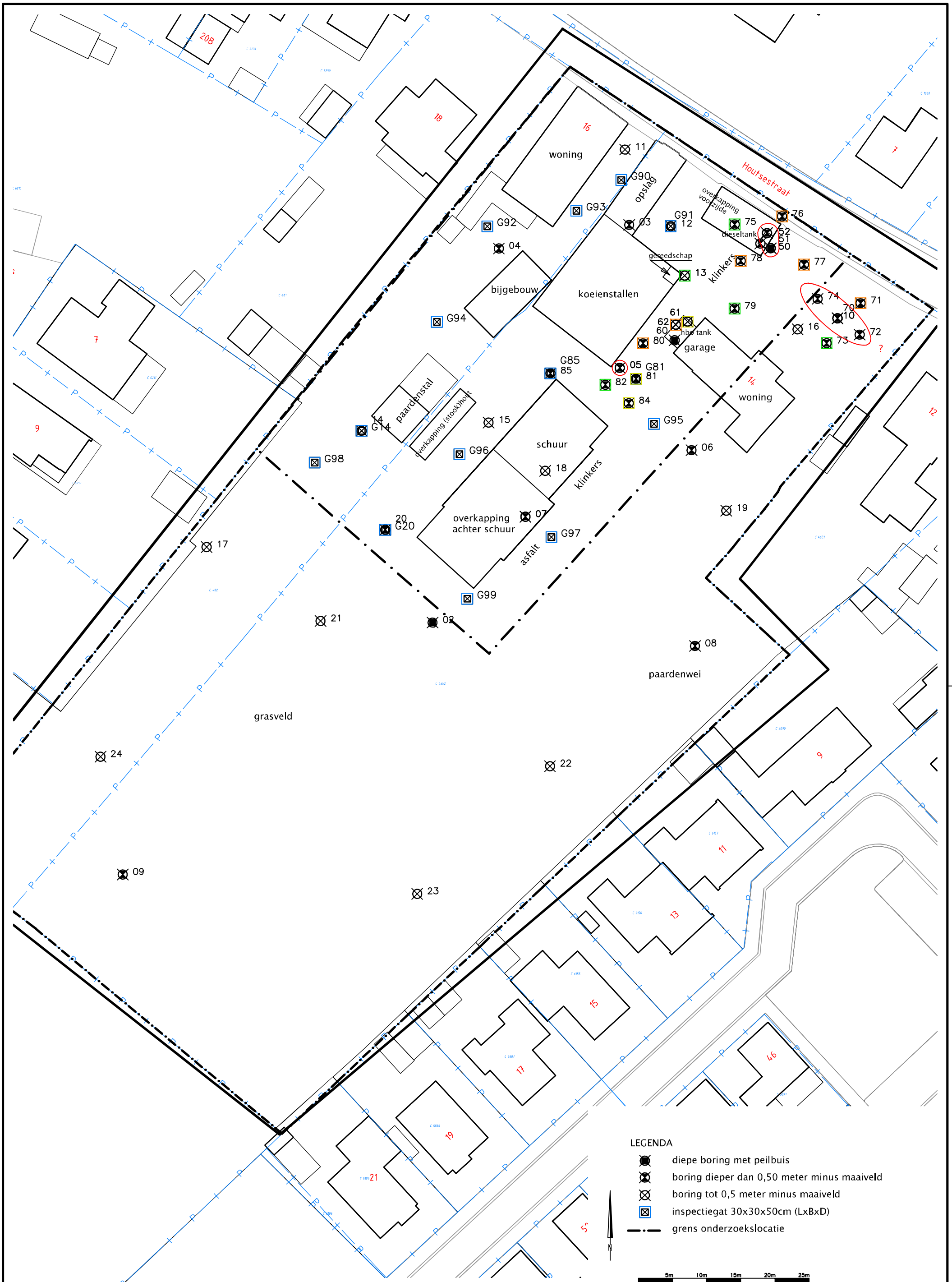



BOOT

Veenendaal
0318 - 52 76 00
www.buroboot.nl

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Opdrachtgever | : | Bouwbedrijf M. van Lambalgen | | | | | |
| Project | : | Puiflijk, Houtsestraat 14 | | | | | |
| Onderwerp | : | Situatietekening | | | | | |
| Datum | : | 26-05-2025 | Schaal | : | 1:500 | Bestand | : M24-0814 |
| Tek. | : | nva | Formaat | : | A3 | Blad | : 1 |

Wijzigingen:




BOOT

Veenendaal
0318 - 52 76 00
www.buroboot.nl

Opdrachtgever : Bouwbedrijf M. van Lambalgen
Project : Puiflijk, Houtsestraat 14
Onderwerp : Situatietekening

Datum : 14-08-2025
Schaal : 1:500
Bestand : M24-0814
Tek. : nva
Formaat : A3
Blad : 3

Wijzigingen:

Houtsestraat

16

7

14

12

?

C 1080

C 4651

76
75
52
50
78
77
13
79
74
71
70
10
72
73
61
62
80
05
85
81
82
84

LEGENDA

- boring tot 1 á 1,5 m-mv
- > Interventiewaarde (PAK)
- kwaliteitsklasse Industrie (PAK)
- kwaliteitsklasse Wonen (PAK)
- kwaliteitsklasse Landbouw/natuur (PAK)
- interventiewaardecontour (PAK)
- grens onderzoekslocatie

N

2.5m 5m 7.5m 10m 12.5m

BOOT

Veenendaal
0318 - 52 76 00
www.buroboot.nl

Opdrachtgever : Bouwbedrijf M. van Lambalgen
Project : Puiflijk, Houtsestraat 14
Onderwerp : Situatietekening

Datum : 13-08-2025 Schaal : 1:250 Bestand : M24-0814
Tek. : nva Formaat : A3 Blad : 2

Wijzigingen:

Houtsestraat

16

7

14

12

G90

G91

G92

G93

G95

G97

G85

G81

76

75

52

50

78

77

74

71

70

10

72

73

79

80

85

83

05

81

82

84

LEGENDA

boring tot 1 m-mv

70 boring tot 1,5 m-mv (onderafperking)

grens onderzoekslocatie

N

2.5m 5m 7.5m 10m 12.5m

BOOT

Veenendaal
0318 - 52 76 00
www.buroboot.nl

Opdrachtgever : Bouwbedrijf M. van Lambalgen
Project : Puiflijk, Houtsestraat 14
Onderwerp : Situatietekening Conceptueel model

Datum : 26-05-2025 Schaal : 1:250 Bestand : M24-0814
Tek. : nva Formaat : A3 Blad : 1

Wijzigingen:

Alle maten, tekeningen, etc. voor start 1e werkzaamheden t.b.v. bouwwerk controleren en zo nodig aanpassen!
Alle constructieve werken volgens nadere berekening constructeur!
Erfgrenzen voor eerste werkzaamheden t.b.v. bouwwerk (laten) uitzetten en zonodig maatvoering aanpassen!
Bouwplan uitvoeren volgens de voor dit plan geldende (bouwvergunning)gegeving!

| Rev. | Datum: | Omschrijving: | Get. |
|---|---|---|---|
| A | | | |
| B | | | |
| C | | | |
| D | | | |
| E | | | |
| F | | | |

PROJECT
Ontwikkeling Houtsestraat
Woningbouw te Puiflijk

OPDRACHTGEVER
Puiflijk ontwikkeling B.V.
Het Laar 19
6733BZ Wekerom

ONDERDEEL
kavelindeling en impressies variant 5

STATUS
SO

DBL
creativiteit schept ruimte
Meulunterseweg 34
6741 HN Lunteren
0318 482462
www.dbl-lunteren.nl

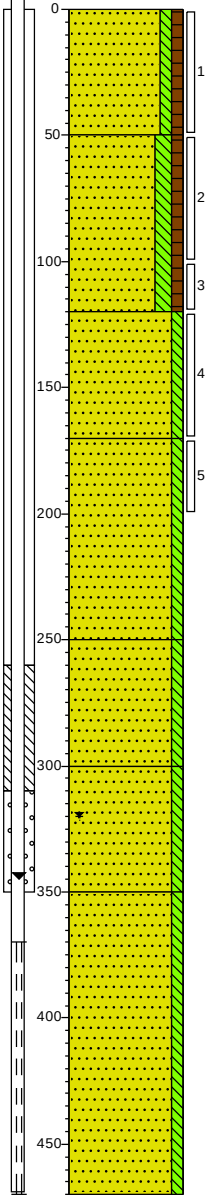
| GETEKEND | SCHAAL | DATUM | FORMAAT | PROJECTNR | TEKENINGNR |
|---|---|---|---|---|---|
| PvG | 1:500 | 11-11-2024 | Master A0 | 21-198 | S04 |

# Bijlage B

## Beschrijving bodemopbouw

## Boring: 02

Datum: 21-5-2025




0 weiland
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor

50
Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

120
Zand zeer fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Edelmanboor

170
Zand zeer fijn, zwak siltig, licht beigegeel, Edelmanboor

250
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor

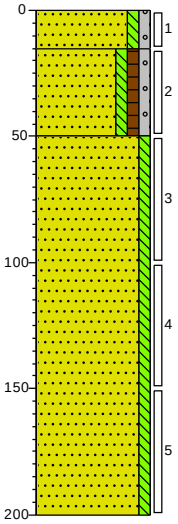
300
Zand matig fijn, zwak siltig, licht grijsgeel, Edelmanboor

350
Zand matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Zuigerboor

470

## Boring: 03

Datum: 21-5-2025
Opmerking: Boring geplaatst in gat in betonvloer




0 beton
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, licht bruingrijs, Edelmanboor

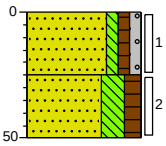
15
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, resten aardewerk, donker grijsbruin, Edelmanboor

50
Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor

200

## Boring: 04

Datum: 21-5-2025



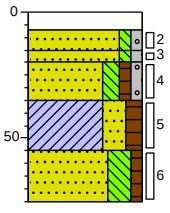

0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, sporen kolengruis, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

25
Zand matig fijn, sterk siltig, matig humeus, sporen kolengruis, sporen baksteen, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

## Boring: 05

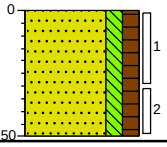
Datum: 21-5-2025




0 klinker
7 Volledig klinkers
15 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, licht beigegrijs, Edelmanboor
20 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, matig verbrandingsresten, donkergrijs, Edelmanboor
35 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
55 Klei, sterk zandig, matig humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor
75 Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

## Boring: 06

Datum: 21-5-2025

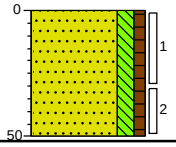



0 gras
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

## Boring: 07

Datum: 22-5-2025




0 braak
Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50

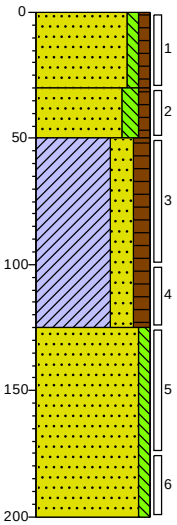

BOOT INGENIEURS MET EEN VERHAAL
0318 527 600
info@buroboot.nl
www.buroboot.nl


**Projectnaam: Puiflijk, Houtsestraat 14**
**Projectcode: P24-0814**

**d.d. 30-07-2025**

## Boring: 08

Datum: 21-5-2025




0 weiland

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

30 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

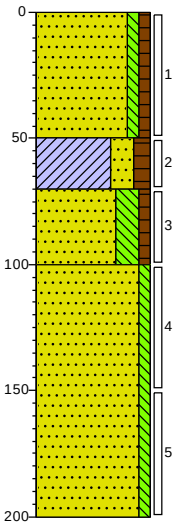
50 Klei, sterk zandig, matig humeus, sporen baksteen, donker bruingrijs, Edelmanboor

125 Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor

200

## Boring: 09

Datum: 21-5-2025




0 weiland

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, resten baksteen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50 Klei, sterk zandig, matig humeus, resten wortels, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

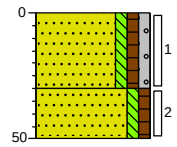
70 Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, resten dakpan, donker grijsbruin, Edelmanboor

100 Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor

200

## Boring: 10

Datum: 21-5-2025




0 gras

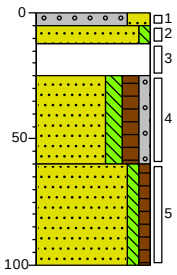
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, sporen baksteen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

30 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen asfalt, matig steenhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, Boring gestaakt

50

## Boring: 11

Datum: 21-5-2025




0 grind

5 Grind zeer grof, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmanboor

12 Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

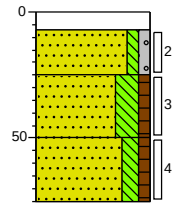
25 Volledig menggranulaat, Drilboor, Lijkt cementgebonden, erg hard.

60 Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, zwak kolengruishoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

100 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

## Boring: 12

Datum: 21-5-2025




0 klinker

7 Volledig klinkers

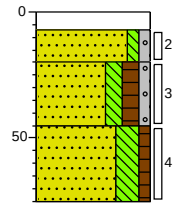
25 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, licht beigegrijs, Edelmanboor

50 Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donker grijsbruin, Edelmanboor

75 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

## Boring: 13

Datum: 21-5-2025




0 klinker

7 Volledig klinkers

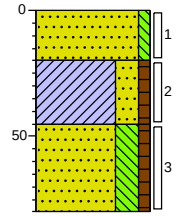
20 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, licht beigegrijs, Edelmanboor

45 Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor

75 Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

## Boring: 14

Datum: 21-5-2025




0 braak

Zand matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

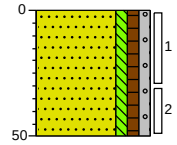
20 Klei, sterk zandig, zwak humeus, matig metselpuinhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

45 Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, matig metselpuinhoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor

80

## Boring: 15

Datum: 21-5-2025




0 gras

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, sporen baksteen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50


INGENIEURS MET EEN VERHAAL

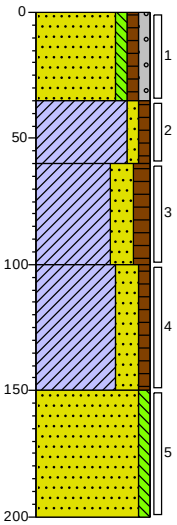
0318 527 600
info@buroboot.nl
www.buroboot.nl


**Projectnaam: Puiflijk, Houtsestraat 14**
**Projectcode: P24-0814**

**d.d. 30-07-2025**

## Boring: 16

Datum: 21-5-2025




0 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak wortelhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

35 Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

60 Klei, sterk zandig, matig humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor

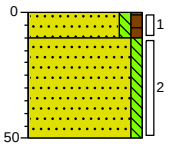
100 Klei, sterk zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

150 Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor

200

## Boring: 17

Datum: 21-5-2025




0 braak

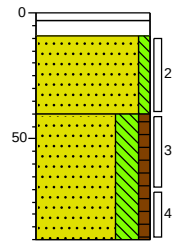
10 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor

Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor

50

## Boring: 18

Datum: 22-5-2025




0 beton

3 Volledig beton, Kernboor, Cementdekvloer

9 Uiterst klinkers, matig betonhoudend, Kernboor, Gemetselde klinkervloer

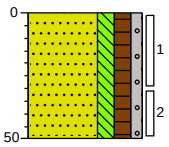
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

40 Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

90

## Boring: 19

Datum: 21-5-2025



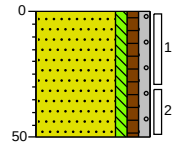

0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, sporen baksteen, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

## Boring: 20

Datum: 21-5-2025



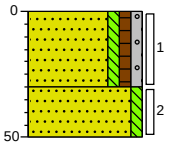

0 gras

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, sporen metselpuin, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50

## Boring: 21

Datum: 21-5-2025




0 weiland

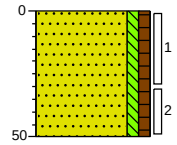
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, brokken Humus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

30 Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor

50

## Boring: 22

Datum: 21-5-2025



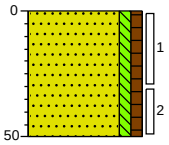

0 weiland

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

## Boring: 23

Datum: 21-5-2025



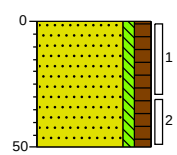

0 weiland

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50

## Boring: 24

Datum: 21-5-2025



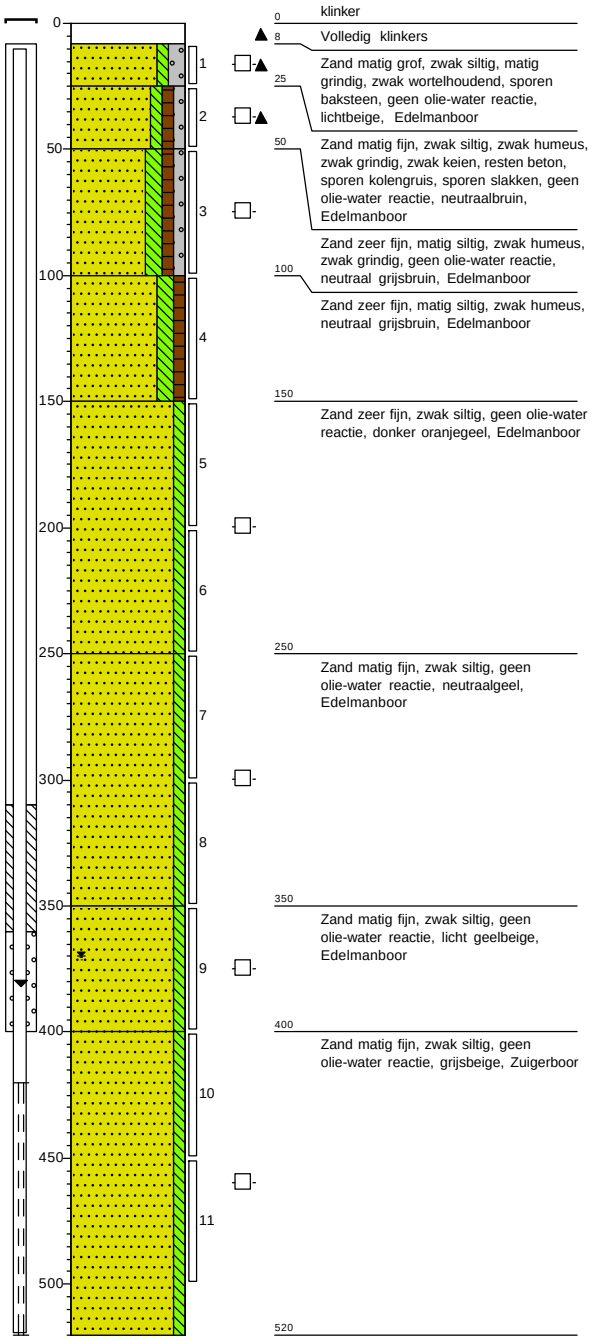

0 braak

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

50

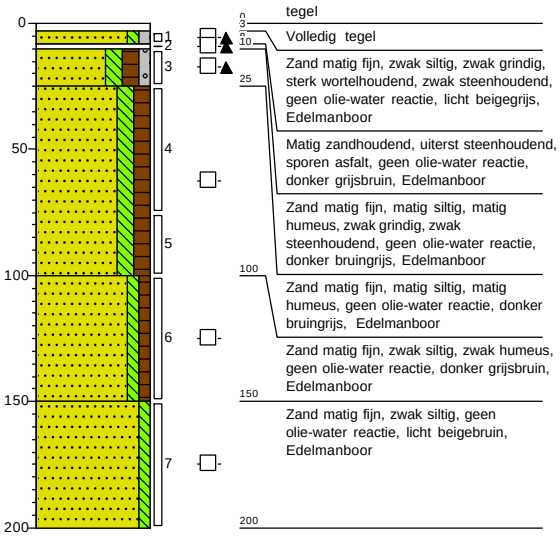
## Boring: 50

Datum: 21-5-2025



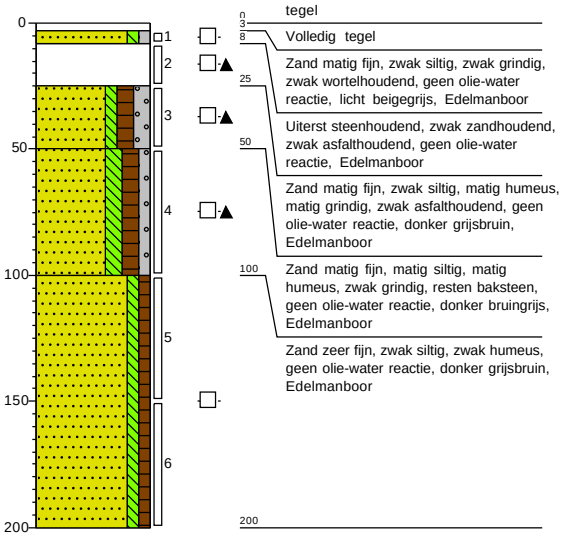

## Boring: 51

Datum: 21-5-2025




## Boring: 52

Datum: 21-5-2025





BOOT INGENIEURS MET EEN VERHAAL

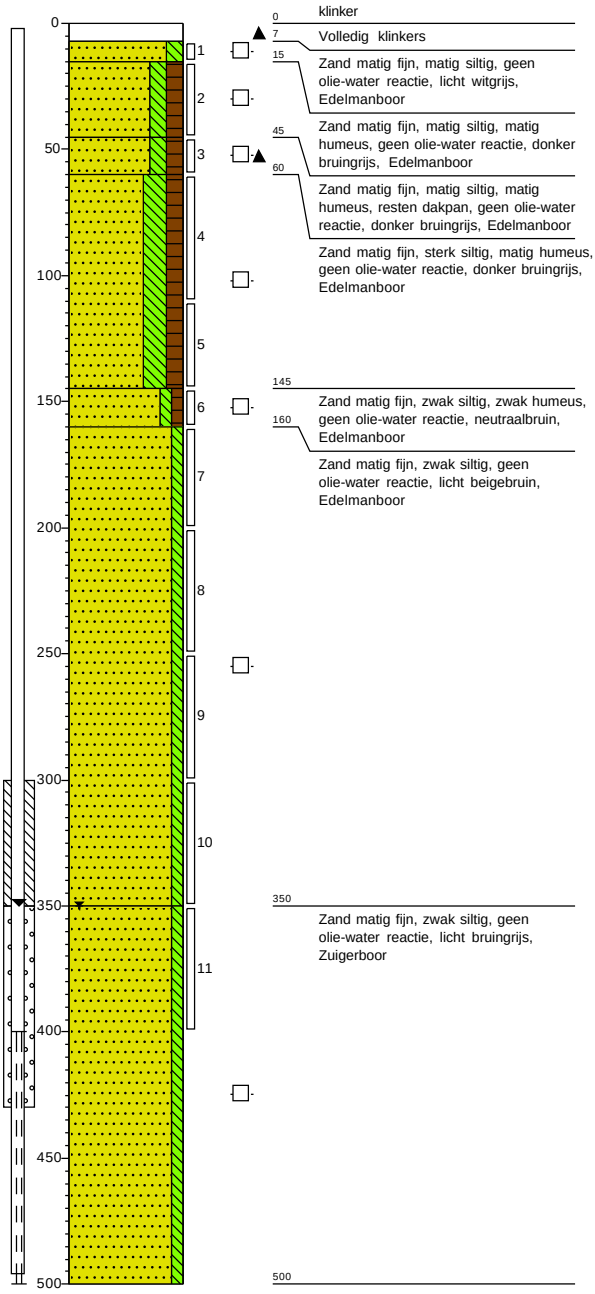
0318 527 600
info@buroboot.nl
www.buroboot.nl


**Projectnaam: Puiflijk, Houtsestraat 14**
**Projectcode: P24-0814**

**d.d. 30-07-2025**

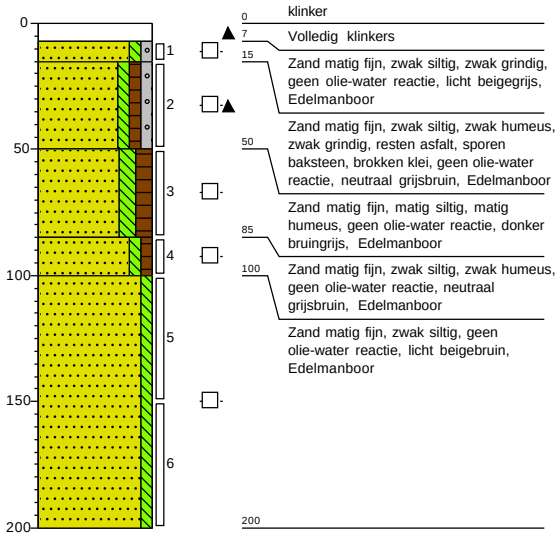
## Boring: 60

Datum: 21-5-2025



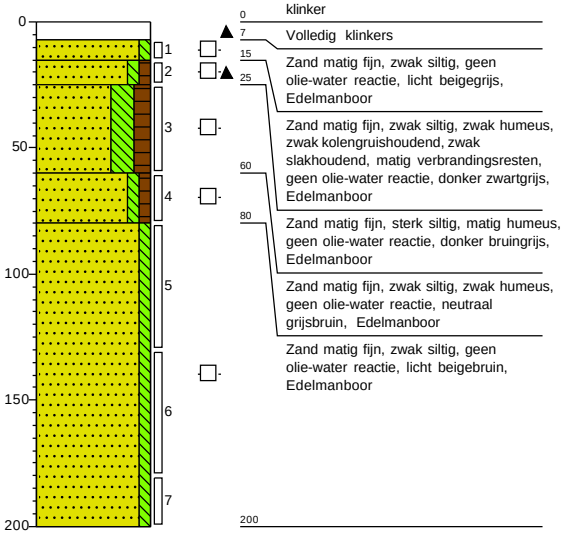

## Boring: 61

Datum: 21-5-2025




## Boring: 62

Datum: 21-5-2025





INGENIEURS MET EEN VERHAAL

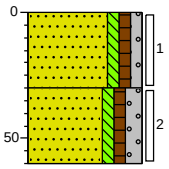
0318 527 600
info@buroboot.nl
www.buroboot.nl


**Projectnaam: Puiflijk, Houtsestraat 14**
**Projectcode: P24-0814**

**d.d. 30-07-2025**

## Boring: 70

Datum: 29-7-2025




0 gras

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, donker grijsbruin, Edelmanboor

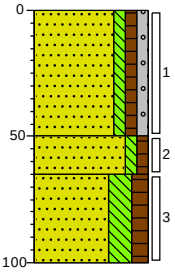
30

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, sporen asfalt, donkerbruin, Edelmanboor, Boring gestaakt

60

## Boring: 71

Datum: 29-7-2025




0 gras

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, resten baksteen, zwak steenhoudend, sporen asfalt, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50

Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig baksteenhoudend, donker roodbruin, Edelmanboor

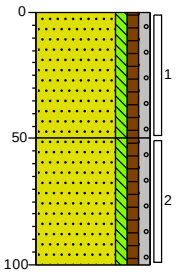
65

Zand zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, sporen aardewerk, donker bruingrijs, Edelmanboor

100

## Boring: 72

Datum: 29-7-2025




0 gras

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak asfalthoudend, zwak baksteenhoudend, zwak wortelhoudend, resten metselpuin, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

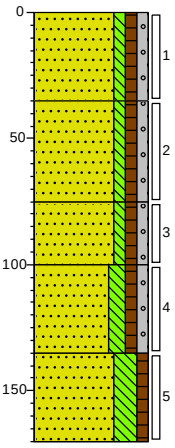
50

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor

100

## Boring: 73

Datum: 29-7-2025




0 gras

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, resten slakken, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

35

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, matig metselpuinhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

75

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak metselpuinhoudend, resten slakken, donker grijsbruin, Edelmanboor

100

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

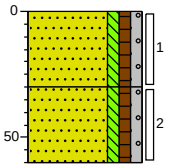
135

Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor

170

## Boring: 74

Datum: 29-7-2025




0 gras

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, resten asfalt, sporen baksteen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

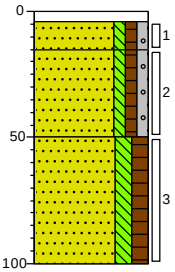
30

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak asfalthoudend, zwak baksteenhoudend, zwak steenhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor, Boring gestaakt

60

## Boring: 75

Datum: 29-7-2025




0 tegel

4 Volledig tegel

15

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak aardewerkhoudend, zwak slakhoudend, resten asfalt, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

50

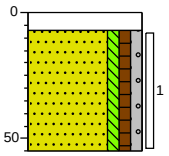
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, resten slakken, donker grijsbruin, Edelmanboor

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

100

## Boring: 76

Datum: 29-7-2025




0 klinker

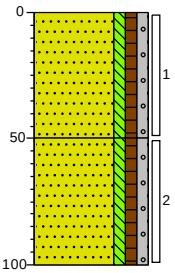
7 Volledig klinkers

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak wortelhoudend, resten aardewerk, resten dakpan, zwak baksteenhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, Boring gestaakt

55

## Boring: 77

Datum: 29-7-2025




0 gras

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, resten asfalt, sporen baksteen, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

100


INGENIEURS MET EEN VERHAAL

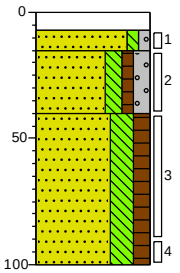
0318 527 600
info@buroboot.nl
www.buroboot.nl


**Projectnaam: Puiflijk, Houtsestraat 14**
**Projectcode: P24-0814**

**d.d. 30-07-2025**

## Boring: 78

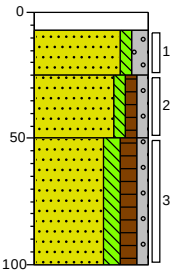
Datum: 29-7-2025




0 klinker
7 Volledig klinkers
15 Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht beigegrijs, Edelmanboor
40 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig grindig, resten asfalt, resten baksteen, zwak steenhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
Zand matig fijn, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, Edelmanboor
100

## Boring: 79

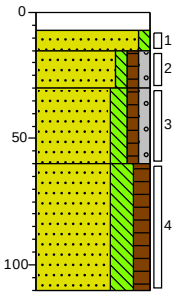
Datum: 29-7-2025




0 klinker
7 Volledig klinkers
25 Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindig, licht beigegrijs, Edelmanboor
50 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, zwak slakhoudend, resten dakpan, donker bruingrijs, Edelmanboor
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, sporen slakken, donker bruingrijs, Edelmanboor
100

## Boring: 80

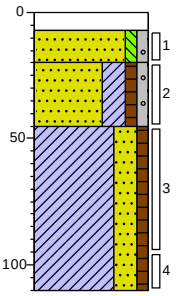
Datum: 29-7-2025




0 klinker
7 Volledig klinkers
15 Zand matig grof, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
30 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, matig baksteenhoudend, zwak slakhoudend, matig verbrandingsresten, donker zwartgrijs, Edelmanboor
60 Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, resten aardewerk, zwak baksteenhoudend, resten slakken, donker grijsbruin, Edelmanboor
110 Zand matig fijn, sterk siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

## Boring: 81

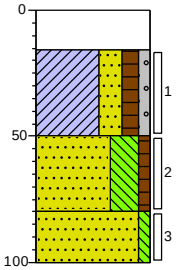
Datum: 29-7-2025




0 klinker
7 Volledig klinkers
20 Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, licht beigebruin, Edelmanboor
45 Zand matig fijn, kleïg, zwak humeus, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkergrijs, Edelmanboor
110

## Boring: 82

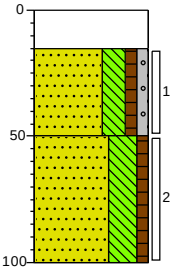
Datum: 29-7-2025




0 beton
Volledig beton, Drilboor
16 Klei, sterk zandig, matig humeus, zwak grindig, resten beton, donker bruingrijs, Edelmanboor
50 Zand matig fijn, uiterst siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
80 Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigekleurloos, Edelmanboor
100

## Boring: 84

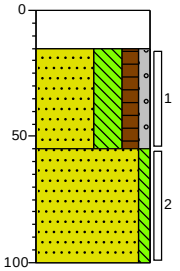
Datum: 29-7-2025




0 beton
Volledig beton, Drilboor
15 Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, resten baksteen, sporen beton, sporen slakken, donker grijsbruin, Edelmanboor
50 Zand matig fijn, uiterst siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
100

## Boring: 85

Datum: 29-7-2025




0 beton
Volledig beton, Drilboor
15 Zand matig fijn, uiterst siltig, matig humeus, zwak grindig, matig wortelhoudend, resten baksteen, donker grijsbruin, Edelmanboor
55 Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
100


BOOT INGENIEURS MET EEN VERHAAL
0318 527 600
info@buroboot.nl
www.buroboot.nl

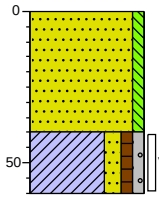

**Projectnaam: Puiflijk, Houtsestraat 14**
**Projectcode: P24-0814**

**d.d. 30-07-2025**

## Gat / sleuf: G14

Datum: 31-7-2025

Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,31




0 braak
Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigegrijs, Schep

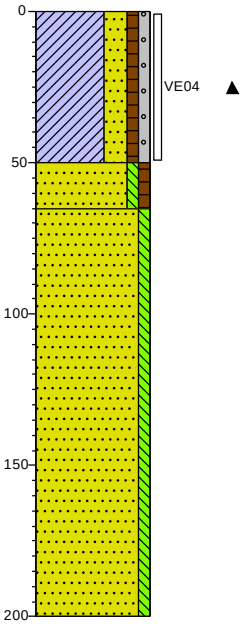
40 Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak grindig, matig metselpuinhoudend, donker grijsbruin, Schep

60

## Gat / sleuf: G20

Datum: 31-7-2025

Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30




0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, resten metselpuin, resten baksteen, resten plastic, neutraal grijsbruin, Schep

50 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

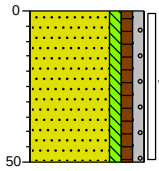
65 Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor

200

## Gat / sleuf: G72

Datum: 29-7-2025

Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30



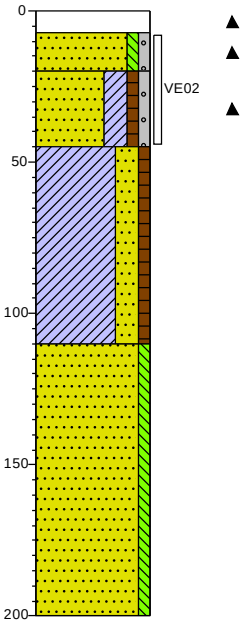

0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak asfalthoudend, zwak baksteenhoudend, zwak wortelhoudend, resten metselpuin, neutraal grijsbruin, Schep

50

## Gat / sleuf: G81

Datum: 29-7-2025

Sleuflengte: 0,33
Sleufbreedte: 0,32




0 klinker

7 Volledig klinkers

20 Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, licht beigebruin, Schep

45 Zand matig fijn, kleïg, zwak humeus, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, zwak metselpuinhoudend, donker bruingrijs, Schep

Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkergrijs, Edelmanboor

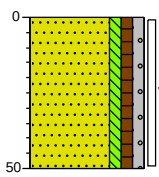
110 Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor

200

## Gat / sleuf: G85

Datum: 29-7-2025

Sleuflengte: 0,31
Sleufbreedte: 0,30



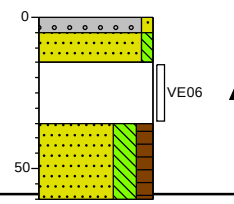

0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, donker grijsbruin, Schep

50

## Gat / sleuf: G90

Datum: 31-7-2025

Sleuflengte: 0,31
Sleufbreedte: 0,31




0 grind

5 Grind zeer grof, zwak zandig, lichtgrijs, Schep

15 Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigegrijs, Schep

35 Volledig menggranulaat, Drilboor

Zand matig fijn, sterk siltig, matig humeus, donker bruingrijs, Schep

60


INGENIEURS MET EEN VERHAAL
0318 527 600
info@buroboot.nl
www.buroboot.nl

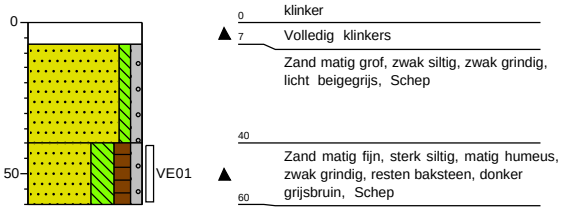

**Projectnaam: Puiflijk, Houtsestraat 14**
**Projectcode: P24-0814**

**d.d. 18-09-2025**

## Gat / sleuf: G91

Datum: 29-7-2025

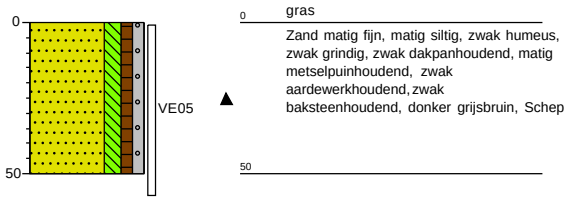
Sleuflengte: 0,32
Sleufbreedte: 0,31




## Gat / sleuf: G92

Datum: 31-7-2025

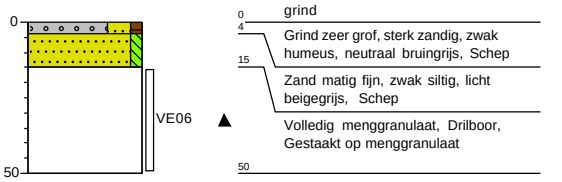
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,31




## Gat / sleuf: G93

Datum: 31-7-2025

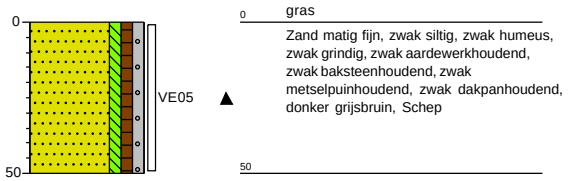
Sleuflengte: 0,35
Sleufbreedte: 0,33




## Gat / sleuf: G94

Datum: 31-7-2025

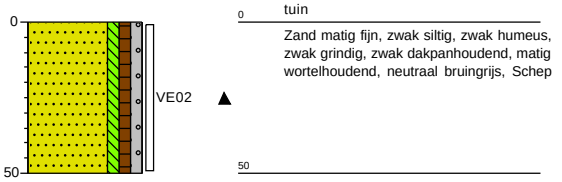
Sleuflengte: 0,31
Sleufbreedte: 0,32




## Gat / sleuf: G95

Datum: 29-7-2025

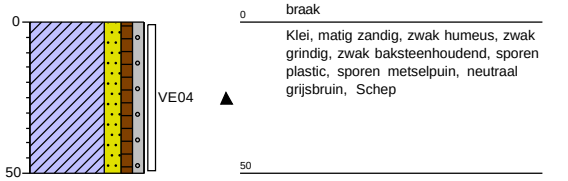
Sleuflengte: 0,31
Sleufbreedte: 0,32




## Gat / sleuf: G96

Datum: 31-7-2025

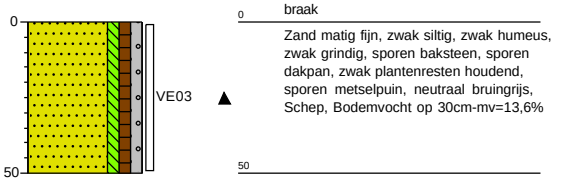
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30




## Gat / sleuf: G97

Datum: 31-7-2025

Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,31




## Gat / sleuf: G98

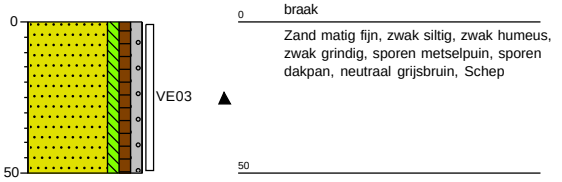
Datum: 5-8-2025




## Gat / sleuf: G99

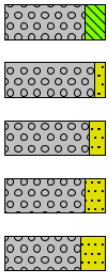
Datum: 31-7-2025

Sleuflengte: 0,34
Sleufbreedte: 0,31

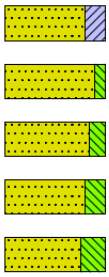


# Legenda (conform NEN 5104)

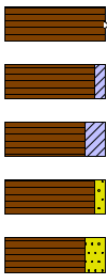
**grind**



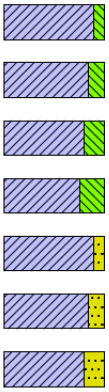

**zand**



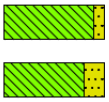

**veen**



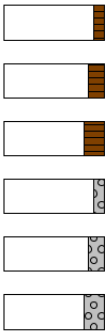

**klei**




**leem**




**overige toevoegingen**




**geur**

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

**olie**

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

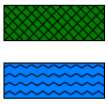
**p.i.d.-waarde**

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

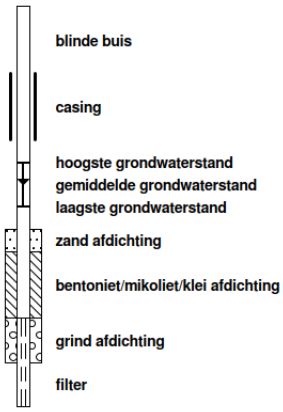
**monsters**

**overig**

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




**peilbuis**




| | |
|---|---|
| PROJECT | Puiflijk, Houtsestraat 14 en 16 |
| DOCUMENTNUMMER | P24-0814-015 |
| REVISIEDATUM | 25 augustus 2025 |

# Bijlage C

## Analysecertificaten
## Toelichting analysepakketten

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BOOT Organiserend Ingenieursburo B.V.
Nikki Valstar
Plesmanstraat 5
3905 KZ Veenendaal

Klantnr: 35010483

**Analyserapport 1561618 P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0010-29**

**Datum: 30.05.2025**

| | |
|---|---|
| **Opdracht** | 1561618 Bodem / Eluaat |
| **Opdrachtgever** | 35010483 BOOT Organiserend Ingenieursburo B.V. |
| **Opdrachtacceptatie** | 22.05.2025 |
| **Project** | 144859 Puiflijk, Houtsestraat 14, P24-0814-0010-29 |

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1561618 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 897155-897163.

Met vriendelijke groet,

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

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



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

# Analyserapport 1561618 P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0010-29

**Datum: 30.05.2025**

## Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---|---|---|
| 897155 | 21.05.2025 00:00 | MM01 05 (15-20) 62 (15-25) |
| 897156 | 21.05.2025 00:00 | MM02 10 (30-50) 52 (25-50) 61 (15-50) |
| 897157 | 21.05.2025 00:00 | MM03 11 (25-60) 13 (20-45) 50 (25-50) |
| 897158 | 22.05.2025 00:00 | MM04 14 (20-45) |
| 897159 | 21.05.2025 00:00 | MM05 04 (25-50) 09 (0-50) 14 (45-80) 20 (0-30) |

## Algemene monstervoorbehandeling

| | Parameter | Eenheid | 897155 MM01 05 (15-20) 62 (15-25) | 897156 MM02 10 (30-50) 52 (25-50) 61 (15-50) | 897157 MM03 11 (25-60) 13 (20-45) 50 (25-50) | 897158 MM04 14 (20-45) | 897159 MM05 04 (25-50) 09 (0-50) 14 (45-80) 20 (0-30) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Voorbehandeling dmv breken (AS3000) | | ++[2)] | ++[2)] | ++[2)] | ++[2)] | --[3)] |
| S | Voorbehandeling conform AS3000 | | ++[1),2)] | ++[1),2)] | ++[1),2)] | ++[1),2)] | ++[1),2)] |
| S | Droge stof | % | 90,7[1)] | 93,1[1)] | 91,6[1)] | 83,7[1)] | 92,1[1)] |

## Fracties (sedigraaf)

| | Parameter | Eenheid | 897155 MM01 05 (15-20) 62 (15-25) | 897156 MM02 10 (30-50) 52 (25-50) 61 (15-50) | 897157 MM03 11 (25-60) 13 (20-45) 50 (25-50) | 897158 MM04 14 (20-45) | 897159 MM05 04 (25-50) 09 (0-50) 14 (45-80) 20 (0-30) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Fractie < 2 µm | % Ds | 1,2 | 4,3 | <1,0[6)] | 8,1 | 8,7 |

## Klassiek Chemische Analyses

| | Parameter | Eenheid | 897155 MM01 05 (15-20) 62 (15-25) | 897156 MM02 10 (30-50) 52 (25-50) 61 (15-50) | 897157 MM03 11 (25-60) 13 (20-45) 50 (25-50) | 897158 MM04 14 (20-45) | 897159 MM05 04 (25-50) 09 (0-50) 14 (45-80) 20 (0-30) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Organische stof[10)] | % Ds | 8,9 | 2,7 | 2,0[5)] | 1,4 | 2,4 |

## Voorbehandeling metalen analyse

| | Parameter | Eenheid | 897155 MM01 05 (15-20) 62 (15-25) | 897156 MM02 10 (30-50) 52 (25-50) 61 (15-50) | 897157 MM03 11 (25-60) 13 (20-45) 50 (25-50) | 897158 MM04 14 (20-45) | 897159 MM05 04 (25-50) 09 (0-50) 14 (45-80) 20 (0-30) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Koningswater ontsluiting | | ++[1),2)] | ++[1),2)] | ++[1),2)] | ++[1),2)] | ++[1),2)] |

## Metalen (AS3000)

| | Parameter | Eenheid | 897155 MM01 05 (15-20) 62 (15-25) | 897156 MM02 10 (30-50) 52 (25-50) 61 (15-50) | 897157 MM03 11 (25-60) 13 (20-45) 50 (25-50) | 897158 MM04 14 (20-45) | 897159 MM05 04 (25-50) 09 (0-50) 14 (45-80) 20 (0-30) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Barium (Ba) | mg/kg Ds | 92 | 67 | 87 | 72 | 72 |
| S | Cadmium (Cd) | mg/kg Ds | 0,27 | 0,26 | 0,31 | 0,24 | 0,31 |
| S | Kobalt (Co) | mg/kg Ds | 5,1 | 3,6 | 4,9 | 5,7 | 4,3 |
| S | Koper (Cu) | mg/kg Ds | 27 | 17 | 18 | 19 | 18 |
| S | Kwik (Hg) | mg/kg Ds | 0,23 | 0,67 | 0,39 | <0,05[6)] | <0,05[6)] |
| S | Lood (Pb) | mg/kg Ds | 76 | 40 | 46 | 28 | 34 |
| S | Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | <1,5[6)] | <1,5[6)] | <1,5[6)] | <1,5[6)] | <1,5[6)] |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg Ds | 15 | 10 | 9,7 | 13 | 13 |
| S | Zink (Zn) | mg/kg Ds | 88 | 85 | 71 | 69 | 88 |

## PAK (AS3000)

| | Parameter | Eenheid | 897155 MM01 05 (15-20) 62 (15-25) | 897156 MM02 10 (30-50) 52 (25-50) 61 (15-50) | 897157 MM03 11 (25-60) 13 (20-45) 50 (25-50) | 897158 MM04 14 (20-45) | 897159 MM05 04 (25-50) 09 (0-50) 14 (45-80) 20 (0-30) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Anthraceen | mg/kg Ds | 0,72 | 4,6 | 0,57 | <0,050[6)] | <0,050[6)] |
| S | Benzo(a)anthraceen | mg/kg Ds | 7,7 | 19 | 5,5 | <0,050[6)] | 0,068 |
| S | Benzo(ghi)peryleen | mg/kg Ds | 7,5 | 15 | 6,8 | <0,050[6)] | 0,066 |

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



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-25887154-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

## Analyserapport 1561618 P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0010-29

**Datum: 30.05.2025**

### Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---|---|---|
| 897155 | 21.05.2025 00:00 | MM01 05 (15-20) 62 (15-25) |
| 897156 | 21.05.2025 00:00 | MM02 10 (30-50) 52 (25-50) 61 (15-50) |
| 897157 | 21.05.2025 00:00 | MM03 11 (25-60) 13 (20-45) 50 (25-50) |
| 897158 | 22.05.2025 00:00 | MM04 14 (20-45) |
| 897159 | 21.05.2025 00:00 | MM05 04 (25-50) 09 (0-50) 14 (45-80) 20 (0-30) |

| | Parameter | Eenheid | 897155 MM01 05 (15-20) 62 (15-25) | 897156 MM02 10 (30-50) 52 (25-50) 61 (15-50) | 897157 MM03 11 (25-60) 13 (20-45) 50 (25-50) | 897158 MM04 14 (20-45) | 897159 MM05 04 (25-50) 09 (0-50) 14 (45-80) 20 (0-30) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Benzo(k)fluorantheen | mg/kg Ds | 4,5 | 9,8 | 3,4 | <0,050[6)] | <0,050[6)] |
| S | Benzo-(a)-Pyreen | mg/kg Ds | 12 | 29 | 9,5 | <0,050[6)] | 0,077 |
| S | Chryseen | mg/kg Ds | 8,8 | 24 | 7,1 | <0,050[6)] | 0,093 |
| S | Fenanthreen | mg/kg Ds | 1,2 | 11 | 1,1 | <0,050[6)] | <0,050[6)] |
| S | Fluorantheen | mg/kg Ds | 9,6 | 35 | 8,5 | <0,050[6)] | 0,13 |
| S | Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg Ds | 8,7 | 17 | 7,0 | <0,050[6)] | 0,078 |
| S | Naftaleen | mg/kg Ds | 0,12 | 0,53 | <0,20[6),8)] | <0,050[6)] | <0,050[6)] |
| **S** | **Som PAK (VROM) (Factor 0,7)** | **mg/kg Ds** | **61** | **160** | **50[4)]** | **0,35[4)]** | **0,65[4)]** |

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

| | Parameter | Eenheid | 897155 MM01 05 (15-20) 62 (15-25) | 897156 MM02 10 (30-50) 52 (25-50) 61 (15-50) | 897157 MM03 11 (25-60) 13 (20-45) 50 (25-50) | 897158 MM04 14 (20-45) | 897159 MM05 04 (25-50) 09 (0-50) 14 (45-80) 20 (0-30) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg Ds | 170 | 520 | 140 | <35[6)] | <35[6)] |
| | Koolwaterstoffractie C10-C12*[)] | mg/kg Ds | <3[6)] | <3[6)] | <3[6)] | <3[6)] | <3[6)] |
| | Koolwaterstoffractie C12-C16*[)] | mg/kg Ds | 5 | 17 | 6 | <3[6)] | <3[6)] |
| | Koolwaterstoffractie C16-C20*[)] | mg/kg Ds | 29 | 120 | 20 | <4[6)] | <4[6)] |
| | Koolwaterstoffractie C20-C24*[)] | mg/kg Ds | 37 | 120 | 34 | <5[6)] | <5[6)] |
| | Koolwaterstoffractie C24-C28*[)] | mg/kg Ds | 39 | 120 | 28 | <5[6)] | <5[6)] |
| | Koolwaterstoffractie C28-C32*[)] | mg/kg Ds | 29 | 84 | 27 | <5[6)] | <5[6)] |
| | Koolwaterstoffractie C32-C36*[)] | mg/kg Ds | 18 | 53 | 19 | <5[6)] | <5[6)] |
| | Koolwaterstoffractie C36-C40*[)] | mg/kg Ds | 6 | 14 | 6 | <5[6)] | <5[6)] |

### Polychloorbifenylen (AS3000)

| | Parameter | Eenheid | 897155 MM01 05 (15-20) 62 (15-25) | 897156 MM02 10 (30-50) 52 (25-50) 61 (15-50) | 897157 MM03 11 (25-60) 13 (20-45) 50 (25-50) | 897158 MM04 14 (20-45) | 897159 MM05 04 (25-50) 09 (0-50) 14 (45-80) 20 (0-30) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | PCB 28 | mg/kg Ds | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] |
| S | PCB 52 | mg/kg Ds | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] |
| S | PCB 101 | mg/kg Ds | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] |
| S | PCB 118 | mg/kg Ds | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] |
| S | PCB 138[12)] | mg/kg Ds | 0,0011 | 0,0019 | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] |
| S | PCB 153 | mg/kg Ds | 0,0019 | 0,0014 | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] |
| S | PCB 180 | mg/kg Ds | <0,0010[6)] | 0,0018 | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] |

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



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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


AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

## Analyserapport 1561618 P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0010-29

**Datum: 30.05.2025**

### Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---|---|---|
| 897155 | 21.05.2025 00:00 | MM01 05 (15-20) 62 (15-25) |
| 897156 | 21.05.2025 00:00 | MM02 10 (30-50) 52 (25-50) 61 (15-50) |
| 897157 | 21.05.2025 00:00 | MM03 11 (25-60) 13 (20-45) 50 (25-50) |
| 897158 | 22.05.2025 00:00 | MM04 14 (20-45) |
| 897159 | 21.05.2025 00:00 | MM05 04 (25-50) 09 (0-50) 14 (45-80) 20 (0-30) |

| | Parameter | Eenheid | 897155 MM01 05 (15-20) 62 (15-25) | 897156 MM02 10 (30-50) 52 (25-50) 61 (15-50) | 897157 MM03 11 (25-60) 13 (20-45) 50 (25-50) | 897158 MM04 14 (20-45) | 897159 MM05 04 (25-50) 09 (0-50) 14 (45-80) 20 (0-30) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **S** | **Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)** | **mg/kg Ds** | **0,0065[4)]** | **0,0079[4)]** | **0,0049[4)]** | **0,0049[4)]** | **0,0049[4)]** |

### Pesticiden (OCB's)

| | Parameter | Eenheid | 897155 MM01 05 (15-20) 62 (15-25) | 897156 MM02 10 (30-50) 52 (25-50) 61 (15-50) | 897157 MM03 11 (25-60) 13 (20-45) 50 (25-50) | 897158 MM04 14 (20-45) | 897159 MM05 04 (25-50) 09 (0-50) 14 (45-80) 20 (0-30) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg Ds | <0,10[6),7)] | <0,10[6),7)] | <0,010[6),7)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] |
| S | 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg Ds | <0,10[6),7)] | <0,10[6),7)] | <0,010[6),7)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] |
| **S** | **Som DDD (Factor 0,7)** | **mg/kg Ds** | **0,14[4)]** | **0,14[4)]** | **0,014[4)]** | **0,0014[4)]** | **0,0014[4)]** |
| S | 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg Ds | <0,10[6),7)] | <0,10[6),7)] | <0,010[6),7)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] |
| S | 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg Ds | <0,10[6),7)] | <0,10[6),7)] | <0,010[6),7)] | <0,0010[6)] | 0,012 |
| **S** | **Som DDE (Factor 0,7)** | **mg/kg Ds** | **0,14[4)]** | **0,14[4)]** | **0,014[4)]** | **0,0014[4)]** | **0,013[4)]** |
| S | 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg Ds | <0,10[6),7)] | <0,10[6),7)] | <0,010[6),7)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] |
| S | 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg Ds | <0,10[6),7)] | <0,10[6),7)] | <0,010[6),7)] | <0,0010[6)] | 0,0016 |
| **S** | **Som DDT (Factor 0,7)** | **mg/kg Ds** | **0,14[4)]** | **0,14[4)]** | **0,014[4)]** | **0,0014[4)]** | **0,0023[4)]** |
| **S** | **Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)** | **mg/kg Ds** | **0,42[4)]** | **0,42[4)]** | **0,042[4)]** | **0,0042[4)]** | **0,016[4)]** |
| S | Aldrin | mg/kg Ds | <0,10[6),7)] | <0,10[6),7)] | <0,010[6),7)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] |
| S | Dieldrin | mg/kg Ds | <0,10[6),7)] | <0,10[6),7)] | <0,010[6),7)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] |
| S | Endrin | mg/kg Ds | <0,10[6),7)] | <0,10[6),7)] | <0,010[6),7)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] |
| S | Isodrin | mg/kg Ds | <0,10[6),7)] | <0,10[6),7)] | <0,010[6),7)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] |
| S | Telodrin | mg/kg Ds | <0,10[6),7)] | <0,10[6),7)] | <0,010[6),7)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] |
| **S** | **Som Drins (STI) (Factor 0,7)** | **mg/kg Ds** | **0,21[4)]** | **0,21[4)]** | **0,021[4)]** | **0,0021[4)]** | **0,0021[4)]** |
| S | alfa-HCH | mg/kg Ds | <0,10[6),7)] | <0,10[6),7)] | <0,010[6),7)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] |
| S | beta-HCH | mg/kg Ds | <0,10[6),7)] | <0,10[6),7)] | <0,010[6),7)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] |
| S | gamma-HCH | mg/kg Ds | <0,10[6),7)] | <0,10[6),7)] | <0,010[6),7)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] |
| S | delta-HCH | mg/kg Ds | <0,10[6),7)] | <0,10[6),7)] | <0,010[6),7)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] |
| **S** | **Som HCH (STI) (Factor 0,7)** | **mg/kg Ds** | **0,28[4)]** | **0,28[4)]** | **0,028[4)]** | **0,0028[4)]** | **0,0028[4)]** |
| S | 1,3-Hexachloorbutadieen | mg/kg Ds | <0,001[6)] | <0,001[6)] | <0,001[6)] | <0,001[6)] | <0,001[6)] |
| S | cis-Chloordaan | mg/kg Ds | <0,10[6),7)] | <0,10[6),7)] | <0,010[6),7)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] |
| S | trans-Chloordaan | mg/kg Ds | <0,10[6),7)] | <0,10[6),7)] | <0,010[6),7)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] |
| **S** | **Som Chloordaan (Factor 0,7)** | **mg/kg Ds** | **0,14[4)]** | **0,14[4)]** | **0,014[4)]** | **0,0014[4)]** | **0,0014[4)]** |
| S | cis-Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | <0,10[6),7)] | <0,10[6),7)] | <0,010[6),7)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] |
| S | trans-Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | <0,10[6),7)] | <0,10[6),7)] | <0,010[6),7)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] |
| **S** | **Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)** | **mg/kg Ds** | **0,14[4)]** | **0,14[4)]** | **0,014[4)]** | **0,0014[4)]** | **0,0014[4)]** |

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




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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-25887154-NL-P4

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

# Analyserapport 1561618 P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0010-29

**Datum: 30.05.2025**

## Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---|---|---|
| 897155 | 21.05.2025 00:00 | MM01 05 (15-20) 62 (15-25) |
| 897156 | 21.05.2025 00:00 | MM02 10 (30-50) 52 (25-50) 61 (15-50) |
| 897157 | 21.05.2025 00:00 | MM03 11 (25-60) 13 (20-45) 50 (25-50) |
| 897158 | 22.05.2025 00:00 | MM04 14 (20-45) |
| 897159 | 21.05.2025 00:00 | MM05 04 (25-50) 09 (0-50) 14 (45-80) 20 (0-30) |

| | Parameter | Eenheid | 897155 MM01 05 (15-20) 62 (15-25) | 897156 MM02 10 (30-50) 52 (25-50) 61 (15-50) | 897157 MM03 11 (25-60) 13 (20-45) 50 (25-50) | 897158 MM04 14 (20-45) | 897159 MM05 04 (25-50) 09 (0-50) 14 (45-80) 20 (0-30) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Heptachloor | mg/kg Ds | <0,10[6),7)] | <0,10[6),7)] | <0,010[6),7)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] |
| S | alfa-Endosulfan | mg/kg Ds | <0,10[6),7)] | <0,10[6),7)] | <0,010[6),7)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] |
| **S** | **Som OCB landbodem (Factor 0,7)** | **mg/kg Ds** | **1,4[4)]** | **1,4[4)]** | **0,14[4)]** | **0,015[4)]** | **0,027[4)]** |

## Chloorbenzenen

| | Parameter | Eenheid | 897155 MM01 05 (15-20) 62 (15-25) | 897156 MM02 10 (30-50) 52 (25-50) 61 (15-50) | 897157 MM03 11 (25-60) 13 (20-45) 50 (25-50) | 897158 MM04 14 (20-45) | 897159 MM05 04 (25-50) 09 (0-50) 14 (45-80) 20 (0-30) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg Ds | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] |

## Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---|---|---|
| 897160 | 21.05.2025 00:00 | MM06 02 (50-100) 02 (100-120) 09 (70-100) |
| 897161 | 21.05.2025 00:00 | MM07 08 (50-100) 08 (100-125) 09 (50-70) 16 (60-100) 16 (100-150) |
| 897162 | 21.05.2025 00:00 | MM50 50 (100-150) 51 (100-150) 52 (100-150) |
| 897163 | 21.05.2025 00:00 | MM60 60 (160-200) 61 (100-150) 62 (80-130) 62 (130-180) |

## Algemene monstervoorbehandeling

| | Parameter | Eenheid | 897160 MM06 02 (50-100) 02 (100-120) 09 (70-100) | 897161 MM07 08 (50-100) 08 (100-125) 09 (50-70) 16 (60-100) 16 (100-150) | 897162 MM50 50 (100-150) 51 (100-150) 52 (100-150) | 897163 MM60 60 (160-200) 61 (100-150) 62 (80-130) 62 (130-180) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Voorbehandeling conform AS3000 | | ++[1),2)] | ++[1),2)] | ++[1),2)] | ++[1),2)] |
| S | Droge stof | % | 92,0[1)] | 88,6[1)] | 92,3[1)] | 95,9[1)] |

## Fracties (sedigraaf)

| | Parameter | Eenheid | 897160 MM06 02 (50-100) 02 (100-120) 09 (70-100) | 897161 MM07 08 (50-100) 08 (100-125) 09 (50-70) 16 (60-100) 16 (100-150) | 897162 MM50 50 (100-150) 51 (100-150) 52 (100-150) | 897163 MM60 60 (160-200) 61 (100-150) 62 (80-130) 62 (130-180) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Fractie < 2 µm | % Ds | 6,6 | 9,0 | --[3)] | --[3)] |

## Klassiek Chemische Analyses

| | Parameter | Eenheid | 897160 MM06 02 (50-100) 02 (100-120) 09 (70-100) | 897161 MM07 08 (50-100) 08 (100-125) 09 (50-70) 16 (60-100) 16 (100-150) | 897162 MM50 50 (100-150) 51 (100-150) 52 (100-150) | 897163 MM60 60 (160-200) 61 (100-150) 62 (80-130) 62 (130-180) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Organische stof[10)] | % Ds | 1,5 | 1,4 | --[3)] | --[3)] |
| S | Organische stof[11)] | % Ds | --[3)] | --[3)] | 1,1 | <0,2[6)] |

## Voorbehandeling metalen analyse

| | Parameter | Eenheid | 897160 MM06 02 (50-100) 02 (100-120) 09 (70-100) | 897161 MM07 08 (50-100) 08 (100-125) 09 (50-70) 16 (60-100) 16 (100-150) | 897162 MM50 50 (100-150) 51 (100-150) 52 (100-150) | 897163 MM60 60 (160-200) 61 (100-150) 62 (80-130) 62 (130-180) |
|---|---|---|---|---|---|---|

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



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-25887154-NL-P5

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


AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

## Analyserapport 1561618 P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0010-29

**Datum: 30.05.2025**

### Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---|---|---|
| 897160 | 21.05.2025 00:00 | MM06 02 (50-100) 02 (100-120) 09 (70-100) |
| 897161 | 21.05.2025 00:00 | MM07 08 (50-100) 08 (100-125) 09 (50-70) 16 (60-100) 16 (100-150) |
| 897162 | 21.05.2025 00:00 | MM50 50 (100-150) 51 (100-150) 52 (100-150) |
| 897163 | 21.05.2025 00:00 | MM60 60 (160-200) 61 (100-150) 62 (80-130) 62 (130-180) |

| | Parameter | Eenheid | 897160 MM06 02 (50-100) 02 (100-120) 09 (70-100) | 897161 MM07 08 (50-100) 08 (100-125) 09 (50-70) 16 (60-100) 16 (100-150) | 897162 MM50 50 (100-150) 51 (100-150) 52 (100-150) | 897163 MM60 60 (160-200) 61 (100-150) 62 (80-130) 62 (130-180) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Koningswater ontsluiting | | ++[1),2)] | ++[1),2)] | --[3)] | --[3)] |

### Metalen (AS3000)

| | Parameter | Eenheid | 897160 MM06 02 (50-100) 02 (100-120) 09 (70-100) | 897161 MM07 08 (50-100) 08 (100-125) 09 (50-70) 16 (60-100) 16 (100-150) | 897162 MM50 50 (100-150) 51 (100-150) 52 (100-150) | 897163 MM60 60 (160-200) 61 (100-150) 62 (80-130) 62 (130-180) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Barium (Ba) | mg/kg Ds | 60 | 81 | --[3)] | --[3)] |
| S | Cadmium (Cd) | mg/kg Ds | 0,21 | 0,22 | --[3)] | --[3)] |
| S | Kobalt (Co) | mg/kg Ds | 3,3 | 3,6 | --[3)] | --[3)] |
| S | Koper (Cu) | mg/kg Ds | 14 | 16 | --[3)] | --[3)] |
| S | Kwik (Hg) | mg/kg Ds | <0,05[6)] | <0,05[6)] | --[3)] | --[3)] |
| S | Lood (Pb) | mg/kg Ds | 12 | 11 | --[3)] | --[3)] |
| S | Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | <1,5[6)] | <1,5[6)] | --[3)] | --[3)] |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg Ds | 12 | 9,7 | --[3)] | --[3)] |
| S | Zink (Zn) | mg/kg Ds | 73 | 62 | --[3)] | --[3)] |

### PAK (AS3000)

| | Parameter | Eenheid | 897160 MM06 02 (50-100) 02 (100-120) 09 (70-100) | 897161 MM07 08 (50-100) 08 (100-125) 09 (50-70) 16 (60-100) 16 (100-150) | 897162 MM50 50 (100-150) 51 (100-150) 52 (100-150) | 897163 MM60 60 (160-200) 61 (100-150) 62 (80-130) 62 (130-180) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Anthraceen | mg/kg Ds | <0,050[6)] | <0,050[6)] | --[3)] | --[3)] |
| S | Benzo(a)anthraceen | mg/kg Ds | <0,050[6)] | <0,050[6)] | --[3)] | --[3)] |
| S | Benzo(ghi)peryleen | mg/kg Ds | <0,050[6)] | <0,050[6)] | --[3)] | --[3)] |
| S | Benzo(k)fluorantheen | mg/kg Ds | <0,050[6)] | <0,050[6)] | --[3)] | --[3)] |
| S | Benzo-(a)-Pyreen | mg/kg Ds | <0,050[6)] | <0,050[6)] | --[3)] | --[3)] |
| S | Chryseen | mg/kg Ds | <0,050[6)] | <0,050[6)] | --[3)] | --[3)] |
| S | Fenanthreen | mg/kg Ds | <0,050[6)] | <0,050[6)] | --[3)] | --[3)] |
| S | Fluorantheen | mg/kg Ds | <0,050[6)] | <0,050[6)] | --[3)] | --[3)] |
| S | Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg Ds | <0,050[6)] | <0,050[6)] | --[3)] | --[3)] |
| S | Naftaleen | mg/kg Ds | <0,050[6)] | <0,050[6)] | --[3)] | --[3)] |
| **S** | **Som PAK (VROM) (Factor 0,7)** | **mg/kg Ds** | **0,35[4)]** | **0,35[4)]** | **--[3)]** | **--[3)]** |

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

| | Parameter | Eenheid | 897160 MM06 02 (50-100) 02 (100-120) 09 (70-100) | 897161 MM07 08 (50-100) 08 (100-125) 09 (50-70) 16 (60-100) 16 (100-150) | 897162 MM50 50 (100-150) 51 (100-150) 52 (100-150) | 897163 MM60 60 (160-200) 61 (100-150) 62 (80-130) 62 (130-180) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg Ds | <35[6)] | <35[6)] | <35[6)] | <35[6)] |
| | Koolwaterstoffractie C10-C12*) | mg/kg Ds | <3[6)] | <3[6)] | <3[6)] | <3[6)] |

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




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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-25887154-NL-P6

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


AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

## Analyserapport 1561618 P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0010-29

**Datum: 30.05.2025**

### Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---|---|---|
| 897160 | 21.05.2025 00:00 | MM06 02 (50-100) 02 (100-120) 09 (70-100) |
| 897161 | 21.05.2025 00:00 | MM07 08 (50-100) 08 (100-125) 09 (50-70) 16 (60-100) 16 (100-150) |
| 897162 | 21.05.2025 00:00 | MM50 50 (100-150) 51 (100-150) 52 (100-150) |
| 897163 | 21.05.2025 00:00 | MM60 60 (160-200) 61 (100-150) 62 (80-130) 62 (130-180) |

| | Parameter | Eenheid | 897160 MM06 02 (50-100) 02 (100-120) 09 (70-100) | 897161 MM07 08 (50-100) 08 (100-125) 09 (50-70) 16 (60-100) 16 (100-150) | 897162 MM50 50 (100-150) 51 (100-150) 52 (100-150) | 897163 MM60 60 (160-200) 61 (100-150) 62 (80-130) 62 (130-180) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Koolwaterstoffractie C12-C16*) | mg/kg Ds | <3[6)] | <3[6)] | <3[6)] | <3[6)] |
| | Koolwaterstoffractie C16-C20*) | mg/kg Ds | <4[6)] | <4[6)] | <4[6)] | <4[6)] |
| | Koolwaterstoffractie C20-C24*) | mg/kg Ds | <5[6)] | <5[6)] | <5[6)] | <5[6)] |
| | Koolwaterstoffractie C24-C28*) | mg/kg Ds | <5[6)] | <5[6)] | <5[6)] | <5[6)] |
| | Koolwaterstoffractie C28-C32*) | mg/kg Ds | <5[6)] | <5[6)] | <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)] |

### Polychloorbifenylen (AS3000)

| | Parameter | Eenheid | 897160 MM06 02 (50-100) 02 (100-120) 09 (70-100) | 897161 MM07 08 (50-100) 08 (100-125) 09 (50-70) 16 (60-100) 16 (100-150) | 897162 MM50 50 (100-150) 51 (100-150) 52 (100-150) | 897163 MM60 60 (160-200) 61 (100-150) 62 (80-130) 62 (130-180) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S | PCB 28 | mg/kg Ds | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] | --[3)] | --[3)] |
| S | PCB 52 | mg/kg Ds | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] | --[3)] | --[3)] |
| S | PCB 101 | mg/kg Ds | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] | --[3)] | --[3)] |
| S | PCB 118 | mg/kg Ds | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] | --[3)] | --[3)] |
| S | PCB 138[12)] | mg/kg Ds | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] | --[3)] | --[3)] |
| S | PCB 153 | mg/kg Ds | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] | --[3)] | --[3)] |
| S | PCB 180 | mg/kg Ds | <0,0010[6)] | <0,0010[6)] | --[3)] | --[3)] |
| **S** | **Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)** | **mg/kg Ds** | **0,0049[4)]** | **0,0049[4)]** | **--[3)]** | **--[3)]** |

### Toelichting

| Monsternummer | Toelichting |
|---|---|
| 897155 | De conserveringstermijn voor Naftaleen is overschreden door een logistieke storing. |
| 897156 | De conserveringstermijn voor Naftaleen is overschreden door een logistieke storing. |
| 897158 | De conserveringstermijn voor Naftaleen is overschreden door een logistieke storing. |

[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).
[2)] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
[3)] "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.
[4)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[5)] Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
[6)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
[7)] De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.
[8)] De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.

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




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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer


kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

## Analyserapport 1561618 P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0010-29

**Datum: 30.05.2025**

9) Alle resultaten zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken 9) die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).
10) 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.
11) 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.
12) Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 23.05.2025
Einde van de test: 30.05.2025

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

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

### Lijst van methoden

| | |
|---|---|
| **conform Protocollen AS 3000** | Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof[10)] • Organische stof[11)] • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Benzo-(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstoffractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138[12)] • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) • 2,4-DDD (ortho, para-DDD) • 4,4-DDD (para, para-DDD) • Som DDD (Factor 0,7) • 2,4-DDE (ortho, para-DDE) • 4,4-DDE (para, para-DDE) • Som DDE (Factor 0,7) • 2,4-DDT (ortho, para-DDT) • 4,4-DDT (para, para-DDT) • Som DDT (Factor 0,7) • Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) • Aldrin • Dieldrin • Endrin • Isodrin • Telodrin • Som Drins (STI) (Factor 0,7) • alfa-HCH • beta-HCH • gamma-HCH • delta-HCH • Som HCH (STI) (Factor 0,7) • 1,3-Hexachloorbutadieen • cis-Chloordaan • trans-Chloordaan • Som Chloordaan (Factor 0,7) • cis-Heptachloorepoxide • trans-Heptachloorepoxide • Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) • Heptachloor • alfa-Endosulfan • Som OCB landbodem (Factor 0,7) • Hexachloorbenzeen (HCB) |
| **conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934** | Droge stof |
| **eigen methode*)** | Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*) |
| **Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200** | Voorbehandeling dmv breken (AS3000) • Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting |

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



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

## Analyserapport 1561618 P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0010-29

**Datum: 30.05.2025**

## Bijlage bij Opdrachtnr. 1561618

**Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking**

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

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

| | |
|---|---|
| Naftaleen | 897155, 897156, 897158 |

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



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

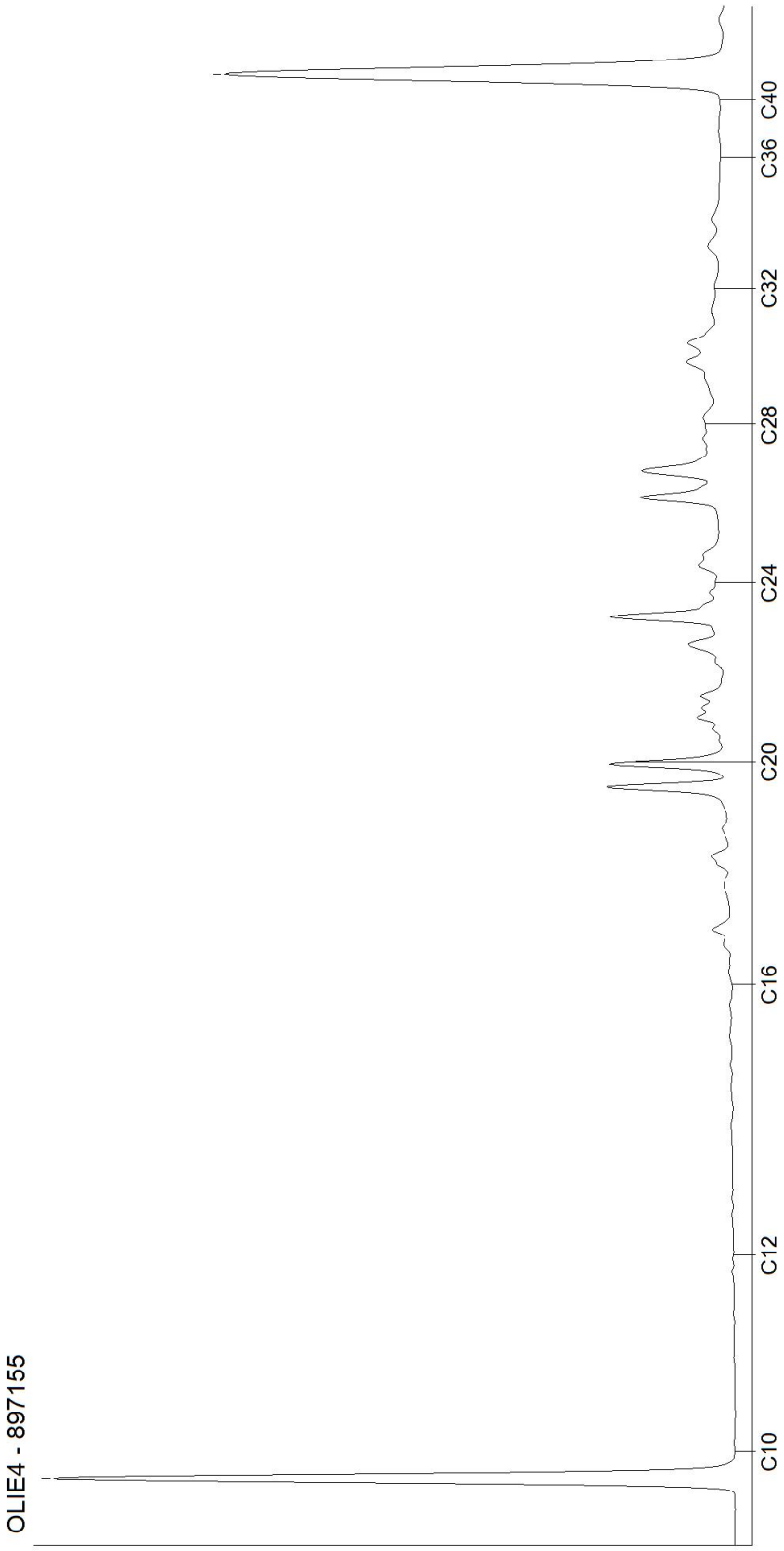
TESTING RvA L 005

DOC-13-25887154-NL-P9

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1561618, Analysis No. 897155, created at 28.05.2025 07:43:37

***Monster beschrijving: MM01 05 (15-20) 62 (15-25)***





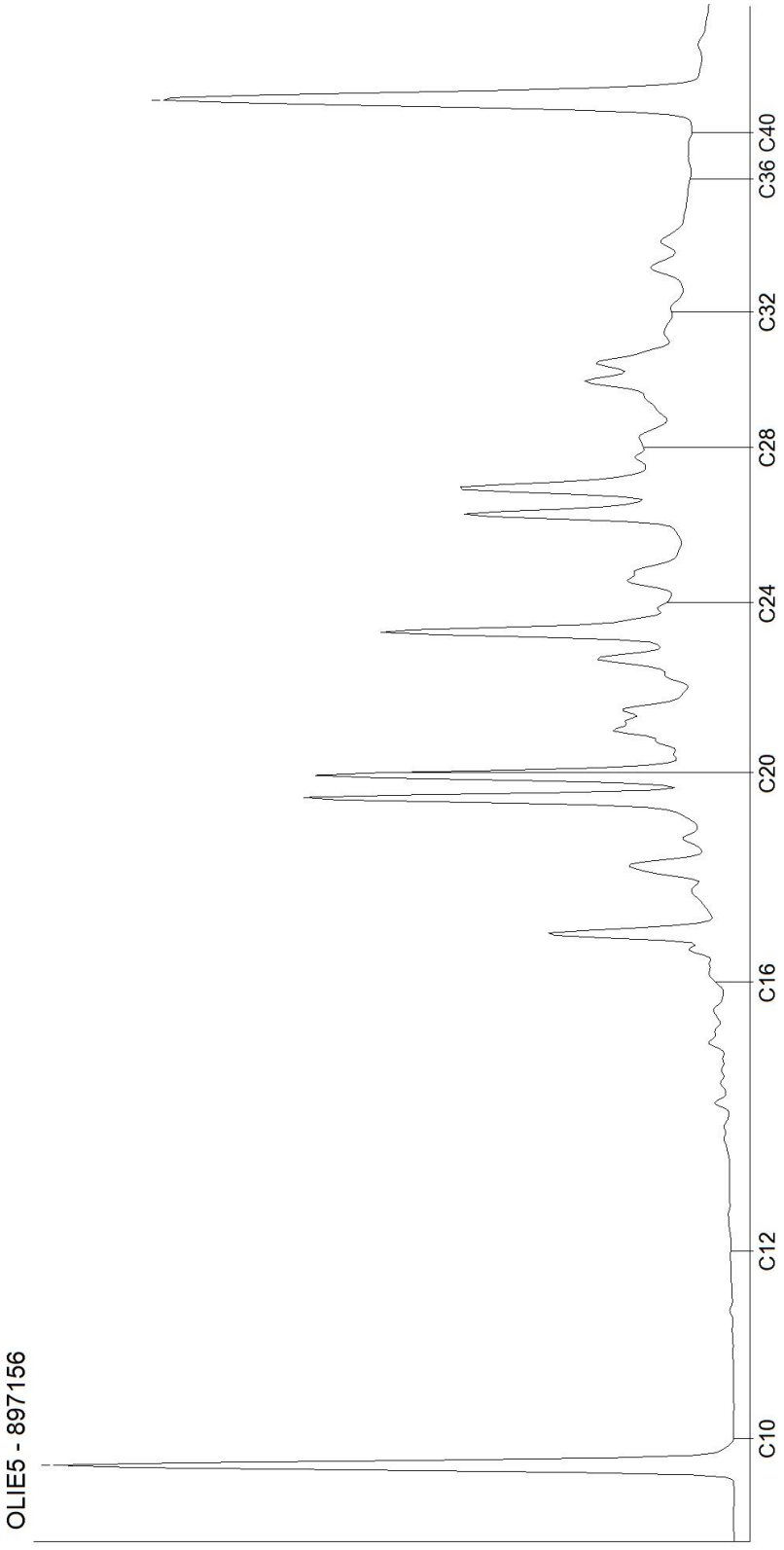

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1561618, Analysis No. 897156, created at 27.05.2025 07:51:05

***Monster beschrijving: MM02 10 (30-50) 52 (25-50) 61 (15-50)***





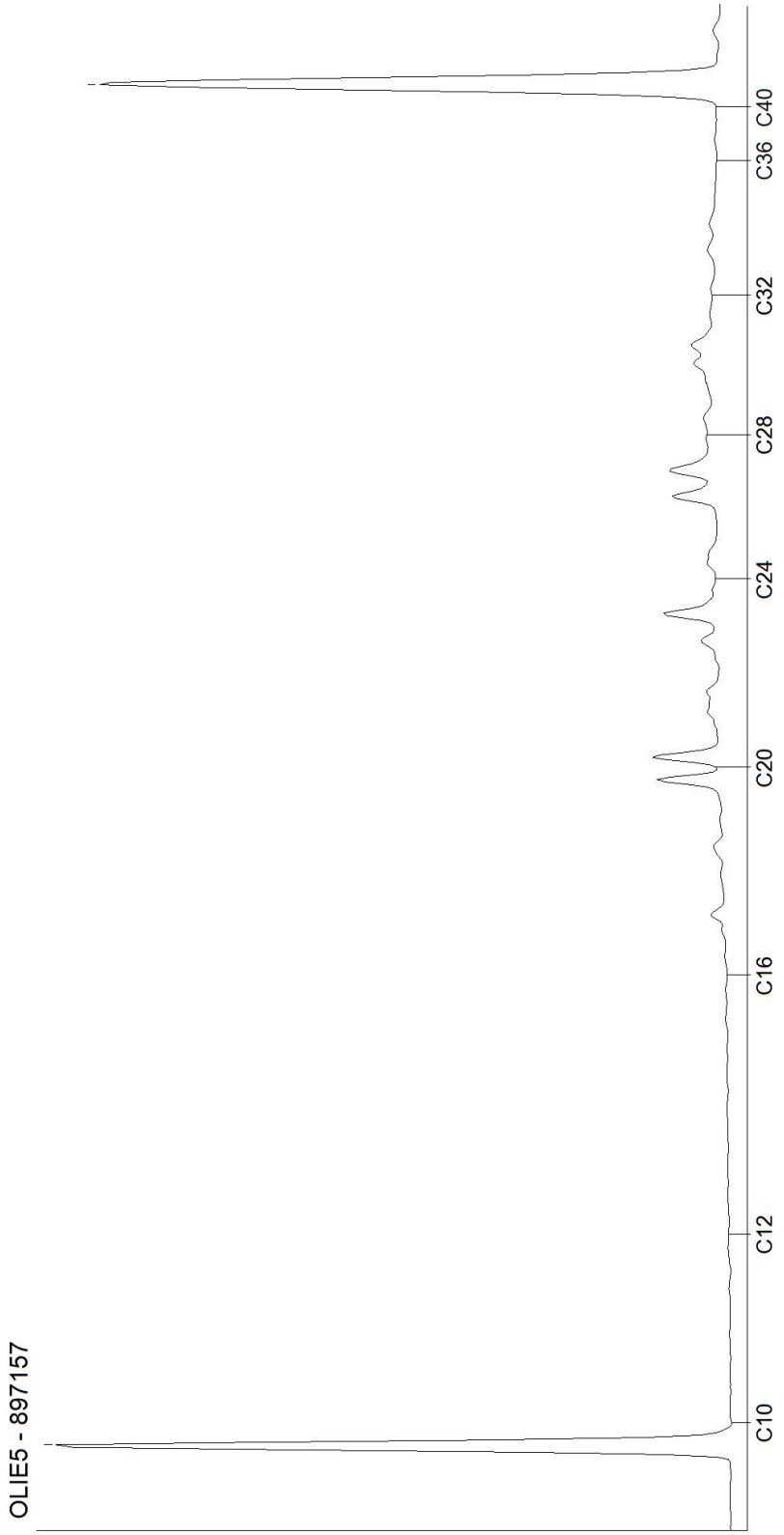

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1561618, Analysis No. 897157, created at 27.05.2025 07:51:05

***Monster beschrijving: MM03 11 (25-60) 13 (20-45) 50 (25-50)***





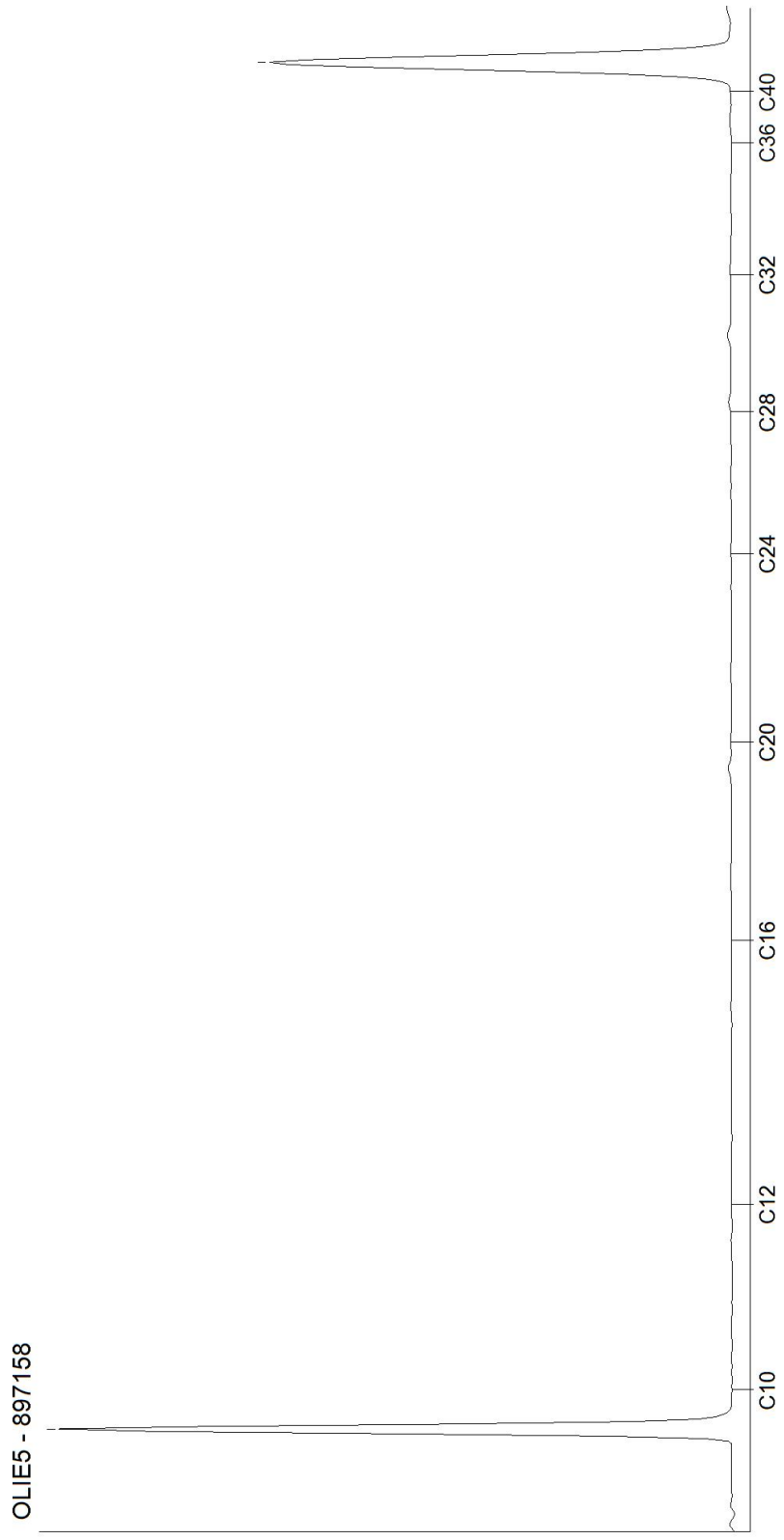

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1561618, Analysis No. 897158, created at 30.05.2025 09:28:46

***Monster beschrijving: MM04 14 (20-45)***





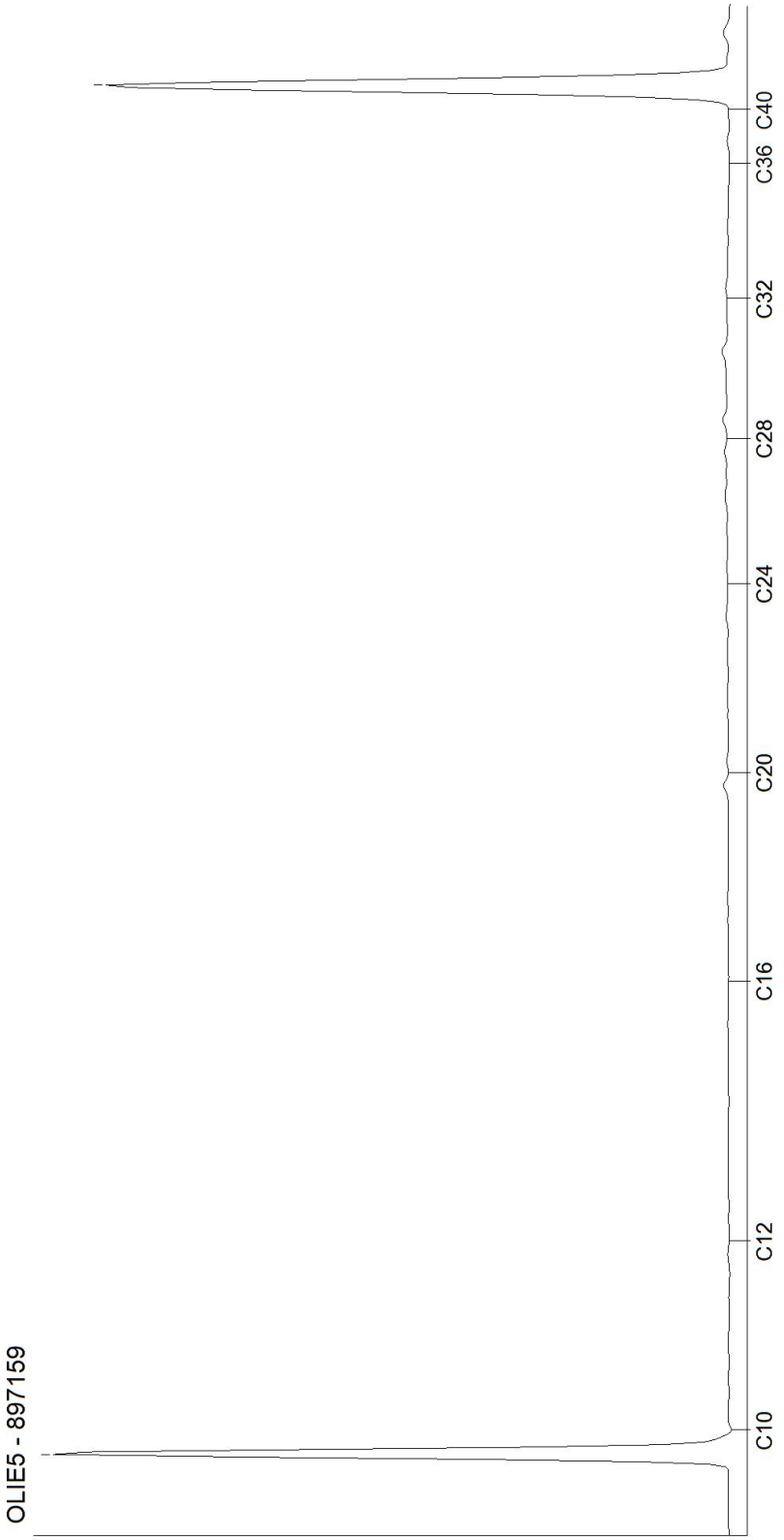

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1561618, Analysis No. 897159, created at 27.05.2025 07:51:05

***Monster beschrijving: MM05 04 (25-50) 09 (0-50) 14 (45-80) 20 (0-30)***






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

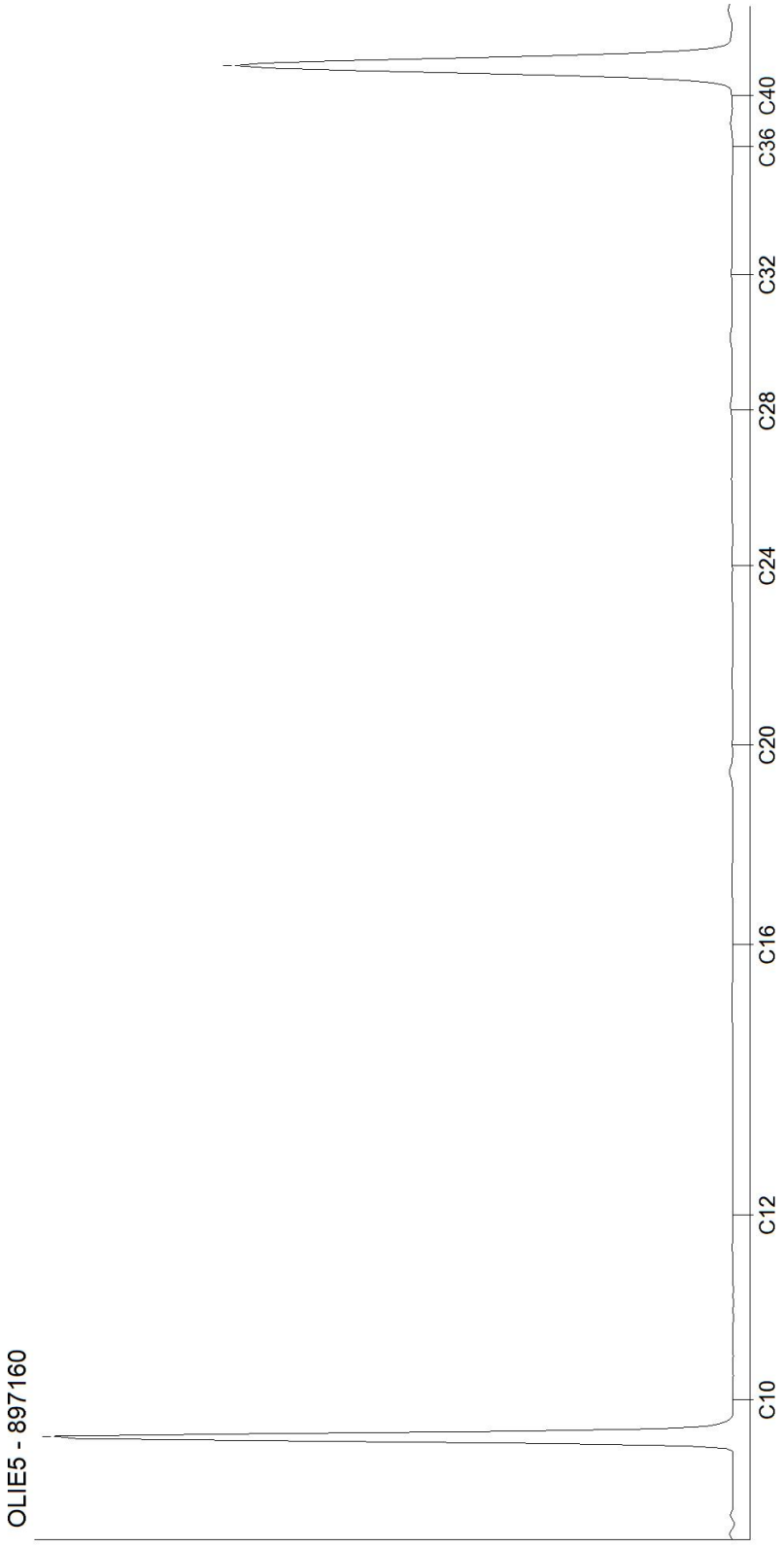
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-25887175-NL-P5

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1561618, Analysis No. 897160, created at 28.05.2025 07:59:03

***Monster beschrijving: MM06 02 (50-100) 02 (100-120) 09 (70-100)***





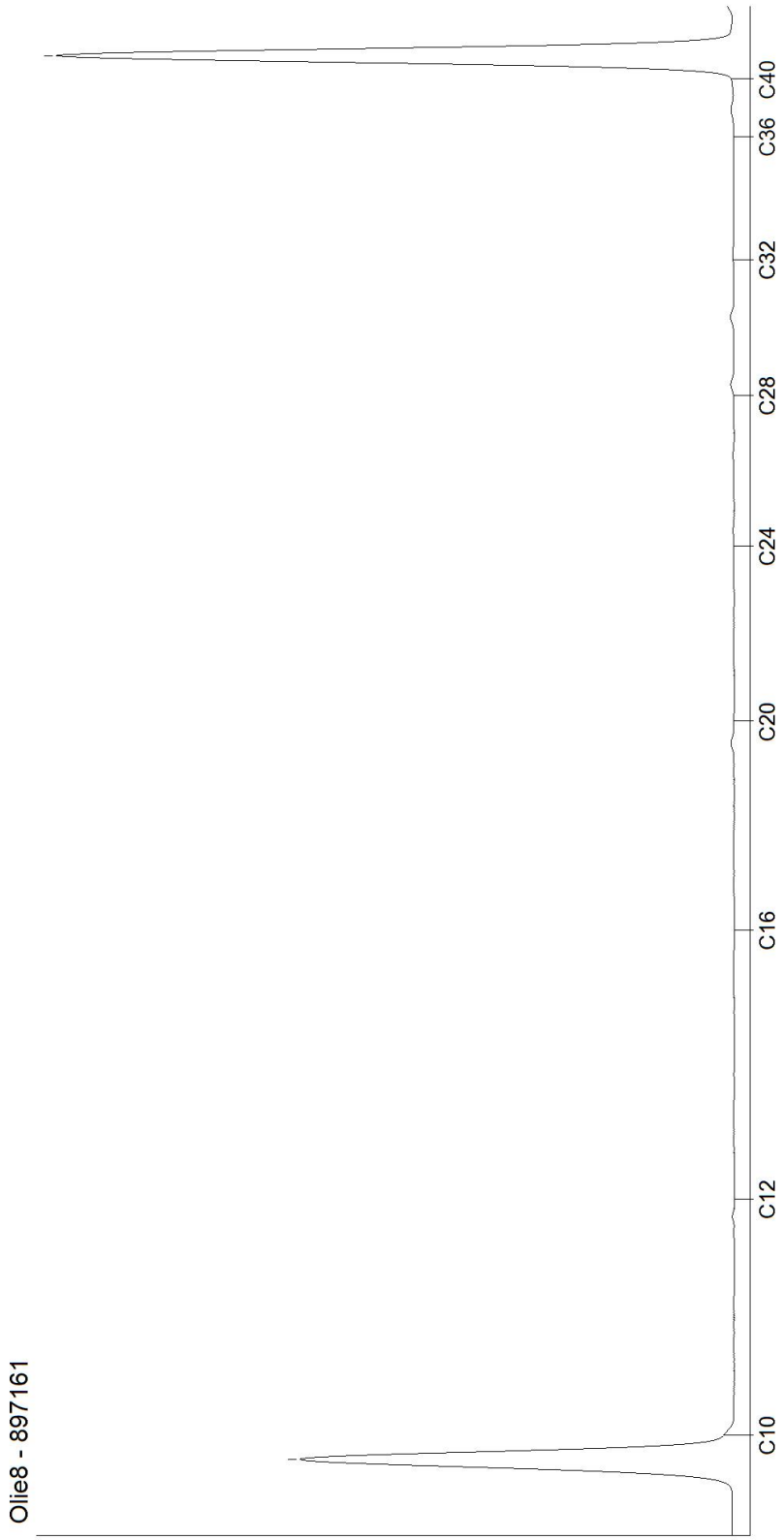

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1561618, Analysis No. 897161, created at 27.05.2025 13:02:17

***Monster beschrijving: MM07 08 (50-100) 08 (100-125) 09 (50-70) 16 (60-100) 16 (100-150)***






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

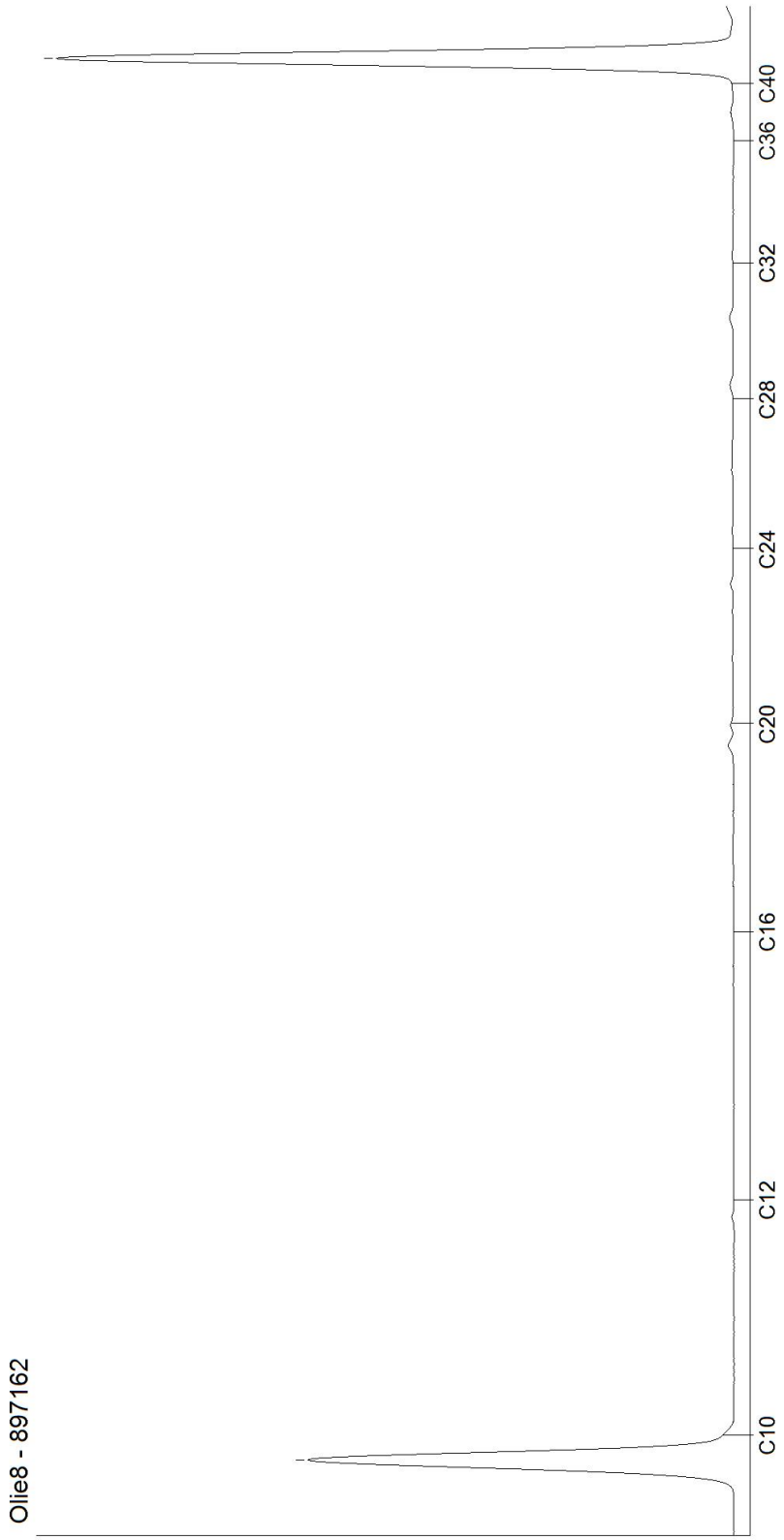
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2588717S-NL-P7

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1561618, Analysis No. 897162, created at 27.05.2025 13:02:17

***Monster beschrijving: MM50 50 (100-150) 51 (100-150) 52 (100-150)***





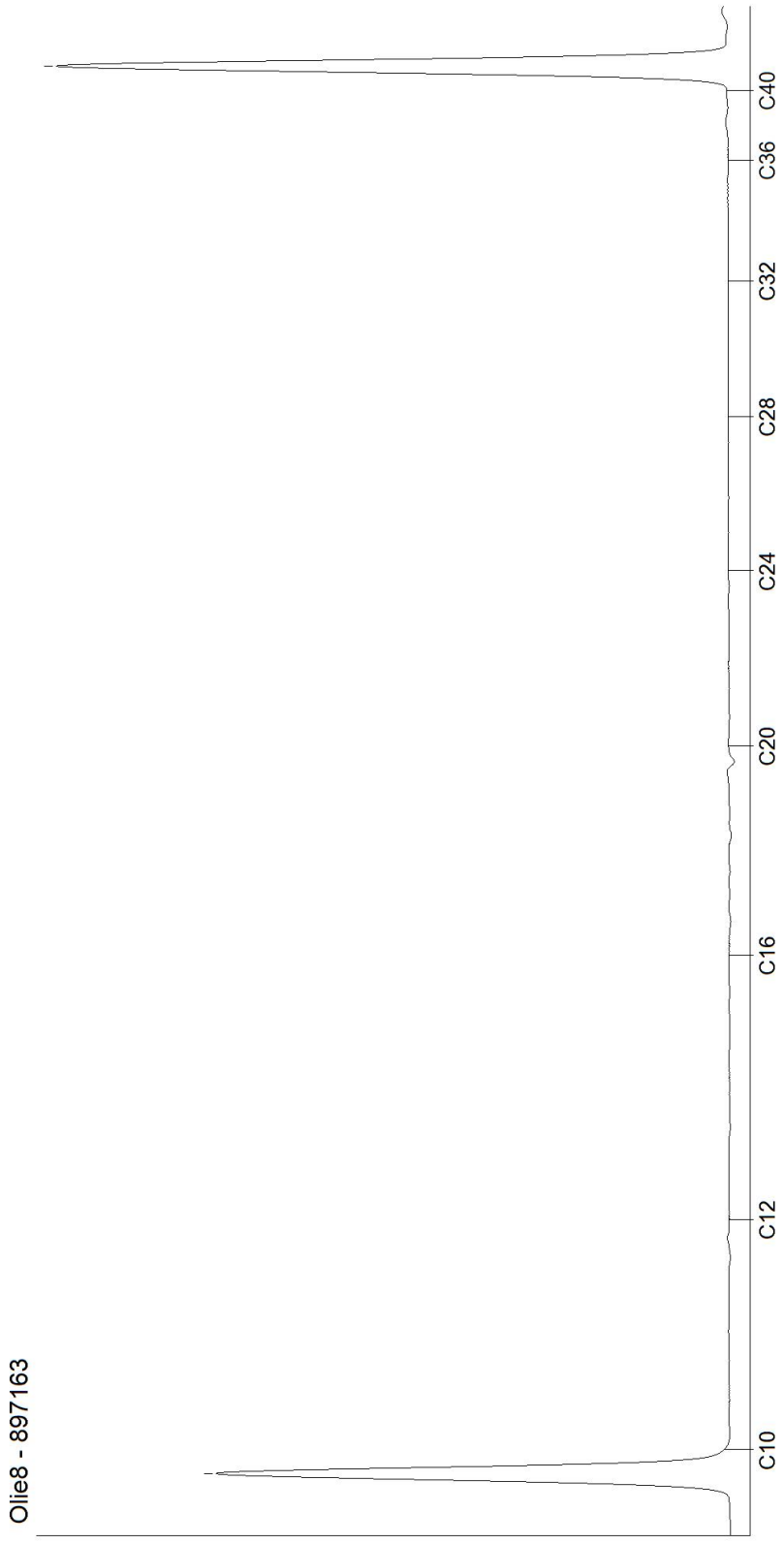

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1561618, Analysis No. 897163, created at 27.05.2025 13:02:17

***Monster beschrijving: MM60 60 (160-200) 61 (100-150) 62 (80-130) 62 (130-180)***






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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BOOT Organiserend Ingenieursburo B.V.
Nikki Valstar
Plesmanstraat 5
3905 KZ Veenendaal

Klantnr: 35010483

**Analyserapport 1565260 P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0015-55**

**Datum: 12.06.2025**

| | |
|---|---|
| **Opdracht** | 1565260 Bodem / Eluaat |
| **Opdrachtgever** | 35010483 BOOT Organiserend Ingenieursburo B.V. |
| **Opdrachtacceptatie** | 04.06.2025 |
| **Project** | 145259 Puiflijk, Houtsestraat 14, P24-0814-0010-29 |

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1565260 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 118320-118327.

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121**

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



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-25950690-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

# Analyserapport 1565260 P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0015-55

**Datum: 12.06.2025**

## Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---|---|---|
| 118320 | 22.05.2025 00:00 | 05-3 (15-20) |
| 118321 | 21.05.2025 00:00 | 10-2 (30-50) |
| 118322 | 21.05.2025 00:00 | 62-2 (15-25) |
| 118323 | 22.05.2025 00:00 | 11-4 (25-60) |

## Algemene monstervoorbehandeling

| | Parameter | Eenheid | 118320<br>05-3 (15-20) | 118321<br>10-2 (30-50) | 118322<br>62-2 (15-25) | 118323<br>11-4 (25-60) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Voorbehandeling dmv breken (AS3000) | | --[3)] | ++[2)] | --[3)] | --[3)] |
| S | Voorbehandeling conform AS3000 | | ++[1),2)] | ++[1),2)] | ++[1),2)] | ++[1),2)] |
| S | Droge stof | % | 93,8[1)] | 94,9[1)] | 86,4[1)] | 90,1[1)] |

## Klassiek Chemische Analyses

| | Parameter | Eenheid | 118320<br>05-3 (15-20) | 118321<br>10-2 (30-50) | 118322<br>62-2 (15-25) | 118323<br>11-4 (25-60) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Organische stof[8)] | % Ds | 4,3 | 1,4 | 19,0 | 1,9 |

## PAK (AS3000)

| | Parameter | Eenheid | 118320<br>05-3 (15-20) | 118321<br>10-2 (30-50) | 118322<br>62-2 (15-25) | 118323<br>11-4 (25-60) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Anthraceen | mg/kg Ds | <2,0[5),6)] | 2,5 | 0,14 | 0,12 |
| S | Benzo(a)anthraceen | mg/kg Ds | 13 | 11 | 1,6 | 1,1 |
| S | Benzo(ghi)peryleen | mg/kg Ds | 11 | 8,4 | 1,1 | 0,54 |
| S | Benzo(k)fluorantheen | mg/kg Ds | 7,6 | 5,3 | 0,90 | 0,50 |
| S | Benzo-(a)-Pyreen | mg/kg Ds | 18 | 16 | 2,3 | 1,1 |
| S | Chryseen | mg/kg Ds | 16 | 13 | 1,9 | 1,3 |
| S | Fenanthreen | mg/kg Ds | <2,0[5),6)] | 6,0 | 0,60 | 0,22 |
| S | Fluorantheen | mg/kg Ds | 17 | 20 | 3,0 | 1,9 |
| S | Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg Ds | 12 | 9,8 | 1,3 | 0,68 |
| S | Naftaleen | mg/kg Ds | <2,0[5),6)] | <0,50[5),6)] | <0,050[5)] | <0,050[5)] |
| **S** | **Som PAK (VROM) (Factor 0,7)** | **mg/kg Ds** | **99[4)]** | **92[4)]** | **13[4)]** | **7,5[4)]** |

## Minerale olie (AS3000/AS3200)

| | Parameter | Eenheid | 118320<br>05-3 (15-20) | 118321<br>10-2 (30-50) | 118322<br>62-2 (15-25) | 118323<br>11-4 (25-60) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg Ds | --[3)] | 250 | --[3)] | <35[5)] |
| | Koolwaterstoffractie C10-C12*) | mg/kg Ds | --[3)] | <3[5)] | --[3)] | <3[5)] |
| | Koolwaterstoffractie C12-C16*) | mg/kg Ds | --[3)] | 8 | --[3)] | <3[5)] |
| | Koolwaterstoffractie C16-C20*) | mg/kg Ds | --[3)] | 50 | --[3)] | <4[5)] |
| | Koolwaterstoffractie C20-C24*) | mg/kg Ds | --[3)] | 56 | --[3)] | <5[5)] |
| | Koolwaterstoffractie C24-C28*) | mg/kg Ds | --[3)] | 54 | --[3)] | <5[5)] |

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



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

## Analyserapport 1565260 P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0015-55

**Datum: 12.06.2025**

### Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---|---|---|
| 118320 | 22.05.2025 00:00 | 05-3 (15-20) |
| 118321 | 21.05.2025 00:00 | 10-2 (30-50) |
| 118322 | 21.05.2025 00:00 | 62-2 (15-25) |
| 118323 | 22.05.2025 00:00 | 11-4 (25-60) |

| | Parameter | Eenheid | 118320<br>05-3 (15-20) | 118321<br>10-2 (30-50) | 118322<br>62-2 (15-25) | 118323<br>11-4 (25-60) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Koolwaterstoffractie C28-C32*) | mg/kg Ds | --[3)] | 43 | --[3)] | <5[5)] |
| | Koolwaterstoffractie C32-C36*) | mg/kg Ds | --[3)] | 27 | --[3)] | <5[5)] |
| | Koolwaterstoffractie C36-C40*) | mg/kg Ds | --[3)] | 12 | --[3)] | <5[5)] |

### Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---|---|---|
| 118324 | 22.05.2025 00:00 | 13-3 (20-45) |
| 118325 | 21.05.2025 00:00 | 50-2 (25-50) |
| 118326 | 21.05.2025 00:00 | 52-3 (25-50) |
| 118327 | 21.05.2025 00:00 | 61-2 (15-50) |

### Algemene monstervoorbehandeling

| | Parameter | Eenheid | 118324<br>13-3 (20-45) | 118325<br>50-2 (25-50) | 118326<br>52-3 (25-50) | 118327<br>61-2 (15-50) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Voorbehandeling dmv breken (AS3000) | | --[3)] | ++[2)] | ++[2)] | ++[2)] |
| S | Voorbehandeling conform AS3000 | | ++[1),2)] | ++[1),2)] | ++[1),2)] | ++[1),2)] |
| S | Droge stof | % | 87,4[1)] | 97,0[1)] | 93,5[1)] | 92,1[1)] |

### Klassiek Chemische Analyses

| | Parameter | Eenheid | 118324<br>13-3 (20-45) | 118325<br>50-2 (25-50) | 118326<br>52-3 (25-50) | 118327<br>61-2 (15-50) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Organische stof[8)] | % Ds | 2,1 | 1,2 | 3,3 | 1,4 |

### PAK (AS3000)

| | Parameter | Eenheid | 118324<br>13-3 (20-45) | 118325<br>50-2 (25-50) | 118326<br>52-3 (25-50) | 118327<br>61-2 (15-50) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Anthraceen | mg/kg Ds | <0,050[5)] | <2,0[5),7)] | 4,7 | 0,18 |
| S | Benzo(a)anthraceen | mg/kg Ds | 0,081 | 13 | 29 | 1,6 |
| S | Benzo(ghi)peryleen | mg/kg Ds | 0,11 | 16 | 29 | 1,6 |
| S | Benzo(k)fluorantheen | mg/kg Ds | <0,050[5)] | 8,0 | 17 | 0,94 |
| S | Benzo-(a)-Pyreen | mg/kg Ds | 0,11 | 20 | 51 | 2,7 |
| S | Chryseen | mg/kg Ds | 0,095 | 18 | 37 | 2,0 |
| S | Fenanthreen | mg/kg Ds | <0,050[5)] | <2,0[5),7)] | 11 | 0,52 |
| S | Fluorantheen | mg/kg Ds | 0,11 | 16 | 57 | 2,8 |
| S | Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg Ds | 0,15 | 16 | 30 | 1,6 |
| S | Naftaleen | mg/kg Ds | <0,050[5)] | <2,0[5),7)] | <2,0[5),7)] | <0,050[5)] |
| **S** | **Som PAK (VROM) (Factor 0,7)** | **mg/kg Ds** | **0,80[4)]** | **110[4)]** | **270[4)]** | **14[4)]** |

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



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

## Analyserapport 1565260 P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0015-55

**Datum: 12.06.2025**

### Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---|---|---|
| 118324 | 22.05.2025 00:00 | 13-3 (20-45) |
| 118325 | 21.05.2025 00:00 | 50-2 (25-50) |
| 118326 | 21.05.2025 00:00 | 52-3 (25-50) |
| 118327 | 21.05.2025 00:00 | 61-2 (15-50) |

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

| | Parameter | Eenheid | 118324<br>13-3 (20-45) | 118325<br>50-2 (25-50) | 118326<br>52-3 (25-50) | 118327<br>61-2 (15-50) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg Ds | <35[5)] | 310 | 910 | <35[5)] |
| | Koolwaterstoffractie C10-C12*) | mg/kg Ds | <3[5)] | 3 | 5 | <3[5)] |
| | Koolwaterstoffractie C12-C16*) | mg/kg Ds | <3[5)] | 13 | 31 | <3[5)] |
| | Koolwaterstoffractie C16-C20*) | mg/kg Ds | <4[5)] | 46 | 190 | 6 |
| | Koolwaterstoffractie C20-C24*) | mg/kg Ds | <5[5)] | 69 | 190 | 8 |
| | Koolwaterstoffractie C24-C28*) | mg/kg Ds | <5[5)] | 63 | 190 | 8 |
| | Koolwaterstoffractie C28-C32*) | mg/kg Ds | <5[5)] | 57 | 150 | 6 |
| | Koolwaterstoffractie C32-C36*) | mg/kg Ds | <5[5)] | 41 | 100 | <5[5)] |
| | Koolwaterstoffractie C36-C40*) | mg/kg Ds | <5[5)] | 11 | 44 | <5[5)] |

[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)] De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.
[7)] De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.
[8)] 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.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 04.06.2025
Einde van de test: 11.06.2025

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

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121**

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



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

# AL-West B.V.

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


AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

## Analyserapport 1565260 P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0015-55

**Datum: 12.06.2025**

### Lijst van methoden

| | |
|---|---|
| **conform Protocollen AS 3000** | Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof[8)] • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k) fluorantheen • Benzo-(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstoffractie C10-C40 |
| **conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934** | Droge stof |
| **eigen methode*)** | Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*) |
| **Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200** | Voorbehandeling dmv breken (AS3000) |

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




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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer


kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005


DOC-13-25950690-NL-P5

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

## Analyserapport 1565260 P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0015-55

**Datum: 12.06.2025**

# Bijlage bij Opdrachtnr. 1565260

**Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking**

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

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

| | |
|---|---|
| Anthraceen | 118321, 118322, 118325, 118326, 118327 |
| Benzo(a)anthraceen | 118321, 118322, 118325, 118326, 118327 |
| Benzo(ghi)peryleen | 118321, 118322, 118325, 118326, 118327 |
| Benzo(k)fluorantheen | 118321, 118322, 118325, 118326, 118327 |
| Benzo-(a)-Pyreen | 118321, 118322, 118325, 118326, 118327 |
| Chryseen | 118321, 118322, 118325, 118326, 118327 |
| Fenanthreen | 118321, 118322, 118325, 118326, 118327 |
| Fluorantheen | 118321, 118322, 118325, 118326, 118327 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 118321, 118322, 118325, 118326, 118327 |
| Koolwaterstoffractie C10-C40 | 118321, 118323, 118324, 118325, 118326, 118327 |
| Naftaleen | 118320, 118321, 118322, 118323, 118324, 118325, 118326, 118327 |
| Som PAK (VROM) (Factor 0,7) | 118321, 118322, 118325, 118326, 118327 |

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



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

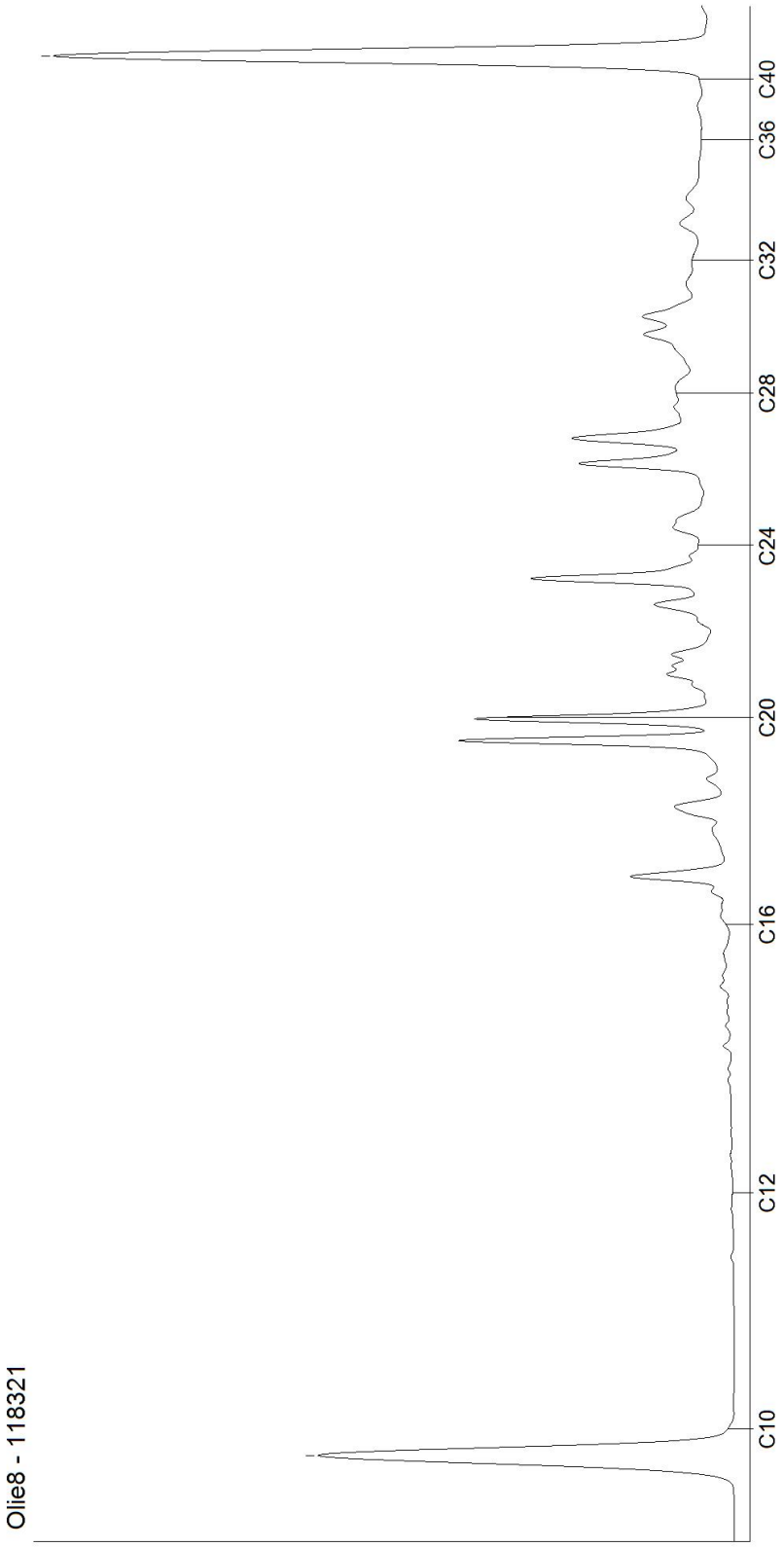
TESTING
RvA L 005

DOC-13-25950690-NL-P6

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1565260, Analysis No. 118321, created at 10.06.2025 10:05:17

***Monster beschrijving: 10-2 (30-50)***






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

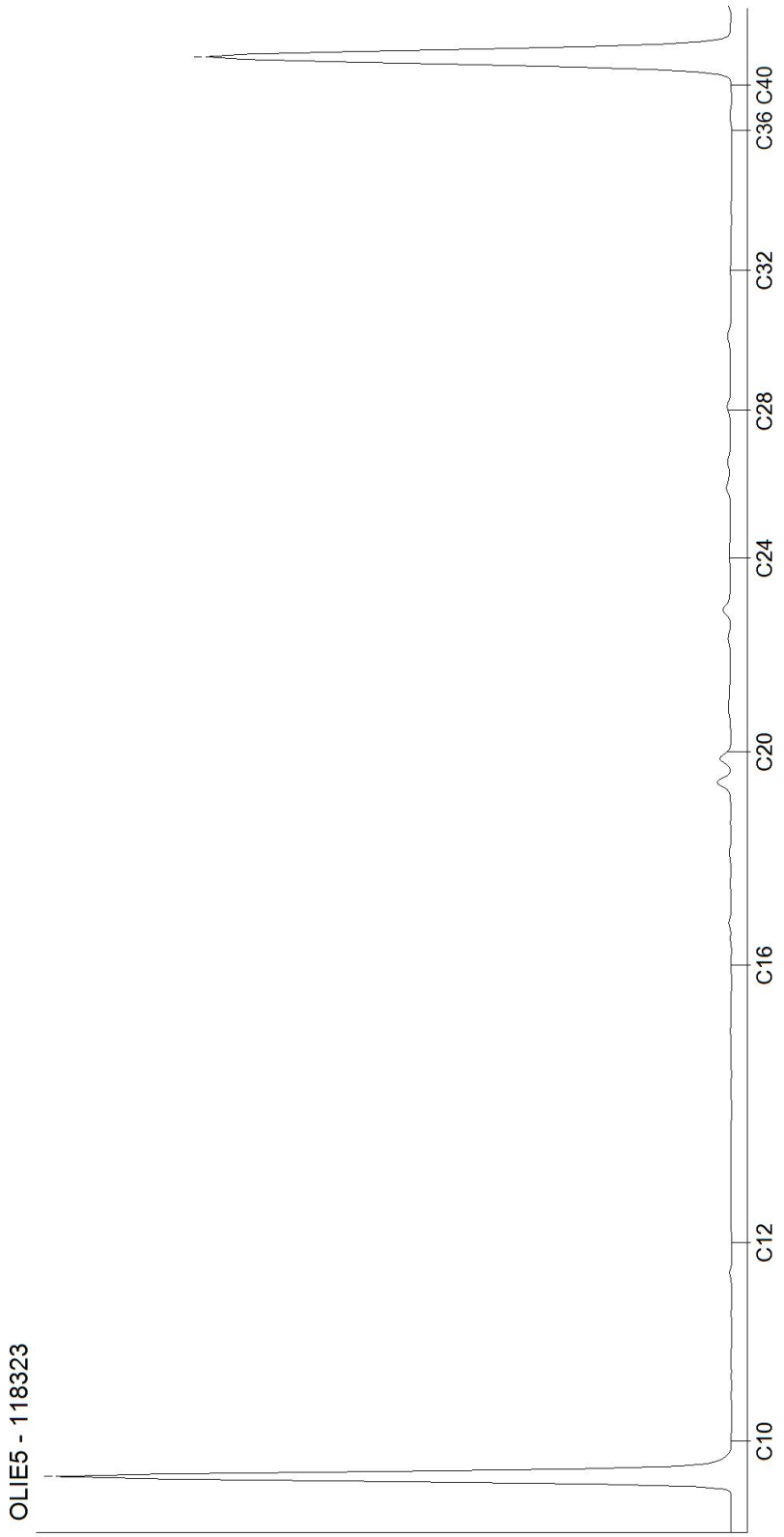
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-25950751-NL-P1

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1565260, Analysis No. 118323, created at 11.06.2025 07:48:53

***Monster beschrijving: 11-4 (25-60)***





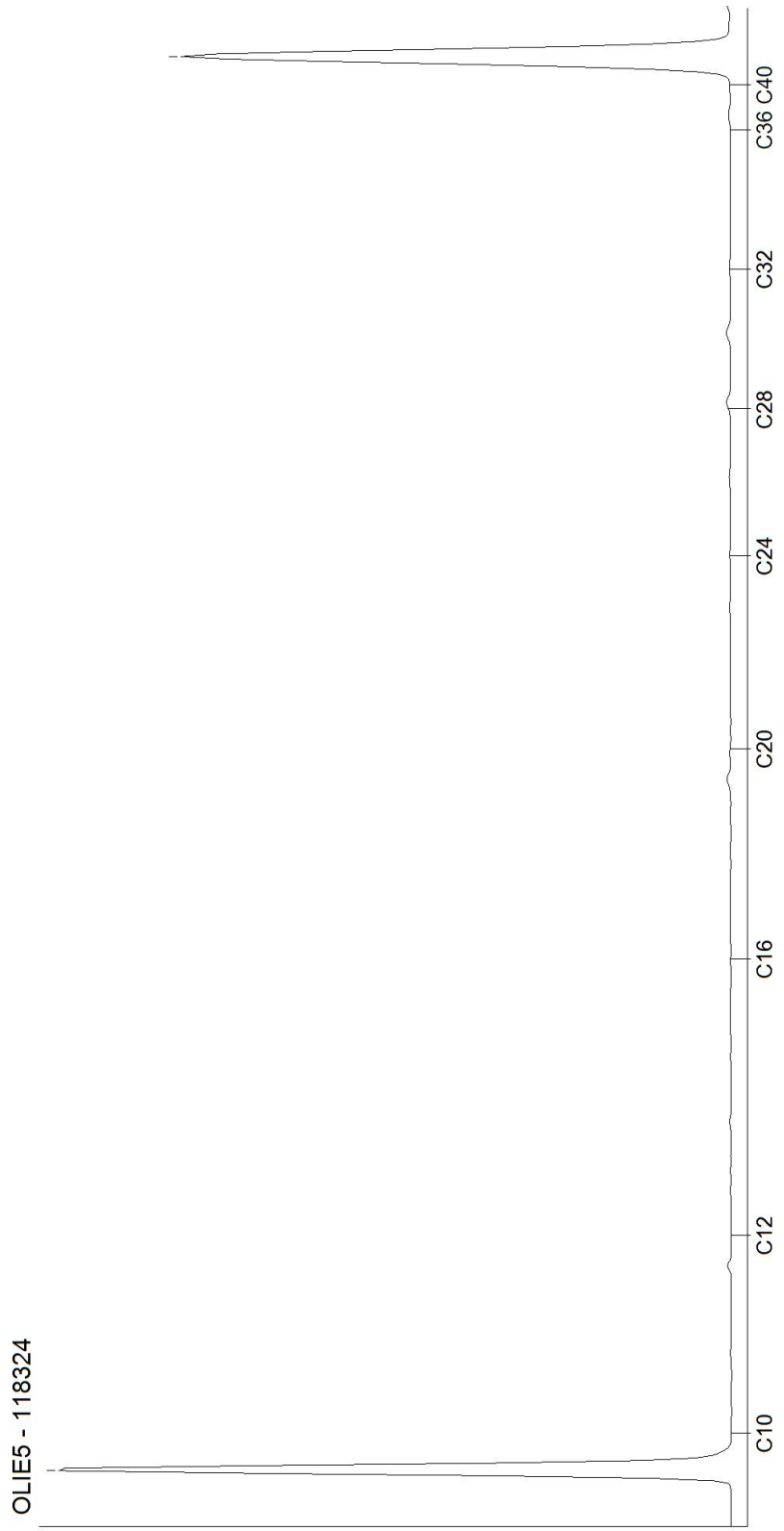

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1565260, Analysis No. 118324, created at 11.06.2025 07:48:53

***Monster beschrijving: 13-3 (20-45)***





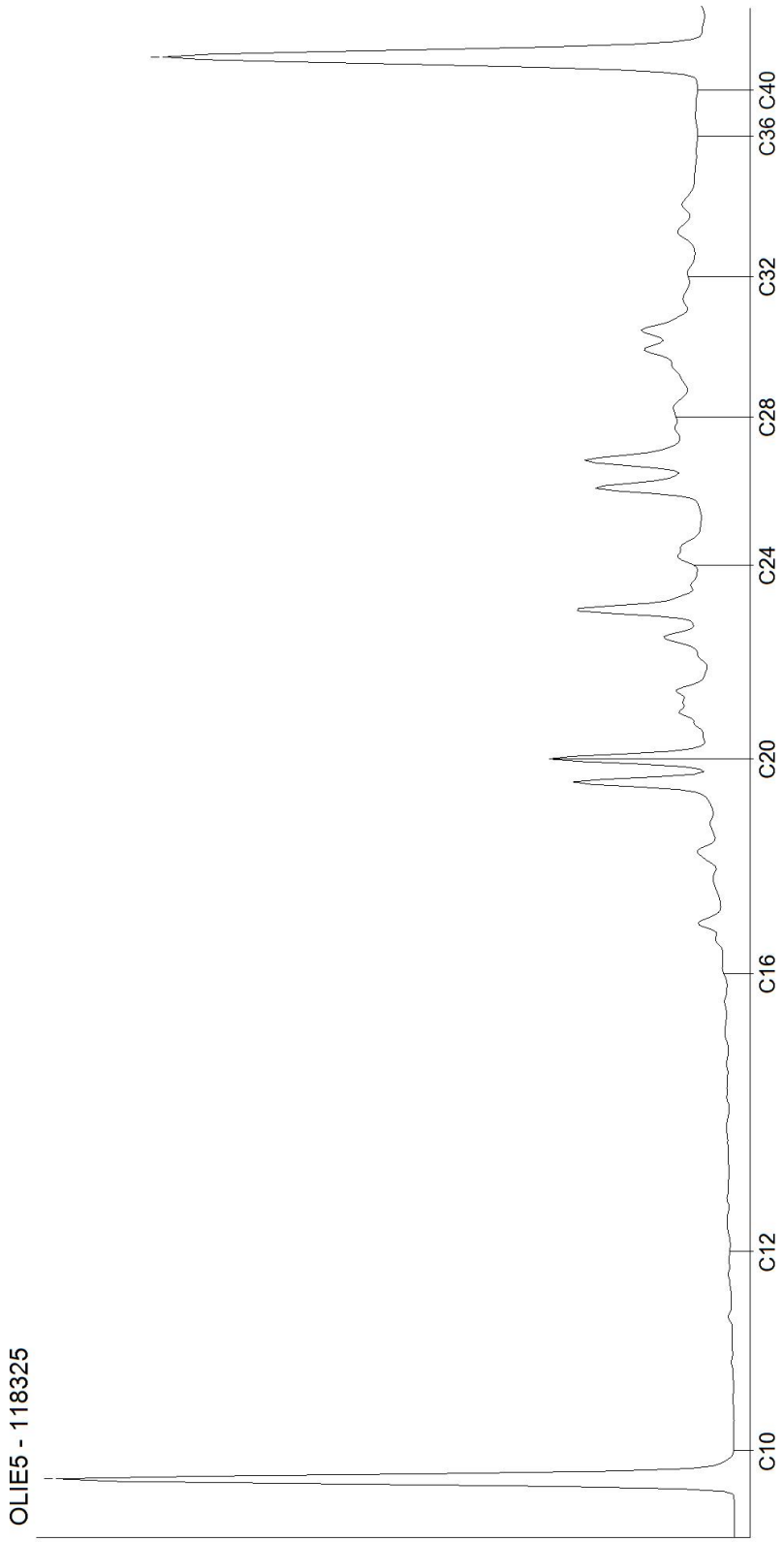

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1565260, Analysis No. 118325, created at 11.06.2025 07:48:53

***Monster beschrijving: 50-2 (25-50)***





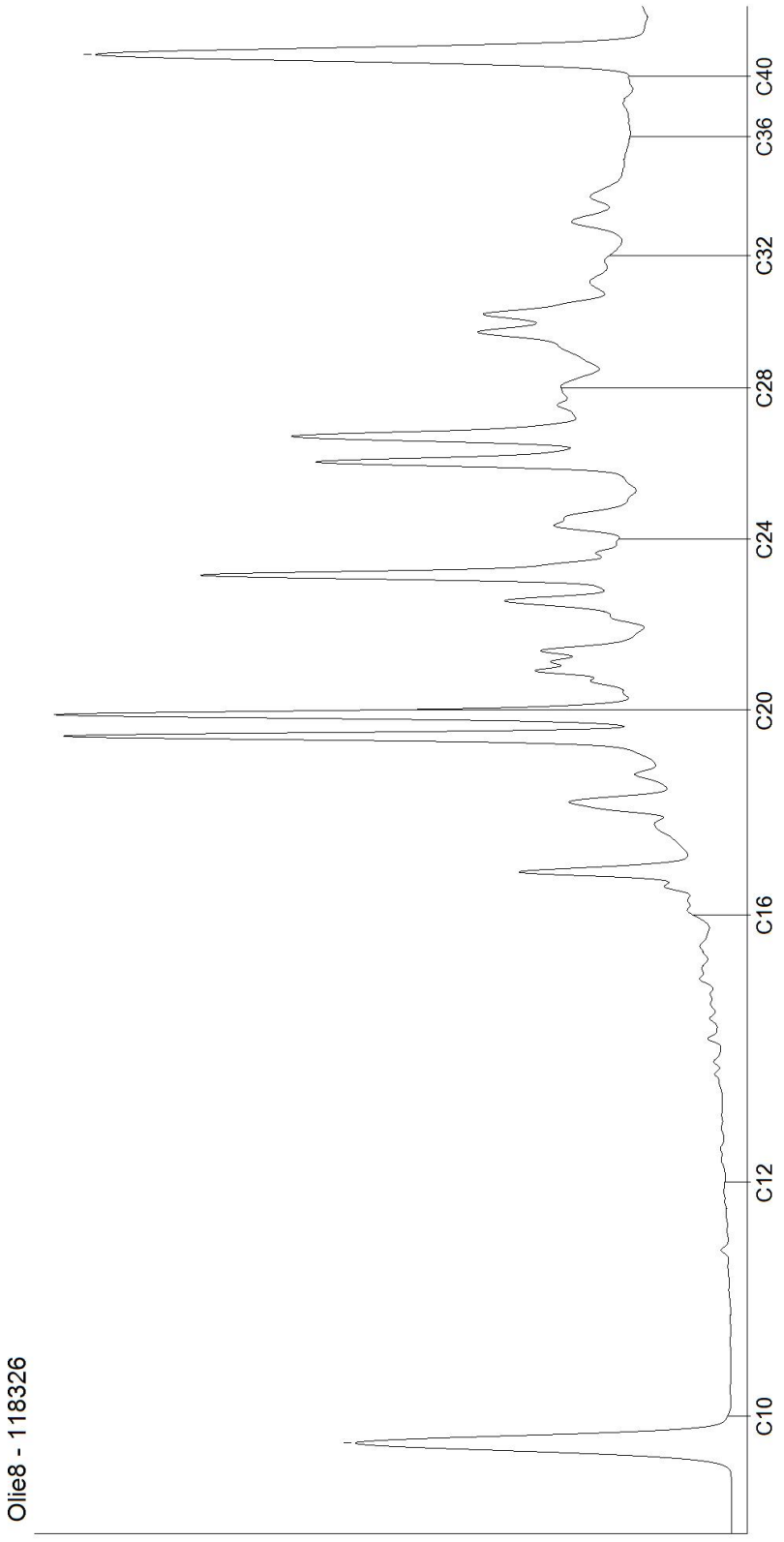

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1565260, Analysis No. 118326, created at 10.06.2025 10:05:17

***Monster beschrijving: 52-3 (25-50)***






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

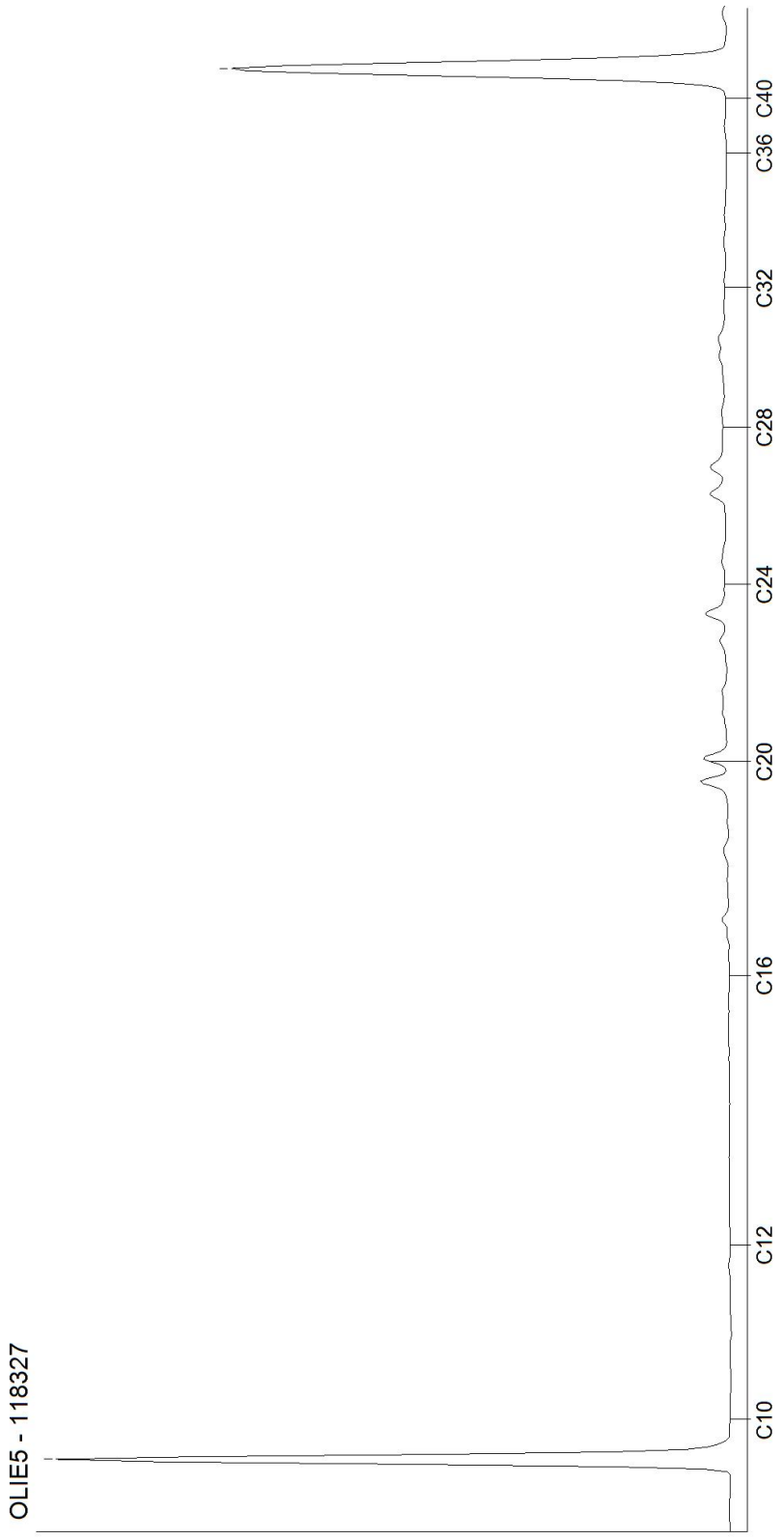
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-25950751-NL-P5

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1565260, Analysis No. 118327, created at 11.06.2025 07:48:53

***Monster beschrijving: 61-2 (15-50)***






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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BOOT Organiserend Ingenieursburo B.V.
Nikki Valstar
Plesmanstraat 5
3905 KZ Veenendaal

Klantnr: 35010483

**Analyserapport 1570205 P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0019-58**

**Datum: 17.06.2025**

| | |
|---|---|
| **Opdracht** | 1570205 Bodem / Eluaat |
| **Opdrachtgever** | 35010483 BOOT Organiserend Ingenieursburo B.V. |
| **Opdrachtacceptatie** | 17.06.2025 |
| **Project** | 145828 Puiflijk, Houtsestraat 14 |

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1570205 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 145535-145554.

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121**

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



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-25979320-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

# Analyserapport 1570205 P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0019-58

**Datum: 17.06.2025**

### Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---|---|---|
| 145535 | 22.05.2025 00:00 | 05-2 05 (7-15) |
| 145536 | 22.05.2025 00:00 | 05-3 05 (15-20) |
| 145537 | 22.05.2025 00:00 | 05-4 05 (20-35) |
| 145538 | 22.05.2025 00:00 | 05-5 05 (35-55) |
| 145539 | 22.05.2025 00:00 | 05-6 05 (55-75) |

### Opslag

| Parameter | 145535<br>05-2 05 (7-15) | 145536<br>05-3 05 (15-20) | 145537<br>05-4 05 (20-35) | 145538<br>05-5 05 (35-55) | 145539<br>05-6 05 (55-75) |
|---|---|---|---|---|---|
| Opslag monster | ++[1)] | ++[1)] | ++[1)] | ++[1)] | ++[1)] |

### Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---|---|---|
| 145540 | 21.05.2025 00:00 | 10-1 10 (0-30) |
| 145541 | 21.05.2025 00:00 | 10-2 10 (30-50) |
| 145542 | 21.05.2025 00:00 | 50-1 50 (8-25) |
| 145543 | 21.05.2025 00:00 | 50-2 50 (25-50) |
| 145544 | 21.05.2025 00:00 | 50-3 50 (50-100) |

### Opslag

| Parameter | 145540<br>10-1 10 (0-30) | 145541<br>10-2 10 (30-50) | 145542<br>50-1 50 (8-25) | 145543<br>50-2 50 (25-50) | 145544<br>50-3 50 (50-100) |
|---|---|---|---|---|---|
| Opslag monster | ++[1)] | ++[1)] | ++[1)] | ++[1)] | ++[1)] |

### Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---|---|---|
| 145545 | 21.05.2025 00:00 | 50-4 50 (100-150) |
| 145546 | 21.05.2025 00:00 | 50-5 50 (150-200) |
| 145547 | 21.05.2025 00:00 | 50-6 50 (200-250) |
| 145548 | 21.05.2025 00:00 | 50-7 50 (250-300) |
| 145549 | 21.05.2025 00:00 | 52-1 52 (3-8) |

### Opslag

| Parameter | 145545<br>50-4 50 (100-150) | 145546<br>50-5 50 (150-200) | 145547<br>50-6 50 (200-250) | 145548<br>50-7 50 (250-300) | 145549<br>52-1 52 (3-8) |
|---|---|---|---|---|---|
| Opslag monster | ++[1)] | ++[1)] | ++[1)] | ++[1)] | ++[1)] |

### Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---|---|---|
| 145550 | 21.05.2025 00:00 | 52-2 52 (8-25) |
| 145551 | 21.05.2025 00:00 | 52-3 52 (25-50) |
| 145552 | 21.05.2025 00:00 | 52-4 52 (50-100) |
| 145553 | 21.05.2025 00:00 | 52-5 52 (100-150) |
| 145554 | 21.05.2025 00:00 | 52-6 52 (150-200) |

### Opslag

| Parameter | 145550<br>52-2 52 (8-25) | 145551<br>52-3 52 (25-50) | 145552<br>52-4 52 (50-100) | 145553<br>52-5 52 (100-150) | 145554<br>52-6 52 (150-200) |
|---|---|---|---|---|---|
| Opslag monster | ++[1)] | ++[1)] | ++[1)] | ++[1)] | ++[1)] |

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



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

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


AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

## Analyserapport 1570205 P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0019-58

**Datum: 17.06.2025**

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.
[1)] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

Start van de test: 17.06.2025
Einde van de test: 10.12.169104628

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

### AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121

**Lijst van methoden**

| | |
|---|---|
| **eigen methode** | Opslag monster |

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



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BOOT Organiserend Ingenieursburo B.V.
Nikki Valstar
Plesmanstraat 5
3905 KZ Veenendaal

Klantnr: 35010483

**Analyserapport 1571942 P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0020-62**

**Datum: 27.06.2025**

| | |
|---|---|
| **Opdracht** | 1571942 Bodem / Eluaat |
| **Opdrachtgever** | 35010483 BOOT Organiserend Ingenieursburo B.V. |
| **Opdrachtacceptatie** | 24.06.2025 |
| **Project** | 146082 Puiflijk, Houtsestraat 14 |

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1571942 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 155652-155657.

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121**

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



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-26042723-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

# Analyserapport 1571942 P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0020-62

**Datum: 27.06.2025**

## Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---|---|---|
| 155652 | 22.05.2025 00:00 | 05-2 05 (7-15) |
| 155653 | 22.05.2025 00:00 | 05-4 05 (20-35) |
| 155654 | 21.05.2025 00:00 | 10-1 10 (0-30) |
| 155655 | 21.05.2025 00:00 | 50-1 50 (8-25) |
| 155656 | 21.05.2025 00:00 | 50-3 50 (50-100) |
| 155657 | 21.05.2025 00:00 | 52-4 52 (50-100) |

## Algemene monstervoorbehandeling

| | Parameter | Eenheid | 155652<br>05-2 05 (7-15) | 155653<br>05-4 05 (20-35) | 155654<br>10-1 10 (0-30) | 155655<br>50-1 50 (8-25) | 155656<br>50-3 50 (50-100) | 155657<br>52-4 52 (50-100) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Voorbehandeling dmv breken (AS3000) | | --[3] | --[3] | --[3] | ++[2] | --[3] | --[3] |
| S | Voorbehandeling conform AS3000 | | ++[1),2] | ++[1),2] | ++[1),2] | ++[1),2] | ++[1),2] | ++[1),2] |
| S | Droge stof | % | 96,4[1] | 89,2[1] | 96,0[1] | 98,7[1] | 90,7[1] | 91,4[1] |

## Klassiek Chemische Analyses

| | Parameter | Eenheid | 155652<br>05-2 05 (7-15) | 155653<br>05-4 05 (20-35) | 155654<br>10-1 10 (0-30) | 155655<br>50-1 50 (8-25) | 155656<br>50-3 50 (50-100) | 155657<br>52-4 52 (50-100) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Organische stof[7] | % Ds | 0,2 | 2,3 | 2,4 | 0,5 | 1,8 | 1,6 |

## PAK (AS3000)

| | Parameter | Eenheid | 155652<br>05-2 05 (7-15) | 155653<br>05-4 05 (20-35) | 155654<br>10-1 10 (0-30) | 155655<br>50-1 50 (8-25) | 155656<br>50-3 50 (50-100) | 155657<br>52-4 52 (50-100) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Anthraceen | mg/kg Ds | 0,10 | 0,099 | <0,050[5] | 0,61 | <0,050[5] | <0,050[5] |
| S | Benzo(a)anthraceen | mg/kg Ds | 1,6 | 1,1 | 0,20 | 5,6 | 0,062 | <0,050[5] |
| S | Benzo(ghi)peryleen | mg/kg Ds | 1,3 | 0,65 | 0,20 | 7,9 | 0,11 | <0,050[5] |
| S | Benzo(k)fluorantheen | mg/kg Ds | 0,83 | 0,55 | 0,11 | 3,5 | <0,050[5] | <0,050[5] |
| S | Benzo-(a)-Pyreen | mg/kg Ds | 2,5 | 1,5 | 0,26 | 11 | 0,11 | <0,050[5] |
| S | Chryseen | mg/kg Ds | 1,8 | 1,1 | 0,20 | 7,3 | <0,050[5] | <0,050[5] |
| S | Fenanthreen | mg/kg Ds | 0,20 | 0,19 | 0,11 | 1,1 | <0,050[5] | <0,050[5] |
| S | Fluorantheen | mg/kg Ds | 1,9 | 1,5 | 0,35 | 7,1 | 0,094 | <0,050[5] |
| S | Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg Ds | 1,6 | 0,98 | 0,21 | 8,2 | 0,079 | <0,050[5] |
| S | Naftaleen | mg/kg Ds | <0,050[5] | <0,050[5] | <0,050[5] | <0,20[5),6] | <0,050[5] | <0,050[5] |
| **S** | **Som PAK (VROM) (Factor 0,7)** | **mg/kg Ds** | **12[4]** | **7,7[4]** | **1,7[4]** | **52[4]** | **0,63[4]** | **0,35[4]** |

## Minerale olie (AS3000/AS3200)

| | Parameter | Eenheid | 155652<br>05-2 05 (7-15) | 155653<br>05-4 05 (20-35) | 155654<br>10-1 10 (0-30) | 155655<br>50-1 50 (8-25) | 155656<br>50-3 50 (50-100) | 155657<br>52-4 52 (50-100) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg Ds | <35[5] | <35[5] | <35[5] | 170 | <35[5] | <35[5] |
| | Koolwaterstoffractie C10-C12*) | mg/kg Ds | <3[5] | <3[5] | <3[5] | <3[5] | <3[5] | <3[5] |
| | Koolwaterstoffractie C12-C16*) | mg/kg Ds | <3[5] | <3[5] | <3[5] | 6 | <3[5] | <3[5] |
| | Koolwaterstoffractie C16-C20*) | mg/kg Ds | <4[5] | 7 | <4[5] | 29 | <4[5] | <4[5] |
| | Koolwaterstoffractie C20-C24*) | mg/kg Ds | 8 | 7 | <5[5] | 32 | <5[5] | <5[5] |

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



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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


AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

## Analyserapport 1571942 P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0020-62

**Datum: 27.06.2025**

### Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---|---|---|
| 155652 | 22.05.2025 00:00 | 05-2 05 (7-15) |
| 155653 | 22.05.2025 00:00 | 05-4 05 (20-35) |
| 155654 | 21.05.2025 00:00 | 10-1 10 (0-30) |
| 155655 | 21.05.2025 00:00 | 50-1 50 (8-25) |
| 155656 | 21.05.2025 00:00 | 50-3 50 (50-100) |
| 155657 | 21.05.2025 00:00 | 52-4 52 (50-100) |

| | Parameter | Eenheid | 155652<br>05-2 05 (7-15) | 155653<br>05-4 05 (20-35) | 155654<br>10-1 10 (0-30) | 155655<br>50-1 50 (8-25) | 155656<br>50-3 50 (50-100) | 155657<br>52-4 52 (50-100) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Koolwaterstoffractie C24-C28*) | mg/kg Ds | 9 | <5[5)] | <5[5)] | 39 | <5[5)] | <5[5)] |
| | Koolwaterstoffractie C28-C32*) | mg/kg Ds | 7 | <5[5)] | <5[5)] | 33 | <5[5)] | <5[5)] |
| | Koolwaterstoffractie C32-C36*) | mg/kg Ds | <5[5)] | <5[5)] | <5[5)] | 21 | <5[5)] | <5[5)] |
| | Koolwaterstoffractie C36-C40*) | mg/kg Ds | <5[5)] | <5[5)] | <5[5)] | 10 | <5[5)] | <5[5)] |

[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)] De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.
[7)] 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.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 24.06.2025
Einde van de test: 27.06.2025

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

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121**

### Lijst van methoden

| | |
|---|---|
| **conform Protocollen AS 3000** | Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof[7)] • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Benzo-(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstoffractie C10-C40 |
| **conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934** | Droge stof |
| **eigen methode*)** | Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*) |
| **Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200** | Voorbehandeling dmv breken (AS3000) |

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




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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer


kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

## Analyserapport 1571942 P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0020-62

**Datum: 27.06.2025**

## Bijlage bij Opdrachtnr. 1571942

**Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking**

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

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

| | |
|---|---|
| Anthraceen | 155652, 155653, 155654, 155655, 155656, 155657 |
| Benzo(a)anthraceen | 155652, 155653, 155654, 155655, 155656, 155657 |
| Benzo(ghi)peryleen | 155652, 155653, 155654, 155655, 155656, 155657 |
| Benzo(k)fluorantheen | 155652, 155653, 155654, 155655, 155656, 155657 |
| Benzo-(a)-Pyreen | 155652, 155653, 155654, 155655, 155656, 155657 |
| Chryseen | 155652, 155653, 155654, 155655, 155656, 155657 |
| Droge stof | 155652, 155653, 155654, 155655, 155656, 155657 |
| Fenanthreen | 155652, 155653, 155654, 155655, 155656, 155657 |
| Fluorantheen | 155652, 155653, 155654, 155655, 155656, 155657 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 155652, 155653, 155654, 155655, 155656, 155657 |
| Koolwaterstoffractie C10-C12 | 155652, 155653, 155654, 155655, 155656, 155657 |
| Koolwaterstoffractie C10-C40 | 155652, 155653, 155654, 155655, 155656, 155657 |
| Koolwaterstoffractie C12-C16 | 155652, 155653, 155654, 155655, 155656, 155657 |
| Koolwaterstoffractie C16-C20 | 155652, 155653, 155654, 155655, 155656, 155657 |
| Koolwaterstoffractie C20-C24 | 155652, 155653, 155654, 155655, 155656, 155657 |
| Koolwaterstoffractie C24-C28 | 155652, 155653, 155654, 155655, 155656, 155657 |
| Koolwaterstoffractie C28-C32 | 155652, 155653, 155654, 155655, 155656, 155657 |
| Koolwaterstoffractie C32-C36 | 155652, 155653, 155654, 155655, 155656, 155657 |
| Koolwaterstoffractie C36-C40 | 155652, 155653, 155654, 155655, 155656, 155657 |
| Naftaleen | 155652, 155653, 155654, 155655, 155656, 155657 |
| Som PAK (VROM) (Factor 0,7) | 155652, 155653, 155654, 155655, 155656, 155657 |

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



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

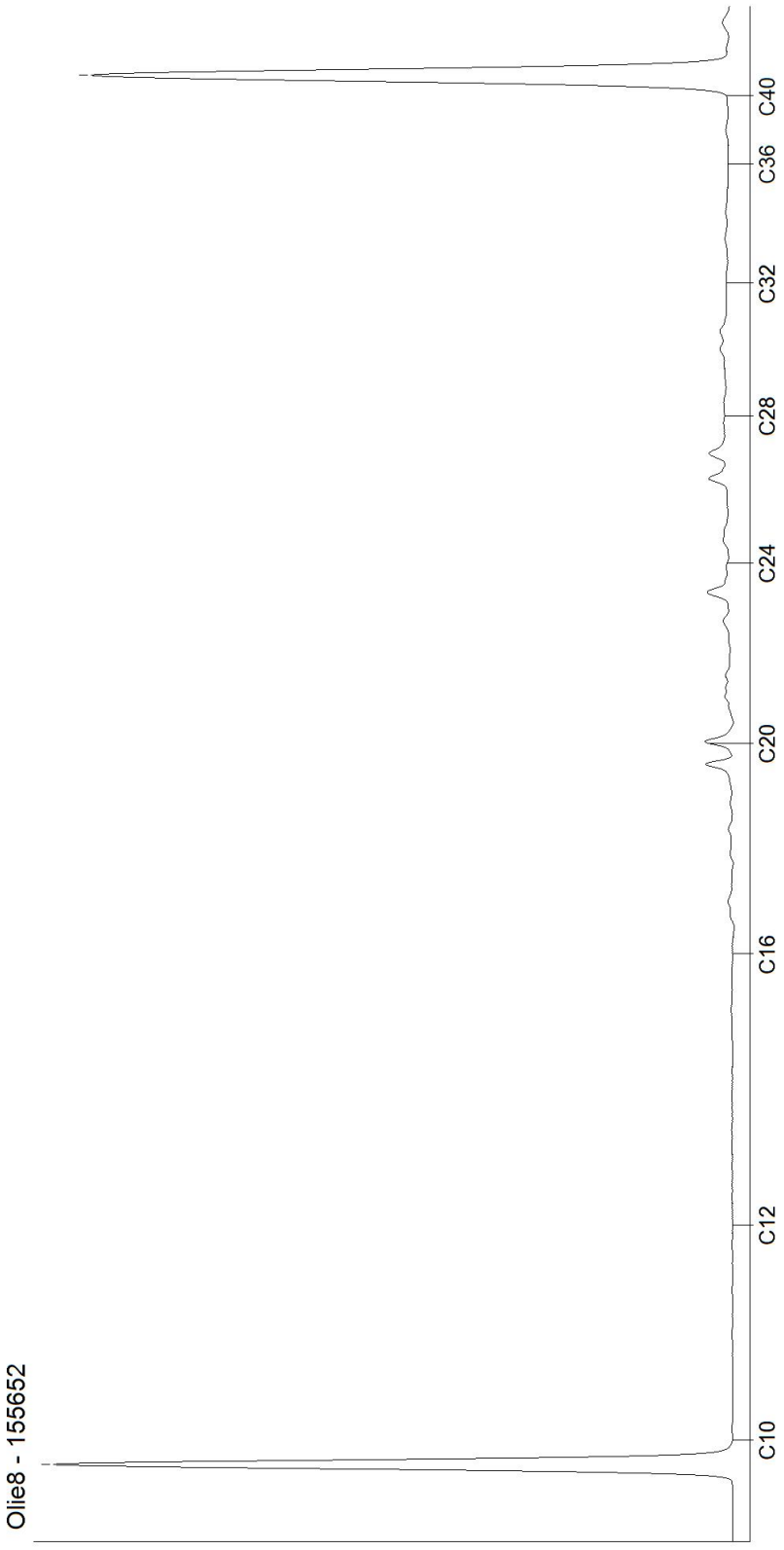
TESTING
RvA L 005

# AL-West B.V.

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


CHROMATOGRAM for Order No. 1571942, Analysis No. 155652, created at 27.06.2025 10:16:55

***Monster beschrijving: 05-2 05 (7-15)***





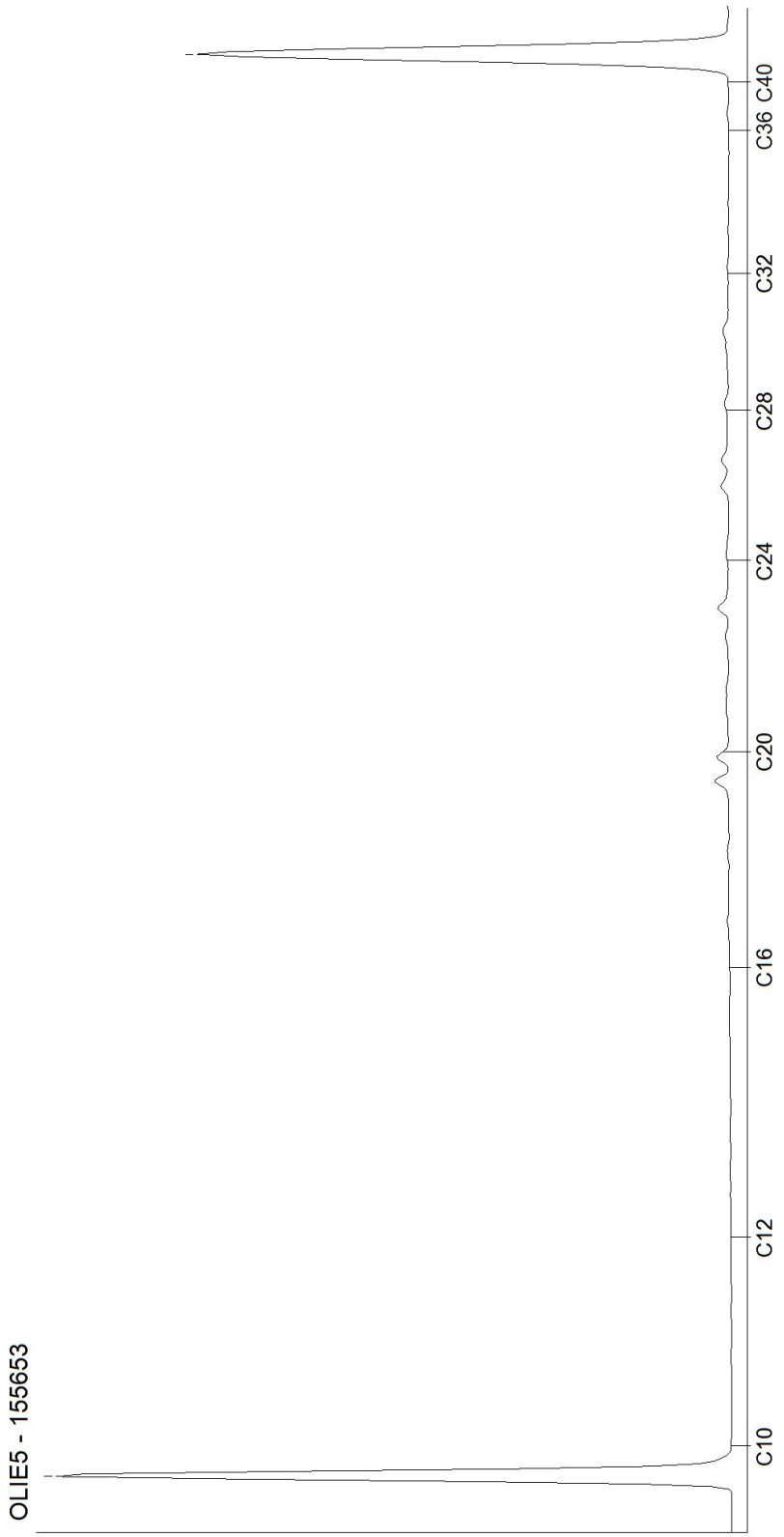

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1571942, Analysis No. 155653, created at 26.06.2025 07:52:43

***Monster beschrijving: 05-4 05 (20-35)***





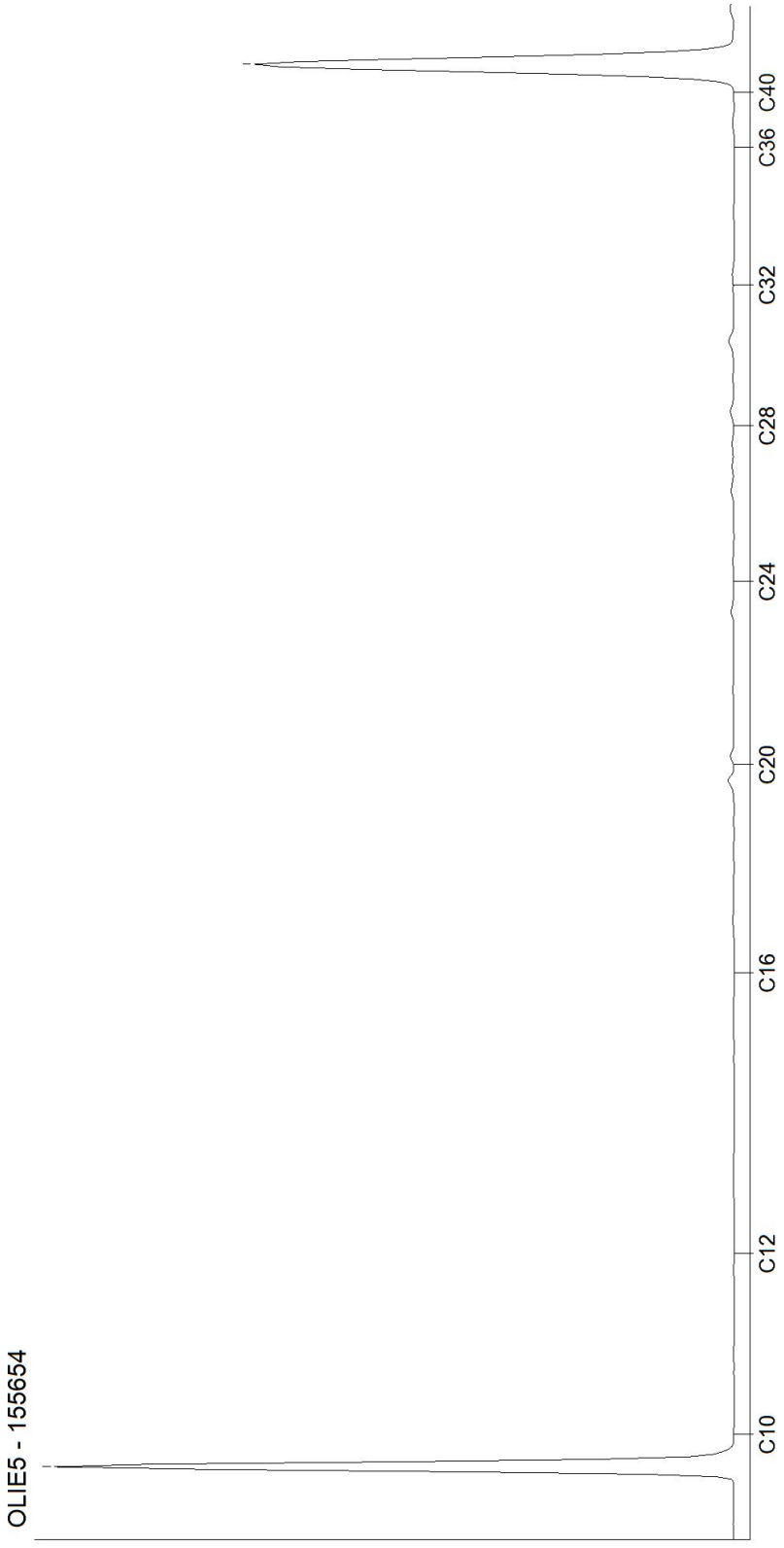

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1571942, Analysis No. 155654, created at 26.06.2025 07:40:43

***Monster beschrijving: 10-1 10 (0-30)***





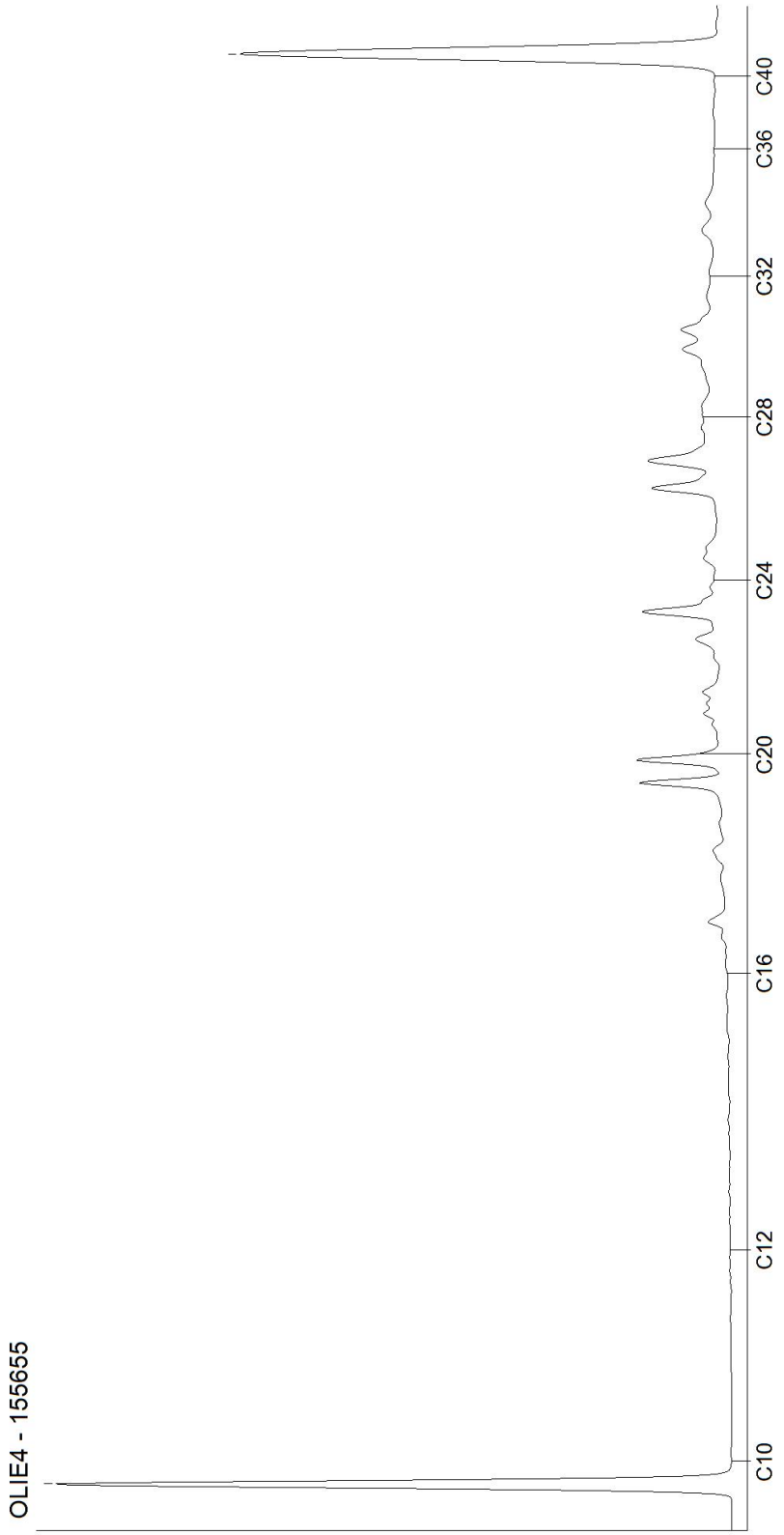

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1571942, Analysis No. 155655, created at 27.06.2025 07:59:06

***Monster beschrijving: 50-1 50 (8-25)***





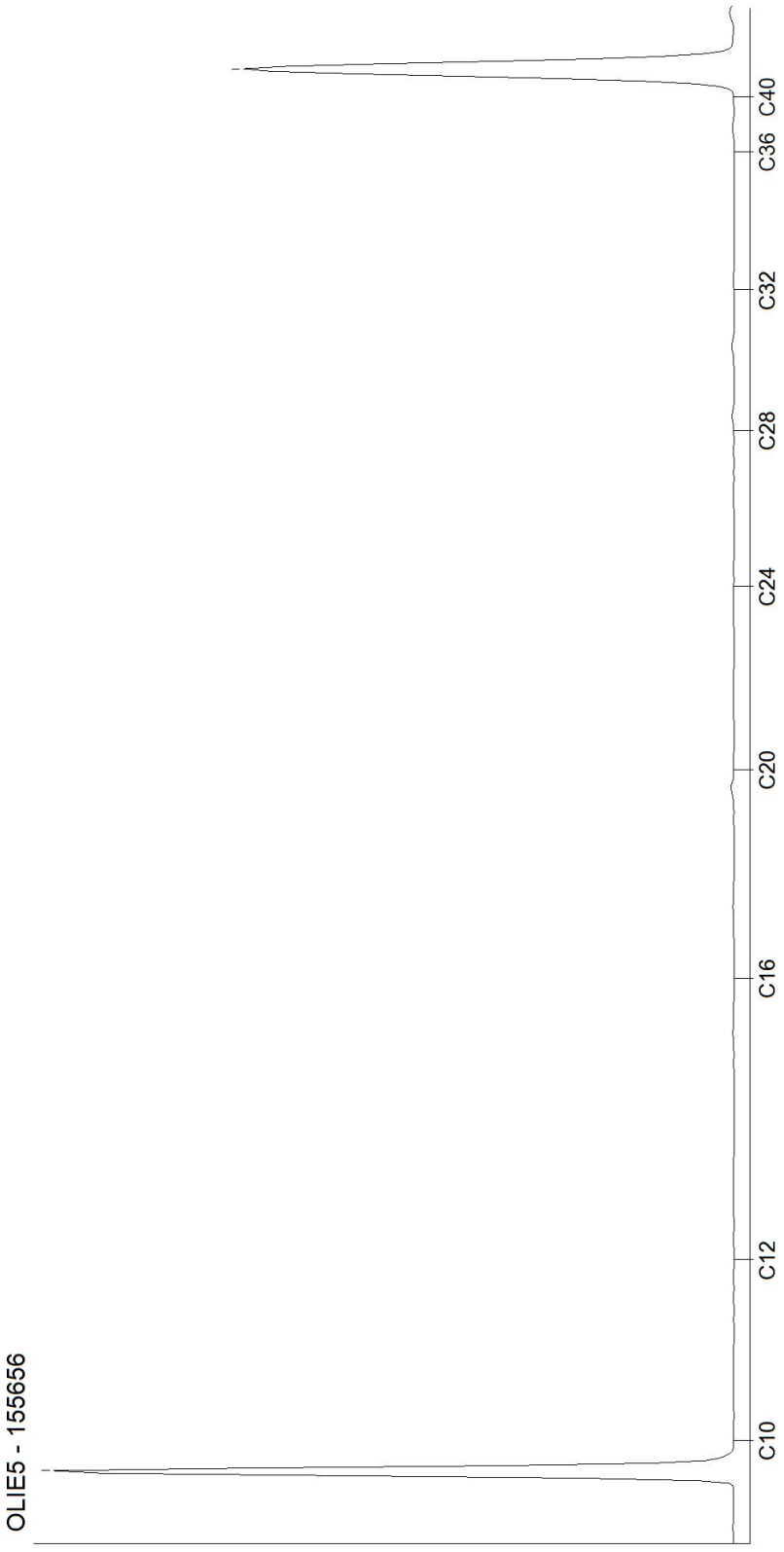

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1571942, Analysis No. 155656, created at 26.06.2025 07:40:43

***Monster beschrijving: 50-3 50 (50-100)***





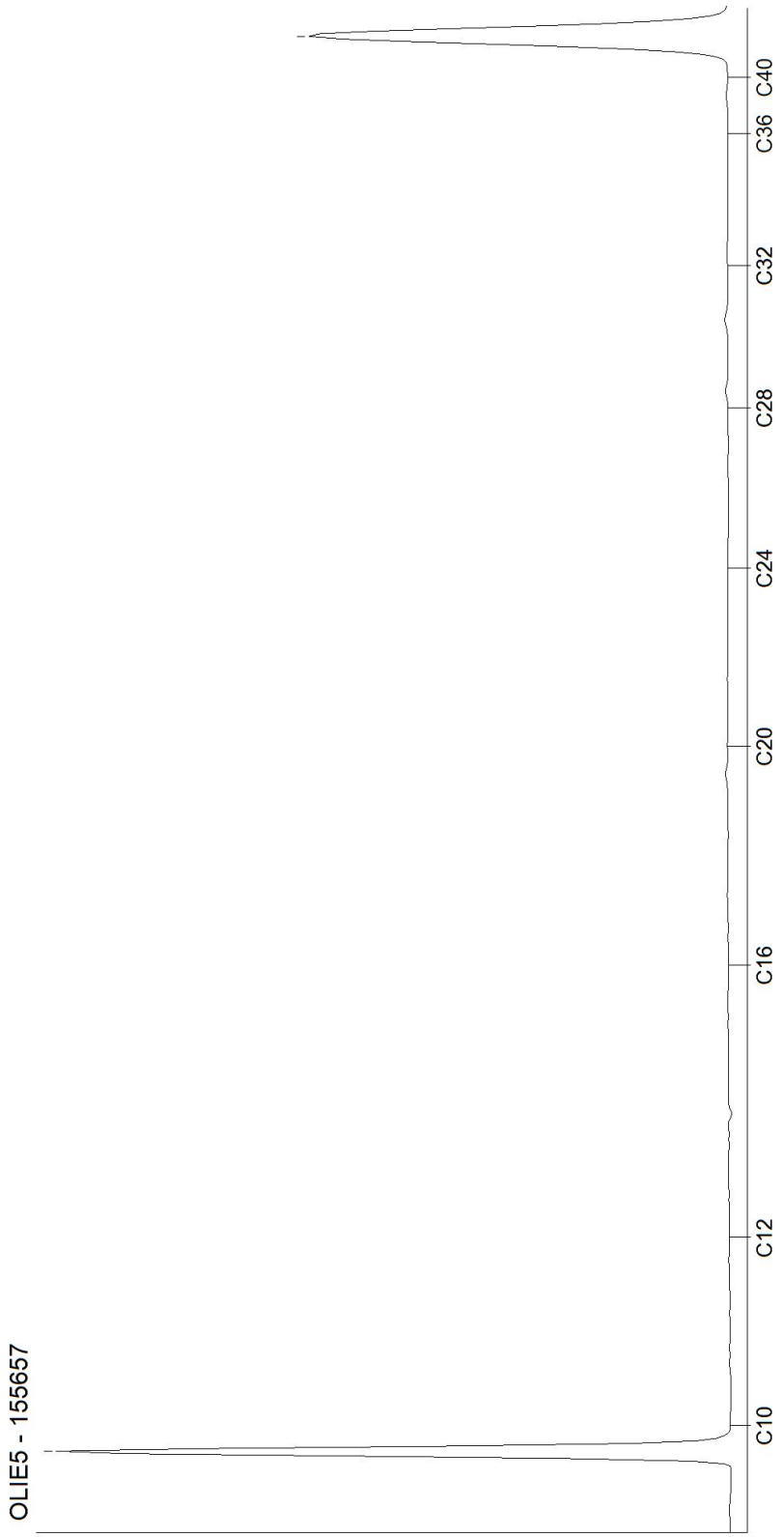

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1571942, Analysis No. 155657, created at 27.06.2025 08:38:09

***Monster beschrijving: 52-4 52 (50-100)***






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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-26042752-NL-P6

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BOOT Organiserend Ingenieursburo B.V.
Mevrouw Nikki Valstar
Plesmanstraat 5
3905 KZ Veenendaal

Klantnr: 35010483

**Analyserapport 1588403 P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0020-62**

**Datum: 06.08.2025**

| | |
|---|---|
| **Opdracht** | 1588403 Bodem / Eluaat |
| **Opdrachtgever** | 35010483 BOOT Organiserend Ingenieursburo B.V. |
| **Opdrachtacceptatie** | 30.07.2025 |
| **Project** | 146082 Puiflijk, Houtsestraat 14, P24-0814-0020-62 |

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1588403 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 248714-248728.

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121**

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



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-26258984-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

## Analyserapport 1588403 P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0020-62

**Datum: 06.08.2025**

### Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---|---|---|
| 248714 | 29.07.2025 00:00 | 70-2 70 (30-60) |
| 248715 | 29.07.2025 00:00 | 71-3 71 (65-100) |
| 248716 | 29.07.2025 00:00 | 72-2 72 (50-100) |
| 248717 | 29.07.2025 00:00 | 73-2 73 (35-75) |
| 248718 | 29.07.2025 00:00 | 74-2 74 (30-60) |

### Algemene monstervoorbehandeling

| | Parameter | Eenheid | 248714<br>70-2 70 (30-60) | 248715<br>71-3 71 (65-100) | 248716<br>72-2 72 (50-100) | 248717<br>73-2 73 (35-75) | 248718<br>74-2 74 (30-60) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Voorbehandeling dmv breken (AS3000) | | --[3)] | --[3)] | --[3)] | ++[2)] | --[3)] |
| S | Voorbehandeling conform AS3000 | | ++[1),2)] | ++[1),2)] | ++[1),2)] | ++[1),2)] | ++[1),2)] |
| S | Droge stof | % | 95,0[1)] | 90,8[1)] | 93,0[1)] | 93,4[1)] | 95,9[1)] |

### Klassiek Chemische Analyses

| | Parameter | Eenheid | 248714<br>70-2 70 (30-60) | 248715<br>71-3 71 (65-100) | 248716<br>72-2 72 (50-100) | 248717<br>73-2 73 (35-75) | 248718<br>74-2 74 (30-60) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Organische stof[11)] | % Ds | 3,0 | 2,4 | 2,2 | 1,5 | 1,7 |

### PAK

| | Parameter | Eenheid | 248714<br>70-2 70 (30-60) | 248715<br>71-3 71 (65-100) | 248716<br>72-2 72 (50-100) | 248717<br>73-2 73 (35-75) | 248718<br>74-2 74 (30-60) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Anthraceen | mg/kg Ds | 8,2 | 0,11 | 2,0 | <0,050[6)] | 4,3 |
| | Benzo(a)anthraceen | mg/kg Ds | 35 | 0,25 | 5,1 | 0,17 | 16 |
| | Benzo(a)pyreen | mg/kg Ds | 46 | 0,20 | 5,4 | 0,20 | 23 |
| | Benzo(ghi)peryleen | mg/kg Ds | 25 | 0,12 | 2,7 | 0,17 | 13 |
| | Benzo(k)fluorantheen | mg/kg Ds | 17 | 0,099 | 2,0 | 0,084 | 7,4 |
| | Chryseen | mg/kg Ds | 42 | 0,21 | 4,5 | 0,16 | 19 |
| | Fenanthreen | mg/kg Ds | 26 | 0,37 | 7,4 | 0,069 | 10 |
| | Fluorantheen | mg/kg Ds | 67 | 0,57 | 11 | 0,34 | 30 |
| | Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg Ds | 33 | 0,14 | 2,8 | 0,13 | 15 |
| | Naftaleen | mg/kg Ds | <2,0[6),9)] | <0,050[6)] | 0,13 | <0,050[6)] | <2,0[6),9)] |
| | **Som PAK (VROM)** | **mg/kg Ds** | **300[5)]** | **2,1[5)]** | **43** | **1,3[5)]** | **140[5)]** |

### Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---|---|---|
| 248719 | 29.07.2025 00:00 | 75-2 75 (15-50) |
| 248720 | 29.07.2025 00:00 | 76-1 76 (7-55) |
| 248721 | 29.07.2025 00:00 | 77-1 77 (0-50) |
| 248722 | 29.07.2025 00:00 | 78-2 78 (15-40) |
| 248723 | 29.07.2025 00:00 | 80-2 80 (15-30) |

### Algemene monstervoorbehandeling

| | Parameter | Eenheid | 248719<br>75-2 75 (15-50) | 248720<br>76-1 76 (7-55) | 248721<br>77-1 77 (0-50) | 248722<br>78-2 78 (15-40) | 248723<br>80-2 80 (15-30) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Voorbehandeling dmv breken (AS3000) | | --[3)] | --[3)] | ++[2)] | ++[2)] | ++[2)] |
| S | Voorbehandeling conform AS3000 | | ++[1),2)] | ++[1),2)] | ++[1),2)] | ++[1),2)] | ++[1),2)] |

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



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

# Analyserapport 1588403 P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0020-62

**Datum: 06.08.2025**

## Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---|---|---|
| 248719 | 29.07.2025 00:00 | 75-2 75 (15-50) |
| 248720 | 29.07.2025 00:00 | 76-1 76 (7-55) |
| 248721 | 29.07.2025 00:00 | 77-1 77 (0-50) |
| 248722 | 29.07.2025 00:00 | 78-2 78 (15-40) |
| 248723 | 29.07.2025 00:00 | 80-2 80 (15-30) |

| | Parameter | Eenheid | 248719<br>75-2 75 (15-50) | 248720<br>76-1 76 (7-55) | 248721<br>77-1 77 (0-50) | 248722<br>78-2 78 (15-40) | 248723<br>80-2 80 (15-30) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Droge stof | % | 92,4[1)] | 96,0[1)] | 96,1[1)] | 92,2[1)] | 84,3[1)] |

## Klassiek Chemische Analyses

| | Parameter | Eenheid | 248719<br>75-2 75 (15-50) | 248720<br>76-1 76 (7-55) | 248721<br>77-1 77 (0-50) | 248722<br>78-2 78 (15-40) | 248723<br>80-2 80 (15-30) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Organische stof[11)] | % Ds | 1,9 | 1,1 | 2,2 | 2,0 | 10,6 |

## PAK

| | Parameter | Eenheid | 248719<br>75-2 75 (15-50) | 248720<br>76-1 76 (7-55) | 248721<br>77-1 77 (0-50) | 248722<br>78-2 78 (15-40) | 248723<br>80-2 80 (15-30) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Anthraceen | mg/kg Ds | <0,050[6)] | 0,090 | 0,52 | 0,23 | 0,81 |
| | Benzo(a)anthraceen | mg/kg Ds | <0,050[6)] | 1,4 | 2,6 | 3,4 | 5,9 |
| | Benzo(a)pyreen | mg/kg Ds | <0,050[6)] | 1,5 | 3,4 | 5,1 | 5,9 |
| | Benzo(ghi)peryleen | mg/kg Ds | <0,050[6)] | 0,97 | 2,0 | 4,0 | 3,0 |
| | Benzo(k)fluorantheen | mg/kg Ds | <0,050[6)] | 0,65 | 1,2 | 2,1 | 2,5 |
| | Chryseen | mg/kg Ds | <0,050[6)] | 1,5 | 3,0 | 2,9 | 6,0 |
| | Fenanthreen | mg/kg Ds | <0,050[6)] | 0,16 | 1,5 | 0,69 | 1,8 |
| | Fluorantheen | mg/kg Ds | <0,050[6)] | 1,6 | 4,8 | 3,6 | 11 |
| | Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg Ds | <0,050[6)] | 1,0 | 2,0 | 3,8 | 3,7 |
| | Naftaleen | mg/kg Ds | <0,050[6)] | <0,050[6)] | <0,20[6),8)] | 0,063 | 0,11 |
| | **Som PAK (VROM)** | **mg/kg Ds** | **n.a.[6)]** | **8,9[5)]** | **21[5)]** | **26** | **41** |

## Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---|---|---|
| 248724 | 29.07.2025 00:00 | 81-1 81 (7-20) |
| 248725 | 29.07.2025 00:00 | 82-1 82 (16-50) |
| 248726 | 29.07.2025 00:00 | 84-1 84 (15-50) |
| 248727 | 29.07.2025 00:00 | MMPF01 70 (30-60) 74 (30-60) 75 (15-50) 76 (7-55) 77 (0-50) |
| 248728 | 29.07.2025 00:00 | MMPF02 80 (15-30) 84 (15-50) 85 (15-55) |

## Algemene monstervoorbehandeling

| | Parameter | Eenheid | 248724<br>81-1 81 (7-20) | 248725<br>82-1 82 (16-50) | 248726<br>84-1 84 (15-50) | 248727<br>MMPF01 70 (30-60) 74 (30-60) 75 (15-50) 76 (7-55) 77 (0-50) | 248728<br>MMPF02 80 (15-30) 84 (15-50) 85 (15-55) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Voorbehandeling dmv breken (AS3000) | | --[3)] | --[3)] | ++[2)] | ++[2)] | ++[2)] |
| S | Voorbehandeling conform AS3000 | | ++[1),2)] | ++[1),2)] | ++[1),2)] | --[3)] | --[3)] |
| S | Droge stof | % | 94,0[1)] | 88,9[1)] | 82,4[1)] | 95,0[1)] | 84,2[1)] |

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



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-26258984-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

# Analyserapport 1588403 P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0020-62

**Datum: 06.08.2025**

## Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---|---|---|
| 248724 | 29.07.2025 00:00 | 81-1 81 (7-20) |
| 248725 | 29.07.2025 00:00 | 82-1 82 (16-50) |
| 248726 | 29.07.2025 00:00 | 84-1 84 (15-50) |
| 248727 | 29.07.2025 00:00 | MMPF01 70 (30-60) 74 (30-60) 75 (15-50) 76 (7-55) 77 (0-50) |
| 248728 | 29.07.2025 00:00 | MMPF02 80 (15-30) 84 (15-50) 85 (15-55) |

## Klassiek Chemische Analyses

| | Parameter | Eenheid | 248724<br>81-1 81 (7-20) | 248725<br>82-1 82 (16-50) | 248726<br>84-1 84 (15-50) | 248727<br>MMPF01 70 (30-60) 74 (30-60) 75 (15-50) 76 (7-55) 77 (0-50) | 248728<br>MMPF02 80 (15-30) 84 (15-50) 85 (15-55) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Organische stof[11)] | % Ds | 0,6 | 2,0 | 5,2 | 2,3 | 3,2 |

## PAK

| | Parameter | Eenheid | 248724<br>81-1 81 (7-20) | 248725<br>82-1 82 (16-50) | 248726<br>84-1 84 (15-50) | 248727<br>MMPF01 70 (30-60) 74 (30-60) 75 (15-50) 76 (7-55) 77 (0-50) | 248728<br>MMPF02 80 (15-30) 84 (15-50) 85 (15-55) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Anthraceen | mg/kg Ds | <0,050[6)] | <0,050[6)] | <0,050[6)] | --[3)] | --[3)] |
| | Benzo(a)anthraceen | mg/kg Ds | 0,74 | 0,11 | 0,21 | --[3)] | --[3)] |
| | Benzo(a)pyreen | mg/kg Ds | 1,1 | 0,19 | 0,27 | --[3)] | --[3)] |
| | Benzo(ghi)peryleen | mg/kg Ds | 0,62 | 0,13 | 0,25 | --[3)] | --[3)] |
| | Benzo(k)fluorantheen | mg/kg Ds | 0,41 | 0,080 | 0,16 | --[3)] | --[3)] |
| | Chryseen | mg/kg Ds | 0,90 | 0,17 | 0,25 | --[3)] | --[3)] |
| | Fenanthreen | mg/kg Ds | 0,11 | <0,050[6)] | 0,13 | --[3)] | --[3)] |
| | Fluorantheen | mg/kg Ds | 0,90 | 0,18 | 0,51 | --[3)] | --[3)] |
| | Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg Ds | 0,60 | 0,17 | 0,27 | --[3)] | --[3)] |
| | Naftaleen | mg/kg Ds | <0,050[6)] | <0,050[6)] | <0,050[6)] | --[3)] | --[3)] |
| | **Som PAK (VROM)** | **mg/kg Ds** | **5,4[5)]** | **1,0[5)]** | **2,1[5)]** | **--[3)]** | **--[3)]** |

## Perfluorverbindingen

| | Parameter | Eenheid | 248724<br>81-1 81 (7-20) | 248725<br>82-1 82 (16-50) | 248726<br>84-1 84 (15-50) | 248727<br>MMPF01 70 (30-60) 74 (30-60) 75 (15-50) 76 (7-55) 77 (0-50) | 248728<br>MMPF02 80 (15-30) 84 (15-50) 85 (15-55) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | PFBA (perfluorbutaanzuur) *) | µg/kg Ds | --[3)] | --[3)] | --[3)] | <0,1[6)] | 0,1 |
| S | PFPeA (perfluorpentaanzuur)*) | µg/kg Ds | --[3)] | --[3)] | --[3)] | <0,2[6),7)] | <0,1[6)] |
| S | PFHxA (perfluorhexaanzuur)*) | µg/kg Ds | --[3)] | --[3)] | --[3)] | <0,1[6)] | <0,1[6)] |
| S | PFHpA (perfluorheptaanzuur)*) | µg/kg Ds | --[3)] | --[3)] | --[3)] | <0,1[6)] | <0,1[6)] |
| S | PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)*) | µg/kg Ds | --[3)] | --[3)] | --[3)] | 0,3 | <0,1[6)] |
| S | PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)*) | µg/kg Ds | --[3)] | --[3)] | --[3)] | <0,1[6)] | <0,1[6)] |
| **S** | **PFOA som (perfluoroctaanzuur) (factor 0,7)*)** | **µg/kg Ds** | **--[3)]** | **--[3)]** | **--[3)]** | **0,37[4)]** | **0,14[4)]** |
| S | PFNA (perfluornonaanzuur) *) | µg/kg Ds | --[3)] | --[3)] | --[3)] | <0,1[6)] | <0,1[6)] |
| S | PFDA (perfluordecaanzuur) *) | µg/kg Ds | --[3)] | --[3)] | --[3)] | <0,1[6)] | <0,1[6)] |

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



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

## Analyserapport 1588403 P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0020-62

**Datum: 06.08.2025**

### Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---|---|---|
| 248724 | 29.07.2025 00:00 | 81-1 81 (7-20) |
| 248725 | 29.07.2025 00:00 | 82-1 82 (16-50) |
| 248726 | 29.07.2025 00:00 | 84-1 84 (15-50) |
| 248727 | 29.07.2025 00:00 | MMPF01 70 (30-60) 74 (30-60) 75 (15-50) 76 (7-55) 77 (0-50) |
| 248728 | 29.07.2025 00:00 | MMPF02 80 (15-30) 84 (15-50) 85 (15-55) |

| | Parameter | Eenheid | 248724<br>81-1 81 (7-20) | 248725<br>82-1 82 (16-50) | 248726<br>84-1 84 (15-50) | 248727<br>MMPF01 70 (30-60) 74 (30-60) 75 (15-50) 76 (7-55) 77 (0-50) | 248728<br>MMPF02 80 (15-30) 84 (15-50) 85 (15-55) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | PFUnDA (perfluorundecaanzuur)*) | µg/kg Ds | --[3] | --[3] | --[3] | <0,1[6] | <0,1[6] |
| S | PFDoDA (perfluordodecaanzuur)*) | µg/kg Ds | --[3] | --[3] | --[3] | <0,1[6] | <0,1[6] |
| S | PFTrDA (perfluortridecaanzuur)*) | µg/kg Ds | --[3] | --[3] | --[3] | <0,1[6] | <0,1[6] |
| S | PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)*) | µg/kg Ds | --[3] | --[3] | --[3] | <0,1[6] | <0,1[6] |
| S | PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)*) | µg/kg Ds | --[3] | --[3] | --[3] | <0,1[6] | <0,1[6] |
| S | PFODA (perfluoroctadecaanzuur)*) | µg/kg Ds | --[3] | --[3] | --[3] | <0,1[6] | <0,1[6] |
| S | PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)*) | µg/kg Ds | --[3] | --[3] | --[3] | <0,1[6] | <0,1[6] |
| S | PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)*) | µg/kg Ds | --[3] | --[3] | --[3] | <0,1[6] | <0,1[6] |
| S | PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)*) | µg/kg Ds | --[3] | --[3] | --[3] | <0,1[6] | <0,1[6] |
| S | PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)*) | µg/kg Ds | --[3] | --[3] | --[3] | <0,1[6] | <0,1[6] |
| S | PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)*) | µg/kg Ds | --[3] | --[3] | --[3] | 0,2 | 0,3 |
| S | PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)*) | µg/kg Ds | --[3] | --[3] | --[3] | 0,1 | <0,1[6] |
| **S** | **PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur) (factor 0,7)*)** | **µg/kg Ds** | **--[3]** | **--[3]** | **--[3]** | **0,30** | **0,37[4]** |
| S | PFDS (perfluordecaansulfonzuur)*) | µg/kg Ds | --[3] | --[3] | --[3] | <0,1[6] | <0,1[6] |
| S | 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)*) | µg/kg Ds | --[3] | --[3] | --[3] | <0,1[6] | <0,1[6] |
| S | 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)*) | µg/kg Ds | --[3] | --[3] | --[3] | <0,1[6] | <0,1[6] |
| S | 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)*) | µg/kg Ds | --[3] | --[3] | --[3] | <0,1[6] | <0,1[6] |
| S | 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)*) | µg/kg Ds | --[3] | --[3] | --[3] | <0,1[6] | <0,1[6] |
| S | PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)*) | µg/kg Ds | --[3] | --[3] | --[3] | <0,1[6] | <0,1[6] |
| S | MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide)*) | µg/kg Ds | --[3] | --[3] | --[3] | <0,1[6] | <0,1[6] |

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



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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


AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

## Analyserapport 1588403 P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0020-62

**Datum: 06.08.2025**

**Monster informatie**

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---|---|---|
| 248724 | 29.07.2025 00:00 | 81-1 81 (7-20) |
| 248725 | 29.07.2025 00:00 | 82-1 82 (16-50) |
| 248726 | 29.07.2025 00:00 | 84-1 84 (15-50) |
| 248727 | 29.07.2025 00:00 | MMPF01 70 (30-60) 74 (30-60) 75 (15-50) 76 (7-55) 77 (0-50) |
| 248728 | 29.07.2025 00:00 | MMPF02 80 (15-30) 84 (15-50) 85 (15-55) |

| | Parameter | Eenheid | 248724<br>81-1 81 (7-20) | 248725<br>82-1 82 (16-50) | 248726<br>84-1 84 (15-50) | 248727<br>MMPF01 70 (30-60) 74 (30-60) 75 (15-50) 76 (7-55) 77 (0-50) | 248728<br>MMPF02 80 (15-30) 84 (15-50) 85 (15-55) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)*) | µg/kg Ds | --[3] | --[3] | --[3] | <0,1[6] | <0,1[6] |
| S | N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)*) | µg/kg Ds | --[3] | --[3] | --[3] | <0,1[6] | <0,1[6] |
| S | 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)*) | µg/kg Ds | --[3] | --[3] | --[3] | <0,1[6] | <0,1[6] |

[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] De meetonzekerheid van deze parameter is als gevolg interferentie(s) verhoogd.
[8] De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.
[9] De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.
[10] Alle resultaten zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [10] die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).
[11] 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.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 30.07.2025
Einde van de test: 05.08.2025

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.

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121**

**Lijst van methoden**

| | |
|---|---|
| **conform Protocollen AS 3000** | Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof[11] |

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




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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer


kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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


AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

## Analyserapport 1588403 P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0020-62

**Datum: 06.08.2025**

### Lijst van methoden

| | |
|---|---|
| **conform Protocollen AS 3000*)** | PFBA (perfluorbutaanzuur)*) • PFPeA (perfluorpentaanzuur)*) • PFHxA (perfluorhexaanzuur)*) • PFHpA (perfluorheptaanzuur)*) • PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)*) • PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)*) • PFOA som (perfluoroctaanzuur) (factor 0,7)*) • PFNA (perfluornonaanzuur)*) • PFDA (perfluordecaanzuur)*) • PFUnDA (perfluorundecaanzuur)*) • PFDoDA (perfluordodecaanzuur)*) • PFTrDA (perfluortridecaanzuur)*) • PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)*) • PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)*) • PFODA (perfluoroctadecaanzuur)*) • PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)*) • PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)*) • PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)*) • PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)*) • PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)*) • PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)*) • PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur) (factor 0,7)*) • PFDS (perfluordecaansulfonzuur)*) • 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)*) • 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)*) • 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)*) • 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)*) • PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)*) • MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide)*) • MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)*) • N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)*) • 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)*) |
| **conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934** | Droge stof |
| **eigen methode** | 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) |
| **Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200** | Voorbehandeling dmv breken (AS3000) |

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




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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer


kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

**AL-West B.V.**
**Dortmundstr.16B, 7418 BH Deventer, NL**
**+31 570 788110**
**info@al-west.nl, www.al-west.nl**

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

**Opdracht**

| | |
|---|---|
| Opdrachtnummer | 1588403 |
| Project | P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0020-62 |

**Monster**

| | |
|---|---|
| Analysenummer | 248727 |
| Monsteromschrijving | MMPF01 70 (30-60) 74 (30-60) 75 (15-50) 7 |
| Monstersoort | Bodem / Eluaat |
| Versie | 1 |

**Gehanteerde waarden voor dit monster**

| | | |
|---|---|---|
| Organische stof (%) | 2,322 | Gemeten waarde |
| Droge stof (%) | 95 | Gemeten waarde |
| Lutum (%) | 25 | Aangenomen waarde |

| Parameter | Eenheid | Resultaat 248727 | Resultaat (G_standaard) | Oordeel | RG (Eis) | Oppervlaktewater (OW) | Oppervlaktewater rijkswaterstaat (OWRW) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PFBA (perfluorbutaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | µg/kg DS | <0,2 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| PFNA (perfluornonaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| PFTrDA (perfluortridecaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur) | µg/kg DS | 0,3 | 0,3 | =< OW | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| PFOA som (perfluoroctaanzuur) (factor 0,7) | µg/kg DS | 0,37 | 0,37 | =< OW | | 0,8 | 0,8 |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur) | µg/kg DS | 0,2 | 0,2 | =< OW | 0,1 | 1,1 | 3,7 |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | µg/kg DS | 0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,1 | 3,7 |
| PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur) (factor 0,7) | µg/kg DS | 0,3 | 0,30 | =< OW | | 1,1 | 3,7 |

**Tabelinformatie**

| Oordeel | Omschrijving |
|---|---|
| -- | Kleiner dan of gelijk aan (onverhoogde) rapportage grens (RG (Eis)) |
| =< OW | Kleiner dan of gelijk aan Oppervlaktewater |
| > OW | Groter dan Oppervlaktewater en kleiner dan of gelijk aan Oppervlaktewater rijkswaterstaat |
| > OWRW | Groter dan Oppervlaktewater rijkswaterstaat |

**DISCLAIMER**

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, AL-West BV is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

**AL-West B.V.**
**Dortmundstr.16B, 7418 BH Deventer, NL**
**+31 570 788110**
**info@al-west.nl, www.al-west.nl**

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

**Opdracht**

| | |
|---|---|
| Opdrachtnummer | 1588403 |
| Project | P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0020-62 |

**Monster**

| | |
|---|---|
| Analysenummer | 248728 |
| Monsteromschrijving | MMPF02 80 (15-30) 84 (15-50) 85 (15-55) |
| Monstersoort | Bodem / Eluaat |
| Versie | 1 |

**Gehanteerde waarden voor dit monster**

| | | |
|---|---|---|
| Organische stof (%) | 3,222 | Gemeten waarde |
| Droge stof (%) | 84,2 | Gemeten waarde |
| Lutum (%) | 25 | Aangenomen waarde |

| Parameter | Eenheid | Resultaat 248728 | Resultaat (G_standaard) | Oordeel | RG (Eis) | Oppervlaktewater (OW) | Oppervlaktewater rijkswaterstaat (OWRW) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PFBA (perfluorbutaanzuur) | µg/kg DS | 0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| PFNA (perfluornonaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| PFTrDA (perfluortridecaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 0,8 | 0,8 |
| PFOA som (perfluoroctaanzuur) (factor 0,7) | µg/kg DS | 0,14 | 0,14 | =< OW | | 0,8 | 0,8 |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur) | µg/kg DS | 0,3 | 0,3 | =< OW | 0,1 | 1,1 | 3,7 |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,1 | 3,7 |
| PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur) (factor 0,7) | µg/kg DS | 0,37 | 0,37 | =< OW | | 1,1 | 3,7 |

**Tabelinformatie**

| Oordeel | Omschrijving |
|---|---|
| -- | Kleiner dan of gelijk aan (onverhoogde) rapportage grens (RG (Eis)) |
| =< OW | Kleiner dan of gelijk aan Oppervlaktewater |
| > OW | Groter dan Oppervlaktewater en kleiner dan of gelijk aan Oppervlaktewater rijkswaterstaat |
| > OWRW | Groter dan Oppervlaktewater rijkswaterstaat |

**DISCLAIMER**

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, AL-West BV is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

**AL-West B.V.**
**Dortmundstr.16B, 7418 BH Deventer, NL**
**+31 570 788110**
**info@al-west.nl, www.al-west.nl**

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

**Opdracht**

| | |
|---|---|
| Opdrachtnummer | 1588403 |
| Project | P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0020-62 |

**Monster**

| | |
|---|---|
| Analysenummer | 248727 |
| Monsteromschrijving | MMPF01 70 (30-60) 74 (30-60) 75 (15-50) 7 |
| Monstersoort | Bodem / Eluaat |
| Versie | 1 |

**Gehanteerde waarden voor dit monster**

| | | |
|---|---|---|
| Organische stof (%) | 2,322 | Gemeten waarde |
| Droge stof (%) | 95 | Gemeten waarde |
| Lutum (%) | 25 | Aangenomen waarde |

| Parameter | Eenheid | Resultaat 248727 | Resultaat (G_standaard) | Oordeel | RG (Eis) | Achtergrond waarde | Toepassings waarde |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PFBA (perfluorbutaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | µg/kg DS | <0,2 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| PFNA (perfluornonaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| PFTrDA (perfluortridecaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur) | µg/kg DS | 0,2 | 0,2 | =< AW | 0,1 | 1,4 | 3 |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | µg/kg DS | 0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur) (factor 0,7) | µg/kg DS | 0,3 | 0,30 | =< AW | | 1,4 | 3 |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur) | µg/kg DS | 0,3 | 0,3 | =< AW | 0,1 | 1,9 | 7 |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,9 | 7 |
| PFOA som (perfluoroctaanzuur) (factor 0,7) | µg/kg DS | 0,37 | 0,37 | =< AW | | 1,9 | 7 |

**Tabelinformatie**

| Oordeel | Omschrijving |
|---|---|
| -- | Kleiner dan of gelijk aan (onverhoogde) rapportage grens (RG (Eis)) |
| =< AW | Kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde |
| > AW | Groter dan achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan toepassingswaarde |
| > TW | Groter dan toepassingswaarde |

**DISCLAIMER**

Lokale achtergrondwaarden en/of regels van bevoegd gezag in kader gebiedsspecifiek beleid, zijn buiten beschouwing gelaten.
Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, AL-West BV is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

**AL-West B.V.**
**Dortmundstr.16B, 7418 BH Deventer, NL**
**+31 570 788110**
**info@al-west.nl, www.al-west.nl**

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

**Opdracht**

| | |
|---|---|
| Opdrachtnummer | 1588403 |
| Project | P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0020-62 |

**Monster**

| | |
|---|---|
| Analysenummer | 248728 |
| Monsteromschrijving | MMPF02 80 (15-30) 84 (15-50) 85 (15-55) |
| Monstersoort | Bodem / Eluaat |
| Versie | 1 |

**Gehanteerde waarden voor dit monster**

| | | |
|---|---|---|
| Organische stof (%) | 3,222 | Gemeten waarde |
| Droge stof (%) | 84,2 | Gemeten waarde |
| Lutum (%) | 25 | Aangenomen waarde |

| Parameter | Eenheid | Resultaat 248728 | Resultaat (G_standaard) | Oordeel | RG (Eis) | Achtergrond waarde | Toepassings waarde |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PFBA (perfluorbutaanzuur) | µg/kg DS | 0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| PFNA (perfluornonaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| PFTrDA (perfluortridecaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur) | µg/kg DS | 0,3 | 0,3 | =< AW | 0,1 | 1,4 | 3 |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,4 | 3 |
| PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur) (factor 0,7) | µg/kg DS | 0,37 | 0,37 | =< AW | | 1,4 | 3 |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,9 | 7 |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | µg/kg DS | <0,1 | 0,1 | -- | 0,1 | 1,9 | 7 |
| PFOA som (perfluoroctaanzuur) (factor 0,7) | µg/kg DS | 0,14 | 0,14 | =< AW | | 1,9 | 7 |

**Tabelinformatie**

| Oordeel | Omschrijving |
|---|---|
| -- | Kleiner dan of gelijk aan (onverhoogde) rapportage grens (RG (Eis)) |
| =< AW | Kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde |
| > AW | Groter dan achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan toepassingswaarde |
| > TW | Groter dan toepassingswaarde |

**DISCLAIMER**

Lokale achtergrondwaarden en/of regels van bevoegd gezag in kader gebiedsspecifiek beleid, zijn buiten beschouwing gelaten.
Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, AL-West BV is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BOOT Organiserend Ingenieursburo B.V.
Mevrouw Nikki Valstar
Plesmanstraat 5
3905 KZ Veenendaal

Klantnr: 35010483

**Analyserapport 1591285 P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0020-62**

**Datum: 13.08.2025**

| | |
|---|---|
| **Opdracht** | 1591285 Bodem / Eluaat |
| **Opdrachtgever** | 35010483 BOOT Organiserend Ingenieursburo B.V. |
| **Opdrachtacceptatie** | 07.08.2025 |
| **Project** | 148371 Puiflijk, Houtsestraat 14, P24-0814-0020-62 |

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1591285 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 265535-265539.

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121**

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



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-26286883-NL-P1

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


AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

## Analyserapport 1591285 P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0020-62

**Datum: 13.08.2025**

### Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---|---|---|
| 265535 | 29.07.2025 00:00 | 71-1 71 (0-50) |
| 265536 | 29.07.2025 00:00 | 72-1 72 (0-50) |
| 265537 | 29.07.2025 00:00 | 73-1 73 (0-35) |
| 265538 | 29.07.2025 00:00 | 74-1 74 (0-30) |
| 265539 | 29.07.2025 00:00 | 79-2 79 (25-50) |

### Algemene monstervoorbehandeling

| | Parameter | Eenheid | 265535<br>71-1 71 (0-50) | 265536<br>72-1 72 (0-50) | 265537<br>73-1 73 (0-35) | 265538<br>74-1 74 (0-30) | 265539<br>79-2 79 (25-50) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Voorbehandeling dmv breken (AS3000) | | ++[2)] | ++[2)] | --[3)] | --[3)] | ++[2)] |
| S | Voorbehandeling conform AS3000 | | ++[1),2)] | ++[1),2)] | ++[1),2)] | ++[1),2)] | ++[1),2)] |
| S | Droge stof | % | 95,9[1)] | 94,5[1)] | 93,7[1)] | 95,1[1)] | 91,2[1)] |

### Klassiek Chemische Analyses

| | Parameter | Eenheid | 265535<br>71-1 71 (0-50) | 265536<br>72-1 72 (0-50) | 265537<br>73-1 73 (0-35) | 265538<br>74-1 74 (0-30) | 265539<br>79-2 79 (25-50) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Organische stof[7)] | % Ds | 1,6 | 3,2 | 3,5 | 2,9 | 1,8 |

### PAK

| | Parameter | Eenheid | 265535<br>71-1 71 (0-50) | 265536<br>72-1 72 (0-50) | 265537<br>73-1 73 (0-35) | 265538<br>74-1 74 (0-30) | 265539<br>79-2 79 (25-50) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Anthraceen | mg/kg Ds | 0,31 | <0,20[5),6)] | <0,050[5)] | 0,23 | <0,050[5)] |
| | Benzo(a)anthraceen | mg/kg Ds | 2,1 | 1,5 | 0,075 | 1,3 | 0,15 |
| | Benzo(a)pyreen | mg/kg Ds | 2,9 | 1,7 | 0,11 | 1,8 | 0,21 |
| | Benzo(ghi)peryleen | mg/kg Ds | 1,5 | 0,86 | 0,066 | 1,0 | 0,14 |
| | Benzo(k)fluorantheen | mg/kg Ds | 1,0 | 0,65 | <0,050[5)] | 0,63 | 0,083 |
| | Chryseen | mg/kg Ds | 2,4 | 1,6 | 0,080 | 1,5 | 0,18 |
| | Fenanthreen | mg/kg Ds | 0,60 | 0,75 | <0,050[5)] | 0,64 | 0,067 |
| | Fluorantheen | mg/kg Ds | 3,1 | 2,5 | 0,14 | 2,2 | 0,27 |
| | Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg Ds | 1,9 | 0,79 | 0,074 | 1,3 | 0,15 |
| | Naftaleen | mg/kg Ds | 0,074 | <0,20[5),6)] | <0,050[5)] | <0,050[5)] | <0,050[5)] |
| | **Som PAK (VROM)** | **mg/kg Ds** | **16** | **10[4)]** | **0,55[4)]** | **11[4)]** | **1,3[4)]** |

[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).
[2)] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
[3)] "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.
[4)] Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
[5)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
[6)] De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.
[7)] 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.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 07.08.2025
Einde van de test: 13.08.2025

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

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




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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-26286883-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

## Analyserapport 1591285 P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0020-62

**Datum: 13.08.2025**

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.

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121**

### Lijst van methoden

| | |
|---|---|
| **conform Protocollen AS 3000** | Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof[7)] |
| **conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934** | Droge stof |
| **eigen methode** | 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) |
| **Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200** | Voorbehandeling dmv breken (AS3000) |

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



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-26286883-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

## Analyserapport 1591285 P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0020-62

**Datum: 13.08.2025**

## Bijlage bij Opdrachtnr. 1591285

**Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking**

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

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

| | |
|---|---|
| Naftaleen | 265535, 265536, 265537, 265538, 265539 |

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



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-2626883-NL-P4

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BOOT Organiserend Ingenieursburo B.V.
Mevrouw Nikki Valstar
Plesmanstraat 5
3905 KZ Veenendaal

Klantnr: 35010483

**Analyserapport 1593900 P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0024-82**

**Datum: 21.08.2025**

| | |
|---|---|
| **Opdracht** | 1593900 Bodem / Eluaat |
| **Opdrachtgever** | 35010483 BOOT Organiserend Ingenieursburo B.V. |
| **Opdrachtacceptatie** | 18.08.2025 |
| **Project** | 148668 Puiflijk, Houtsestraat 14 |

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1593900 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 279942-279943.

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121**
**Klantenservice**

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



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-26321869-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

# Analyserapport 1593900 P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0024-82

**Datum: 21.08.2025**

## Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---|---|---|
| 279942 | 29.07.2025 00:00 | 71-2 (50-65) |
| 279943 | 29.07.2025 00:00 | 73-3 (75-100) |

## Algemene monstervoorbehandeling

| | Parameter | Eenheid | 279942<br>71-2 (50-65) | 279943<br>73-3 (75-100) |
|---|---|---|---|---|
| S | Voorbehandeling dmv breken (AS3000) | | --[3)] | ++[2)] |
| S | Voorbehandeling conform AS3000 | | ++[1),2)] | ++[1),2)] |
| S | Droge stof | % | 93,6[1)] | 92,3[1)] |

## Klassiek Chemische Analyses

| | Parameter | Eenheid | 279942<br>71-2 (50-65) | 279943<br>73-3 (75-100) |
|---|---|---|---|---|
| S | Organische stof[6)] | % Ds | 1,7 | 2,6 |

## PAK

| | Parameter | Eenheid | 279942<br>71-2 (50-65) | 279943<br>73-3 (75-100) |
|---|---|---|---|---|
| | Anthraceen | mg/kg Ds | 0,074 | <0,050[5)] |
| | Benzo(a)anthraceen | mg/kg Ds | 0,48 | 0,075 |
| | Benzo(a)pyreen | mg/kg Ds | 0,45 | 0,070 |
| | Benzo(ghi)peryleen | mg/kg Ds | 0,30 | <0,050[5)] |
| | Benzo(k)fluorantheen | mg/kg Ds | 0,19 | <0,050[5)] |
| | Chryseen | mg/kg Ds | 0,43 | 0,082 |
| | Fenanthreen | mg/kg Ds | 0,25 | <0,050[5)] |
| | Fluorantheen | mg/kg Ds | 0,87 | 0,14 |
| | Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg Ds | 0,41 | 0,078 |
| | Naftaleen | mg/kg Ds | <0,050[5)] | <0,050[5)] |
| | **Som PAK (VROM)** | **mg/kg Ds** | **3,5[4)]** | **0,45[4)]** |

[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).
[2)] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
[3)] "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.
[4)] Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
[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 een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 18.08.2025
Einde van de test: 21.08.2025

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.

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



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

## Analyserapport 1593900 P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0024-82

**Datum: 21.08.2025**

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121**
**Klantenservice**

### Lijst van methoden

| | |
|---|---|
| **conform Protocollen AS 3000** | Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof[6)] |
| **conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934** | Droge stof |
| **eigen methode** | 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) |
| **Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200** | Voorbehandeling dmv breken (AS3000) |

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



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-26321869-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

## Analyserapport 1593900 P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0024-82

**Datum: 21.08.2025**

## Bijlage bij Opdrachtnr. 1593900

**Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking**

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

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

| | |
|---|---|
| Anthraceen | 279942, 279943 |
| Benzo(a)anthraceen | 279942, 279943 |
| Benzo(a)pyreen | 279942, 279943 |
| Benzo(ghi)peryleen | 279942, 279943 |
| Benzo(k)fluorantheen | 279942, 279943 |
| Chryseen | 279942, 279943 |
| Fenanthreen | 279942, 279943 |
| Fluorantheen | 279942, 279943 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 279942, 279943 |
| Naftaleen | 279942, 279943 |
| Som PAK (VROM) | 279942, 279943 |

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



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BOOT Organiserend Ingenieursburo B.V.
Nikki Valstar
Plesmanstraat 5
3905 KZ Veenendaal

Klantnr: 35010483

**Analyserapport 1565432 P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0010-29**

**Datum: 10.06.2025**

| | |
|---|---|
| **Opdracht** | 1565432 Water |
| **Opdrachtgever** | 35010483 BOOT Organiserend Ingenieursburo B.V. |
| **Opdrachtacceptatie** | 03.06.2025 |
| **Project** | 145259 Puiflijk, Houtsestraat 14, P24-0814-0010-29 |

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1565432 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 119221-119223.

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. 31570788121**

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



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-25934003-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

# Analyserapport 1565432 P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0010-29

**Datum: 10.06.2025**

## Monster informatie

| Monsternummer | Monster beschrijving | Datum monstername |
|---|---|---|
| 119221 | 02-1-1 | 03.06.2025 00:00 |
| 119222 | 50-1-1 | 03.06.2025 00:00 |
| 119223 | 60-1-1 | 03.06.2025 00:00 |

## Metalen (AS3000)

| | Parameter | Eenheid | 119221<br>02-1-1 | 119222<br>50-1-1 | 119223<br>60-1-1 |
|---|---|---|---|---|---|
| S | Barium (Ba) | µg/l | <20[3)] | --[1)] | <20[3)] |
| S | Cadmium (Cd) | µg/l | <0,20[3)] | --[1)] | <0,20[3)] |
| S | Kobalt (Co) | µg/l | <2,0[3)] | --[1)] | <2,0[3)] |
| S | Koper (Cu) | µg/l | 12 | --[1)] | 3,1 |
| 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 | 6,9 | --[1)] | <3,0[3)] |
| S | Zink (Zn) | µg/l | 14 | --[1)] | <10[3)] |

## Aromaten (AS3000)

| | Parameter | Eenheid | 119221<br>02-1-1 | 119222<br>50-1-1 | 119223<br>60-1-1 |
|---|---|---|---|---|---|
| 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** | **0,21[2)]** | **0,21[2)]** | **0,21[2)]** |
| 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 | 119221<br>02-1-1 | 119222<br>50-1-1 | 119223<br>60-1-1 |
|---|---|---|---|---|---|
| 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** | **0,14[2)]** | **--[1)]** | **0,14[2)]** |
| **S** | **Som Dichlooretheen (Factor 0,7)** | **µg/l** | **0,21[2)]** | **--[1)]** | **0,21[2)]** |

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



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-25934003-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

# Analyserapport 1565432 P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0010-29

**Datum: 10.06.2025**

## Monster informatie

| Monsternummer | Monster beschrijving | Datum monstername |
|---|---|---|
| 119221 | 02-1-1 | 03.06.2025 00:00 |
| 119222 | 50-1-1 | 03.06.2025 00:00 |
| 119223 | 60-1-1 | 03.06.2025 00:00 |

| | Parameter | Eenheid | 119221<br>02-1-1 | 119222<br>50-1-1 | 119223<br>60-1-1 |
|---|---|---|---|---|---|
| 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-Dichloorpropaan | µg/l | <0,20[3)] | --[1)] | <0,20[3)] |
| S | 1,2-Dichloorpropaan | µg/l | <0,20[3)] | --[1)] | <0,20[3)] |
| S | 1,3-Dichloorpropaan | 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 | 119221<br>02-1-1 | 119222<br>50-1-1 | 119223<br>60-1-1 |
|---|---|---|---|---|---|
| S | Tribroommethaan (bromoform) | µg/l | <0,20[3)] | --[1)] | <0,20[3)] |

## Minerale olie (AS3000)

| | Parameter | Eenheid | 119221<br>02-1-1 | 119222<br>50-1-1 | 119223<br>60-1-1 |
|---|---|---|---|---|---|
| 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)] | <5,0[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)] |

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

[1)] "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

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

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

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 03.06.2025
Einde van de test: 06.06.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de

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



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

## Analyserapport 1565432 P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0010-29

**Datum: 10.06.2025**

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

### AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. 31570788121

#### Lijst van methoden

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

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



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

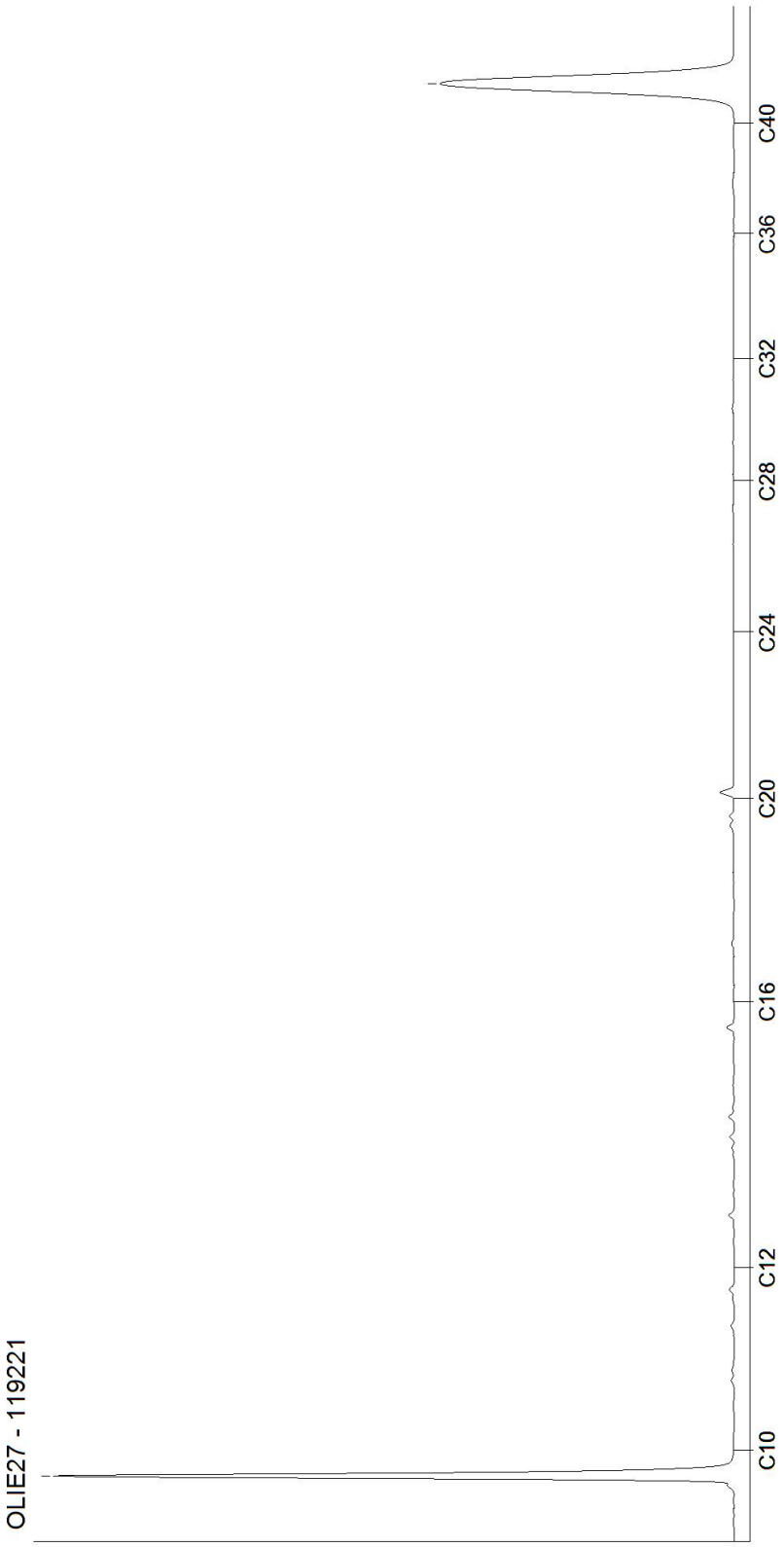
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

RvA TESTING L 005

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1565432, Analysis No. 119221, created at 10.06.2025 12:34:37

***Monster beschrijving: 02-1-1***





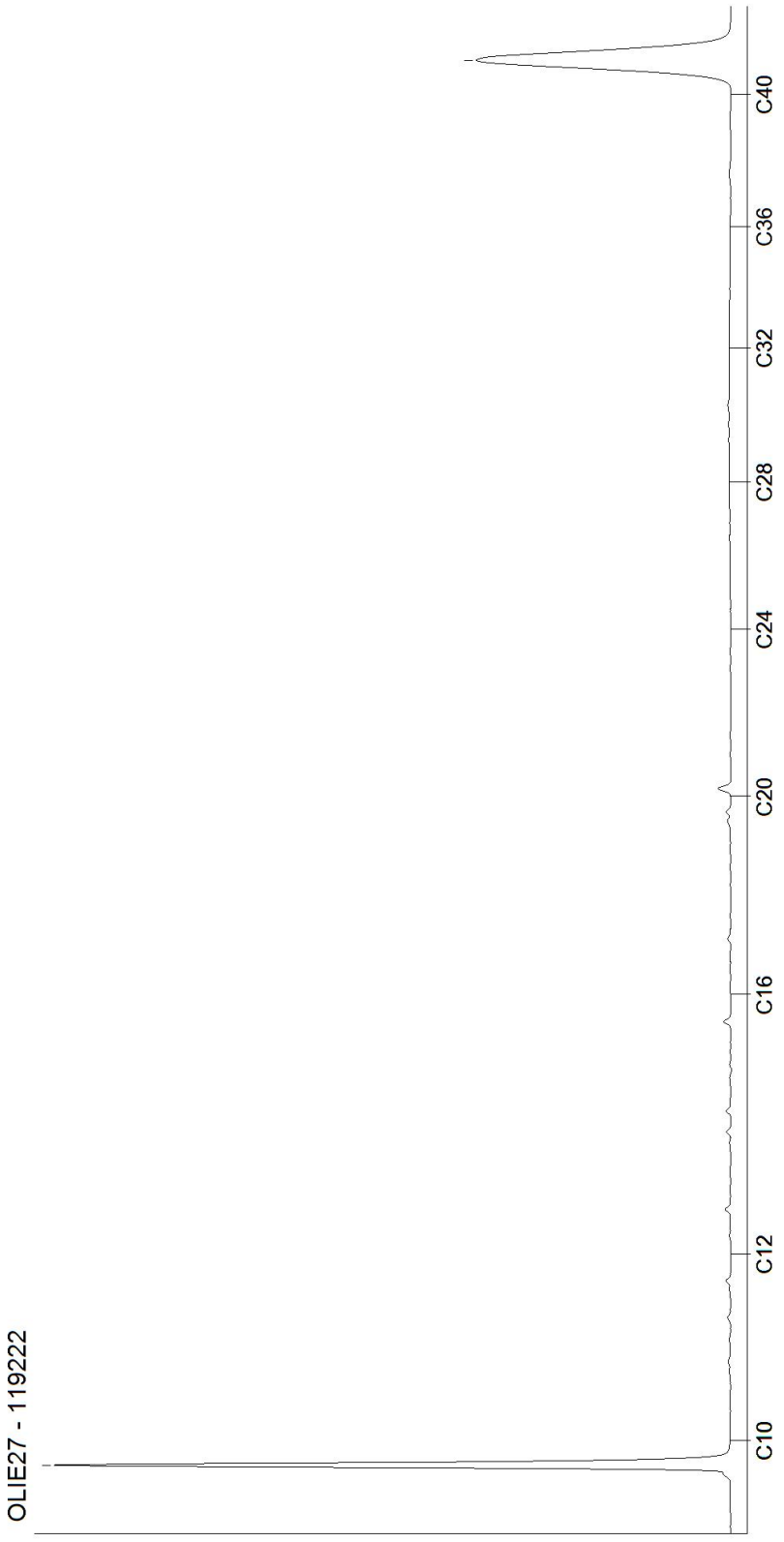

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1565432, Analysis No. 119222, created at 06.06.2025 09:28:38

***Monster beschrijving: 50-1-1***





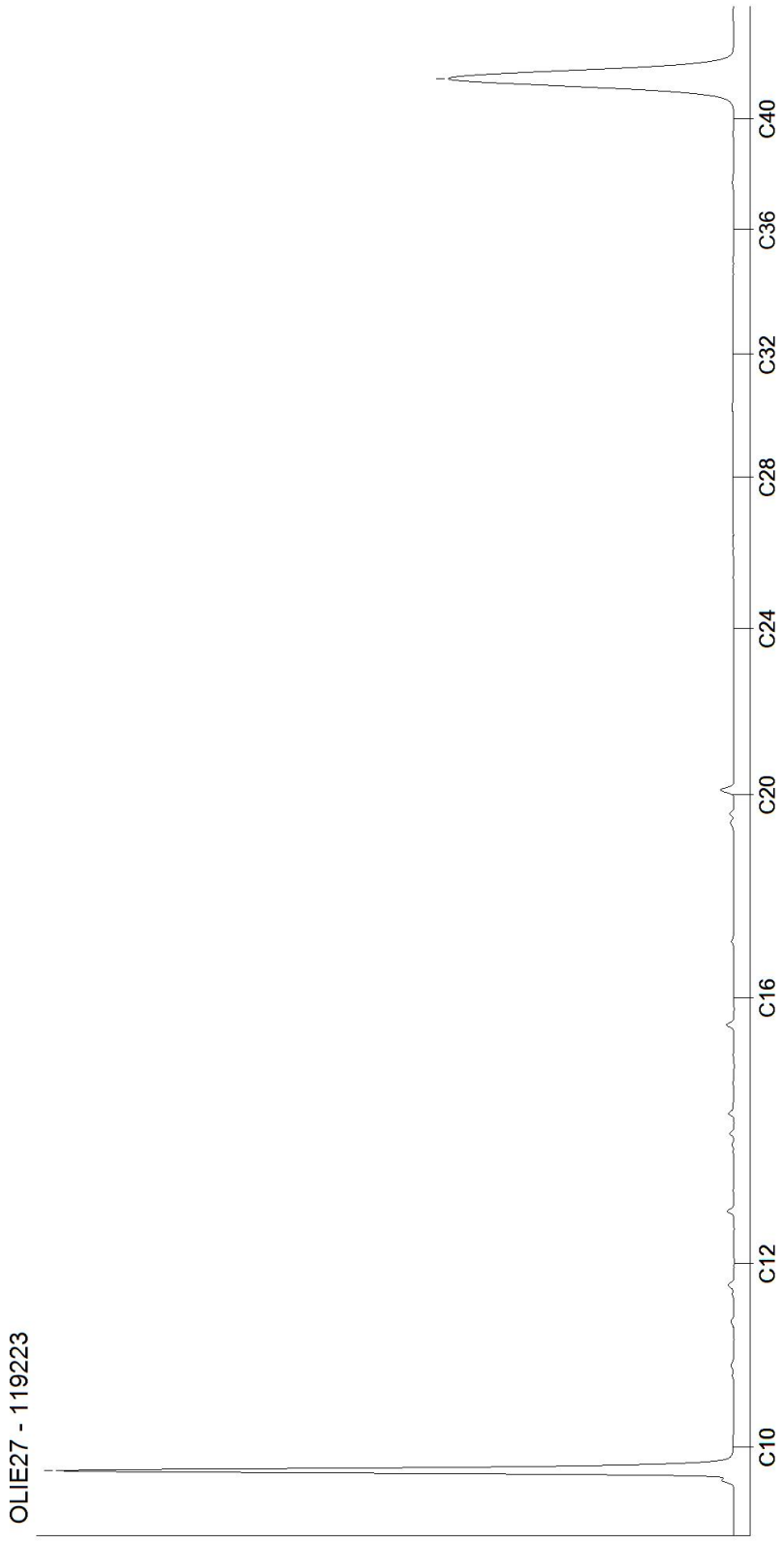

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1565432, Analysis No. 119223, created at 10.06.2025 12:34:37

***Monster beschrijving: 60-1-1***






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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BOOT Organiserend Ingenieursburo B.V.
Mevrouw Nikki Valstar
Plesmanstraat 5
3905 KZ Veenendaal

Klantnr: 35010483

**Analyserapport 1589348 P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0021-67**

**Datum: 05.08.2025**

| | |
|---|---|
| **Opdracht** | 1589348 Bodem / Eluaat |
| **Opdrachtgever** | 35010483 BOOT Organiserend Ingenieursburo B.V. |
| **Opdrachtacceptatie** | 31.07.2025 |
| **Project** | 148161 Puiflijk, Houtsestraat 14, P24-0814-0021-67 |

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1589348 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 253845-253849.

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121**

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



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-26250382-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

# Analyserapport 1589348 P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0021-67

**Datum: 05.08.2025**

## Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---|---|---|
| 253845 | 31.07.2025 00:00 | VE01 |
| 253846 | 31.07.2025 00:00 | VE02 |
| 253847 | 31.07.2025 00:00 | VE03 |
| 253848 | 31.07.2025 00:00 | VE04 |
| 253849 | 31.07.2025 00:00 | VE05 |

## Asbestbepaling in grond/puin

| | Parameter | Eenheid | 253845 VE01 | 253846 VE02 | 253847 VE03 | 253848 VE04 | 253849 VE05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Som gewogen asbest | mg/kg Ds | <2[1),3)] | <2[1),3)] | <2[1),3)] | <2[1),3)] | <2[1),3)] |
| | Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse | | ++[2)] | ++[2)] | ++[2)] | ++[2)] | ++[2)] |

## Aanvullende asbestgegevens

| | Parameter | Eenheid | 253845 VE01 | 253846 VE02 | 253847 VE03 | 253848 VE04 | 253849 VE05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Monstermassa droog | g | 16676 | 13339 | 14422 | 15144 | 13549 |
| | Droge stof | % | 89,7 | 89,9 | 95,6 | 94,9 | 94,0 |
| | Gemeten Serpentijn asbest | mg/kg | <0,2[3)] | <0,2[3)] | 0,3 | <0,2[3)] | 0,2 |
| | Gemeten Serpentijn asbest ondergrens | mg/kg | <0,20[3)] | <0,20[3)] | <0,20[3)] | <0,20[3)] | <0,20[3)] |
| | Gemeten Serpentijn asbest bovengrens | mg/kg | <0,20[3)] | <0,20[3)] | 1,6 | <0,20[3)] | 0,70 |
| | Gemeten Amfibool asbest | mg/kg | <0,20[3)] | <0,20[3)] | <0,20[3)] | <0,20[3)] | <0,20[3)] |
| | Gemeten Amfibool asbest ondergrens | mg/kg | <0,20[3)] | <0,20[3)] | <0,20[3)] | <0,20[3)] | <0,20[3)] |
| | Gemeten Amfibool asbest bovengrens | mg/kg | <0,20[3)] | <0,20[3)] | <0,20[3)] | <0,20[3)] | <0,20[3)] |
| | Totaal asbest hechtgebonden | mg/kg | <2,0[3)] | <2,0[3)] | <2,0[3)] | <2,0[3)] | <2,0[3)] |
| | Totaal asbest niet hechtgebonden | mg/kg | <2,0[3)] | <2,0[3)] | <2,0[3)] | <2,0[3)] | <2,0[3)] |

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.
[1)] 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: 01.08.2025
Einde van de test: 05.08.2025

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.

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121**

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



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

# AL-West B.V.

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


AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

## Analyserapport 1589348 P24-0814 Puiflijk, Houtsestraat 14 P24-0814-0021-67

**Datum: 05.08.2025**

### Lijst van methoden

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

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




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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer


kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005


DOC-13-26250382-NL-P3

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


**Bijlage analyseresultaten asbest**

| Analist: | hmc |
|---|---|

| Monster Nr. | Monster omschrijving | Drogestof gehalte (%) | Nat gewicht (g) | Droog gewicht (g) |
|---|---|---|---|---|
| 253845 | VE01 | 89,7 | 18591 | 16676 |

| Zeeffractie | Zeeffractie (m/m%) | Massa fractie (g) | Onderzoc ht (%) | chrysotiel (mg/kg ds tot.) | amosiet (mg/kg ds tot.) | crocidoliet (mg/kg ds tot.) | Aantal hecht geb. | Aantal niet hechtgeb. | Asbest (mg/kg ds tot.) | 95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | ondergrens | bovengrens |
| >20 mm | 0 | 0 | 100 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 0 | 0 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| 8 - 20 mm | 2,1 | 347,4 | 100 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 0 | 0 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| 4 - 8 mm | 3,1 | 522,3 | 100 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 0 | 0 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| 2 - 4 mm | 2,5 | 413,2 | 100 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 0 | 0 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| 1 - 2 mm | 2,5 | 416,5 | 21 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 0 | 0 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| 0.5 mm - 1 mm | 6,2 | 1041 | 5 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 0 | 0 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| < 0.5 mm | 83 | 13816,29 | 0,1 | | | | nvt | nvt | | nvt | nvt |
| Totalen | 99 | 16556,69 | | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 0 | 0 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| | | | | | | Na afronding volgens norm (mg/kg) : | | | <2 | <2 | <2 |

| Asbesthoudende materialen | Hechtgebonden |
|---|---|
| nvt | nvt |
| nvt | nvt |
| nvt | nvt |

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

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

De fractie <500µm is niet onderzocht




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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer


DOC-13-26250405-NL-P1

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


**Bijlage analyseresultaten asbest**

| Analist: | jgr |
|---|---|

| Monster Nr. | Monster omschrijving | Drogestof gehalte (%) | Nat gewicht (g) | Droog gewicht (g) |
|---|---|---|---|---|
| 253846 | VE02 | 89,9 | 14841 | 13339 |

| Zeeffractie | Zeeffractie (m/m%) | Massa fractie (g) | Onderzoc ht (%) | chrysotiel (mg/kg ds tot.) | amosiet (mg/kg ds tot.) | crocidoliet (mg/kg ds tot.) | Aantal hecht geb. | Aantal niet hechtgeb. | Asbest (mg/kg ds tot.) | 95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | ondergrens | bovengrens |
| >20 mm | 0 | 0 | 100 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 0 | 0 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| 8 - 20 mm | 1,6 | 207,5 | 100 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 0 | 0 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| 4 - 8 mm | 2,6 | 352,5 | 100 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 0 | 0 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| 2 - 4 mm | 2,7 | 358,4 | 100 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 0 | 0 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| 1 - 2 mm | 3,4 | 453,3 | 21 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 0 | 0 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| 0.5 mm - 1 mm | 12 | 1578,7 | 5 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 0 | 0 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| < 0.5 mm | 77 | 10266,49 | 0,1 | | | | nvt | nvt | | nvt | nvt |
| Totalen | 99 | 13216,89 | | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 0 | 0 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| | | | | | | Na afronding volgens norm (mg/kg) : | | | <2 | <2 | <2 |

| Asbesthoudende materialen | Hechtgebonden |
|---|---|
| nvt | nvt |
| nvt | nvt |
| nvt | nvt |

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

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

De fractie <500µm is niet onderzocht




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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer


DOC-13-26250397-NL-P1

# AL-West B.V.

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


**Bijlage analyseresultaten asbest**

| Analist: | hmc |
|---|---|

| Monster Nr. | Monster omschrijving | Drogestof gehalte (%) | Nat gewicht (g) | Droog gewicht (g) |
|---|---|---|---|---|
| 253847 | VE03 | 95,6 | 15088 | 14422 |

| Zeeffractie | Zeeffractie (m/m%) | Massa fractie (g) | Onderzoc ht (%) | chrysotiel (mg/kg ds tot.) | amosiet (mg/kg ds tot.) | crocidoliet (mg/kg ds tot.) | Aantal hecht geb. | Aantal niet hechtgeb. | Asbest (mg/kg ds tot.) | 95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | ondergrens | bovengrens |
| >20 mm | 0 | 0 | 100 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 0 | 0 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| 8 - 20 mm | 0,59 | 84,7 | 100 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 0 | 0 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| 4 - 8 mm | 0,63 | 90,6 | 100 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 0 | 0 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| 2 - 4 mm | 0,46 | 66,7 | 100 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 0 | 0 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| 1 - 2 mm | 1,4 | 198 | 21 | 0,3 | <0,2 | <0,2 | 0 | 1 | 0,3 | <0,2 | 1,6 |
| 0.5 mm - 1 mm | 13 | 1817,6 | 5 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 0 | 0 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| < 0.5 mm | 83 | 12036,6 | 0,1 | | | | nvt | nvt | | nvt | nvt |
| Totalen | 99 | 14294,2 | | 0,3 | <0,2 | <0,2 | 0 | 1 | 0,3 | <0,2 | 1,6 |
| | | | | | | Na afronding volgens norm (mg/kg) : | | | <2 | <2 | <2 |

| Asbesthoudende materialen | Hechtgebonden |
|---|---|
| board | nee |
| nvt | nvt |
| nvt | nvt |

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

| | Gemeten Gehalte (mg/kg ds) | 95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) | |
|---|---|---|---|
| | | ondergrens | bovengrens |
| De bepalingsgrens is | - | - | 1 |
| Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal | <2 | <2 | <2 |
| Hoeveelheid niet-hechtgebonden asbesthoudend materiaal | 0,3 | <0,2 | 1,6 |
| Serpentijn asbest | 0,3 | <0,2 | 1,6 |
| Amfibool asbest | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| Totaal asbest | <2 | <2 | <2 |
| **Gewogen totaal asbest** (serpentijn + 10 x amfibool) | **<2** | **<2** | **<2** |

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




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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer


DOC-13-26250401-NL-P1

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

**Bijlage analyseresultaten asbest**

| Analist: | hyo | | | |
|---|---|---|---|---|
| Monster Nr. | Monster omschrijving | Drogestof gehalte (%) | Nat gewicht (g) | Droog gewicht |
| 253848 | VE04 | 94,9 | 15952 | 15144 |

| Zeeffractie | Zeeffractie (m/m%) | Massa fractie (g) | Onderzoc ht (%) | chrysotiel (mg/kg ds tot.) | amosiet (mg/kg ds tot.) | crocidoliet (mg/kg ds tot.) | Aantal hecht geb. | Aantal niet hechtgeb. | Asbest (mg/kg ds tot.) | 95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens | bovengrens |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| >20 mm | 0 | 0 | 100 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 0 | 0 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| 8 - 20 mm | 2,9 | 432,8 | 100 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 0 | 0 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| 4 - 8 mm | 3 | 455,6 | 100 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 0 | 0 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| 2 - 4 mm | 2,2 | 331 | 100 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 0 | 0 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| 1 - 2 mm | 2,6 | 397,5 | 20 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 0 | 0 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| 0.5 mm - 1 mm | 6,4 | 961,7 | 5 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 0 | 0 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| < 0.5 mm | 82 | 12436,45 | 0,1 | | | | nvt | nvt | | nvt | nvt |
| Totalen | 99 | 15015,05 | | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 0 | 0 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| | | | | | | Na afronding volgens norm (mg/kg) : | | | <2 | <2 | <2 |

| Asbesthoudende materialen | Hechtgebonden |
|---|---|
| nvt | nvt |
| nvt | nvt |
| nvt | nvt |

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

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

De fractie <500µm is niet onderzocht



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

DOC-13-26250399-NL-P1

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

**Bijlage analyseresultaten asbest**

| Analist: | Ibi |
|---|---|

| Monster Nr. | Monster omschrijving | Drogestof gehalte (%) | Nat gewicht (g) | Droog gewicht |
|---|---|---|---|---|
| 253849 | VE05 | 94,0 | 14417 | 13549 |

| Zeeffractie | Zeeffractie (m/m%) | Massa fractie (g) | Onderzoc ht (%) | chrysotiel (mg/kg ds tot.) | amosiet (mg/kg ds tot.) | crocidoliet (mg/kg ds tot.) | Aantal hecht geb. | Aantal niet hechtgeb. | Asbest (mg/kg ds tot.) | 95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | ondergrens | bovengrens |
| >20 mm | 0 | 0 | 100 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 0 | 0 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| 8 - 20 mm | 3,4 | 456,2 | 100 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 0 | 2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| 4 - 8 mm | 2,7 | 370,4 | 100 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 0 | 2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| 2 - 4 mm | 1,9 | 259,6 | 100 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 0 | 2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| 1 - 2 mm | 2,6 | 347,3 | 20 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 0 | 2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| 0.5 mm - 1 mm | 6,6 | 896,2 | 5 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 0 | 2 | <0,2 | <0,2 | 0,5 |
| < 0.5 mm | 82 | 11092,48 | 0,1 | | | | nvt | nvt | | nvt | nvt |
| Totalen | 99 | 13422,18 | | 0,2 | <0,2 | | 0 | 10 | 0,2 | <0,2 | 0,7 |
| | | | | | | | | Na afronding volgens norm (mg/kg) : | <2 | <2 | <2 |

| Asbesthoudende materialen | Hechtgebonden |
|---|---|
| losse vezels | nee |
| losse vezels | nee |
| nvt | nvt |

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

| | Gemeten Gehalte (mg/kg ds) | 95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) | |
|---|---|---|---|
| | | ondergrens | bovengrens |
| De bepalingsgrens is | - | - | 1 |
| Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal | <2 | <2 | <2 |
| Hoeveelheid niet-hechtgebonden asbesthoudend materiaal | 0,2 | <0,2 | 0,7 |
| Serpentijn asbest | 0,2 | <0,2 | 0,7 |
| Amfibool asbest | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| Totaal asbest | <2 | <2 | <2 |
| **Gewogen totaal asbest** (serpentijn + 10 x amfibool) | **<2** | **<2** | **<2** |

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

| chrysotiel |
|---|
| 2 |



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

DOC-13-26250403-NL-P1

# Bijlage C Analysepakketten grond, grondwater en asbest

## *Standaardpakket grond (Stap)*

- Fysische bepalingen: droge stof, organische stof, gloeirest, korrelgrootte < 2 um (lutum);
- Metalen: barium (Ba), cadmium (Cd), kobalt (Co), koper (Cu), nikkel (Ni), lood (Pb), zink (Zn), kwik (Hg), molybdeen (Mo);
- Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK VROM 10); naftaleen, fenanthreen, anthraceen, fluorantheen, benzo(a)anthraceen, chryseen, benzo(k)fluorantheen, benzo(a)pyreen, benzo(ghi)peryleen, indeno(123-cd)pyreen);
- Polychloorbifenylen (PCB som 7); PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180);
- Minerale olie (GC).

- Incl. LUOS; afkorting voor inclusief organische stof en lutum.

## *Standaardpakket grondwater (Stap-w)*

- Metalen: barium (Ba), cadmium (Cd), kobalt (Co), koper (Cu), nikkel (Ni), lood (Pb), zink (Zn), kwik (Hg), molybdeen (Mo);
- Vluchtige aromaten: benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen, styreen (vinylbenzeen)
- Vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (VOCl): vinylchloride, dichloormethaan, trichloormethaan, tetrachloormethaan, trichlooretheen, tetrachlooretheen, 1,1-dichloorethaan, 1,2-dichloorethaan, 1,1- dichlooretheen 1,1,1-trichloorethaan, 1,1,2-trichloorethaan) , cis 1,2-dichlooretheen; trans 1,2-dichlooretheen, som 1,2-dichlooretheen, 1,1- dichloorpropaan, 1,2-dichloorpropaan, 1,3-dichloorpropaan;
- Minerale olie (GC).

## *Asbest*

- Asbest in grond (NEN 5898)
- Asbest in materiaal (NEN 5896)
- Asbest in puin (NEN 5897)
- SEM analyse (NEN 5898)

## *OCB (23) - Organochloorbestrijdingsmiddelen*

- alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, delta-HCH, Hexachloorbenzeen, Heptachloor, Heptachloorepoxide, Hexachloorbutadiëen, Aldrin, Dieldrin, Endrin, Isodrin, Telodrin, alfa-Endosulfan, alfa-Endosulfansulfaat, alfa-Chloordaan, gamma-Chloordaan, o p-DDT, p p-DDT, o p-DDE, p p-DDE, o p-DDD, p p-DDD, HCH (som), Drins (som);

## *PFAS (28) – Poly- en perfluoralkylstoffen*

- perfluorbutaanzuur, perfluorpentaanzuur, perfluorhexaanzuur, perfluorheptaanzuur, perfluoroctaanzuur, perfluornonaanzuur, perfluordecaanzuur, perfluorundecaanzuur, perfluordodecaanzuur, perfluortridecaanzuur, perfluortetradecaanzuur, perfluorhexadecaanzuur, perfluoroctadecaanzuur, perfluorbutaansulfonzuur, perfluorpentaansulfonzuur, perfluorhexaansulfonzuur, perfluorheptaansulfonzuur, perfluoroctaansulfonzuur, perfluordecaansulfonzuur, 4:2 fluortelomeer sulfonzuur, 6:2 fluortelomeer sulfonzuur, 8:2 fluortelomeer sulfonzuur, 10:2 fluortelomeer sulfonzuur, N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat, N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat, perfluoroctaansulfonamide, N-methylperfluoroctaansulfonamide, 8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester.

# Bijlage D

## Toetsing analyseresultaten
## Toelichting toetsingskaders

# Analysemonsters-conclusietabel

| Analysemonster | Deelmonsters | Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101) | Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130) |
|---|---|---|---|
| MM01 | 62 (0,15 - 0,25), 05 (0,15 - 0,20) | Klasse sterk verontreinigd | Overschrijding Interventiewaarde |
| MM02 | 10 (0,30 - 0,50), 61 (0,15 - 0,50), 52 (0,25 - 0,50) | Klasse sterk verontreinigd | Overschrijding Interventiewaarde |
| MM03 | 11 (0,25 - 0,60), 13 (0,20 - 0,45), 50 (0,25 - 0,50) | Klasse sterk verontreinigd | Overschrijding Interventiewaarde |
| MM04 | 14 (0,20 - 0,45) | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
| MM05 | 04 (0,25 - 0,50), 09 (0,00 - 0,50), 14 (0,45 - 0,80), 20 (0,00 - 0,30) | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
| MM06 | 02 (0,50 - 1,00), 02 (1,00 - 1,20), 09 (0,70 - 1,00) | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
| MM07 | 08 (0,50 - 1,00), 08 (1,00 - 1,25), 09 (0,50 - 0,70), 16 (0,60 - 1,00), 16 (1,00 - 1,50) | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
| MM50 | 50 (1,00 - 1,50), 51 (1,00 - 1,50), 52 (1,00 - 1,50) | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
| MM60 | 61 (1,00 - 1,50), 60 (1,60 - 2,00), 62 (0,80 - 1,30), 62 (1,30 - 1,80) | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
| 05-2 | 05 (0,07 - 0,15) | Klasse industrie | Voldoet aan Interventiewaarde |
| 05-3 | 05 (0,15 - 0,20) | Klasse sterk verontreinigd | Overschrijding Interventiewaarde |
| 05-4 | 05 (0,20 - 0,35) | Klasse industrie | Voldoet aan Interventiewaarde |
| 10-1 | 10 (0,00 - 0,30) | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
| 10-2 | 10 (0,30 - 0,50) | Klasse sterk verontreinigd | Overschrijding Interventiewaarde |
| 11-4 | 11 (0,25 - 0,60) | Klasse industrie | Voldoet aan Interventiewaarde |
| 13-3 | 13 (0,20 - 0,45) | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
| 50-1 | 50 (0,08 - 0,25) | Klasse sterk verontreinigd | Overschrijding Interventiewaarde |
| 50-2 | 50 (0,25 - 0,50) | Klasse sterk verontreinigd | Overschrijding Interventiewaarde |
| 50-3 | 50 (0,50 - 1,00) | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
| 52-3 | 52 (0,25 - 0,50) | Klasse sterk verontreinigd | Overschrijding Interventiewaarde |
| 52-4 | 52 (0,50 - 1,00) | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
| 61-2 | 61 (0,15 - 0,50) | Klasse industrie | Voldoet aan Interventiewaarde |
| 62-2 | 62 (0,15 - 0,25) | Klasse wonen | Voldoet aan Interventiewaarde |
| 70-2 | 70 (0,30 - 0,60) | Klasse sterk verontreinigd | Overschrijding Interventiewaarde |
| 71-1 | 71 (0,00 - 0,50) | Klasse industrie | Voldoet aan Interventiewaarde |
| 71-2 | 71 (0,50 - 0,65) | Klasse wonen | Voldoet aan Interventiewaarde |
| 71-3 | 71 (0,65 - 1,00) | Klasse wonen | Voldoet aan Interventiewaarde |
| 72-1 | 72 (0,00 - 0,50) | Klasse industrie | Voldoet aan Interventiewaarde |
| 72-2 | 72 (0,50 - 1,00) | Klasse sterk verontreinigd | Overschrijding Interventiewaarde |
| 73-1 | 73 (0,00 - 0,35) | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
| 73-2 | 73 (0,35 - 0,75) | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
| 73-3 | 73 (0,75 - 1,00) | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
| 74-1 | 74 (0,00 - 0,30) | Klasse industrie | Voldoet aan Interventiewaarde |
| 74-2 | 74 (0,30 - 0,60) | Klasse sterk verontreinigd | Overschrijding Interventiewaarde |
| 75-2 | 75 (0,15 - 0,50) | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
| 76-1 | 76 (0,07 - 0,55) | Klasse industrie | Voldoet aan Interventiewaarde |
| 77-1 | 77 (0,00 - 0,50) | Klasse industrie | Voldoet aan Interventiewaarde |
| 78-2 | 78 (0,15 - 0,40) | Klasse industrie | Voldoet aan Interventiewaarde |
| 79-2 | 79 (0,25 - 0,50) | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
| 80-2 | 80 (0,15 - 0,30) | Klasse industrie | Voldoet aan Interventiewaarde |
| 81-1 | 81 (0,07 - 0,20) | Klasse wonen | Voldoet aan Interventiewaarde |
| 82-1 | 82 (0,16 - 0,50) | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
| 84-1 | 84 (0,15 - 0,50) | Klasse wonen | Voldoet aan Interventiewaarde |

# Overschrijdingstabel

| Analysemonster | Deelmonsters | WO (T.101) | IND (T.101) | MV (T.101) | SV (T.101) | >IW (T.130) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MM01 | 62 (0,15 - 0,25), 05 (0,15 - 0,20) | kobalt, koper, zink, kwik, lood, DDD (som) | minerale olie C10 - C40, nikkel, som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm, alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, heptachloor, DDE (som), alfa-Endosulfan | heptachloorepoxide, chloordaan (cis + trans), drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | PAK 10 VROM | PAK 10 VROM |
| MM02 | 10 (0,30 - 0,50), 61 (0,15 - 0,50), 52 (0,25 - 0,50) | PCB (som 7), zink, lood, DDD (som) | kwik, som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm, alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, DDE (som), DDT (som) | minerale olie C10 - C40, heptachloor, heptachloorepoxide, alfa-Endosulfan, chloordaan (cis + trans), drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | PAK 10 VROM | PAK 10 VROM |
| MM03 | 11 (0,25 - 0,60), 13 (0,20 - 0,45), 50 (0,25 - 0,50) | kobalt, zink, kwik, lood, gamma-HCH, DDD (som) | som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm, alfa-HCH, beta-HCH, heptachloor, heptachloorepoxide, alfa-Endosulfan, chloordaan (cis + trans), drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | minerale olie C10 - C40 | PAK 10 VROM | PAK 10 VROM |
| MM04 | 14 (0,20 - 0,45) | - | - | - | - | - |
| MM05 | 04 (0,25 - 0,50), 09 (0,00 - 0,50), 14 (0,45 - 0,80), 20 (0,00 - 0,30) | zink | - | - | - | - |
| MM06 | 02 (0,50 - 1,00), 02 (1,00 - 1,20), 09 (0,70 - 1,00) | zink | - | - | - | - |
| MM07 | 08 (0,50 - 1,00), 08 (1,00 - 1,25), 09 (0,50 - 0,70), 16 (0,60 - 1,00), 16 (1,00 - 1,50) | - | - | - | - | - |
| MM50 | 50 (1,00 - 1,50), 51 (1,00 - 1,50), 52 (1,00 - 1,50) | - | - | - | - | - |
| MM60 | 61 (1,00 - 1,50), 60 (1,60 - 2,00), 62 (0,80 - 1,30), 62 (1,30 - 1,80) | - | - | - | - | - |
| 05-2 | 05 (0,07 - 0,15) | - | PAK 10 VROM | - | - | - |
| 05-3 | 05 (0,15 - 0,20) | - | - | - | PAK 10 VROM | PAK 10 VROM |
| 05-4 | 05 (0,20 - 0,35) | - | PAK 10 VROM | - | - | - |
| 10-1 | 10 (0,00 - 0,30) | PAK 10 VROM | - | - | - | - |
| 10-2 | 10 (0,30 - 0,50) | - | - | minerale olie C10 - C40 | PAK 10 VROM | PAK 10 VROM |
| 11-4 | 11 (0,25 - 0,60) | - | PAK 10 VROM | - | - | - |
| 13-3 | 13 (0,20 - 0,45) | - | - | - | - | - |
| 50-1 | 50 (0,08 - 0,25) | - | - | minerale olie C10 - C40 | PAK 10 VROM | PAK 10 VROM |
| 50-2 | 50 (0,25 - 0,50) | - | - | minerale olie C10 - C40 | PAK 10 VROM | PAK 10 VROM |
| 50-3 | 50 (0,50 - 1,00) | - | - | - | - | - |
| 52-3 | 52 (0,25 - 0,50) | - | - | minerale olie C10 - C40 | PAK 10 VROM | PAK 10 VROM |
| 52-4 | 52 (0,50 - 1,00) | - | - | - | - | - |
| 61-2 | 61 (0,15 - 0,50) | - | PAK 10 VROM | - | - | - |
| 62-2 | 62 (0,15 - 0,25) | PAK 10 VROM | - | - | - | - |
| 70-2 | 70 (0,30 - 0,60) | - | - | - | PAK 10 VROM | PAK 10 VROM |
| 71-1 | 71 (0,00 - 0,50) | - | PAK 10 VROM | - | - | - |
| 71-2 | 71 (0,50 - 0,65) | PAK 10 VROM | - | - | - | - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 71-3 | 71 (0,65 - 1,00) | PAK 10 VROM | - | - | - | - |
| 72-1 | 72 (0,00 - 0,50) | - | PAK 10 VROM | - | - | - |
| 72-2 | 72 (0,50 - 1,00) | - | - | - | PAK 10 VROM | PAK 10 VROM |
| 73-1 | 73 (0,00 - 0,35) | - | - | - | - | - |
| 73-2 | 73 (0,35 - 0,75) | - | - | - | - | - |
| 73-3 | 73 (0,75 - 1,00) | - | - | - | - | - |
| 74-1 | 74 (0,00 - 0,30) | - | PAK 10 VROM | - | - | - |
| 74-2 | 74 (0,30 - 0,60) | - | - | - | PAK 10 VROM | PAK 10 VROM |
| 75-2 | 75 (0,15 - 0,50) | - | - | - | - | - |
| 76-1 | 76 (0,07 - 0,55) | - | PAK 10 VROM | - | - | - |
| 77-1 | 77 (0,00 - 0,50) | - | PAK 10 VROM | - | - | - |
| 78-2 | 78 (0,15 - 0,40) | - | PAK 10 VROM | - | - | - |
| 79-2 | 79 (0,25 - 0,50) | - | - | - | - | - |
| 80-2 | 80 (0,15 - 0,30) | - | PAK 10 VROM | - | - | - |
| 81-1 | 81 (0,07 - 0,20) | PAK 10 VROM | - | - | - | - |
| 82-1 | 82 (0,16 - 0,50) | - | - | - | - | - |
| 84-1 | 84 (0,15 - 0,50) | PAK 10 VROM | - | - | - | - |

Legenda

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

# Analysemonster toetsing tabellen

## Toetstabel analysemonster: MM01

| Analysemonster | MM01 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | | |
| Boring(en) | 62, 05 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 15-25 | | | | |
| Humus (% ds) | 8,9 | | | | |
| Lutum (% ds) | 1,2 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse sterk verontreinigd | Overschrijding Interventiewaarde |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel T.101** | **Oordeel T.130** |
| | | | | | |
| **Metalen** | | | | | |
| barium | 92 | 357 | mg/kg ds | ---------- [6] | ---------- [5] |
| cadmium | 0,27 | 0 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| kobalt | 5,1 | 18 | mg/kg ds | WO | <=IW |
| koper | 27 | 45 | mg/kg ds | WO | <=IW |
| kwik | 0,23 | 0 | mg/kg ds | WO | <=IW |
| molybdeen | < 1,5 | < 1 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| nikkel | 15 | 44 | mg/kg ds | IND | <=IW |
| lood | 76 | 106 | mg/kg ds | WO | <=IW |
| zink | 88 | 178 | mg/kg ds | WO | <=IW |
| | | | | | |
| **Bestrijdingsmiddelen** | | | | | |
| delta-HCH | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | ---------- [416] | ---------- [415] |
| HCHs (som, STI-tabel) | 0,28 | | mg/kg ds | | |
| DDT (som) | 0 | 0 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| DDD (som) | 0 | 0 | mg/kg ds | WO | <=IW |
| DDE (som) | 0 | 0 | mg/kg ds | IND | <=IW |
| alfa-HCH | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | IND [41] | <=IW [41] |
| beta-HCH | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | IND [41] | <=IW [41] |
| gamma-HCH | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | IND [41] | <=IW [41] |
| hexachloorbenzeen (HCB) | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| heptachloor | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | IND [41] | <=IW [41] |
| heptachloorepoxide | 0 | 0 | mg/kg ds | MV | <=IW |
| trans-Heptachloorepoxide | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| hexachloorbutadieen | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <LN | ---------- [5] |
| aldrin | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | [41] | <=IW [41] |
| dieldrin | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| endrin | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| isodrin | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | [4144] | [415] |
| telodrin | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | [4144] | [415] |
| alfa-Endosulfan | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | IND [41] | <=IW [41] |
| cis-chloordaan | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| trans-Chloordaan | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | 0 | 0 | mg/kg ds | MV | <=IW |
| chloordaan (cis + trans) | 0 | 0 | mg/kg ds | MV | <=IW |
| som 21 Organochloorhoud. | 1,4 | 1,6 | mg/kg ds | IND [44] | ---------- [5] |

| Analysemonster | MM01 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | | |
| Boring(en) | 62, 05 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 15-25 | | | | |
| Humus (% ds) | 8,9 | | | | |
| Lutum (% ds) | 1,2 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse sterk verontreinigd | Overschrijding Interventiewaarde |
| | | | | | |
| **PAK** | | | | | |
| naftaleen | 0,12 | 0 | mg/kg ds | | |
| fenanthreen | 1,2 | 1 | mg/kg ds | | |
| anthraceen | 0,72 | 1 | mg/kg ds | | |
| fluorantheen | 9,6 | 10 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)anthraceen | 7,7 | 8 | mg/kg ds | | |
| chryseen | 8,8 | 9 | mg/kg ds | | |
| benzo(k)fluorantheen | 4,5 | 5 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)pyreen | 12 | 12 | mg/kg ds | | |
| benzo(g,h,i)peryleen | 7,5 | 8 | mg/kg ds | | |
| indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 8,7 | 9 | mg/kg ds | | |
| PAK 10 VROM | 60,84 | 60,84 | mg/kg ds | SV | >IW |
| | | | | | |
| **Gechloreerde koolwaterstoffen** | | | | | |
| PCB 28 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PCB 52 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PCB 101 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PCB 118 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PCB 138 | 0,0011 | 0 | mg/kg ds | | |
| PCB 153 | 0,0019 | 0 | mg/kg ds | | |
| PCB 180 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PCB (som 7) | 0,0 | 0,0 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| | | | | | |
| **Overige (organische) verbindingen** | | | | | |
| minerale olie C10 - C12 | < 3 | 2 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C12 - C16 | 5 | 6 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C16 - C20 | 29 | 33 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C20 - C24 | 37 | 42 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C24 - C28 | 39 | 44 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C28 - C32 | 29 | 33 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C32 - C36 | 18 | 20 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C36 - C40 | 6 | 7 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C10 - C40 | 170 | 191 | mg/kg ds | IND | <=IW |
| | | | | | |
| **Overig** | | | | | |
| lutum | 1,2 | | % | | |
| organische stof (humus) | 8,9 | | % ds | | |
| droge stof | 90,7 | 91 | % ds | ----------[6] | ----------[5] |
| cis-Heptachloorepoxide | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| som DDT-, DDE- en DDD- | 0,42 | | mg/kg ds | | |

## Toetstabel analysemonster: MM02

| Analysemonster | MM02 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | | |
| Boring(en) | 10, 61, 52 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 15-50 | | | | |
| Humus (% ds) | 2,7 | | | | |
| Lutum (% ds) | 4,3 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse sterk verontreinigd | Overschrijding Interventiewaarde |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel T.101** | **Oordeel T.130** |
| | | | | | |
| **Metalen** | | | | | |
| barium | 67 | 202 | mg/kg ds | ---------- [6] | ---------- [5] |
| cadmium | 0,26 | 0 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| kobalt | 3,6 | 10 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| koper | 17 | 32 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| kwik | 0,67 | 1 | mg/kg ds | IND | <=IW |
| molybdeen | < 1,5 | < 1 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| nikkel | 10 | 24 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| lood | 40 | 60 | mg/kg ds | WO | <=IW |
| zink | 85 | 178 | mg/kg ds | WO | <=IW |
| | | | | | |
| **Bestrijdingsmiddelen** | | | | | |
| delta-HCH | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | ---------- [416] | ---------- [415] |
| HCHs (som, STI-tabel) | 0,28 | | mg/kg ds | | |
| DDT (som) | 0 | 1 | mg/kg ds | IND | <=IW |
| DDD (som) | 0 | 1 | mg/kg ds | WO | <=IW |
| DDE (som) | 0 | 1 | mg/kg ds | IND | <=IW |
| alfa-HCH | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | IND [41] | <=IW [41] |
| beta-HCH | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | IND [41] | <=IW [41] |
| gamma-HCH | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | IND [41] | <=IW [41] |
| hexachloorbenzeen (HCB) | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| heptachloor | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | MV [41] | <=IW [41] |
| heptachloorepoxide | 0 | 1 | mg/kg ds | MV | <=IW |
| trans-Heptachloorepoxide | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| hexachloorbutadieen | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <LN | ---------- [5] |
| aldrin | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | [41] | <=IW [41] |
| dieldrin | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| endrin | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| isodrin | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | [4144] | [415] |
| telodrin | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | [4144] | [415] |
| alfa-Endosulfan | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | MV [41] | <=IW [41] |
| cis-chloordaan | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| trans-Chloordaan | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | 0 | 1 | mg/kg ds | MV | <=IW |
| chloordaan (cis + trans) | 0 | 1 | mg/kg ds | MV | <=IW |
| som 21 Organochloorhoud. | 1,4 | 5,2 | mg/kg ds | IND [44] | ---------- [5] |
| | | | | | |
| **PAK** | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | MM02 | | | | |
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | | |
| Boring(en) | 10, 61, 52 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 15-50 | | | | |
| Humus (% ds) | 2,7 | | | | |
| Lutum (% ds) | 4,3 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse sterk verontreinigd | Overschrijding Interventiewaarde |
| naftaleen | 0,53 | 1 | mg/kg ds | | |
| fenanthreen | 11 | 11 | mg/kg ds | | |
| anthraceen | 4,6 | 5 | mg/kg ds | | |
| fluorantheen | 35 | 35 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)anthraceen | 19 | 19 | mg/kg ds | | |
| chryseen | 24 | 24 | mg/kg ds | | |
| benzo(k)fluorantheen | 9,8 | 10 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)pyreen | 29 | 29 | mg/kg ds | | |
| benzo(g,h,i)peryleen | 15 | 15 | mg/kg ds | | |
| indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 17 | 17 | mg/kg ds | | |
| PAK 10 VROM | 164,93 | 164,93 | mg/kg ds | SV | >IW |
| | | | | | |
| **Gechloreerde koolwaterstoffen** | | | | | |
| PCB 28 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PCB 52 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PCB 101 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PCB 118 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PCB 138 | 0,0019 | 0 | mg/kg ds | | |
| PCB 153 | 0,0014 | 0 | mg/kg ds | | |
| PCB 180 | 0,0018 | 0 | mg/kg ds | | |
| PCB (som 7) | 0,0 | 0,0 | mg/kg ds | WO | <=IW |
| | | | | | |
| **Overige (organische) verbindingen** | | | | | |
| minerale olie C10 - C12 | < 3 | 8 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C12 - C16 | 17 | 63 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C16 - C20 | 120 | 444 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C20 - C24 | 120 | 444 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C24 - C28 | 120 | 444 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C28 - C32 | 84 | 311 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C32 - C36 | 53 | 196 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C36 - C40 | 14 | 52 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C10 - C40 | 520 | 1926 | mg/kg ds | MV | <=IW |
| | | | | | |
| **Overig** | | | | | |
| lutum | 4,3 | | % | | |
| organische stof (humus) | 2,7 | | % ds | | |
| droge stof | 93,1 | 93 | % ds | ----------[6] | ----------[5] |
| cis-Heptachloorepoxide | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| som DDT-, DDE- en DDD- | 0,42 | | mg/kg ds | | |

## Toetstabel analysemonster: MM03

| Analysemonster | MM03 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | | |
| Boring(en) | 11, 13, 50 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 20-60 | | | | |
| Humus (% ds) | 2 | | | | |
| Lutum (% ds) | 1 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse sterk verontreinigd | Overschrijding Interventiewaarde |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel T.101** | **Oordeel T.130** |
| | | | | | |
| **Metalen** | | | | | |
| barium | 87 | 337 | mg/kg ds | ---------- [6] | ---------- [5] |
| cadmium | 0,31 | 1 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| kobalt | 4,9 | 17 | mg/kg ds | WO | <=IW |
| koper | 18 | 37 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| kwik | 0,39 | 1 | mg/kg ds | WO | <=IW |
| molybdeen | < 1,5 | < 1 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| nikkel | 9,7 | 28 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| lood | 46 | 72 | mg/kg ds | WO | <=IW |
| zink | 71 | 168 | mg/kg ds | WO | <=IW |
| | | | | | |
| **Bestrijdingsmiddelen** | | | | | |
| delta-HCH | < 0,01 | 0 | mg/kg ds | ---------- [416] | ---------- [415] |
| HCHs (som, STI-tabel) | 0,028 | | mg/kg ds | | |
| DDT (som) | 0 | 0 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| DDD (som) | 0 | 0 | mg/kg ds | WO | <=IW |
| DDE (som) | 0 | 0 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| alfa-HCH | < 0,01 | 0 | mg/kg ds | IND [41] | <=IW [41] |
| beta-HCH | < 0,01 | 0 | mg/kg ds | IND [41] | <=IW [41] |
| gamma-HCH | < 0,01 | 0 | mg/kg ds | WO [41] | <=IW [41] |
| hexachloorbenzeen (HCB) | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| heptachloor | < 0,01 | 0 | mg/kg ds | IND [41] | <=IW [41] |
| heptachloorepoxide | 0 | 0 | mg/kg ds | IND | <=IW |
| trans-Heptachloorepoxide | < 0,01 | 0 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| hexachloorbutadieen | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <LN | ---------- [5] |
| aldrin | < 0,01 | 0 | mg/kg ds | [41] | <=IW [41] |
| dieldrin | < 0,01 | 0 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| endrin | < 0,01 | 0 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| isodrin | < 0,01 | 0 | mg/kg ds | [4144] | [415] |
| telodrin | < 0,01 | 0 | mg/kg ds | [4144] | [415] |
| alfa-Endosulfan | < 0,01 | 0 | mg/kg ds | IND [41] | <=IW [41] |
| cis-chloordaan | < 0,01 | 0 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| trans-Chloordaan | < 0,01 | 0 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | < 0,01 | 0 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | < 0,01 | 0 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | < 0,01 | 0 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | < 0,01 | 0 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | < 0,01 | 0 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | < 0,01 | 0 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | 0 | 0 | mg/kg ds | IND | <=IW |
| chloordaan (cis + trans) | 0 | 0 | mg/kg ds | IND | <=IW |
| som 21 Organochloorhoud. | 0,1 | 0,7 | mg/kg ds | IND [44] | ---------- [5] |
| | | | | | |
| **PAK** | | | | | |

| Analysemonster | MM03 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | | |
| Boring(en) | 11, 13, 50 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 20-60 | | | | |
| Humus (% ds) | 2 | | | | |
| Lutum (% ds) | 1 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse sterk verontreinigd | Overschrijding Interventiewaarde |
| naftaleen | < 0,2 | 0 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| fenanthreen | 1,1 | 1 | mg/kg ds | | |
| anthraceen | 0,57 | 1 | mg/kg ds | | |
| fluorantheen | 8,5 | 9 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)anthraceen | 5,5 | 6 | mg/kg ds | | |
| chryseen | 7,1 | 7 | mg/kg ds | | |
| benzo(k)fluorantheen | 3,4 | 3 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)pyreen | 9,5 | 10 | mg/kg ds | | |
| benzo(g,h,i)peryleen | 6,8 | 7 | mg/kg ds | | |
| indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 7 | 7 | mg/kg ds | | |
| PAK 10 VROM | 49,61 | 49,61 | mg/kg ds | SV | >IW |
| | | | | | |
| **Gechloreerde koolwaterstoffen** | | | | | |
| PCB 28 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PCB 52 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PCB 101 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PCB 118 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PCB 138 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PCB 153 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PCB 180 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PCB (som 7) | < 0,0 | < 0,0 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| | | | | | |
| **Overige (organische) verbindingen** | | | | | |
| minerale olie C10 - C12 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C12 - C16 | 6 | 30 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C16 - C20 | 20 | 100 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C20 - C24 | 34 | 170 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C24 - C28 | 28 | 140 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C28 - C32 | 27 | 135 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C32 - C36 | 19 | 95 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C36 - C40 | 6 | 30 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C10 - C40 | 140 | 700 | mg/kg ds | MV | <=IW |
| | | | | | |
| **Overig** | | | | | |
| lutum | < 1 | | % | | |
| organische stof (humus) | 2 | | % ds | | |
| droge stof | 91,6 | 92 | % ds | ----------[6] | ----------[5] |
| cis-Heptachloorepoxide | < 0,01 | 0 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| som DDT-, DDE- en DDD- | 0,042 | | mg/kg ds | | |

## Toetstabel analysemonster: MM04

| Analysemonster | MM04 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 22-05-2025 | | | | |
| Boring(en) | 14 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 20-45 | | | | |
| Humus (% ds) | 1,4 | | | | |
| Lutum (% ds) | 8,1 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel T.101** | **Oordeel T.130** |
| | | | | | |
| **Metalen** | | | | | |
| barium | 72 | 158 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| cadmium | 0,24 | 0 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| kobalt | 5,7 | 12 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| koper | 19 | 32 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| kwik | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| molybdeen | < 1,5 | < 1 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| nikkel | 13 | 25 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| lood | 28 | 40 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| zink | 69 | 125 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| | | | | | |
| **Bestrijdingsmiddelen** | | | | | |
| delta-HCH | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| HCHs (som, STI-tabel) | 0,0028 | | mg/kg ds | | |
| DDT (som) | < 0,0 | < 0,0 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| DDD (som) | < 0,0 | < 0,0 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| DDE (som) | < 0,0 | < 0,0 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| alfa-HCH | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| beta-HCH | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| gamma-HCH | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| hexachloorbenzeen (HCB) | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| heptachloor | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| heptachloorepoxide | < 0,0 | < 0,0 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| trans-Heptachloorepoxide | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| hexachloorbutadieen | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <LN | ----------[5] |
| aldrin | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | <=IW |
| dieldrin | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| endrin | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| isodrin | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | [5] |
| telodrin | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | [5] |
| alfa-Endosulfan | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| cis-chloordaan | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| trans-Chloordaan | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | < 0,0 | < 0,0 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| chloordaan (cis + trans) | < 0,0 | < 0,0 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| som 21 Organochloorhoud. | < 0,0 | < 0,1 | mg/kg ds | <LN | ----------[5] |
| | | | | | |
| **PAK** | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | MM04 | | | | |
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 22-05-2025 | | | | |
| Boring(en) | 14 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 20-45 | | | | |
| Humus (% ds) | 1,4 | | | | |
| Lutum (% ds) | 8,1 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
| naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| fenanthreen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| anthraceen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| fluorantheen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)anthraceen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| chryseen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)pyreen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(g,h,i)peryleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PAK 10 VROM | < 0,35 | < 0,35 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| | | | | | |
| **Gechloreerde koolwaterstoffen** | | | | | |
| PCB 28 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PCB 52 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PCB 101 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PCB 118 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PCB 138 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PCB 153 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PCB 180 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PCB (som 7) | < 0,0 | < 0,0 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| | | | | | |
| **Overige (organische) verbindingen** | | | | | |
| minerale olie C10 - C12 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C12 - C16 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C16 - C20 | < 4 | 14 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C20 - C24 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C24 - C28 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C28 - C32 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C32 - C36 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C36 - C40 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C10 - C40 | < 35 | < 123 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| | | | | | |
| **Overig** | | | | | |
| lutum | 8,1 | | % | | |
| organische stof (humus) | 1,4 | | % ds | | |
| droge stof | 83,7 | 84 | % ds | ----------[6] | ----------[5] |
| cis-Heptachloorepoxide | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| som DDT-, DDE- en DDD- | 0,0042 | | mg/kg ds | | |

## Toetstabel analysemonster: MM05

| Analysemonster | MM05 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | | |
| Boring(en) | 04, 09, 14, 20 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 0-80 | | | | |
| Humus (% ds) | 2,4 | | | | |
| Lutum (% ds) | 8,7 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel T.101** | **Oordeel T.130** |
| | | | | | |
| **Metalen** | | | | | |
| barium | 72 | 152 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| cadmium | 0,31 | 0 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| kobalt | 4,3 | 9 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| koper | 18 | 30 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| kwik | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| molybdeen | < 1,5 | < 1 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| nikkel | 13 | 24 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| lood | 34 | 47 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| zink | 88 | 155 | mg/kg ds | WO | <=IW |
| | | | | | |
| **Bestrijdingsmiddelen** | | | | | |
| delta-HCH | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| HCHs (som, STI-tabel) | 0,0028 | | mg/kg ds | | |
| DDT (som) | 0,0 | 0,0 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| DDD (som) | < 0,0 | < 0,0 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| DDE (som) | 0,0 | 0,1 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| alfa-HCH | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| beta-HCH | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| gamma-HCH | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| hexachloorbenzeen (HCB) | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| heptachloor | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| heptachloorepoxide | < 0,0 | < 0,0 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| trans-Heptachloorepoxide | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| hexachloorbutadieen | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <LN | ----------[5] |
| aldrin | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | <=IW |
| dieldrin | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| endrin | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| isodrin | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | [5] |
| telodrin | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | [5] |
| alfa-Endosulfan | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| cis-chloordaan | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| trans-Chloordaan | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | 0,0016 | 0 | mg/kg ds | | |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | 0,012 | 0 | mg/kg ds | | |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | < 0,0 | < 0,0 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| chloordaan (cis + trans) | < 0,0 | < 0,0 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| som 21 Organochloorhoud. | 0,0 | 0,1 | mg/kg ds | <LN | ----------[5] |
| | | | | | |
| **PAK** | | | | | |

| Analysemonster | MM05 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | | |
| Boring(en) | 04, 09, 14, 20 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 0-80 | | | | |
| Humus (% ds) | 2,4 | | | | |
| Lutum (% ds) | 8,7 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
| naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| fenanthreen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| anthraceen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| fluorantheen | 0,13 | 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)anthraceen | 0,068 | 0 | mg/kg ds | | |
| chryseen | 0,093 | 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)pyreen | 0,077 | 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(g,h,i)peryleen | 0,066 | 0 | mg/kg ds | | |
| indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 0,078 | 0 | mg/kg ds | | |
| PAK 10 VROM | 0,652 | 0,652 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| | | | | | |
| **Gechloreerde koolwaterstoffen** | | | | | |
| PCB 28 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PCB 52 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PCB 101 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PCB 118 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PCB 138 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PCB 153 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PCB 180 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PCB (som 7) | < 0,0 | < 0,0 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| | | | | | |
| **Overige (organische) verbindingen** | | | | | |
| minerale olie C10 - C12 | < 3 | 9 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C12 - C16 | < 3 | 9 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C16 - C20 | < 4 | 12 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C20 - C24 | < 5 | 15 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C24 - C28 | < 5 | 15 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C28 - C32 | < 5 | 15 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C32 - C36 | < 5 | 15 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C36 - C40 | < 5 | 15 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C10 - C40 | < 35 | < 102 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| | | | | | |
| **Overig** | | | | | |
| lutum | 8,7 | | % | | |
| organische stof (humus) | 2,4 | | % ds | | |
| droge stof | 92,1 | 92 | % ds | ----------[6] | ----------[5] |
| cis-Heptachloorepoxide | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| som DDT-, DDE- en DDD- | 0,016 | | mg/kg ds | | |

## Toetstabel analysemonster: MM06

| Analysemonster | MM06 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | | |
| Boring(en) | 02, 02, 09 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 50-120 | | | | |
| Humus (% ds) | 1,5 | | | | |
| Lutum (% ds) | 6,6 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel T.101** | **Oordeel T.130** |
| | | | | | |
| **Metalen** | | | | | |
| barium | 60 | 148 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| cadmium | 0,21 | 0 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| kobalt | 3,3 | 8 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| koper | 14 | 25 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| kwik | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| molybdeen | < 1,5 | < 1 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| nikkel | 12 | 25 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| lood | 12 | 17 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| zink | 73 | 140 | mg/kg ds | WO | <=IW |
| | | | | | |
| **PAK** | | | | | |
| naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| fenanthreen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| anthraceen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| fluorantheen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)anthraceen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| chryseen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)pyreen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(g,h,i)peryleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PAK 10 VROM | < 0,35 | < 0,35 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| | | | | | |
| **Gechloreerde koolwaterstoffen** | | | | | |
| PCB 28 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PCB 52 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PCB 101 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PCB 118 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PCB 138 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PCB 153 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PCB 180 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PCB (som 7) | < 0,0 | < 0,0 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| | | | | | |
| **Overige (organische) verbindingen** | | | | | |
| minerale olie C10 - C12 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C12 - C16 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C16 - C20 | < 4 | 14 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C20 - C24 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C24 - C28 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C28 - C32 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C32 - C36 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C36 - C40 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | MM06 | | | | |
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | | |
| Boring(en) | 02, 02, 09 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 50-120 | | | | |
| Humus (% ds) | 1,5 | | | | |
| Lutum (% ds) | 6,6 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
| minerale olie C10 - C40 | < 35 | < 123 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| | | | | | |
| **Overig** | | | | | |
| lutum | 6,6 | | % | | |
| organische stof (humus) | 1,5 | | % ds | | |
| droge stof | 92 | 92 | % ds | ----------[6] | ----------[5] |

## Toetstabel analysemonster: MM07

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | MM07 | | | | |
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | | |
| Boring(en) | 08, 08, 09, 16, 16 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 50-150 | | | | |
| Humus (% ds) | 1,4 | | | | |
| Lutum (% ds) | 9 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel T.101** | **Oordeel T.130** |
| | | | | | |
| **Metalen** | | | | | |
| barium | 81 | 167 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| cadmium | 0,22 | 0 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| kobalt | 3,6 | 7 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| koper | 16 | 27 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| kwik | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| molybdeen | < 1,5 | < 1 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| nikkel | 9,7 | 18 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| lood | 11 | 15 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| zink | 62 | 109 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| | | | | | |
| **PAK** | | | | | |
| naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| fenanthreen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| anthraceen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| fluorantheen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)anthraceen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| chryseen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)pyreen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(g,h,i)peryleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PAK 10 VROM | < 0,35 | < 0,35 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | MM07 | | | | |
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | | |
| Boring(en) | 08, 08, 09, 16, 16 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 50-150 | | | | |
| Humus (% ds) | 1,4 | | | | |
| Lutum (% ds) | 9 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
| **Gechloreerde koolwaterstoffen** | | | | | |
| PCB 28 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PCB 52 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PCB 101 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PCB 118 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PCB 138 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PCB 153 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PCB 180 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PCB (som 7) | < 0,0 | < 0,0 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| | | | | | |
| **Overige (organische) verbindingen** | | | | | |
| minerale olie C10 - C12 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C12 - C16 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C16 - C20 | < 4 | 14 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C20 - C24 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C24 - C28 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C28 - C32 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C32 - C36 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C36 - C40 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C10 - C40 | < 35 | < 123 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| | | | | | |
| **Overig** | | | | | |
| lutum | 9 | | % | | |
| organische stof (humus) | 1,4 | | % ds | | |
| droge stof | 88,6 | 89 | % ds | ----------[6] | ----------[5] |

## Toetstabel analysemonster: MM50

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | MM50 | | | | |
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | | |
| Boring(en) | 50, 51, 52 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 100-150 | | | | |
| Humus (% ds) | 1,1 | | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel T.101** | **Oordeel T.130** |
| | | | | | |
| **Overige (organische) verbindingen** | | | | | |
| minerale olie C10 - C12 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C12 - C16 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | MM50 | | | | |
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | | |
| Boring(en) | 50, 51, 52 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 100-150 | | | | |
| Humus (% ds) | 1,1 | | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
| minerale olie C16 - C20 | < 4 | 14 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C20 - C24 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C24 - C28 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C28 - C32 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C32 - C36 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C36 - C40 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C10 - C40 | < 35 | < 123 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| | | | | | |
| **Overig** | | | | | |
| organische stof (humus) | 1,1 | | % ds | | |
| droge stof | 92,3 | 92 | % ds | ----------[6] | ----------[5] |

## Toetstabel analysemonster: MM60

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | MM60 | | | | |
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | | |
| Boring(en) | 61, 60, 62, 62 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 80-200 | | | | |
| Humus (% ds) | 0,2 | | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel T.101** | **Oordeel T.130** |
| | | | | | |
| **Overige (organische) verbindingen** | | | | | |
| minerale olie C10 - C12 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C12 - C16 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C16 - C20 | < 4 | 14 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C20 - C24 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C24 - C28 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C28 - C32 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C32 - C36 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C36 - C40 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C10 - C40 | < 35 | < 123 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| | | | | | |
| **Overig** | | | | | |
| organische stof (humus) | < 0,2 | | % ds | | |
| droge stof | 95,9 | 96 | % ds | ----------[6] | ----------[5] |

## Toetstabel analysemonster: 05-2

| Analysemonster | 05-2 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 22-05-2025 | | | | |
| Boring(en) | 05 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 7-15 | | | | |
| Humus (% ds) | 0,2 | | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse industrie | Voldoet aan Interventiewaarde |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel T.101** | **Oordeel T.130** |
| | | | | | |
| **PAK** | | | | | |
| naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| fenanthreen | 0,2 | 0 | mg/kg ds | | |
| anthraceen | 0,1 | 0 | mg/kg ds | | |
| fluorantheen | 1,9 | 2 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)anthraceen | 1,6 | 2 | mg/kg ds | | |
| chryseen | 1,8 | 2 | mg/kg ds | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0,83 | 1 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)pyreen | 2,5 | 3 | mg/kg ds | | |
| benzo(g,h,i)peryleen | 1,3 | 1 | mg/kg ds | | |
| indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 1,6 | 2 | mg/kg ds | | |
| PAK 10 VROM | 11,865 | 11,865 | mg/kg ds | IND | <=IW |
| | | | | | |
| **Overige (organische) verbindingen** | | | | | |
| minerale olie C10 - C12 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C12 - C16 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C16 - C20 | < 4 | 14 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C20 - C24 | 8 | 40 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C24 - C28 | 9 | 45 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C28 - C32 | 7 | 35 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C32 - C36 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C36 - C40 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C10 - C40 | < 35 | < 123 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| | | | | | |
| **Overig** | | | | | |
| organische stof (humus) | 0,2 | | % ds | | |
| droge stof | 96,4 | 96 | % ds | ----------[6] | ----------[5] |

## Toetstabel analysemonster: 05-3

| Analysemonster | 05-3 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 22-05-2025 | | | | |
| Boring(en) | 05 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 15-20 | | | | |
| Humus (% ds) | 4,3 | | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse sterk verontreinigd | Overschrijding Interventiewaarde |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel T.101** | **Oordeel T.130** |
| | | | | | |
| **PAK** | | | | | |
| naftaleen | < 2 | 1 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| fenanthreen | < 2 | 1 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| anthraceen | < 2 | 1 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| fluorantheen | 17 | 17 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)anthraceen | 13 | 13 | mg/kg ds | | |
| chryseen | 16 | 16 | mg/kg ds | | |
| benzo(k)fluorantheen | 7,6 | 8 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)pyreen | 18 | 18 | mg/kg ds | | |
| benzo(g,h,i)peryleen | 11 | 11 | mg/kg ds | | |
| indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 12 | 12 | mg/kg ds | | |
| PAK 10 VROM | 98,8 | 98,8 | mg/kg ds | SV | >IW |
| | | | | | |
| **Overig** | | | | | |
| organische stof (humus) | 4,3 | | % ds | | |
| droge stof | 93,8 | 94 | % ds | ---------- [6] | ---------- [5] |

## Toetstabel analysemonster: 05-4

| Analysemonster | 05-4 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 22-05-2025 | | | | |
| Boring(en) | 05 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 20-35 | | | | |
| Humus (% ds) | 2,3 | | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse industrie | Voldoet aan Interventiewaarde |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel T.101** | **Oordeel T.130** |
| | | | | | |
| **PAK** | | | | | |
| naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| fenanthreen | 0,19 | 0 | mg/kg ds | | |
| anthraceen | 0,099 | 0 | mg/kg ds | | |
| fluorantheen | 1,5 | 2 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)anthraceen | 1,1 | 1 | mg/kg ds | | |
| chryseen | 1,1 | 1 | mg/kg ds | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0,55 | 1 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)pyreen | 1,5 | 2 | mg/kg ds | | |
| benzo(g,h,i)peryleen | 0,65 | 1 | mg/kg ds | | |
| indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 0,98 | 1 | mg/kg ds | | |
| PAK 10 VROM | 7,704 | 7,704 | mg/kg ds | IND | <=IW |
| | | | | | |
| **Overige (organische) verbindingen** | | | | | |
| minerale olie C10 - C12 | < 3 | 9 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C12 - C16 | < 3 | 9 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C16 - C20 | 7 | 30 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C20 - C24 | 7 | 30 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C24 - C28 | < 5 | 15 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C28 - C32 | < 5 | 15 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C32 - C36 | < 5 | 15 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C36 - C40 | < 5 | 15 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C10 - C40 | < 35 | < 107 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| | | | | | |
| **Overig** | | | | | |
| organische stof (humus) | 2,3 | | % ds | | |
| droge stof | 89,2 | 89 | % ds | ----------[6] | ----------[5] |

## Toetstabel analysemonster: 10-1

| Analysemonster | 10-1 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | | |
| Boring(en) | 10 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 0-30 | | | | |
| Humus (% ds) | 2,4 | | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel T.101** | **Oordeel T.130** |
| | | | | | |
| **PAK** | | | | | |
| naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| fenanthreen | 0,11 | 0 | mg/kg ds | | |
| anthraceen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| fluorantheen | 0,35 | 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)anthraceen | 0,2 | 0 | mg/kg ds | | |
| chryseen | 0,2 | 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0,11 | 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)pyreen | 0,26 | 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(g,h,i)peryleen | 0,2 | 0 | mg/kg ds | | |
| indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 0,21 | 0 | mg/kg ds | | |
| PAK 10 VROM | 1,71 | 1,71 | mg/kg ds | WO | <=IW |
| | | | | | |
| **Overige (organische) verbindingen** | | | | | |
| minerale olie C10 - C12 | < 3 | 9 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C12 - C16 | < 3 | 9 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C16 - C20 | < 4 | 12 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C20 - C24 | < 5 | 15 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C24 - C28 | < 5 | 15 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C28 - C32 | < 5 | 15 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C32 - C36 | < 5 | 15 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C36 - C40 | < 5 | 15 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C10 - C40 | < 35 | < 102 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| | | | | | |
| **Overig** | | | | | |
| organische stof (humus) | 2,4 | | % ds | | |
| droge stof | 96 | 96 | % ds | ----------[6] | ----------[5] |

## Toetstabel analysemonster: 10-2

| Analysemonster | 10-2 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | | |
| Boring(en) | 10 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 30-50 | | | | |
| Humus (% ds) | 1,4 | | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse sterk verontreinigd | Overschrijding Interventiewaarde |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel T.101** | **Oordeel T.130** |
| | | | | | |
| **PAK** | | | | | |
| naftaleen | < 0,5 | 0 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| fenanthreen | 6 | 6 | mg/kg ds | | |
| anthraceen | 2,5 | 3 | mg/kg ds | | |
| fluorantheen | 20 | 20 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)anthraceen | 11 | 11 | mg/kg ds | | |
| chryseen | 13 | 13 | mg/kg ds | | |
| benzo(k)fluorantheen | 5,3 | 5 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)pyreen | 16 | 16 | mg/kg ds | | |
| benzo(g,h,i)peryleen | 8,4 | 8 | mg/kg ds | | |
| indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 9,8 | 10 | mg/kg ds | | |
| PAK 10 VROM | 92,35 | 92,35 | mg/kg ds | SV | >IW |
| | | | | | |
| **Overige (organische) verbindingen** | | | | | |
| minerale olie C10 - C12 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C12 - C16 | 8 | 40 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C16 - C20 | 50 | 250 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C20 - C24 | 56 | 280 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C24 - C28 | 54 | 270 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C28 - C32 | 43 | 215 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C32 - C36 | 27 | 135 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C36 - C40 | 12 | 60 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C10 - C40 | 250 | 1250 | mg/kg ds | MV | <=IW |
| | | | | | |
| **Overig** | | | | | |
| organische stof (humus) | 1,4 | | % ds | | |
| droge stof | 94,9 | 95 | % ds | ----------[6] | ----------[5] |

## Toetstabel analysemonster: 11-4

| Analysemonster | 11-4 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 22-05-2025 | | | | |
| Boring(en) | 11 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 25-60 | | | | |
| Humus (% ds) | 1,9 | | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse industrie | Voldoet aan Interventiewaarde |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel T.101** | **Oordeel T.130** |
| | | | | | |
| **PAK** | | | | | |
| naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| fenanthreen | 0,22 | 0 | mg/kg ds | | |
| anthraceen | 0,12 | 0 | mg/kg ds | | |
| fluorantheen | 1,9 | 2 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)anthraceen | 1,1 | 1 | mg/kg ds | | |
| chryseen | 1,3 | 1 | mg/kg ds | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0,5 | 1 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)pyreen | 1,1 | 1 | mg/kg ds | | |
| benzo(g,h,i)peryleen | 0,54 | 1 | mg/kg ds | | |
| indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 0,68 | 1 | mg/kg ds | | |
| PAK 10 VROM | 7,495 | 7,495 | mg/kg ds | IND | <=IW |
| | | | | | |
| **Overige (organische) verbindingen** | | | | | |
| minerale olie C10 - C12 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C12 - C16 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C16 - C20 | < 4 | 14 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C20 - C24 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C24 - C28 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C28 - C32 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C32 - C36 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C36 - C40 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C10 - C40 | < 35 | < 123 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| | | | | | |
| **Overig** | | | | | |
| organische stof (humus) | 1,9 | | % ds | | |
| droge stof | 90,1 | 90 | % ds | ----------[6] | ----------[5] |

## Toetstabel analysemonster: 13-3

| Analysemonster | 13-3 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 22-05-2025 | | | | |
| Boring(en) | 13 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 20-45 | | | | |
| Humus (% ds) | 2,1 | | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel T.101** | **Oordeel T.130** |
| | | | | | |
| **PAK** | | | | | |
| naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| fenanthreen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| anthraceen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| fluorantheen | 0,11 | 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)anthraceen | 0,081 | 0 | mg/kg ds | | |
| chryseen | 0,095 | 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)pyreen | 0,11 | 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(g,h,i)peryleen | 0,11 | 0 | mg/kg ds | | |
| indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 0,15 | 0 | mg/kg ds | | |
| PAK 10 VROM | 0,796 | 0,796 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| | | | | | |
| **Overige (organische) verbindingen** | | | | | |
| minerale olie C10 - C12 | < 3 | 10 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C12 - C16 | < 3 | 10 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C16 - C20 | < 4 | 13 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C20 - C24 | < 5 | 17 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C24 - C28 | < 5 | 17 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C28 - C32 | < 5 | 17 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C32 - C36 | < 5 | 17 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C36 - C40 | < 5 | 17 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C10 - C40 | < 35 | < 117 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| | | | | | |
| **Overig** | | | | | |
| organische stof (humus) | 2,1 | | % ds | | |
| droge stof | 87,4 | 87 | % ds | ----------[6] | ----------[5] |

## Toetstabel analysemonster: 50-1

| Analysemonster | 50-1 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | | |
| Boring(en) | 50 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 8-25 | | | | |
| Humus (% ds) | 0,5 | | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse sterk verontreinigd | Overschrijding Interventiewaarde |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel T.101** | **Oordeel T.130** |
| | | | | | |
| **PAK** | | | | | |
| naftaleen | < 0,2 | 0 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| fenanthreen | 1,1 | 1 | mg/kg ds | | |
| anthraceen | 0,61 | 1 | mg/kg ds | | |
| fluorantheen | 7,1 | 7 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)anthraceen | 5,6 | 6 | mg/kg ds | | |
| chryseen | 7,3 | 7 | mg/kg ds | | |
| benzo(k)fluorantheen | 3,5 | 4 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)pyreen | 11 | 11 | mg/kg ds | | |
| benzo(g,h,i)peryleen | 7,9 | 8 | mg/kg ds | | |
| indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 8,2 | 8 | mg/kg ds | | |
| PAK 10 VROM | 52,45 | 52,45 | mg/kg ds | SV | >IW |
| | | | | | |
| **Overige (organische) verbindingen** | | | | | |
| minerale olie C10 - C12 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C12 - C16 | 6 | 30 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C16 - C20 | 29 | 145 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C20 - C24 | 32 | 160 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C24 - C28 | 39 | 195 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C28 - C32 | 33 | 165 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C32 - C36 | 21 | 105 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C36 - C40 | 10 | 50 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C10 - C40 | 170 | 850 | mg/kg ds | MV | <=IW |
| | | | | | |
| **Overig** | | | | | |
| organische stof (humus) | 0,5 | | % ds | | |
| droge stof | 98,7 | 99 | % ds | ----------[6] | ----------[5] |

## Toetstabel analysemonster: 50-2

| Analysemonster | 50-2 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | | |
| Boring(en) | 50 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 25-50 | | | | |
| Humus (% ds) | 1,2 | | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse sterk verontreinigd | Overschrijding Interventiewaarde |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel T.101** | **Oordeel T.130** |
| | | | | | |
| **PAK** | | | | | |
| naftaleen | < 2 | 1 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| fenanthreen | < 2 | 1 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| anthraceen | < 2 | 1 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| fluorantheen | 16 | 16 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)anthraceen | 13 | 13 | mg/kg ds | | |
| chryseen | 18 | 18 | mg/kg ds | | |
| benzo(k)fluorantheen | 8 | 8 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)pyreen | 20 | 20 | mg/kg ds | | |
| benzo(g,h,i)peryleen | 16 | 16 | mg/kg ds | | |
| indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 16 | 16 | mg/kg ds | | |
| PAK 10 VROM | 111,2 | 111,2 | mg/kg ds | SV | >IW |
| | | | | | |
| **Overige (organische) verbindingen** | | | | | |
| minerale olie C10 - C12 | 3 | 15 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C12 - C16 | 13 | 65 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C16 - C20 | 46 | 230 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C20 - C24 | 69 | 345 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C24 - C28 | 63 | 315 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C28 - C32 | 57 | 285 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C32 - C36 | 41 | 205 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C36 - C40 | 11 | 55 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C10 - C40 | 310 | 1550 | mg/kg ds | MV | <=IW |
| | | | | | |
| **Overig** | | | | | |
| organische stof (humus) | 1,2 | | % ds | | |
| droge stof | 97 | 97 | % ds | ----------[6] | ----------[5] |

## Toetstabel analysemonster: 50-3

| Analysemonster | 50-3 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | | |
| Boring(en) | 50 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 50-100 | | | | |
| Humus (% ds) | 1,8 | | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel T.101** | **Oordeel T.130** |
| | | | | | |
| **PAK** | | | | | |
| naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| fenanthreen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| anthraceen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| fluorantheen | 0,094 | 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)anthraceen | 0,062 | 0 | mg/kg ds | | |
| chryseen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)pyreen | 0,11 | 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(g,h,i)peryleen | 0,11 | 0 | mg/kg ds | | |
| indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 0,079 | 0 | mg/kg ds | | |
| PAK 10 VROM | 0,63 | 0,63 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| | | | | | |
| **Overige (organische) verbindingen** | | | | | |
| minerale olie C10 - C12 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C12 - C16 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C16 - C20 | < 4 | 14 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C20 - C24 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C24 - C28 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C28 - C32 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C32 - C36 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C36 - C40 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C10 - C40 | < 35 | < 123 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| | | | | | |
| **Overig** | | | | | |
| organische stof (humus) | 1,8 | | % ds | | |
| droge stof | 90,7 | 91 | % ds | ----------[6] | ----------[5] |

## Toetstabel analysemonster: 52-3

| Analysemonster | 52-3 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | | |
| Boring(en) | 52 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 25-50 | | | | |
| Humus (% ds) | 3,3 | | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse sterk verontreinigd | Overschrijding Interventiewaarde |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel T.101** | **Oordeel T.130** |
| | | | | | |
| **PAK** | | | | | |
| naftaleen | < 2 | 1 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| fenanthreen | 11 | 11 | mg/kg ds | | |
| anthraceen | 4,7 | 5 | mg/kg ds | | |
| fluorantheen | 57 | 57 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)anthraceen | 29 | 29 | mg/kg ds | | |
| chryseen | 37 | 37 | mg/kg ds | | |
| benzo(k)fluorantheen | 17 | 17 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)pyreen | 51 | 51 | mg/kg ds | | |
| benzo(g,h,i)peryleen | 29 | 29 | mg/kg ds | | |
| indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 30 | 30 | mg/kg ds | | |
| PAK 10 VROM | 267,1 | 267,1 | mg/kg ds | SV | >IW |
| | | | | | |
| **Overige (organische) verbindingen** | | | | | |
| minerale olie C10 - C12 | 5 | 15 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C12 - C16 | 31 | 94 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C16 - C20 | 190 | 576 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C20 - C24 | 190 | 576 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C24 - C28 | 190 | 576 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C28 - C32 | 150 | 455 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C32 - C36 | 100 | 303 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C36 - C40 | 44 | 133 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C10 - C40 | 910 | 2758 | mg/kg ds | MV | <=IW |
| | | | | | |
| **Overig** | | | | | |
| organische stof (humus) | 3,3 | | % ds | | |
| droge stof | 93,5 | 94 | % ds | ----------[6] | ----------[5] |

## Toetstabel analysemonster: 52-4

| Analysemonster | 52-4 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | | |
| Boring(en) | 52 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 50-100 | | | | |
| Humus (% ds) | 1,6 | | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel T.101** | **Oordeel T.130** |
| | | | | | |
| **PAK** | | | | | |
| naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| fenanthreen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| anthraceen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| fluorantheen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)anthraceen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| chryseen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)pyreen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(g,h,i)peryleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PAK 10 VROM | < 0,35 | < 0,35 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| | | | | | |
| **Overige (organische) verbindingen** | | | | | |
| minerale olie C10 - C12 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C12 - C16 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C16 - C20 | < 4 | 14 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C20 - C24 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C24 - C28 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C28 - C32 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C32 - C36 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C36 - C40 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C10 - C40 | < 35 | < 123 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| | | | | | |
| **Overig** | | | | | |
| organische stof (humus) | 1,6 | | % ds | | |
| droge stof | 91,4 | 91 | % ds | ----------[6] | ----------[5] |

## Toetstabel analysemonster: 61-2

| Analysemonster | 61-2 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | | |
| Boring(en) | 61 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 15-50 | | | | |
| Humus (% ds) | 1,4 | | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse industrie | Voldoet aan Interventiewaarde |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel T.101** | **Oordeel T.130** |
| | | | | | |
| **PAK** | | | | | |
| naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| fenanthreen | 0,52 | 1 | mg/kg ds | | |
| anthraceen | 0,18 | 0 | mg/kg ds | | |
| fluorantheen | 2,8 | 3 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)anthraceen | 1,6 | 2 | mg/kg ds | | |
| chryseen | 2 | 2 | mg/kg ds | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0,94 | 1 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)pyreen | 2,7 | 3 | mg/kg ds | | |
| benzo(g,h,i)peryleen | 1,6 | 2 | mg/kg ds | | |
| indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 1,6 | 2 | mg/kg ds | | |
| PAK 10 VROM | 13,975 | 13,975 | mg/kg ds | IND | <=IW |
| | | | | | |
| **Overige (organische) verbindingen** | | | | | |
| minerale olie C10 - C12 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C12 - C16 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C16 - C20 | 6 | 30 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C20 - C24 | 8 | 40 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C24 - C28 | 8 | 40 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C28 - C32 | 6 | 30 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C32 - C36 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C36 - C40 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ----------[6] | ----------[5] |
| minerale olie C10 - C40 | < 35 | < 123 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| | | | | | |
| **Overig** | | | | | |
| organische stof (humus) | 1,4 | | % ds | | |
| droge stof | 92,1 | 92 | % ds | ----------[6] | ----------[5] |

## Toetstabel analysemonster: 62-2

| Analysemonster | 62-2 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | | |
| Boring(en) | 62 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 15-25 | | | | |
| Humus (% ds) | 19 | | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse wonen | Voldoet aan Interventiewaarde |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel T.101** | **Oordeel T.130** |
| | | | | | |
| **PAK** | | | | | |
| naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| fenanthreen | 0,6 | 0 | mg/kg ds | | |
| anthraceen | 0,14 | 0 | mg/kg ds | | |
| fluorantheen | 3 | 2 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)anthraceen | 1,6 | 1 | mg/kg ds | | |
| chryseen | 1,9 | 1 | mg/kg ds | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0,9 | 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)pyreen | 2,3 | 1 | mg/kg ds | | |
| benzo(g,h,i)peryleen | 1,1 | 1 | mg/kg ds | | |
| indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 1,3 | 1 | mg/kg ds | | |
| PAK 10 VROM | 12,875 | 6,776 | mg/kg ds | WO | <=IW |
| | | | | | |
| **Overig** | | | | | |
| organische stof (humus) | 19 | | % ds | | |
| droge stof | 86,4 | 86 | % ds | ---------- [6] | ---------- [5] |

## Toetstabel analysemonster: 70-2

| Analysemonster | 70-2 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | | |
| Boring(en) | 70 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 30-60 | | | | |
| Humus (% ds) | 3 | | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse sterk verontreinigd | Overschrijding Interventiewaarde |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel T.101** | **Oordeel T.130** |
| | | | | | |
| **PAK** | | | | | |
| naftaleen | < 2 | 1 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| fenanthreen | 26 | 26 | mg/kg ds | | |
| anthraceen | 8,2 | 8 | mg/kg ds | | |
| fluorantheen | 67 | 67 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)anthraceen | 35 | 35 | mg/kg ds | | |
| chryseen | 42 | 42 | mg/kg ds | | |
| benzo(k)fluorantheen | 17 | 17 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)pyreen | 46 | 46 | mg/kg ds | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | 70-2 | | | | |
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | | |
| Boring(en) | 70 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 30-60 | | | | |
| Humus (% ds) | 3 | | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse sterk verontreinigd | Overschrijding Interventiewaarde |
| benzo(g,h,i)peryleen | 25 | 25 | mg/kg ds | | |
| indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 33 | 33 | mg/kg ds | | |
| PAK 10 VROM | 300,6 | 300,6 | mg/kg ds | SV | >IW |
| | | | | | |
| **Overig** | | | | | |
| organische stof (humus) | 3 | | % ds | | |
| droge stof | 95 | 95 | % | ----------[6] | ----------[5] |

## Toetstabel analysemonster: 71-1

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | 71-1 | | | | |
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | | |
| Boring(en) | 71 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 0-50 | | | | |
| Humus (% ds) | 1,6 | | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse industrie | Voldoet aan Interventiewaarde |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel T.101** | **Oordeel T.130** |
| | | | | | |
| **PAK** | | | | | |
| naftaleen | 0,074 | 0 | mg/kg ds | | |
| fenanthreen | 0,6 | 1 | mg/kg ds | | |
| anthraceen | 0,31 | 0 | mg/kg ds | | |
| fluorantheen | 3,1 | 3 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)anthraceen | 2,1 | 2 | mg/kg ds | | |
| chryseen | 2,4 | 2 | mg/kg ds | | |
| benzo(k)fluorantheen | 1 | 1 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)pyreen | 2,9 | 3 | mg/kg ds | | |
| benzo(g,h,i)peryleen | 1,5 | 2 | mg/kg ds | | |
| indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 1,9 | 2 | mg/kg ds | | |
| PAK 10 VROM | 15,884 | 15,884 | mg/kg ds | IND | <=IW |
| | | | | | |
| **Overig** | | | | | |
| organische stof (humus) | 1,6 | | % ds | | |
| droge stof | 95,9 | 96 | % | ----------[6] | ----------[5] |

## Toetstabel analysemonster: 71-2

| Analysemonster | 71-2 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | | |
| Boring(en) | 71 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 50-65 | | | | |
| Humus (% ds) | 1,7 | | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse wonen | Voldoet aan Interventiewaarde |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel T.101** | **Oordeel T.130** |
| | | | | | |
| **PAK** | | | | | |
| naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| fenanthreen | 0,25 | 0 | mg/kg ds | | |
| anthraceen | 0,074 | 0 | mg/kg ds | | |
| fluorantheen | 0,87 | 1 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)anthraceen | 0,48 | 0 | mg/kg ds | | |
| chryseen | 0,43 | 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0,19 | 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)pyreen | 0,45 | 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(g,h,i)peryleen | 0,3 | 0 | mg/kg ds | | |
| indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 0,41 | 0 | mg/kg ds | | |
| PAK 10 VROM | 3,489 | 3,489 | mg/kg ds | WO | <=IW |
| | | | | | |
| **Overig** | | | | | |
| organische stof (humus) | 1,7 | | % ds | | |
| droge stof | 93,6 | 94 | % | ----------[6] | ----------[5] |

## Toetstabel analysemonster: 71-3

| Analysemonster | 71-3 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | | |
| Boring(en) | 71 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 65-100 | | | | |
| Humus (% ds) | 2,4 | | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse wonen | Voldoet aan Interventiewaarde |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel T.101** | **Oordeel T.130** |
| | | | | | |
| **PAK** | | | | | |
| naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| fenanthreen | 0,37 | 0 | mg/kg ds | | |
| anthraceen | 0,11 | 0 | mg/kg ds | | |
| fluorantheen | 0,57 | 1 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)anthraceen | 0,25 | 0 | mg/kg ds | | |
| chryseen | 0,21 | 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0,099 | 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)pyreen | 0,2 | 0 | mg/kg ds | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | 71-3 | | | | |
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | | |
| Boring(en) | 71 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 65-100 | | | | |
| Humus (% ds) | 2,4 | | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse wonen | Voldoet aan Interventiewaarde |
| benzo(g,h,i)peryleen | 0,12 | 0 | mg/kg ds | | |
| indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 0,14 | 0 | mg/kg ds | | |
| PAK 10 VROM | 2,104 | 2,104 | mg/kg ds | WO | <=IW |
| | | | | | |
| **Overig** | | | | | |
| organische stof (humus) | 2,4 | | % ds | | |
| droge stof | 90,8 | 91 | % | ---------- [6] | ---------- [5] |

## Toetstabel analysemonster: 72-1

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | 72-1 | | | | |
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | | |
| Boring(en) | 72 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 0-50 | | | | |
| Humus (% ds) | 3,2 | | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse industrie | Voldoet aan Interventiewaarde |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel T.101** | **Oordeel T.130** |
| | | | | | |
| **PAK** | | | | | |
| naftaleen | < 0,2 | 0 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| fenanthreen | 0,75 | 1 | mg/kg ds | | |
| anthraceen | < 0,2 | 0 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| fluorantheen | 2,5 | 3 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)anthraceen | 1,5 | 2 | mg/kg ds | | |
| chryseen | 1,6 | 2 | mg/kg ds | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0,65 | 1 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)pyreen | 1,7 | 2 | mg/kg ds | | |
| benzo(g,h,i)peryleen | 0,86 | 1 | mg/kg ds | | |
| indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 0,79 | 1 | mg/kg ds | | |
| PAK 10 VROM | 10,63 | 10,63 | mg/kg ds | IND | <=IW |
| | | | | | |
| **Overig** | | | | | |
| organische stof (humus) | 3,2 | | % ds | | |
| droge stof | 94,5 | 95 | % | ---------- [6] | ---------- [5] |

## Toetstabel analysemonster: 72-2

| Analysemonster | 72-2 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | | |
| Boring(en) | 72 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 50-100 | | | | |
| Humus (% ds) | 2,2 | | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse sterk verontreinigd | Overschrijding Interventiewaarde |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel T.101** | **Oordeel T.130** |
| | | | | | |
| **PAK** | | | | | |
| naftaleen | 0,13 | 0 | mg/kg ds | | |
| fenanthreen | 7,4 | 7 | mg/kg ds | | |
| anthraceen | 2 | 2 | mg/kg ds | | |
| fluorantheen | 11 | 11 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)anthraceen | 5,1 | 5 | mg/kg ds | | |
| chryseen | 4,5 | 5 | mg/kg ds | | |
| benzo(k)fluorantheen | 2 | 2 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)pyreen | 5,4 | 5 | mg/kg ds | | |
| benzo(g,h,i)peryleen | 2,7 | 3 | mg/kg ds | | |
| indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 2,8 | 3 | mg/kg ds | | |
| PAK 10 VROM | 43,03 | 43,03 | mg/kg ds | SV | >IW |
| | | | | | |
| **Overig** | | | | | |
| organische stof (humus) | 2,2 | | % ds | | |
| droge stof | 93 | 93 | % | ---------- [6] | ---------- [5] |

## Toetstabel analysemonster: 73-1

| Analysemonster | 73-1 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | | |
| Boring(en) | 73 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 0-35 | | | | |
| Humus (% ds) | 3,5 | | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel T.101** | **Oordeel T.130** |
| | | | | | |
| **PAK** | | | | | |
| naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| fenanthreen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| anthraceen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| fluorantheen | 0,14 | 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)anthraceen | 0,075 | 0 | mg/kg ds | | |
| chryseen | 0,08 | 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)pyreen | 0,11 | 0 | mg/kg ds | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | 73-1 | | | | |
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | | |
| Boring(en) | 73 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 0-35 | | | | |
| Humus (% ds) | 3,5 | | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
| benzo(g,h,i)peryleen | 0,066 | 0 | mg/kg ds | | |
| indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 0,074 | 0 | mg/kg ds | | |
| PAK 10 VROM | 0,685 | 0,685 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| | | | | | |
| **Overig** | | | | | |
| organische stof (humus) | 3,5 | | % ds | | |
| droge stof | 93,7 | 94 | % | ----------[6] | ----------[5] |

## Toetstabel analysemonster: 73-2

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | 73-2 | | | | |
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | | |
| Boring(en) | 73 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 35-75 | | | | |
| Humus (% ds) | 1,5 | | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel T.101** | **Oordeel T.130** |
| | | | | | |
| **PAK** | | | | | |
| naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| fenanthreen | 0,069 | 0 | mg/kg ds | | |
| anthraceen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| fluorantheen | 0,34 | 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)anthraceen | 0,17 | 0 | mg/kg ds | | |
| chryseen | 0,16 | 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0,084 | 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)pyreen | 0,2 | 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(g,h,i)peryleen | 0,17 | 0 | mg/kg ds | | |
| indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 0,13 | 0 | mg/kg ds | | |
| PAK 10 VROM | 1,393 | 1,393 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| | | | | | |
| **Overig** | | | | | |
| organische stof (humus) | 1,5 | | % ds | | |
| droge stof | 93,4 | 93 | % | ----------[6] | ----------[5] |

## Toetstabel analysemonster: 73-3

| Analysemonster | 73-3 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | | |
| Boring(en) | 73 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 75-100 | | | | |
| Humus (% ds) | 2,6 | | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel T.101** | **Oordeel T.130** |
| | | | | | |
| **PAK** | | | | | |
| naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| fenanthreen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| anthraceen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| fluorantheen | 0,14 | 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)anthraceen | 0,075 | 0 | mg/kg ds | | |
| chryseen | 0,082 | 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)pyreen | 0,07 | 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(g,h,i)peryleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 0,078 | 0 | mg/kg ds | | |
| PAK 10 VROM | 0,62 | 0,62 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| | | | | | |
| **Overig** | | | | | |
| organische stof (humus) | 2,6 | | % ds | | |
| droge stof | 92,3 | 92 | % | ---------- [6] | ---------- [5] |

## Toetstabel analysemonster: 74-1

| Analysemonster | 74-1 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | | |
| Boring(en) | 74 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 0-30 | | | | |
| Humus (% ds) | 2,9 | | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse industrie | Voldoet aan Interventiewaarde |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel T.101** | **Oordeel T.130** |
| | | | | | |
| **PAK** | | | | | |
| naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| fenanthreen | 0,64 | 1 | mg/kg ds | | |
| anthraceen | 0,23 | 0 | mg/kg ds | | |
| fluorantheen | 2,2 | 2 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)anthraceen | 1,3 | 1 | mg/kg ds | | |
| chryseen | 1,5 | 2 | mg/kg ds | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0,63 | 1 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)pyreen | 1,8 | 2 | mg/kg ds | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | 74-1 | | | | |
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | | |
| Boring(en) | 74 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 0-30 | | | | |
| Humus (% ds) | 2,9 | | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse industrie | Voldoet aan Interventiewaarde |
| benzo(g,h,i)peryleen | 1 | 1 | mg/kg ds | | |
| indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 1,3 | 1 | mg/kg ds | | |
| PAK 10 VROM | 10,635 | 10,635 | mg/kg ds | IND | <=IW |
| | | | | | |
| **Overig** | | | | | |
| organische stof (humus) | 2,9 | | % ds | | |
| droge stof | 95,1 | 95 | % | ---------- [6] | ---------- [5] |

## Toetstabel analysemonster: 74-2

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | 74-2 | | | | |
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | | |
| Boring(en) | 74 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 30-60 | | | | |
| Humus (% ds) | 1,7 | | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse sterk verontreinigd | Overschrijding Interventiewaarde |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel T.101** | **Oordeel T.130** |
| | | | | | |
| **PAK** | | | | | |
| naftaleen | < 2 | 1 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| fenanthreen | 10 | 10 | mg/kg ds | | |
| anthraceen | 4,3 | 4 | mg/kg ds | | |
| fluorantheen | 30 | 30 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)anthraceen | 16 | 16 | mg/kg ds | | |
| chryseen | 19 | 19 | mg/kg ds | | |
| benzo(k)fluorantheen | 7,4 | 7 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)pyreen | 23 | 23 | mg/kg ds | | |
| benzo(g,h,i)peryleen | 13 | 13 | mg/kg ds | | |
| indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 15 | 15 | mg/kg ds | | |
| PAK 10 VROM | 139,1 | 139,1 | mg/kg ds | SV | >IW |
| | | | | | |
| **Overig** | | | | | |
| organische stof (humus) | 1,7 | | % ds | | |
| droge stof | 95,9 | 96 | % | ---------- [6] | ---------- [5] |

## Toetstabel analysemonster: 75-2

| Analysemonster | 75-2 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | | |
| Boring(en) | 75 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 15-50 | | | | |
| Humus (% ds) | 1,9 | | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel T.101** | **Oordeel T.130** |
| | | | | | |
| **PAK** | | | | | |
| naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| fenanthreen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| anthraceen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| fluorantheen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)anthraceen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| chryseen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(k)fluorantheen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)pyreen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(g,h,i)peryleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| PAK 10 VROM | < 0,35 | < 0,35 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| | | | | | |
| **Overig** | | | | | |
| organische stof (humus) | 1,9 | | % ds | | |
| droge stof | 92,4 | 92 | % | ---------- [6] | ---------- [5] |

## Toetstabel analysemonster: 76-1

| Analysemonster | 76-1 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | | |
| Boring(en) | 76 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 7-55 | | | | |
| Humus (% ds) | 1,1 | | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse industrie | Voldoet aan Interventiewaarde |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel T.101** | **Oordeel T.130** |
| | | | | | |
| **PAK** | | | | | |
| naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| fenanthreen | 0,16 | 0 | mg/kg ds | | |
| anthraceen | 0,09 | 0 | mg/kg ds | | |
| fluorantheen | 1,6 | 2 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)anthraceen | 1,4 | 1 | mg/kg ds | | |
| chryseen | 1,5 | 2 | mg/kg ds | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0,65 | 1 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)pyreen | 1,5 | 2 | mg/kg ds | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | 76-1 | | | | |
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | | |
| Boring(en) | 76 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 7-55 | | | | |
| Humus (% ds) | 1,1 | | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse industrie | Voldoet aan Interventiewaarde |
| benzo(g,h,i)peryleen | 0,97 | 1 | mg/kg ds | | |
| indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 1 | 1 | mg/kg ds | | |
| PAK 10 VROM | 8,905 | 8,905 | mg/kg ds | IND | <=IW |
| | | | | | |
| **Overig** | | | | | |
| organische stof (humus) | 1,1 | | % ds | | |
| droge stof | 96 | 96 | % | ---------- [6] | ---------- [5] |

## Toetstabel analysemonster: 77-1

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | 77-1 | | | | |
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | | |
| Boring(en) | 77 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 0-50 | | | | |
| Humus (% ds) | 2,2 | | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse industrie | Voldoet aan Interventiewaarde |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel T.101** | **Oordeel T.130** |
| | | | | | |
| **PAK** | | | | | |
| naftaleen | < 0,2 | 0 | mg/kg ds | [41] | [41] |
| fenanthreen | 1,5 | 2 | mg/kg ds | | |
| anthraceen | 0,52 | 1 | mg/kg ds | | |
| fluorantheen | 4,8 | 5 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)anthraceen | 2,6 | 3 | mg/kg ds | | |
| chryseen | 3 | 3 | mg/kg ds | | |
| benzo(k)fluorantheen | 1,2 | 1 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)pyreen | 3,4 | 3 | mg/kg ds | | |
| benzo(g,h,i)peryleen | 2 | 2 | mg/kg ds | | |
| indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 2 | 2 | mg/kg ds | | |
| PAK 10 VROM | 21,16 | 21,16 | mg/kg ds | IND | <=IW |
| | | | | | |
| **Overig** | | | | | |
| organische stof (humus) | 2,2 | | % ds | | |
| droge stof | 96,1 | 96 | % | ---------- [6] | ---------- [5] |

## Toetstabel analysemonster: 78-2

| Analysemonster | 78-2 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | | |
| Boring(en) | 78 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 15-40 | | | | |
| Humus (% ds) | 2 | | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse industrie | Voldoet aan Interventiewaarde |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel T.101** | **Oordeel T.130** |
| | | | | | |
| **PAK** | | | | | |
| naftaleen | 0,063 | 0 | mg/kg ds | | |
| fenanthreen | 0,69 | 1 | mg/kg ds | | |
| anthraceen | 0,23 | 0 | mg/kg ds | | |
| fluorantheen | 3,6 | 4 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)anthraceen | 3,4 | 3 | mg/kg ds | | |
| chryseen | 2,9 | 3 | mg/kg ds | | |
| benzo(k)fluorantheen | 2,1 | 2 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)pyreen | 5,1 | 5 | mg/kg ds | | |
| benzo(g,h,i)peryleen | 4 | 4 | mg/kg ds | | |
| indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 3,8 | 4 | mg/kg ds | | |
| PAK 10 VROM | 25,883 | 25,883 | mg/kg ds | IND | <=IW |
| | | | | | |
| **Overig** | | | | | |
| organische stof (humus) | 2 | | % ds | | |
| droge stof | 92,2 | 92 | % | ----------[6] | ----------[5] |

## Toetstabel analysemonster: 79-2

| Analysemonster | 79-2 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | | |
| Boring(en) | 79 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 25-50 | | | | |
| Humus (% ds) | 1,8 | | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel T.101** | **Oordeel T.130** |
| | | | | | |
| **PAK** | | | | | |
| naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| fenanthreen | 0,067 | 0 | mg/kg ds | | |
| anthraceen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| fluorantheen | 0,27 | 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)anthraceen | 0,15 | 0 | mg/kg ds | | |
| chryseen | 0,18 | 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0,083 | 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)pyreen | 0,21 | 0 | mg/kg ds | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | 79-2 | | | | |
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | | |
| Boring(en) | 79 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 25-50 | | | | |
| Humus (% ds) | 1,8 | | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
| benzo(g,h,i)peryleen | 0,14 | 0 | mg/kg ds | | |
| indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 0,15 | 0 | mg/kg ds | | |
| PAK 10 VROM | 1,32 | 1,32 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| | | | | | |
| **Overig** | | | | | |
| organische stof (humus) | 1,8 | | % ds | | |
| droge stof | 91,2 | 91 | % | ----------[6] | ----------[5] |

## Toetstabel analysemonster: 80-2

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | 80-2 | | | | |
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | | |
| Boring(en) | 80 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 15-30 | | | | |
| Humus (% ds) | 10,6 | | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse industrie | Voldoet aan Interventiewaarde |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel T.101** | **Oordeel T.130** |
| | | | | | |
| **PAK** | | | | | |
| naftaleen | 0,11 | 0 | mg/kg ds | | |
| fenanthreen | 1,8 | 2 | mg/kg ds | | |
| anthraceen | 0,81 | 1 | mg/kg ds | | |
| fluorantheen | 11 | 10 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)anthraceen | 5,9 | 6 | mg/kg ds | | |
| chryseen | 6 | 6 | mg/kg ds | | |
| benzo(k)fluorantheen | 2,5 | 2 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)pyreen | 5,9 | 6 | mg/kg ds | | |
| benzo(g,h,i)peryleen | 3 | 3 | mg/kg ds | | |
| indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 3,7 | 3 | mg/kg ds | | |
| PAK 10 VROM | 40,72 | 38,42 | mg/kg ds | IND | <=IW |
| | | | | | |
| **Overig** | | | | | |
| organische stof (humus) | 10,6 | | % ds | | |
| droge stof | 84,3 | 84 | % | ----------[6] | ----------[5] |

## Toetstabel analysemonster: 81-1

| Analysemonster | 81-1 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | | |
| Boring(en) | 81 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 7-20 | | | | |
| Humus (% ds) | 0,6 | | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse wonen | Voldoet aan Interventiewaarde |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel T.101** | **Oordeel T.130** |
| | | | | | |
| **PAK** | | | | | |
| naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| fenanthreen | 0,11 | 0 | mg/kg ds | | |
| anthraceen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| fluorantheen | 0,9 | 1 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)anthraceen | 0,74 | 1 | mg/kg ds | | |
| chryseen | 0,9 | 1 | mg/kg ds | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0,41 | 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)pyreen | 1,1 | 1 | mg/kg ds | | |
| benzo(g,h,i)peryleen | 0,62 | 1 | mg/kg ds | | |
| indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 0,6 | 1 | mg/kg ds | | |
| PAK 10 VROM | 5,45 | 5,45 | mg/kg ds | WO | <=IW |
| | | | | | |
| **Overig** | | | | | |
| organische stof (humus) | 0,6 | | % ds | | |
| droge stof | 94 | 94 | % | ---------- [6] | ---------- [5] |

## Toetstabel analysemonster: 82-1

| Analysemonster | 82-1 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | | |
| Boring(en) | 82 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 16-50 | | | | |
| Humus (% ds) | 2 | | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel T.101** | **Oordeel T.130** |
| | | | | | |
| **PAK** | | | | | |
| naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| fenanthreen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| anthraceen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| fluorantheen | 0,18 | 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)anthraceen | 0,11 | 0 | mg/kg ds | | |
| chryseen | 0,17 | 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0,08 | 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)pyreen | 0,19 | 0 | mg/kg ds | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | 82-1 | | | | |
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | | |
| Boring(en) | 82 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 16-50 | | | | |
| Humus (% ds) | 2 | | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
| benzo(g,h,i)peryleen | 0,13 | 0 | mg/kg ds | | |
| indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 0,17 | 0 | mg/kg ds | | |
| PAK 10 VROM | 1,135 | 1,135 | mg/kg ds | <LN | <=IW |
| | | | | | |
| **Overig** | | | | | |
| organische stof (humus) | 2 | | % ds | | |
| droge stof | 88,9 | 89 | % | ----------[6] | ----------[5] |

## Toetstabel analysemonster: 84-1

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | 84-1 | | | | |
| Certificaatcode | | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | | |
| Boring(en) | 84 | | | | |
| Traject (cm-mv) | 15-50 | | | | |
| Humus (% ds) | 5,2 | | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | | |
| **Toetsing** | | | | **T.101 Kwal. grond en bagger** | **T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit** |
| **Toetsdatum** | | | | 25-08-2025 | 25-08-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Klasse wonen | Voldoet aan Interventiewaarde |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel T.101** | **Oordeel T.130** |
| | | | | | |
| **PAK** | | | | | |
| naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| fenanthreen | 0,13 | 0 | mg/kg ds | | |
| anthraceen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | | |
| fluorantheen | 0,51 | 1 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)anthraceen | 0,21 | 0 | mg/kg ds | | |
| chryseen | 0,25 | 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(k)fluorantheen | 0,16 | 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(a)pyreen | 0,27 | 0 | mg/kg ds | | |
| benzo(g,h,i)peryleen | 0,25 | 0 | mg/kg ds | | |
| indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 0,27 | 0 | mg/kg ds | | |
| PAK 10 VROM | 2,12 | 2,12 | mg/kg ds | WO | <=IW |
| | | | | | |
| **Overig** | | | | | |
| organische stof (humus) | 5,2 | | % ds | | |
| droge stof | 82,4 | 82 | % | ----------[6] | ----------[5] |

# Legenda

**Parameter oordelen (T.101)**

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

**Parameter oordelen (T.130)**

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

**Parameter meldingen**

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

**Monstermeldingen**

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

## Watermonsters conclusie tabel

| Watermonster | T.1001 Grondwater Landelijk |
|---|---|
| 02-1-1 | Voldoet aan Signaleringsparameters |
| 50-1-1 | Voldoet aan Signaleringsparameters |
| 60-1-1 | Voldoet aan Signaleringsparameters |

## Overschrijdingstabel

| Watermonster | Signaleringparameter |
|---|---|
| 02-1-1 | - |
| 50-1-1 | - |
| 60-1-1 | - |

# Watermonster toetsing tabellen

## Toetstabel watermonster: 02-1-1

| Watermonster | 02-1-1 | | |
|---|---|---|---|
| Datum monster | 03-06-2025 | | |
| Traject (cm -mv) | 370,0 - 470,0 | | |
| Toetsing | | | T.1001 BKL Landelijk |
| Toetsdatum | | | 30-07-2025 |
| Monsterconclusie | | | Voldoet aan Signaleringsparameters |
| | Meetwaarden | Eenheid | Oordeel |
| | | | |
| **Metalen** | | | |
| barium | < 20 | µg/l | <= S |
| cadmium | < 0,2 | µg/l | <= S |
| kobalt | < 2 | µg/l | <= S |
| koper | 12 | µg/l | <= S |
| kwik | < 0,05 | µg/l | <= S |
| molybdeen | < 2 | µg/l | <= S |
| nikkel | 6,9 | µg/l | <= S |
| lood | < 2 | µg/l | <= S |
| zink | 14 | µg/l | <= S |
| | | | |
| **Aromatische verbindingen** | | | |
| benzeen | < 0,2 | µg/l | <= S |
| tolueen | < 0,2 | µg/l | <= S |
| ethylbenzeen | < 0,2 | µg/l | <= S |
| ortho-Xyleen | < 0,1 | µg/l | |
| meta-/para-Xyleen (som) | < 0,2 | µg/l | |
| xylenen (som) | < 0,21 | µg/l | <= S |
| styreen (Vinylbenzeen) | < 0,2 | µg/l | <= S |
| som 16 Aromatische oplosmiddelen | < 0,77 | µg/l | [2] |
| | | | |
| **PAK** | | | |
| naftaleen | < 0,02 | µg/l | <= S |
| PAK 10 VROM | < 0,014 | µg/l | [2] |
| PAK 10 VROM (interventiecator) | | - | ----------[11] |
| | | | |
| **Gechloreerde koolwaterstoffen** | | | |
| dichloormethaan | < 0,2 | µg/l | <= S |
| trichloormethaan (Chloroform) | < 0,2 | µg/l | <= S |
| tetrachloormethaan (Tetra) | < 0,1 | µg/l | <= S |
| tribroommethaan (bromoform) | < 0,2 | µg/l | <= S |
| trichlooretheen (Tri) | < 0,2 | µg/l | <= S |
| tetrachlooretheen (Per) | < 0,1 | µg/l | <= S |
| 1,1-dichloorethaan | < 0,2 | µg/l | <= S |
| 1,2-dichloorethaan | < 0,2 | µg/l | <= S |
| 1,1,1-trichloorethaan | < 0,1 | µg/l | <= S |
| 1,1,2-trichloorethaan | < 0,1 | µg/l | <= S |
| 1,1-dichlooretheen | < 0,1 | µg/l | <= S |
| cis-1,2-Dichlooretheen | < 0,1 | µg/l | |
| trans-1,2-Dichlooretheen | < 0,1 | µg/l | |
| 1,1-dichloorpropaan | < 0,2 | µg/l | |
| 1,2-dichloorpropaan | < 0,2 | µg/l | |
| 1,3-dichloorpropaan | < 0,2 | µg/l | |
| vinylchloride | < 0,2 | µg/l | <= S |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen | < 0,14 | µg/l | <= S |
| dichloorpropaan | < 0,42 | µg/l | <= S |
| | | | |
| **Overige (organische) verbindingen** | | | |
| minerale olie C10 - C12 | < 10 | µg/l | <= S |
| minerale olie C12 - C16 | < 10 | µg/l | <= S |
| minerale olie C16 - C20 | < 5 | µg/l | <= S |
| minerale olie C20 - C24 | < 5 | µg/l | <= S |
| minerale olie C24 - C28 | < 5 | µg/l | <= S |
| minerale olie C28 - C32 | < 5 | µg/l | <= S |
| minerale olie C32 - C36 | < 5 | µg/l | <= S |

| Watermonster | 02-1-1 | | |
|---|---|---|---|
| Datum monster | 03-06-2025 | | |
| Traject (cm -mv) | 370,0 - 470,0 | | |
| minerale olie C36 - C40 | < 5 | µg/l | <= S |
| minerale olie C10 - C40 | < 50 | µg/l | <= S |
| | | | |
| **Overig** | | | |
| som dichloorpropaan-isomeren | 0,42 | µg/l | |

## Toetstabel watermonster: 50-1-1

| Watermonster | 50-1-1 | | |
|---|---|---|---|
| Datum monster | 03-06-2025 | | |
| Traject (cm -mv) | 420,0 - 520,0 | | |
| Toetsing | | | T.1001 BKL Landelijk |
| Toetsdatum | | | 30-07-2025 |
| Monsterconclusie | | | Voldoet aan Signaleringsparameters |
| | Meetwaarden | Eenheid | Oordeel |
| | | | |
| **Aromatische verbindingen** | | | |
| benzeen | < 0,2 | µg/l | <= S |
| tolueen | < 0,2 | µg/l | <= S |
| ethylbenzeen | < 0,2 | µg/l | <= S |
| ortho-Xyleen | < 0,1 | µg/l | |
| meta-/para-Xyleen (som) | < 0,2 | µg/l | |
| xylenen (som) | < 0,21 | µg/l | <= S |
| som 16 Aromatische oplosmiddelen | < 0,63 | µg/l | [2] |
| | | | |
| **PAK** | | | |
| naftaleen | < 0,02 | µg/l | <= S |
| PAK 10 VROM | < 0,014 | µg/l | [2] |
| PAK 10 VROM (interventiecator) | | - | ----------[11] |
| | | | |
| **Overige (organische) verbindingen** | | | |
| minerale olie C10 - C12 | < 10 | µg/l | <= S |
| minerale olie C12 - C16 | < 10 | µg/l | <= S |
| minerale olie C16 - C20 | < 5 | µg/l | <= S |
| minerale olie C20 - C24 | < 5 | µg/l | <= S |
| minerale olie C24 - C28 | < 5 | µg/l | <= S |
| minerale olie C28 - C32 | < 5 | µg/l | <= S |
| minerale olie C32 - C36 | < 5 | µg/l | <= S |
| minerale olie C36 - C40 | < 5 | µg/l | <= S |
| minerale olie C10 - C40 | < 50 | µg/l | <= S |

## Toetstabel watermonster: 60-1-1

| Watermonster | 60-1-1 | | |
|---|---|---|---|
| Datum monster | 03-06-2025 | | |
| Traject (cm -mv) | 400,0 - 500,0 | | |
| Toetsing | | | T.1001 BKL Landelijk |
| Toetsdatum | | | 30-07-2025 |
| Monsterconclusie | | | Voldoet aan Signaleringsparameters |
| | Meetwaarden | Eenheid | Oordeel |
| | | | |
| **Metalen** | | | |
| barium | < 20 | µg/l | <= S |
| cadmium | < 0,2 | µg/l | <= S |
| kobalt | < 2 | µg/l | <= S |
| koper | 3,1 | µg/l | <= S |
| kwik | < 0,05 | µg/l | <= S |
| molybdeen | < 2 | µg/l | <= S |
| nikkel | < 3 | µg/l | <= S |
| lood | < 2 | µg/l | <= S |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Watermonster | 60-1-1 | | |
| Datum monster | 03-06-2025 | | |
| Traject (cm -mv) | 400,0 - 500,0 | | |
| zink | < 10 | µg/l | <= S |
| | | | |
| **Aromatische verbindingen** | | | |
| benzeen | < 0,2 | µg/l | <= S |
| tolueen | < 0,2 | µg/l | <= S |
| ethylbenzeen | < 0,2 | µg/l | <= S |
| ortho-Xyleen | < 0,1 | µg/l | |
| meta-/para-Xyleen (som) | < 0,2 | µg/l | |
| xylenen (som) | < 0,21 | µg/l | <= S |
| styreen (Vinylbenzeen) | < 0,2 | µg/l | <= S |
| som 16 Aromatische oplosmiddelen | < 0,77 | µg/l | [2] |
| | | | |
| **PAK** | | | |
| naftaleen | < 0,02 | µg/l | <= S |
| PAK 10 VROM | < 0,014 | µg/l | [2] |
| PAK 10 VROM (interventiecator) | | - | ----------[11] |
| | | | |
| **Gechloreerde koolwaterstoffen** | | | |
| dichloormethaan | < 0,2 | µg/l | <= S |
| trichloormethaan (Chloroform) | < 0,2 | µg/l | <= S |
| tetrachloormethaan (Tetra) | < 0,1 | µg/l | <= S |
| tribroommethaan (bromoform) | < 0,2 | µg/l | <= S |
| trichlooretheen (Tri) | < 0,2 | µg/l | <= S |
| tetrachlooretheen (Per) | < 0,1 | µg/l | <= S |
| 1,1-dichloorethaan | < 0,2 | µg/l | <= S |
| 1,2-dichloorethaan | < 0,2 | µg/l | <= S |
| 1,1,1-trichloorethaan | < 0,1 | µg/l | <= S |
| 1,1,2-trichloorethaan | < 0,1 | µg/l | <= S |
| 1,1-dichlooretheen | < 0,1 | µg/l | <= S |
| cis-1,2-Dichlooretheen | < 0,1 | µg/l | |
| trans-1,2-Dichlooretheen | < 0,1 | µg/l | |
| 1,1-dichloorpropaan | < 0,2 | µg/l | |
| 1,2-dichloorpropaan | < 0,2 | µg/l | |
| 1,3-dichloorpropaan | < 0,2 | µg/l | |
| vinylchloride | < 0,2 | µg/l | <= S |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen | < 0,14 | µg/l | <= S |
| dichloorpropaan | < 0,42 | µg/l | <= S |
| | | | |
| **Overige (organische) verbindingen** | | | |
| minerale olie C10 - C12 | < 10 | µg/l | <= S |
| minerale olie C12 - C16 | < 10 | µg/l | <= S |
| minerale olie C16 - C20 | < 5 | µg/l | <= S |
| minerale olie C20 - C24 | < 5 | µg/l | <= S |
| minerale olie C24 - C28 | < 5 | µg/l | <= S |
| minerale olie C28 - C32 | < 5 | µg/l | <= S |
| minerale olie C32 - C36 | < 5 | µg/l | <= S |
| minerale olie C36 - C40 | < 5 | µg/l | <= S |
| minerale olie C10 - C40 | < 50 | µg/l | <= S |
| | | | |
| **Overig** | | | |
| som dichloorpropaan-isomeren | 0,42 | µg/l | |

# Legenda

**Parameter oordelen**

| | |
|---|---|
| <= S | : <= Signaleringparameter |
| > S | : > Signaleringparameter |
| # | : verhoogde rapportagegrens |

**Parameter meldingen**

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

# Analysemonsters conclusie tabel

| Analysemonster | Beoordeling CROW400 en bepalende parameter(s) |
|---|---|
| MM01 | Geen |
| MM02 | Geen |
| MM03 | Geen |
| MM04 | Geen |
| MM05 | Geen |
| MM06 | Geen |
| MM07 | Geen |
| MM50 | Geen |
| MM60 | Geen |
| 05-2 | Geen |
| 05-3 | Geen |
| 05-4 | Geen |
| 10-1 | Geen |
| 10-2 | Geen |
| 11-4 | Geen |
| 13-3 | Geen |
| 50-1 | Geen |
| 50-2 | Geen |
| 50-3 | Geen |
| 52-3 | Oranje Vluchtig (Minerale olie) |
| 52-4 | Geen |
| 61-2 | Geen |
| 62-2 | Geen |
| 70-2 | Geen |
| 71-1 | Geen |
| 71-2 | Geen |
| 71-3 | Geen |
| 72-1 | Geen |
| 72-2 | Geen |
| 73-1 | Geen |
| 73-2 | Geen |
| 73-3 | Geen |
| 74-1 | Geen |
| 74-2 | Geen |
| 75-2 | Geen |
| 76-1 | Geen |
| 77-1 | Geen |
| 78-2 | Geen |
| 79-2 | Geen |
| 80-2 | Geen |
| 81-1 | Geen |
| 82-1 | Geen |
| 84-1 | Geen |

# Analysemonster toetsing tabellen

## Toetstabel analysemonster: MM01

| Analysemonster | MM01 | | | |
|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 15-25 | | | |
| Humus (% ds) | 8,9 | | | |
| Lutum (% ds) | 1,2 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel** |
| | | | | |
| **Metalen** | | | | |
| Barium [Ba] | 92 | 357 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Cadmium [Cd] | 0,27 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Kobalt [Co] | 5,1 | 18 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Koper [Cu] | 27 | 45 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Kwik [Hg] | 0,23 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Molybdeen [Mo] | < 1,5 | < 1 | mg/kg ds | <D |
| Nikkel [Ni] | 15 | 44 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Lood [Pb] | 76 | 106 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Zink [Zn] | 88 | 178 | mg/kg ds | <75%SRC |
| | | | | |
| **Bestrijdingsmiddelen** | | | | |
| delta-HCH | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | <D |
| HCHs (som, STI-tabel) | 0,28 | | mg/kg ds | ---------- |
| DDT (som) | 0 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| DDD (som) | 0 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| DDE (som) | 0 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| alfa-HCH | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | <D |
| beta-HCH | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | <D |
| gamma-HCH | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | <D |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Heptachloor | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | <T |
| Heptachloorepoxide | 0 | 0 | mg/kg ds | <T |
| trans-Heptachloorepoxide | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | ---------- |
| Hexachloorbutadieen | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Aldrin | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | <D |
| Dieldrin | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | <D |
| Endrin | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | <D |
| Isodrin | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | <D |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | MM01 | | | |
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 15-25 | | | |
| Humus (% ds) | 8,9 | | | |
| Lutum (% ds) | 1,2 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| Telodrin | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | <D |
| alfa-Endosulfan | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | <D |
| cis-Chloordaan | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | ---------- |
| trans-Chloordaan | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | ---------- |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | ---------- |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | ---------- |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | ---------- |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | ---------- |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | ---------- |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | ---------- |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | 0 | 0 | mg/kg ds | ---------- |
| Chloordaan (cis + trans) | 0 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | 1,4 | 1,6 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | 0,12 | 0 | mg/kg ds | <T |
| Fenanthreen | 1,2 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Anthraceen | 0,72 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Fluorantheen | 9,6 | 10 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)anthraceen | 7,7 | 8 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Chryseen | 8,8 | 9 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(k)fluorantheen | 4,5 | 5 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)pyreen | 12 | 12 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(g,h,i)peryleen | 7,5 | 8 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 8,7 | 9 | mg/kg ds | <75%SRC |
| PAK 10 VROM | 60,84 | 60,84 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Gechloreerde koolwaterstoffen** | | | | |
| PCB 28 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| PCB 52 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| PCB 101 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| PCB 118 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| PCB 138 | 0,0011 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | MM01 | | | |
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 15-25 | | | |
| Humus (% ds) | 8,9 | | | |
| Lutum (% ds) | 1,2 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| PCB 153 | 0,0019 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| PCB 180 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| PCB (som 7) | 0,0 | 0,0 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Overige (organische) verbindingen** | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | < 3 | 2 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C12 - C16 | 5 | 6 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C16 - C20 | 29 | 33 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C20 - C24 | 37 | 42 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C24 - C28 | 39 | 44 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C28 - C32 | 29 | 33 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C32 - C36 | 18 | 20 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C36 - C40 | 6 | 7 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C10 - C40 | 170 | 191 | mg/kg ds | <T |
| | | | | |
| **Overig** | | | | |
| Lutum | 1,2 | | % | ---------- |
| Organische stof (humus) | 8,9 | | % ds | ---------- |
| Droge stof | 90,7 | 91 | % ds | ---------- |
| cis-Heptachloorepoxide | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | ---------- |
| som DDT-, DDE- en DDD-isomeren | 0,42 | | mg/kg ds | ---------- |

## Toetstabel analysemonster: MM02

| Analysemonster | MM02 | | | |
|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 15-50 | | | |
| Humus (% ds) | 2,7 | | | |
| Lutum (% ds) | 4,3 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel** |
| | | | | |
| **Metalen** | | | | |
| Barium [Ba] | 67 | 202 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Cadmium [Cd] | 0,26 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Kobalt [Co] | 3,6 | 10 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Koper [Cu] | 17 | 32 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Kwik [Hg] | 0,67 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Molybdeen [Mo] | < 1,5 | < 1 | mg/kg ds | <D |
| Nikkel [Ni] | 10 | 24 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Lood [Pb] | 40 | 60 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Zink [Zn] | 85 | 178 | mg/kg ds | <75%SRC |
| | | | | |
| **Bestrijdingsmiddelen** | | | | |
| delta-HCH | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | <D |
| HCHs (som, STI-tabel) | 0,28 | | mg/kg ds | ---------- |
| DDT (som) | 0 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| DDD (som) | 0 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| DDE (som) | 0 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| alfa-HCH | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | <D |
| beta-HCH | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | <D |
| gamma-HCH | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | <D |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Heptachloor | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | <T |
| Heptachloorepoxide | 0 | 1 | mg/kg ds | <T |
| trans-Heptachloorepoxide | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | ---------- |
| Hexachloorbutadieen | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Aldrin | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | <D |
| Dieldrin | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | <D |
| Endrin | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | <D |
| Isodrin | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | <D |
| Telodrin | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | <D |
| alfa-Endosulfan | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | <D |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | MM02 | | | |
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 15-50 | | | |
| Humus (% ds) | 2,7 | | | |
| Lutum (% ds) | 4,3 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| cis-Chloordaan | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | ---------- |
| trans-Chloordaan | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | ---------- |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | ---------- |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | ---------- |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | ---------- |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | ---------- |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | ---------- |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | ---------- |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | 0 | 1 | mg/kg ds | ---------- |
| Chloordaan (cis + trans) | 0 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | 1,4 | 5,2 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | 0,53 | 1 | mg/kg ds | <T |
| Fenanthreen | 11 | 11 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Anthraceen | 4,6 | 5 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Fluorantheen | 35 | 35 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)anthraceen | 19 | 19 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Chryseen | 24 | 24 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(k)fluorantheen | 9,8 | 10 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)pyreen | 29 | 29 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(g,h,i)peryleen | 15 | 15 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 17 | 17 | mg/kg ds | <75%SRC |
| PAK 10 VROM | 164,93 | 164,93 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Gechloreerde koolwaterstoffen** | | | | |
| PCB 28 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| PCB 52 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| PCB 101 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| PCB 118 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| PCB 138 | 0,0019 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| PCB 153 | 0,0014 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| PCB 180 | 0,0018 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | MM02 | | | |
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 15-50 | | | |
| Humus (% ds) | 2,7 | | | |
| Lutum (% ds) | 4,3 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| PCB (som 7) | 0,0 | 0,0 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Overige (organische) verbindingen** | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | < 3 | 8 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C12 - C16 | 17 | 63 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C16 - C20 | 120 | 444 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C20 - C24 | 120 | 444 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C24 - C28 | 120 | 444 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C28 - C32 | 84 | 311 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C32 - C36 | 53 | 196 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C36 - C40 | 14 | 52 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C10 - C40 | 520 | 1926 | mg/kg ds | <T |
| | | | | |
| **Overig** | | | | |
| Lutum | 4,3 | | % | ---------- |
| Organische stof (humus) | 2,7 | | % ds | ---------- |
| Droge stof | 93,1 | 93 | % ds | ---------- |
| cis-Heptachloorepoxide | < 0,1 | 0 | mg/kg ds | ---------- |
| som DDT-, DDE- en DDD-isomeren | 0,42 | | mg/kg ds | ---------- |

## Toetstabel analysemonster: MM03

| Analysemonster | MM03 | | | |
|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 20-60 | | | |
| Humus (% ds) | 2 | | | |
| Lutum (% ds) | 1 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel** |
| | | | | |
| **Metalen** | | | | |
| Barium [Ba] | 87 | 337 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Cadmium [Cd] | 0,31 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Kobalt [Co] | 4,9 | 17 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Koper [Cu] | 18 | 37 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Kwik [Hg] | 0,39 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Molybdeen [Mo] | < 1,5 | < 1 | mg/kg ds | <D |
| Nikkel [Ni] | 9,7 | 28 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Lood [Pb] | 46 | 72 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Zink [Zn] | 71 | 168 | mg/kg ds | <75%SRC |
| | | | | |
| **Bestrijdingsmiddelen** | | | | |
| delta-HCH | < 0,01 | 0 | mg/kg ds | <D |
| HCHs (som, STI-tabel) | 0,028 | | mg/kg ds | ---------- |
| DDT (som) | 0 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| DDD (som) | 0 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| DDE (som) | 0 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| alfa-HCH | < 0,01 | 0 | mg/kg ds | <D |
| beta-HCH | < 0,01 | 0 | mg/kg ds | <D |
| gamma-HCH | < 0,01 | 0 | mg/kg ds | <D |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Heptachloor | < 0,01 | 0 | mg/kg ds | <T |
| Heptachloorepoxide | 0 | 0 | mg/kg ds | <T |
| trans-Heptachloorepoxide | < 0,01 | 0 | mg/kg ds | ---------- |
| Hexachloorbutadieen | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Aldrin | < 0,01 | 0 | mg/kg ds | <D |
| Dieldrin | < 0,01 | 0 | mg/kg ds | <D |
| Endrin | < 0,01 | 0 | mg/kg ds | <D |
| Isodrin | < 0,01 | 0 | mg/kg ds | <D |
| Telodrin | < 0,01 | 0 | mg/kg ds | <D |
| alfa-Endosulfan | < 0,01 | 0 | mg/kg ds | <D |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | MM03 | | | |
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 20-60 | | | |
| Humus (% ds) | 2 | | | |
| Lutum (% ds) | 1 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| cis-Chloordaan | < 0,01 | 0 | mg/kg ds | ---------- |
| trans-Chloordaan | < 0,01 | 0 | mg/kg ds | ---------- |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | < 0,01 | 0 | mg/kg ds | ---------- |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | < 0,01 | 0 | mg/kg ds | ---------- |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | < 0,01 | 0 | mg/kg ds | ---------- |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | < 0,01 | 0 | mg/kg ds | ---------- |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | < 0,01 | 0 | mg/kg ds | ---------- |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | < 0,01 | 0 | mg/kg ds | ---------- |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | 0 | 0 | mg/kg ds | ---------- |
| Chloordaan (cis + trans) | 0 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | 0,1 | 0,7 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 0,2 | 0 | mg/kg ds | <T |
| Fenanthreen | 1,1 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Anthraceen | 0,57 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Fluorantheen | 8,5 | 9 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)anthraceen | 5,5 | 6 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Chryseen | 7,1 | 7 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(k)fluorantheen | 3,4 | 3 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)pyreen | 9,5 | 10 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(g,h,i)peryleen | 6,8 | 7 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 7 | 7 | mg/kg ds | <75%SRC |
| PAK 10 VROM | 49,61 | 49,61 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Gechloreerde koolwaterstoffen** | | | | |
| PCB 28 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| PCB 52 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| PCB 101 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| PCB 118 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| PCB 138 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| PCB 153 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| PCB 180 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | MM03 | | | |
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 20-60 | | | |
| Humus (% ds) | 2 | | | |
| Lutum (% ds) | 1 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| PCB (som 7) | < 0,0 | < 0,0 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Overige (organische) verbindingen** | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C12 - C16 | 6 | 30 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C16 - C20 | 20 | 100 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C20 - C24 | 34 | 170 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C24 - C28 | 28 | 140 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C28 - C32 | 27 | 135 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C32 - C36 | 19 | 95 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C36 - C40 | 6 | 30 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C10 - C40 | 140 | 700 | mg/kg ds | <T |
| | | | | |
| **Overig** | | | | |
| Lutum | < 1 | | % | ---------- |
| Organische stof (humus) | 2 | | % ds | ---------- |
| Droge stof | 91,6 | 92 | % ds | ---------- |
| cis-Heptachloorepoxide | < 0,01 | 0 | mg/kg ds | ---------- |
| som DDT-, DDE- en DDD-isomeren | 0,042 | | mg/kg ds | ---------- |

## Toetstabel analysemonster: MM04

| Analysemonster | MM04 | | | |
|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 22-05-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 20-45 | | | |
| Humus (% ds) | 1,4 | | | |
| Lutum (% ds) | 8,1 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel** |
| | | | | |
| **Metalen** | | | | |
| Barium [Ba] | 72 | 158 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Cadmium [Cd] | 0,24 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Kobalt [Co] | 5,7 | 12 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Koper [Cu] | 19 | 32 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Kwik [Hg] | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Molybdeen [Mo] | < 1,5 | < 1 | mg/kg ds | <D |
| Nikkel [Ni] | 13 | 25 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Lood [Pb] | 28 | 40 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Zink [Zn] | 69 | 125 | mg/kg ds | <75%SRC |
| | | | | |
| **Bestrijdingsmiddelen** | | | | |
| delta-HCH | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| HCHs (som, STI-tabel) | 0,0028 | | mg/kg ds | ---------- |
| DDT (som) | < 0,0 | < 0,0 | mg/kg ds | <D |
| DDD (som) | < 0,0 | < 0,0 | mg/kg ds | <D |
| DDE (som) | < 0,0 | < 0,0 | mg/kg ds | <D |
| alfa-HCH | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| beta-HCH | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| gamma-HCH | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Heptachloor | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Heptachloorepoxide | < 0,0 | < 0,0 | mg/kg ds | <D |
| trans-Heptachloorepoxide | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | ---------- |
| Hexachloorbutadieen | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Aldrin | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Dieldrin | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Endrin | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Isodrin | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Telodrin | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| alfa-Endosulfan | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | MM04 | | | |
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 22-05-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 20-45 | | | |
| Humus (% ds) | 1,4 | | | |
| Lutum (% ds) | 8,1 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| cis-Chloordaan | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | ---------- |
| trans-Chloordaan | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | ---------- |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | ---------- |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | ---------- |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | ---------- |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | ---------- |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | ---------- |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | ---------- |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | < 0,0 | < 0,0 | mg/kg ds | ---------- |
| Chloordaan (cis + trans) | < 0,0 | < 0,0 | mg/kg ds | <D |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | < 0,0 | < 0,1 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Fenanthreen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Anthraceen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Fluorantheen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Benzo(a)anthraceen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Chryseen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Benzo(k)fluorantheen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Benzo(a)pyreen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Benzo(g,h,i)peryleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| PAK 10 VROM | < 0,35 | < 0,35 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Gechloreerde koolwaterstoffen** | | | | |
| PCB 28 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| PCB 52 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| PCB 101 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| PCB 118 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| PCB 138 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| PCB 153 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| PCB 180 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | MM04 | | | |
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 22-05-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 20-45 | | | |
| Humus (% ds) | 1,4 | | | |
| Lutum (% ds) | 8,1 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| PCB (som 7) | < 0,0 | < 0,0 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Overige (organische) verbindingen** | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C12 - C16 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C16 - C20 | < 4 | 14 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C20 - C24 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C24 - C28 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C28 - C32 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C32 - C36 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C36 - C40 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C10 - C40 | < 35 | < 123 | mg/kg ds | <D |
| | | | | |
| **Overig** | | | | |
| Lutum | 8,1 | | % | ---------- |
| Organische stof (humus) | 1,4 | | % ds | ---------- |
| Droge stof | 83,7 | 84 | % ds | ---------- |
| cis-Heptachloorepoxide | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | ---------- |
| som DDT-, DDE- en DDD-isomeren | 0,0042 | | mg/kg ds | ---------- |

## Toetstabel analysemonster: MM05

| Analysemonster | MM05 | | | |
|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 0-80 | | | |
| Humus (% ds) | 2,4 | | | |
| Lutum (% ds) | 8,7 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel** |
| | | | | |
| **Metalen** | | | | |
| Barium [Ba] | 72 | 152 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Cadmium [Cd] | 0,31 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Kobalt [Co] | 4,3 | 9 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Koper [Cu] | 18 | 30 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Kwik [Hg] | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Molybdeen [Mo] | < 1,5 | < 1 | mg/kg ds | <D |
| Nikkel [Ni] | 13 | 24 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Lood [Pb] | 34 | 47 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Zink [Zn] | 88 | 155 | mg/kg ds | <75%SRC |
| | | | | |
| **Bestrijdingsmiddelen** | | | | |
| delta-HCH | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| HCHs (som, STI-tabel) | 0,0028 | | mg/kg ds | ---------- |
| DDT (som) | 0,0 | 0,0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| DDD (som) | < 0,0 | < 0,0 | mg/kg ds | <D |
| DDE (som) | 0,0 | 0,1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| alfa-HCH | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| beta-HCH | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| gamma-HCH | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Heptachloor | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Heptachloorepoxide | < 0,0 | < 0,0 | mg/kg ds | <D |
| trans-Heptachloorepoxide | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | ---------- |
| Hexachloorbutadieen | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Aldrin | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Dieldrin | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Endrin | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Isodrin | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Telodrin | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| alfa-Endosulfan | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | MM05 | | | |
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 0-80 | | | |
| Humus (% ds) | 2,4 | | | |
| Lutum (% ds) | 8,7 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| cis-Chloordaan | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | ---------- |
| trans-Chloordaan | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | ---------- |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | ---------- |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | 0,0016 | 0 | mg/kg ds | ---------- |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | ---------- |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | 0,012 | 0 | mg/kg ds | ---------- |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | ---------- |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | ---------- |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | < 0,0 | < 0,0 | mg/kg ds | ---------- |
| Chloordaan (cis + trans) | < 0,0 | < 0,0 | mg/kg ds | <D |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | 0,0 | 0,1 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Fenanthreen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Anthraceen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Fluorantheen | 0,13 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)anthraceen | 0,068 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Chryseen | 0,093 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(k)fluorantheen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Benzo(a)pyreen | 0,077 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(g,h,i)peryleen | 0,066 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 0,078 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| PAK 10 VROM | 0,652 | 0,652 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Gechloreerde koolwaterstoffen** | | | | |
| PCB 28 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| PCB 52 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| PCB 101 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| PCB 118 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| PCB 138 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| PCB 153 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| PCB 180 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | MM05 | | | |
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 0-80 | | | |
| Humus (% ds) | 2,4 | | | |
| Lutum (% ds) | 8,7 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| PCB (som 7) | < 0,0 | < 0,0 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Overige (organische) verbindingen** | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | < 3 | 9 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C12 - C16 | < 3 | 9 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C16 - C20 | < 4 | 12 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C20 - C24 | < 5 | 15 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C24 - C28 | < 5 | 15 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C28 - C32 | < 5 | 15 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C32 - C36 | < 5 | 15 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C36 - C40 | < 5 | 15 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C10 - C40 | < 35 | < 102 | mg/kg ds | <D |
| | | | | |
| **Overig** | | | | |
| Lutum | 8,7 | | % | ---------- |
| Organische stof (humus) | 2,4 | | % ds | ---------- |
| Droge stof | 92,1 | 92 | % ds | ---------- |
| cis-Heptachloorepoxide | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | ---------- |
| som DDT-, DDE- en DDD-isomeren | 0,016 | | mg/kg ds | ---------- |

## Toetstabel analysemonster: MM06

| Analysemonster | MM06 | | | |
|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 50-120 | | | |
| Humus (% ds) | 1,5 | | | |
| Lutum (% ds) | 6,6 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel** |
| | | | | |
| **Metalen** | | | | |
| Barium [Ba] | 60 | 148 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Cadmium [Cd] | 0,21 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Kobalt [Co] | 3,3 | 8 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Koper [Cu] | 14 | 25 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Kwik [Hg] | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Molybdeen [Mo] | < 1,5 | < 1 | mg/kg ds | <D |
| Nikkel [Ni] | 12 | 25 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Lood [Pb] | 12 | 17 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Zink [Zn] | 73 | 140 | mg/kg ds | <75%SRC |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Fenanthreen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Anthraceen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Fluorantheen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Benzo(a)anthraceen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Chryseen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Benzo(k)fluorantheen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Benzo(a)pyreen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Benzo(g,h,i)peryleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| PAK 10 VROM | < 0,35 | < 0,35 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Gechloreerde koolwaterstoffen** | | | | |
| PCB 28 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| PCB 52 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| PCB 101 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| PCB 118 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| PCB 138 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| PCB 153 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | MM06 | | | |
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 50-120 | | | |
| Humus (% ds) | 1,5 | | | |
| Lutum (% ds) | 6,6 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| PCB 180 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| PCB (som 7) | < 0,0 | < 0,0 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Overige (organische) verbindingen** | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C12 - C16 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C16 - C20 | < 4 | 14 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C20 - C24 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C24 - C28 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C28 - C32 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C32 - C36 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C36 - C40 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C10 - C40 | < 35 | < 123 | mg/kg ds | <D |
| | | | | |
| **Overig** | | | | |
| Lutum | 6,6 | | % | ---------- |
| Organische stof (humus) | 1,5 | | % ds | ---------- |
| Droge stof | 92 | 92 | % ds | ---------- |

## Toetstabel analysemonster: MM07

| Analysemonster | MM07 | | | |
|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 50-150 | | | |
| Humus (% ds) | 1,4 | | | |
| Lutum (% ds) | 9 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel** |
| | | | | |
| **Metalen** | | | | |
| Barium [Ba] | 81 | 167 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Cadmium [Cd] | 0,22 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Kobalt [Co] | 3,6 | 7 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Koper [Cu] | 16 | 27 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Kwik [Hg] | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Molybdeen [Mo] | < 1,5 | < 1 | mg/kg ds | <D |
| Nikkel [Ni] | 9,7 | 18 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Lood [Pb] | 11 | 15 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Zink [Zn] | 62 | 109 | mg/kg ds | <75%SRC |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Fenanthreen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Anthraceen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Fluorantheen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Benzo(a)anthraceen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Chryseen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Benzo(k)fluorantheen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Benzo(a)pyreen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Benzo(g,h,i)peryleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| PAK 10 VROM | < 0,35 | < 0,35 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Gechloreerde koolwaterstoffen** | | | | |
| PCB 28 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| PCB 52 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| PCB 101 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| PCB 118 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| PCB 138 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| PCB 153 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | MM07 | | | |
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 50-150 | | | |
| Humus (% ds) | 1,4 | | | |
| Lutum (% ds) | 9 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| PCB 180 | < 0,001 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| PCB (som 7) | < 0,0 | < 0,0 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Overige (organische) verbindingen** | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C12 - C16 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C16 - C20 | < 4 | 14 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C20 - C24 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C24 - C28 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C28 - C32 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C32 - C36 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C36 - C40 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C10 - C40 | < 35 | < 123 | mg/kg ds | <D |
| | | | | |
| **Overig** | | | | |
| Lutum | 9 | | % | ---------- |
| Organische stof (humus) | 1,4 | | % ds | ---------- |
| Droge stof | 88,6 | 89 | % ds | ---------- |

## Toetstabel analysemonster: MM50

| Analysemonster | MM50 | | | |
|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 100-150 | | | |
| Humus (% ds) | 1,1 | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel** |
| | | | | |
| **Overige (organische) verbindingen** | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C12 - C16 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C16 - C20 | < 4 | 14 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C20 - C24 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C24 - C28 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C28 - C32 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C32 - C36 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C36 - C40 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C10 - C40 | < 35 | < 123 | mg/kg ds | <D |
| | | | | |
| **Overig** | | | | |
| Organische stof (humus) | 1,1 | | % ds | ---------- |
| Droge stof | 92,3 | 92 | % ds | ---------- |

## Toetstabel analysemonster: MM60

| Analysemonster | MM60 | | | |
|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 80-200 | | | |
| Humus (% ds) | 0,2 | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel** |
| | | | | |
| **Overige (organische) verbindingen** | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C12 - C16 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C16 - C20 | < 4 | 14 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C20 - C24 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C24 - C28 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C28 - C32 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C32 - C36 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C36 - C40 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C10 - C40 | < 35 | < 123 | mg/kg ds | <D |
| | | | | |
| **Overig** | | | | |
| Organische stof (humus) | < 0,2 | | % ds | ---------- |
| Droge stof | 95,9 | 96 | % ds | ---------- |

## Toetstabel analysemonster: 05-2

| Analysemonster | 05-2 | | | |
|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 22-05-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 7-15 | | | |
| Humus (% ds) | 0,2 | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel** |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Fenanthreen | 0,2 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Anthraceen | 0,1 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Fluorantheen | 1,9 | 2 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)anthraceen | 1,6 | 2 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Chryseen | 1,8 | 2 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(k)fluorantheen | 0,83 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)pyreen | 2,5 | 3 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(g,h,i)peryleen | 1,3 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 1,6 | 2 | mg/kg ds | <75%SRC |
| PAK 10 VROM | 11,865 | 11,865 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Overige (organische) verbindingen** | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C12 - C16 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C16 - C20 | < 4 | 14 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C20 - C24 | 8 | 40 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C24 - C28 | 9 | 45 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C28 - C32 | 7 | 35 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C32 - C36 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C36 - C40 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C10 - C40 | < 35 | < 123 | mg/kg ds | <D |
| | | | | |
| **Overig** | | | | |
| Organische stof (humus) | 0,2 | | % ds | ---------- |
| Droge stof | 96,4 | 96 | % ds | ---------- |

## Toetstabel analysemonster: 05-3

| Analysemonster | 05-3 | | | |
|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 22-05-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 15-20 | | | |
| Humus (% ds) | 4,3 | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel** |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 2 | 1 | mg/kg ds | <T |
| Fenanthreen | < 2 | 1 | mg/kg ds | <D |
| Anthraceen | < 2 | 1 | mg/kg ds | <D |
| Fluorantheen | 17 | 17 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)anthraceen | 13 | 13 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Chryseen | 16 | 16 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(k)fluorantheen | 7,6 | 8 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)pyreen | 18 | 18 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(g,h,i)peryleen | 11 | 11 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 12 | 12 | mg/kg ds | <75%SRC |
| PAK 10 VROM | 98,8 | 98,8 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Overig** | | | | |
| Organische stof (humus) | 4,3 | | % ds | ---------- |
| Droge stof | 93,8 | 94 | % ds | ---------- |

## Toetstabel analysemonster: 05-4

| Analysemonster | 05-4 | | | |
|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 22-05-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 20-35 | | | |
| Humus (% ds) | 2,3 | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel** |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Fenanthreen | 0,19 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Anthraceen | 0,099 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Fluorantheen | 1,5 | 2 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)anthraceen | 1,1 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Chryseen | 1,1 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(k)fluorantheen | 0,55 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)pyreen | 1,5 | 2 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(g,h,i)peryleen | 0,65 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 0,98 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| PAK 10 VROM | 7,704 | 7,704 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Overige (organische) verbindingen** | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | < 3 | 9 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C12 - C16 | < 3 | 9 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C16 - C20 | 7 | 30 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C20 - C24 | 7 | 30 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C24 - C28 | < 5 | 15 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C28 - C32 | < 5 | 15 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C32 - C36 | < 5 | 15 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C36 - C40 | < 5 | 15 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C10 - C40 | < 35 | < 107 | mg/kg ds | <D |
| | | | | |
| **Overig** | | | | |
| Organische stof (humus) | 2,3 | | % ds | ---------- |
| Droge stof | 89,2 | 89 | % ds | ---------- |

## Toetstabel analysemonster: 10-1

| Analysemonster | 10-1 | | | |
|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 0-30 | | | |
| Humus (% ds) | 2,4 | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel** |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Fenanthreen | 0,11 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Anthraceen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Fluorantheen | 0,35 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)anthraceen | 0,2 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Chryseen | 0,2 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(k)fluorantheen | 0,11 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)pyreen | 0,26 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(g,h,i)peryleen | 0,2 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 0,21 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| PAK 10 VROM | 1,71 | 1,71 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Overige (organische) verbindingen** | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | < 3 | 9 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C12 - C16 | < 3 | 9 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C16 - C20 | < 4 | 12 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C20 - C24 | < 5 | 15 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C24 - C28 | < 5 | 15 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C28 - C32 | < 5 | 15 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C32 - C36 | < 5 | 15 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C36 - C40 | < 5 | 15 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C10 - C40 | < 35 | < 102 | mg/kg ds | <D |
| | | | | |
| **Overig** | | | | |
| Organische stof (humus) | 2,4 | | % ds | ---------- |
| Droge stof | 96 | 96 | % ds | ---------- |

## Toetstabel analysemonster: 10-2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | 10-2 | | | |
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 30-50 | | | |
| Humus (% ds) | 1,4 | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel** |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 0,5 | 0 | mg/kg ds | <T |
| Fenanthreen | 6 | 6 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Anthraceen | 2,5 | 3 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Fluorantheen | 20 | 20 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)anthraceen | 11 | 11 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Chryseen | 13 | 13 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(k)fluorantheen | 5,3 | 5 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)pyreen | 16 | 16 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(g,h,i)peryleen | 8,4 | 8 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 9,8 | 10 | mg/kg ds | <75%SRC |
| PAK 10 VROM | 92,35 | 92,35 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Overige (organische) verbindingen** | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C12 - C16 | 8 | 40 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C16 - C20 | 50 | 250 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C20 - C24 | 56 | 280 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C24 - C28 | 54 | 270 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C28 - C32 | 43 | 215 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C32 - C36 | 27 | 135 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C36 - C40 | 12 | 60 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C10 - C40 | 250 | 1250 | mg/kg ds | <T |
| | | | | |
| **Overig** | | | | |
| Organische stof (humus) | 1,4 | | % ds | ---------- |
| Droge stof | 94,9 | 95 | % ds | ---------- |

## Toetstabel analysemonster: 11-4

| Analysemonster | 11-4 | | | |
|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 22-05-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 25-60 | | | |
| Humus (% ds) | 1,9 | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel** |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Fenanthreen | 0,22 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Anthraceen | 0,12 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Fluorantheen | 1,9 | 2 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)anthraceen | 1,1 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Chryseen | 1,3 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(k)fluorantheen | 0,5 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)pyreen | 1,1 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(g,h,i)peryleen | 0,54 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 0,68 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| PAK 10 VROM | 7,495 | 7,495 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Overige (organische) verbindingen** | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C12 - C16 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C16 - C20 | < 4 | 14 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C20 - C24 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C24 - C28 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C28 - C32 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C32 - C36 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C36 - C40 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C10 - C40 | < 35 | < 123 | mg/kg ds | <D |
| | | | | |
| **Overig** | | | | |
| Organische stof (humus) | 1,9 | | % ds | ---------- |
| Droge stof | 90,1 | 90 | % ds | ---------- |

## Toetstabel analysemonster: 13-3

| Analysemonster | 13-3 | | | |
|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 22-05-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 20-45 | | | |
| Humus (% ds) | 2,1 | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel** |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Fenanthreen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Anthraceen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Fluorantheen | 0,11 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)anthraceen | 0,081 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Chryseen | 0,095 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(k)fluorantheen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Benzo(a)pyreen | 0,11 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(g,h,i)peryleen | 0,11 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 0,15 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| PAK 10 VROM | 0,796 | 0,796 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Overige (organische) verbindingen** | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | < 3 | 10 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C12 - C16 | < 3 | 10 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C16 - C20 | < 4 | 13 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C20 - C24 | < 5 | 17 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C24 - C28 | < 5 | 17 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C28 - C32 | < 5 | 17 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C32 - C36 | < 5 | 17 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C36 - C40 | < 5 | 17 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C10 - C40 | < 35 | < 117 | mg/kg ds | <D |
| | | | | |
| **Overig** | | | | |
| Organische stof (humus) | 2,1 | | % ds | ---------- |
| Droge stof | 87,4 | 87 | % ds | ---------- |

## Toetstabel analysemonster: 50-1

| Analysemonster | 50-1 | | | |
|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 8-25 | | | |
| Humus (% ds) | 0,5 | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel** |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 0,2 | 0 | mg/kg ds | <T |
| Fenanthreen | 1,1 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Anthraceen | 0,61 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Fluorantheen | 7,1 | 7 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)anthraceen | 5,6 | 6 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Chryseen | 7,3 | 7 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(k)fluorantheen | 3,5 | 4 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)pyreen | 11 | 11 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(g,h,i)peryleen | 7,9 | 8 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 8,2 | 8 | mg/kg ds | <75%SRC |
| PAK 10 VROM | 52,45 | 52,45 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Overige (organische) verbindingen** | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C12 - C16 | 6 | 30 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C16 - C20 | 29 | 145 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C20 - C24 | 32 | 160 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C24 - C28 | 39 | 195 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C28 - C32 | 33 | 165 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C32 - C36 | 21 | 105 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C36 - C40 | 10 | 50 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C10 - C40 | 170 | 850 | mg/kg ds | <T |
| | | | | |
| **Overig** | | | | |
| Organische stof (humus) | 0,5 | | % ds | ---------- |
| Droge stof | 98,7 | 99 | % ds | ---------- |

## Toetstabel analysemonster: 50-2

| Analysemonster | 50-2 | | | |
|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 25-50 | | | |
| Humus (% ds) | 1,2 | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel** |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 2 | 1 | mg/kg ds | <T |
| Fenanthreen | < 2 | 1 | mg/kg ds | <D |
| Anthraceen | < 2 | 1 | mg/kg ds | <D |
| Fluorantheen | 16 | 16 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)anthraceen | 13 | 13 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Chryseen | 18 | 18 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(k)fluorantheen | 8 | 8 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)pyreen | 20 | 20 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(g,h,i)peryleen | 16 | 16 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 16 | 16 | mg/kg ds | <75%SRC |
| PAK 10 VROM | 111,2 | 111,2 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Overige (organische) verbindingen** | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | 3 | 15 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C12 - C16 | 13 | 65 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C16 - C20 | 46 | 230 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C20 - C24 | 69 | 345 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C24 - C28 | 63 | 315 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C28 - C32 | 57 | 285 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C32 - C36 | 41 | 205 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C36 - C40 | 11 | 55 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C10 - C40 | 310 | 1550 | mg/kg ds | <T |
| | | | | |
| **Overig** | | | | |
| Organische stof (humus) | 1,2 | | % ds | ---------- |
| Droge stof | 97 | 97 | % ds | ---------- |

## Toetstabel analysemonster: 50-3

| Analysemonster | 50-3 | | | |
|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 50-100 | | | |
| Humus (% ds) | 1,8 | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel** |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Fenanthreen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Anthraceen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Fluorantheen | 0,094 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)anthraceen | 0,062 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Chryseen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Benzo(k)fluorantheen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Benzo(a)pyreen | 0,11 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(g,h,i)peryleen | 0,11 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 0,079 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| PAK 10 VROM | 0,63 | 0,63 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Overige (organische) verbindingen** | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C12 - C16 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C16 - C20 | < 4 | 14 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C20 - C24 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C24 - C28 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C28 - C32 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C32 - C36 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C36 - C40 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C10 - C40 | < 35 | < 123 | mg/kg ds | <D |
| | | | | |
| **Overig** | | | | |
| Organische stof (humus) | 1,8 | | % ds | ---------- |
| Droge stof | 90,7 | 91 | % ds | ---------- |

## Toetstabel analysemonster: 52-3

| Analysemonster | 52-3 | | | |
|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 25-50 | | | |
| Humus (% ds) | 3,3 | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Oranje V |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel** |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 2 | 1 | mg/kg ds | <T |
| Fenanthreen | 11 | 11 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Anthraceen | 4,7 | 5 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Fluorantheen | 57 | 57 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)anthraceen | 29 | 29 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Chryseen | 37 | 37 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(k)fluorantheen | 17 | 17 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)pyreen | 51 | 51 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(g,h,i)peryleen | 29 | 29 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 30 | 30 | mg/kg ds | <75%SRC |
| PAK 10 VROM | 267,1 | 267,1 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Overige (organische) verbindingen** | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | 5 | 15 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C12 - C16 | 31 | 94 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C16 - C20 | 190 | 576 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C20 - C24 | 190 | 576 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C24 - C28 | 190 | 576 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C28 - C32 | 150 | 455 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C32 - C36 | 100 | 303 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C36 - C40 | 44 | 133 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C10 - C40 | 910 | 2758 | mg/kg ds | <I |
| | | | | |
| **Overig** | | | | |
| Organische stof (humus) | 3,3 | | % ds | ---------- |
| Droge stof | 93,5 | 94 | % ds | ---------- |

## Toetstabel analysemonster: 52-4

| Analysemonster | 52-4 | | | |
|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 50-100 | | | |
| Humus (% ds) | 1,6 | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel** |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Fenanthreen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Anthraceen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Fluorantheen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Benzo(a)anthraceen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Chryseen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Benzo(k)fluorantheen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Benzo(a)pyreen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Benzo(g,h,i)peryleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| PAK 10 VROM | < 0,35 | < 0,35 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Overige (organische) verbindingen** | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C12 - C16 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C16 - C20 | < 4 | 14 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C20 - C24 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C24 - C28 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C28 - C32 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C32 - C36 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C36 - C40 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C10 - C40 | < 35 | < 123 | mg/kg ds | <D |
| | | | | |
| **Overig** | | | | |
| Organische stof (humus) | 1,6 | | % ds | ---------- |
| Droge stof | 91,4 | 91 | % ds | ---------- |

## Toetstabel analysemonster: 61-2

| Analysemonster | 61-2 | | | |
|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 15-50 | | | |
| Humus (% ds) | 1,4 | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel** |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Fenanthreen | 0,52 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Anthraceen | 0,18 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Fluorantheen | 2,8 | 3 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)anthraceen | 1,6 | 2 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Chryseen | 2 | 2 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(k)fluorantheen | 0,94 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)pyreen | 2,7 | 3 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(g,h,i)peryleen | 1,6 | 2 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 1,6 | 2 | mg/kg ds | <75%SRC |
| PAK 10 VROM | 13,975 | 13,975 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Overige (organische) verbindingen** | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C12 - C16 | < 3 | 11 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C16 - C20 | 6 | 30 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C20 - C24 | 8 | 40 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C24 - C28 | 8 | 40 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C28 - C32 | 6 | 30 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C32 - C36 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C36 - C40 | < 5 | 18 | mg/kg ds | ---------- |
| Minerale olie C10 - C40 | < 35 | < 123 | mg/kg ds | <D |
| | | | | |
| **Overig** | | | | |
| Organische stof (humus) | 1,4 | | % ds | ---------- |
| Droge stof | 92,1 | 92 | % ds | ---------- |

## Toetstabel analysemonster: 62-2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | 62-2 | | | |
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 21-05-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 15-25 | | | |
| Humus (% ds) | 19 | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel** |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Fenanthreen | 0,6 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Anthraceen | 0,14 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Fluorantheen | 3 | 2 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)anthraceen | 1,6 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Chryseen | 1,9 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(k)fluorantheen | 0,9 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)pyreen | 2,3 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(g,h,i)peryleen | 1,1 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 1,3 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| PAK 10 VROM | 12,875 | 6,776 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Overig** | | | | |
| Organische stof (humus) | 19 | | % ds | ---------- |
| Droge stof | 86,4 | 86 | % ds | ---------- |

## Toetstabel analysemonster: 70-2

| Analysemonster | 70-2 | | | |
|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 30-60 | | | |
| Humus (% ds) | 3 | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel** |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 2 | 1 | mg/kg ds | <T |
| Fenanthreen | 26 | 26 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Anthraceen | 8,2 | 8 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Fluorantheen | 67 | 67 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)anthraceen | 35 | 35 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Chryseen | 42 | 42 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(k)fluorantheen | 17 | 17 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)pyreen | 46 | 46 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(g,h,i)peryleen | 25 | 25 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 33 | 33 | mg/kg ds | <75%SRC |
| PAK 10 VROM | 300,6 | 300,6 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Overig** | | | | |
| Organische stof (humus) | 3 | | % ds | ---------- |
| Droge stof | 95 | 95 | % | ---------- |

## Toetstabel analysemonster: 71-1

| Analysemonster | 71-1 | | | |
|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 0-50 | | | |
| Humus (% ds) | 1,6 | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel** |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | 0,074 | 0 | mg/kg ds | <T |
| Fenanthreen | 0,6 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Anthraceen | 0,31 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Fluorantheen | 3,1 | 3 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)anthraceen | 2,1 | 2 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Chryseen | 2,4 | 2 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(k)fluorantheen | 1 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)pyreen | 2,9 | 3 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(g,h,i)peryleen | 1,5 | 2 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 1,9 | 2 | mg/kg ds | <75%SRC |
| PAK 10 VROM | 15,884 | 15,884 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Overig** | | | | |
| Organische stof (humus) | 1,6 | | % ds | ---------- |
| Droge stof | 95,9 | 96 | % | ---------- |

## Toetstabel analysemonster: 71-2

| Analysemonster | 71-2 | | | |
|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 50-65 | | | |
| Humus (% ds) | 1,7 | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel** |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Fenanthreen | 0,25 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Anthraceen | 0,074 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Fluorantheen | 0,87 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)anthraceen | 0,48 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Chryseen | 0,43 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(k)fluorantheen | 0,19 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)pyreen | 0,45 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(g,h,i)peryleen | 0,3 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 0,41 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| PAK 10 VROM | 3,489 | 3,489 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Overig** | | | | |
| Organische stof (humus) | 1,7 | | % ds | ---------- |
| Droge stof | 93,6 | 94 | % | ---------- |

## Toetstabel analysemonster: 71-3

| Analysemonster | 71-3 | | | |
|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 65-100 | | | |
| Humus (% ds) | 2,4 | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel** |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Fenanthreen | 0,37 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Anthraceen | 0,11 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Fluorantheen | 0,57 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)anthraceen | 0,25 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Chryseen | 0,21 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(k)fluorantheen | 0,099 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)pyreen | 0,2 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(g,h,i)peryleen | 0,12 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 0,14 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| PAK 10 VROM | 2,104 | 2,104 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Overig** | | | | |
| Organische stof (humus) | 2,4 | | % ds | ---------- |
| Droge stof | 90,8 | 91 | % | ---------- |

## Toetstabel analysemonster: 72-1

| Analysemonster | 72-1 | | | |
|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 0-50 | | | |
| Humus (% ds) | 3,2 | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel** |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 0,2 | 0 | mg/kg ds | <T |
| Fenanthreen | 0,75 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Anthraceen | < 0,2 | 0 | mg/kg ds | <D |
| Fluorantheen | 2,5 | 3 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)anthraceen | 1,5 | 2 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Chryseen | 1,6 | 2 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(k)fluorantheen | 0,65 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)pyreen | 1,7 | 2 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(g,h,i)peryleen | 0,86 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 0,79 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| PAK 10 VROM | 10,63 | 10,63 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Overig** | | | | |
| Organische stof (humus) | 3,2 | | % ds | ---------- |
| Droge stof | 94,5 | 95 | % | ---------- |

## Toetstabel analysemonster: 72-2

| Analysemonster | 72-2 | | | |
|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 50-100 | | | |
| Humus (% ds) | 2,2 | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel** |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | 0,13 | 0 | mg/kg ds | <T |
| Fenanthreen | 7,4 | 7 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Anthraceen | 2 | 2 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Fluorantheen | 11 | 11 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)anthraceen | 5,1 | 5 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Chryseen | 4,5 | 5 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(k)fluorantheen | 2 | 2 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)pyreen | 5,4 | 5 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(g,h,i)peryleen | 2,7 | 3 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 2,8 | 3 | mg/kg ds | <75%SRC |
| PAK 10 VROM | 43,03 | 43,03 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Overig** | | | | |
| Organische stof (humus) | 2,2 | | % ds | ---------- |
| Droge stof | 93 | 93 | % | ---------- |

## Toetstabel analysemonster: 73-1

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | 73-1 | | | |
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 0-35 | | | |
| Humus (% ds) | 3,5 | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel** |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Fenanthreen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Anthraceen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Fluorantheen | 0,14 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)anthraceen | 0,075 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Chryseen | 0,08 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(k)fluorantheen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Benzo(a)pyreen | 0,11 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(g,h,i)peryleen | 0,066 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 0,074 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| PAK 10 VROM | 0,685 | 0,685 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Overig** | | | | |
| Organische stof (humus) | 3,5 | | % ds | ---------- |
| Droge stof | 93,7 | 94 | % | ---------- |

## Toetstabel analysemonster: 73-2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | 73-2 | | | |
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 35-75 | | | |
| Humus (% ds) | 1,5 | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel** |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Fenanthreen | 0,069 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Anthraceen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Fluorantheen | 0,34 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)anthraceen | 0,17 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Chryseen | 0,16 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(k)fluorantheen | 0,084 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)pyreen | 0,2 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(g,h,i)peryleen | 0,17 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 0,13 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| PAK 10 VROM | 1,393 | 1,393 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Overig** | | | | |
| Organische stof (humus) | 1,5 | | % ds | ---------- |
| Droge stof | 93,4 | 93 | % | ---------- |

## Toetstabel analysemonster: 73-3

| Analysemonster | 73-3 | | | |
|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 75-100 | | | |
| Humus (% ds) | 2,6 | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel** |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Fenanthreen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Anthraceen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Fluorantheen | 0,14 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)anthraceen | 0,075 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Chryseen | 0,082 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(k)fluorantheen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Benzo(a)pyreen | 0,07 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(g,h,i)peryleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 0,078 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| PAK 10 VROM | 0,62 | 0,62 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Overig** | | | | |
| Organische stof (humus) | 2,6 | | % ds | ---------- |
| Droge stof | 92,3 | 92 | % | ---------- |

## Toetstabel analysemonster: 74-1

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | 74-1 | | | |
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 0-30 | | | |
| Humus (% ds) | 2,9 | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel** |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Fenanthreen | 0,64 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Anthraceen | 0,23 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Fluorantheen | 2,2 | 2 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)anthraceen | 1,3 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Chryseen | 1,5 | 2 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(k)fluorantheen | 0,63 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)pyreen | 1,8 | 2 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(g,h,i)peryleen | 1 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 1,3 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| PAK 10 VROM | 10,635 | 10,635 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Overig** | | | | |
| Organische stof (humus) | 2,9 | | % ds | ---------- |
| Droge stof | 95,1 | 95 | % | ---------- |

## Toetstabel analysemonster: 74-2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | 74-2 | | | |
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 30-60 | | | |
| Humus (% ds) | 1,7 | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel** |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 2 | 1 | mg/kg ds | <T |
| Fenanthreen | 10 | 10 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Anthraceen | 4,3 | 4 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Fluorantheen | 30 | 30 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)anthraceen | 16 | 16 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Chryseen | 19 | 19 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(k)fluorantheen | 7,4 | 7 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)pyreen | 23 | 23 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(g,h,i)peryleen | 13 | 13 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 15 | 15 | mg/kg ds | <75%SRC |
| PAK 10 VROM | 139,1 | 139,1 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Overig** | | | | |
| Organische stof (humus) | 1,7 | | % ds | ---------- |
| Droge stof | 95,9 | 96 | % | ---------- |

## Toetstabel analysemonster: 75-2

| Analysemonster | 75-2 | | | |
|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 15-50 | | | |
| Humus (% ds) | 1,9 | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel** |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Fenanthreen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Anthraceen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Fluorantheen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Benzo(a)anthraceen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Chryseen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Benzo(k)fluorantheen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Benzo(a)pyreen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Benzo(g,h,i)peryleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| PAK 10 VROM | < 0,35 | < 0,35 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Overig** | | | | |
| Organische stof (humus) | 1,9 | | % ds | ---------- |
| Droge stof | 92,4 | 92 | % | ---------- |

## Toetstabel analysemonster: 76-1

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | 76-1 | | | |
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 7-55 | | | |
| Humus (% ds) | 1,1 | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel** |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Fenanthreen | 0,16 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Anthraceen | 0,09 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Fluorantheen | 1,6 | 2 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)anthraceen | 1,4 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Chryseen | 1,5 | 2 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(k)fluorantheen | 0,65 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)pyreen | 1,5 | 2 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(g,h,i)peryleen | 0,97 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 1 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| PAK 10 VROM | 8,905 | 8,905 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Overig** | | | | |
| Organische stof (humus) | 1,1 | | % ds | ---------- |
| Droge stof | 96 | 96 | % | ---------- |

## Toetstabel analysemonster: 77-1

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | 77-1 | | | |
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 0-50 | | | |
| Humus (% ds) | 2,2 | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel** |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 0,2 | 0 | mg/kg ds | <T |
| Fenanthreen | 1,5 | 2 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Anthraceen | 0,52 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Fluorantheen | 4,8 | 5 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)anthraceen | 2,6 | 3 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Chryseen | 3 | 3 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(k)fluorantheen | 1,2 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)pyreen | 3,4 | 3 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(g,h,i)peryleen | 2 | 2 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 2 | 2 | mg/kg ds | <75%SRC |
| PAK 10 VROM | 21,16 | 21,16 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Overig** | | | | |
| Organische stof (humus) | 2,2 | | % ds | ---------- |
| Droge stof | 96,1 | 96 | % | ---------- |

## Toetstabel analysemonster: 78-2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | 78-2 | | | |
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 15-40 | | | |
| Humus (% ds) | 2 | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel** |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | 0,063 | 0 | mg/kg ds | <T |
| Fenanthreen | 0,69 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Anthraceen | 0,23 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Fluorantheen | 3,6 | 4 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)anthraceen | 3,4 | 3 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Chryseen | 2,9 | 3 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(k)fluorantheen | 2,1 | 2 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)pyreen | 5,1 | 5 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(g,h,i)peryleen | 4 | 4 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 3,8 | 4 | mg/kg ds | <75%SRC |
| PAK 10 VROM | 25,883 | 25,883 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Overig** | | | | |
| Organische stof (humus) | 2 | | % ds | ---------- |
| Droge stof | 92,2 | 92 | % | ---------- |

## Toetstabel analysemonster: 79-2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | 79-2 | | | |
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 25-50 | | | |
| Humus (% ds) | 1,8 | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel** |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Fenanthreen | 0,067 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Anthraceen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Fluorantheen | 0,27 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)anthraceen | 0,15 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Chryseen | 0,18 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(k)fluorantheen | 0,083 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)pyreen | 0,21 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(g,h,i)peryleen | 0,14 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 0,15 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| PAK 10 VROM | 1,32 | 1,32 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Overig** | | | | |
| Organische stof (humus) | 1,8 | | % ds | ---------- |
| Droge stof | 91,2 | 91 | % | ---------- |

## Toetstabel analysemonster: 80-2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | 80-2 | | | |
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 15-30 | | | |
| Humus (% ds) | 10,6 | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel** |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | 0,11 | 0 | mg/kg ds | <T |
| Fenanthreen | 1,8 | 2 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Anthraceen | 0,81 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Fluorantheen | 11 | 10 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)anthraceen | 5,9 | 6 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Chryseen | 6 | 6 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(k)fluorantheen | 2,5 | 2 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)pyreen | 5,9 | 6 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(g,h,i)peryleen | 3 | 3 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 3,7 | 3 | mg/kg ds | <75%SRC |
| PAK 10 VROM | 40,72 | 38,42 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Overig** | | | | |
| Organische stof (humus) | 10,6 | | % ds | ---------- |
| Droge stof | 84,3 | 84 | % | ---------- |

## Toetstabel analysemonster: 81-1

| Analysemonster | 81-1 | | | |
|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 7-20 | | | |
| Humus (% ds) | 0,6 | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel** |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Fenanthreen | 0,11 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Anthraceen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Fluorantheen | 0,9 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)anthraceen | 0,74 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Chryseen | 0,9 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(k)fluorantheen | 0,41 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)pyreen | 1,1 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(g,h,i)peryleen | 0,62 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 0,6 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| PAK 10 VROM | 5,45 | 5,45 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Overig** | | | | |
| Organische stof (humus) | 0,6 | | % ds | ---------- |
| Droge stof | 94 | 94 | % | ---------- |

## Toetstabel analysemonster: 82-1

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Analysemonster | 82-1 | | | |
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 16-50 | | | |
| Humus (% ds) | 2 | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel** |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Fenanthreen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Anthraceen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Fluorantheen | 0,18 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)anthraceen | 0,11 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Chryseen | 0,17 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(k)fluorantheen | 0,08 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)pyreen | 0,19 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(g,h,i)peryleen | 0,13 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 0,17 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| PAK 10 VROM | 1,135 | 1,135 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Overig** | | | | |
| Organische stof (humus) | 2 | | % ds | ---------- |
| Droge stof | 88,9 | 89 | % | ---------- |

## Toetstabel analysemonster: 84-1

| Analysemonster | 84-1 | | | |
|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | | | |
| Datum monster | 29-07-2025 | | | |
| Traject (cm-mv) | 15-50 | | | |
| Humus (% ds) | 5,2 | | | |
| Lutum (% ds) | 25 | | | |
| **Toetsing** | | | | **CROW 400 Grond** |
| **Toetsdatum** | | | | 22-09-2025 |
| **Monsterconclusie** | | | | Geen |
| | **Meetwaarden** | **GSSD** | **Eenheid** | **Oordeel** |
| | | | | |
| **PAK** | | | | |
| Naftaleen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Fenanthreen | 0,13 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Anthraceen | < 0,05 | < 0 | mg/kg ds | <D |
| Fluorantheen | 0,51 | 1 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)anthraceen | 0,21 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Chryseen | 0,25 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(k)fluorantheen | 0,16 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(a)pyreen | 0,27 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Benzo(g,h,i)peryleen | 0,25 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | 0,27 | 0 | mg/kg ds | <75%SRC |
| PAK 10 VROM | 2,12 | 2,12 | mg/kg ds | ---------- |
| | | | | |
| **Overig** | | | | |
| Organische stof (humus) | 5,2 | | % ds | ---------- |
| Droge stof | 82,4 | 82 | % | ---------- |

# Legenda

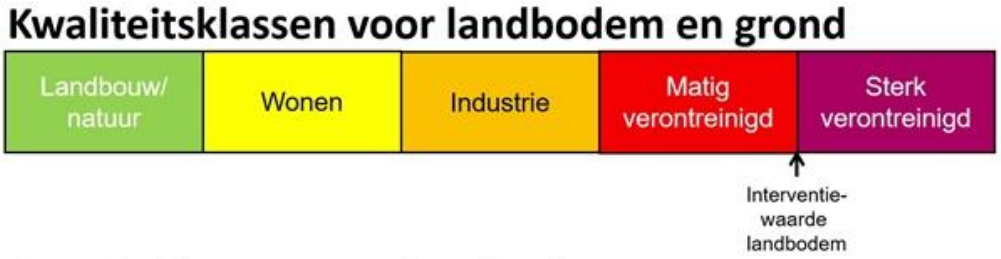
**CROW 400 Grond**

| Code | Omschrijving |
|---|---|
| ---------- | Geen; werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd onder basishygiëne maatregelen |
| <D | Kleiner dan de detectielimiet |
| <75%SRC | Kleiner dan 75% SRC waarden |
| <100%SRC | Kleiner dan 100% SRC waarden |
| >100%SRC | Groter dan 100% SRC waarden |
| <T | Kleiner dan tussenwaarde |
| <I | Kleiner dan interventiewaarde |
| >I | Groter dan interventiewaarde |

## Toetsingskaders

*Toetsing Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)*

De gemeten waarden worden gecorrigeerd op basis van het gehalte lutum en organische stof. De gecorrigeerde waarde wordt de gestandaardiseerde meetwaarden (=GSSD) genoemd. De gestandaardiseerde meetwaarde wordt getoetst aan de kwaliteitsklassen voor landbodem en grond. De onderstaande figuren tonen de verschillende kwaliteitsklassen en functieklassen.



Bij toetsing van de grondmonsters is voor sommige (som)parameters de kwaliteitseis landbouw/natuur hoger dan de vereiste rapportagegrens AS3000. In voornoemd geval wordt de rapportagegrens als de kwaliteitseis landbouw/natuur aangehouden. Bij somparameters geldt dit alleen als de waarden waarmee gerekend wordt lager zijn dan de rapportagegrens.

**Tabel Toetsingswaarden Bal en Bkl**

| TOETSINGSWAARDEN[1] | VASTGELEGD IN | ONDERBOUWING |
|---|---|---|
| **Bodem** | | |
| Kwaliteitseis Landbouw of natuur | Bijlage B, tabel 1, Regeling Bodemkwaliteit 2022 | Voormalige achtergrondwaarden, concentraties welke realistisch van nature voorkomen (AW2000) (Regeling bodemkwaliteit) |
| Kwaliteitseis Wonen | Bijlage B, tabel 1, Regeling bodemkwaliteit 2022 | Waarborgen van duurzaam geschikte toestand van de bodem bij functie Wonen, gebaseerd op risico's voor mens en milieu. |
| Kwaliteitseis Industrie | Bijlage B, tabel 1, Regeling bodemkwaliteit 2022 | Waarborgen van duurzaam geschikte toestand van de bodem bij functie Industrie, gebaseerd op risico's voor mens en milieu |
| Interventiewaarde (I) | Bijlage IIA van het Bal en Bijlage B, tabel 1, Regeling Bodemkwaliteit 2022 | Het gehalte aan een stof waarbij de functionele eigenschappen voor de mens, dier en plant ernstig zijn verminderd of dreigen te worden verminderd. |
| Kwaliteitseis emissiearme grond (emissietoetswaarde en maximale emissiewaarde) | Bijlage B, tabel 3a, Regeling bodemkwaliteit 2022 | Beschermen van de bodem-, grondwater- en oppervlaktewaterkwaliteit |

| TOETSINGSWAARDEN[1] | VASTGELEGD IN | ONDERBOUWING |
|---|---|---|
| **Grondwater Besluit Kwaliteit Leefomgeving (Bkl)** | | |
| Standaardwaarde grondwater | Bijlage XVIIIa Bkl | Voorkomen verslechtering kwaliteit grondwater omringend gebied |
| Rijksomgevingswaarde grondwater | Bijlage IV Bkl en par 2.3.2 | Streven voor grondwaterkwaliteit vanuit KRW |
| Toetsingswaarde voor infiltreren water bij grondwateronttrekking | Bijlage XIX Bkl | Toetsingswaarden voor het infiltreren van water |
| Signaleringsparameter | Bijlage Vd, Bkl | Aanwezigheid van mogelijke significante risico's voor mens, plant of dier |

*Indicatieve Toetsing Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) ter behoeven van grondafvoer*

De gemeten gehalten worden voor lutum en organisch stof gecorrigeerd volgens de rekenregels uit Regeling Bodemkwaliteit, bijlage G, om te bepalen of de kwaliteit van de grond of baggerspecie, die op of in de bodem wordt toegepast, een van de volgende waarden overschrijdt:

1. De kwaliteitseisen voor grond en grondwater;
2. Lokale regelgeving als vastgelegd in het Omgevingsplan.

De verkregen toetsresultaten dienen in dit stadium van onderzoek als indicatief te worden beschouwd. Voor het definitief bepalen van de kwaliteit dient een partijkeuring uitgevoerd te worden.

*Toetsing aan tussenwaarde*

Tijdens het verkennend bodemonderzoek worden mengmonsters samengesteld van deelmonsters uit bodemlagen met een verwachtte gelijkwaardige bodemkwaliteit. Op basis van de analyseresultaten wordt beoordeeld of deze verwachting juist is en wordt getoetst of risico's aanwezig zijn. De formele toetsnorm om te bepalen of risico's aanwezig zijn, is de interventiewaarde. Daarnaast worden de grondmengmonsters tijdens het verkennend bodemonderzoek ook getoetst aan de tussenwaarden (0,5 x (som achtergrondwaarde en interventiewaarde)). Bij overschrijding van de tussenwaarde is immers een kans dat in een van de deelmonsters een overschrijding van de interventiewaarde aanwezig is. Dat kan gevolgen hebben voor het onderzoek, de beoordeling door het bevoegd gezag en veiligheid bij herinrichting en gebruik.
Bij overschrijding van de tussenwaarde wordt geadviseerd om de deelmonsters separaat te analyseren om zodoende tijdens het verkennend bodemonderzoek en op basis van reeds aanwezige grondmonsters meer inzicht te krijgen in de mate en het verspreidingspatroon van een bodemverontreiniging. Op grond van de uitsplitsing kan gerichter worden geadviseerd over eventuele gevolgen en of vervolgonderzoek noodzakelijk is.

*Toetsingskader asbestonderzoek*

De landelijke norm voor asbest in grond, bodem en puingranulaat is vastgesteld op 100 mg/kg gewogen (serpentijnconcentratie vermeerderd met tienmaal de amfibool concentratie). De interventiewaarde voor asbest (100 mg/kg d.s.) is opgenomen in bijlage IIA van het Bal.

In het stadium van een verkennend bodemonderzoek wordt de berekende asbestconcentratie gezien als een indicatief gehalte per te onderscheiden (deel)locatie. Als het gewogen gehalte aan asbest kleiner is dan de helft van de interventiewaarde is verder onderzoek niet noodzakelijk en is het statistisch aannemelijk dat de interventiewaarde ook in een nader onderzoekstraject niet zal worden overschreden.

*Toetsing aan Lokale Maximale Waarden (LMW)*

Bij toetsing van de grondmonsters zijn voor sommige (som)parameters lokale maximale waarden opgenomen in de Notabodembeheer. Indien van toepassing is een overzicht van deze waarden bijgevoegd/opgenomen.

*Toetsing PFAS*

Voor PFAS zijn toepassingsnormen vastgesteld voor het toepassen van grond en baggerspecie. Deze normen staan opgenomen in het zogenaamde "Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie" en is onderstaand opgenomen. De toepassingsnormen zijn vastgesteld voor de kwaliteitsklassen Landbouw/natuur en Wonen/industrie en een aantal specifieke toepassingen.

**Handelingskader PFAS (ministerie van I&W, geactualiseerde versie december 2023)**

| **Categorie** | **Toepassingssituatie** | | **Toepassingswaarde (µg/kg d.s.)** (2) (3) (4) (5) (7) |
|---|---|---|---|
| **Op de landbodem** | | | |
| 4.1 | Grond en baggerspecie toepassen | | |
| | **Bodemkwaliteitsklasse** | **Bodemfunctieklasse** | |
| | wonen of industrie | wonen of industrie | PFOS = 3<br>PFOA = 7<br>Overige PFAS = 3 |
| | landbouw/natuur | wonen of industrie | PFOS = 1,4<br>PFOA = 1,9<br>Overige PFAS = 1,4 |
| | Landbouw/natuur, wonen of industrie | landbouw/natuur | PFOS = 1,4<br>PFOA = 1,9<br>Overige PFAS = 1,4 |
| 4.2 | Baggerspecie verspreiden, als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder a van het Bal (verspreiden inclusief verspreiden in weilanddepots van baggerspecie afkomstig uit regionale wateren op aangrenzende percelen of op landbouwgronden gelegen tot 10 km afstand van de plaats van vrijkomen) | | PFOS = 3<br>PFOA = 7<br>Overige PFAS = 3 |
| 4.3 | Grond en baggerspecie grootschalig toepassen | | PFOS = 3<br>PFOA = 7<br>Overige PFAS = 3 |
| 4.4 | Grond en baggerspecie toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden | | Gebiedskwaliteit, indien niet bekend 0,1 |
| 4.5, vervallen | Grond en baggerspecie toepassen onder grondwaterniveau, met inbegrip van grootschalige toepassing. | | Vervalt, zie categorie 4.1, 4.2 en 4.3 |
| **In een oppervlaktewaterlichaam**(9) | | | |
| 4.6, vervallen | Grond toepassen | | Vervalt, zie categorie 4.8.2, 4.9.1 en 4.9.2 |
| 4.7 | Baggerspecie verspreiden in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende)(10) stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen (als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder b en c van het Bal) | | Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters (8). |
| 4.8.1 | Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam in toepassingen, als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid onder f, g en h van het Bal | | Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters (8). |
| 4.8.2 | Het in een ander oppervlaktewaterlichaam:<br>• Verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder b van het Bal en<br>• Het toepassen van baggerspecie en grond in toepassingen als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid onder f, g en h van het Bal. | | Rijkswater:<br>PFOS = 3,7<br>PFOA = 0,8<br>Overige PFAS = 0,8<br>Anders:<br>PFOS = 1,1 |

| | | |
|---|---|---|
| | | PFOA = 0,8<br>Overige PFAS = 0,8 |
| 4.9.1 | Baggerspecie en grond toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater (1) (6) | PFOS = 3,7<br>PFOA = 0,8<br>Overige PFAS = 0,8 |
| 4.9.2 | Baggerspecie en grond toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9.1(6) | PFOS = 1,1<br>PFOA = 0,8<br>Overige PFAS = 0,8 |

Voetnoten bij tabel:

(1) Onder 'diepe plas' wordt verstaan: diepe plas als bedoeld in bijlage I, deel A van het Bal.
Onder 'vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, die niet is gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk en die bovendien boven de spronglaag nauwelijks wordt gevoed door oppervlaktewater van elders (de verblijftijd van het water is voor 90% van het jaar langer dan een maand). Als de diepe plas is gelegen in een groter oppervlaktewaterlichaam wordt de rest van het oppervlaktewaterlichaam beschouwd als oppervlaktewater van elders. Onder 'niet-vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, of diepe plas die niet aan de definitie van vrijliggende plas voldoet. De definities van vrijliggende en niet-vrijliggende diepe plas komen overeen met hetgeen is opgenomen in bijlage B van de Rbk2022.

(2) Op de waarden uit deze tabel hoeft geen bodemtypecorrectie te worden toegepast als het gehalte van organische stof minder dan 10% bedraagt. Als het gehalte organisch stof ligt tussen 10-30% dient wel een bodemtypecorrectie uitgevoerd te worden. Als het gehalte organisch stof boven de 30% is aangetoond dient het gehalte organisch stof van 30% gebruikt te worden bij de bodemtypecorrectie.

(3) Tenzij een lokale toepassingswaarde is vastgesteld (zie paragraaf 5).

(4) PFOS en PFOA worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt. Overige PFAS worden getoetst per stof (dus niet gesommeerd).

(5) Deze toepassingswaarde is alleen van toepassing op plassen waarin voor 3 juli 2020 een verondieping heeft plaatsgevonden. Voor andere gevallen geldt dat de waterbeheerder als bevoegd gezag in overleg met gemeente en provincie een uitvoerige afweging moeten maken of deze verondieping gewenst is (bijvoorbeeld vanuit het oogpunt van het bevorderen van de natuurwaarde) en welke voorwaarden hieraan moeten worden gesteld. Hierbij moet op basis van de zorgplicht zelf worden bepaald welke kwaliteit grond en baggerspecie verantwoord kan worden toegepast.

(6) Alleen indien in de nabijheid van de diepe plas geen kwetsbaar object is gelegen.

(7) Indien meetgehalten onder de bepalingsgrens liggen, mag de beoordelaar naar analogie van bijlage G, onderdeel I van de Rbk2022, ervan uitgaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de toepassingswaarden.

(8) Metingen om uitschieters te identificeren zijn bedoeld om te bepalen of er in partijen mogelijk sprake kan zijn van puntbronvervuilingen. Als vuistregel kan hiervoor de P95-waarde van een bepaalde PFAS worden gehanteerd.
Bagger uit rijkswateren: In 2007 is voor een aantal metalen het onderscheid tussen matig verontreinigde locaties en hot spots gemaakt op basis van bagger uit het rivierengebied (Maas en Rijn). Per stof zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid. Destijds zijn geen PFAS gemeten, maar aangevuld met recente projecten van RWS is hieruit een P95-percentiel af te leiden: PFOS = 8,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,8 µg/kg d.s., EtFOSAA = 5,5 µg/kg d.s., MeFOSAA = 1,0 µg/kg d.s.. Op basis hiervan kan voor overige PFAS de laagste van de genoemde waarden, 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden.
Bagger uit regionale wateren: In 2019 is in het kader van het herverontreinigingsniveau (HVN) een inventarisatie uitgevoerd van de gehalten PFAS in bagger uit regionale watergangen. Hiervoor zijn PFAS-gehalten verzameld en verwerkt in een database. Uitsluitend voor de stoffen die voldoende vaak zijn gemeten, zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid: PFOS = 2,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,9 µg/kg d.s., EtFOSAA = 1,8 µg/kg d.s. Voor overige PFAS kan de waarde 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden.
Hogere dan voornoemde waarden in respectievelijk bagger uit rijkswateren en regionale wateren kunnen een aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van een puntbronvervuiling in de partij. Wat vervolgens de mogelijkheden zijn voor de betreffende partij, hangt onder meer af van de aantallen gemeten uitschieters, de hoogte van de gemeten waarden en de lokale situatie. Dit is aan het bevoegd gezag om te beoordelen.

(9) Onder oppervlaktewaterlichaam wordt verstaan: oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in bijlage I, deel A, bij de Omgevingswet.

(10) Oppervlaktewaterlichamen zijn 'sedimentdelend' als sediment vrij uitgewisseld kan worden tussen de oppervlaktewaterlichamen door stroming, wind of getij.

*Voorlopige veiligheidsklasse*

Veiligheidsklasse wordt bepaald aan de hand van CROW 400 "Werken in en met verontreinigde bodem". Hierbij wordt nagegaan of er sprake is van een (voorlopige) veiligheidsklasse. Hieronder is de categorisering van veiligheidsklasse weergegeven.

**Tabel Vaststelling of veiligheidsklasse van toepassing is**

| CONCENTRATIES[1] | | VEILIGHEIDSKLASSE |
|---|---|---|
| Niet vluchtige stoffen | Concentratie < 75% $SRC_{arbo}$ en/of asbest ≤ 100 mg/kg | Basishygiëne van toepassing |
| | Concentratie ≥75% $SRC_{arbo}$ en ≤100% $SRC_{arbo}$ | ORANJE Niet-vluchtig |
| | Concentratie > 100% $SRC_{arbo}$ en de concentratie aan CM-stoffen ≤1000 mg/kg of 1000 µg/l | ROOD Niet-vluchtig |
| | Concentratie > 100% $SRC_{arbo}$ en de concentratie aan CM-stoffen > 1000 mg/kg of 1000 µg/l of asbest > 100 mg/kg | ZWART Niet-vluchtig |
| Vluchtige stoffen | Concentratie ≤ Tussenwaarde | Basishygiëne van toepassing |
| | Concentratie > Tussenwaarde en ≤ Interventiewaarde | ORANJE Vluchtig |
| | Concentratie > Interventiewaarde in combinatie met voldoende ventilatie in de werksituatie. Geen sprake van CM-stoffen | ROOD Vluchtig |
| | Concentratie > Interventiewaarde in combinatie met mogelijk onvoldoende ventilatie in de werksituatie of sprake van CM-stoffen. | ZWART Vluchtig |

1)

$SRC_{arbo}$: Serious Risk Concentration; is gebaseerd op de $SRC_{humaan}$, welke een risicogrens is voor mensen die worden blootgesteld aan bodemverontreiniging'.

CM-stoffen: carcinogene en/of mutagene stoffen

Wanneer in de onderzochte grondmonsters geen niet-vluchtige stoffen zijn gemeten gelijk of hoger dan de 75% $SRC_{arbo}$, dan wel vluchtige stoffen gelijk of hoger dan de tussenwaarde, dan is bij grondroerende werkzaamheden in de onderzochte bodem geen veiligheidsklasse van toepassing en is de basishygiëne van kracht.

# Bijlage E

## Normering en Kwaliteitsborging

## Normering

Het bodemonderzoekstraject bestaat uit de stappen: milieuhygiënisch vooronderzoek en verkennend bodemonderzoek. Het vooronderzoek wordt beschreven in de NEN 5725. Het verkennend bodemonderzoek wordt beschreven in de NEN 5740: Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond. Het verkennend onderzoek asbest wordt beschreven in de NEN 5707: Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond.

Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 (beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek). De laboratoriumanalyses zijn uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium, voor zover van toepassing, conform de SIKB AS 3000 (accreditatieschema laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek).

*Afbakening*

Het uitgevoerde onderzoek betreft een verkennend bodemonderzoek. Bij een verkennend onderzoek wordt via een vooronderzoek, bestaande uit een historisch onderzoek en een terreininspectie, in beeld gebracht of en zo ja waar verontreinigingen worden verwacht. Op basis daarvan wordt een strategie opgesteld voor het veldwerk. Het veldwerk bestaat uit een aantal boringen, waarbij de visuele waarnemingen worden vastgelegd en een aantal representatieve mengmonsters wordt samengesteld. Op basis van de resultaten wordt geconcludeerd of de verwachting uit het vooronderzoek juist is. Indien hiervoor aanleiding is, dient aanvullend onderzoek te worden gedaan om vast te stellen of daadwerkelijk sprake is van een verontreiniging en wat de omvang daarvan is.
Het onderzoek is op een zorgvuldige wijze en door gekwalificeerd personeel uitgevoerd. De betrouwbaarheid van het onderzoek wordt hierbij beïnvloed door:

- Beschikbaarheid van historische informatie. Onvolledige historische informatie kan leiden tot een onjuiste onderzoeksstrategie;
- Het onderzoek wordt uitgevoerd conform een gestandaardiseerde methode die is voorgeschreven in een NEN-norm. Op basis hiervan worden steekproefsgewijs boringen geplaatst, asbest-inspectiegaten gegraven en monsters genomen. Hiermee wordt statistisch gezien een voldoende betrouwbaar beeld van de bodemkwaliteit verkregen. Dit impliceert wel dat er een kans is dat lokale verontreinigingen niet worden gedetecteerd;
- Het onderzoek betreft een momentopname. Eventuele toekomstige bodembedreigende activiteiten, calamiteiten, sloopwerkzaamheden of bouwrijp maken en aanvoer van grond van elders kunnen de bodemkwaliteit beïnvloeden.

## Kwaliteitsborging

Het procescertificaat van BOOT organiserend ingenieursburo (nr. VB-007) en het hierbij behorende keurmerk (BRL SIKB 2000) zijn van toepassing op de activiteiten inzake het milieukundig veldwerk, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, en de overdracht van de monsters aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Het onderzoek is op een zorgvuldige werkwijze en door gekwalificeerd personeel uitgevoerd. Om de onafhankelijkheid van het onderzoek te waarborgen, verklaart BOOT organiserend ingenieursburo onafhankelijk te zijn ten aanzien van opdrachtgever en projectlocatie.

Als het veldwerk ten behoeve van het onderzoek is uitbesteed, is het onderzoeksbureau weergegeven op de titelpagina. Het onderzoeksbureau is gecertificeerd en erkend voor deze werkzaamheden. Het procescertificaat van dat bureau en het hierbij behorende keurmerk (BRL SIKB 2000) zijn van toepassing op de activiteiten over het milieukundig veldwerk, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, en de overdracht van de monsters aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

# Bijlage F

## Verklaring van onafhankelijkheid

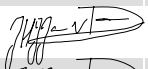
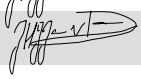
# VERKLARING VELDWERKER

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Project** | Projectnummer: | | P24-0814 |
| | Projectnaam: | | Puiflijk, Houtsestraat 14 |

**Verklaring**

Onderstaande veldwerker(s) verklaren dat hij/zij het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever en conform de eisen van de BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen heeft uitgevoerd.

Indien om bepaalde redenen afgeweken is van de BRL SIKB 2000 en de bijbehorende protocollen is de afwijking bij opmerkingen aangegeven.

| Datum | Naam | Paraaf | **Protocol** | **Afwijking BRL** (aanvinken bij afwijken, toelichten bij opmerking) |
|---|---|---|---|---|
| | *Erkende veldwerker* | | | |
| 21&22-05-2025. | R. Diekstra | | ☒ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018 | ☐ |
| 21-05-2025. | J. Janssen v. Doorn |  | ☒ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018 | |
| 03-06-2025 | Jan Janssen van Doorn |  | ☐ 2001 ☑ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018 | ☐ |
| | | | ☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018 | ☐ |
| | | | ☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018 | ☐ |
| | | | ☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018 | ☐ |
| | *Veldwerker in opleiding* | | | |
| | | | ☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018 | ☐ |
| | | | ☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018 | ☐ |
| | | | ☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018 | ☐ |
| | | | ☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018 | ☐ |

**Opmerkingen**

# VERKLARING VELDWERKER

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Project** | Projectnummer: | | P24-0814 |
| | Projectnaam: | | Puiflijk, Houtsestraat 14 |

**Verklaring**

Onderstaande veldwerker(s) verklaren dat hij/zij het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever en conform de eisen van de BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen heeft uitgevoerd.

Indien om bepaalde redenen afgeweken is van de BRL SIKB 2000 en de bijbehorende protocollen is de afwijking bij opmerkingen aangegeven.

| Datum | Naam | Paraaf | **Protocol** | **Afwijking BRL** (aanvinken bij afwijken, toelichten bij opmerking) |
|---|---|---|---|---|
| | *Erkende veldwerker* | | | |
| 29-07-2025. | R. Diekstra | | ☑ ☐ ☐ ☑ 2001 2002 2003 2018 | ☐ |
| 29-07-2025. | J. ten Dam | | ☑ ☐ ☐ ☑ 2001 2002 2003 2018 | |
| 31-07-2025. | R. Diekstra | | ☐ ☐ ☐ ☑ 2001 2002 2003 2018 | ☐ |
| | | | ☐ ☐ ☐ ☐ 2001 2002 2003 2018 | ☐ |
| | | | ☐ ☐ ☐ ☐ 2001 2002 2003 2018 | ☐ |
| | | | ☐ ☐ ☐ ☐ 2001 2002 2003 2018 | ☐ |
| | *Veldwerker in opleiding* | | | |
| | | | ☐ ☐ ☐ ☐ 2001 2002 2003 2018 | ☐ |
| | | | ☐ ☐ ☐ ☐ 2001 2002 2003 2018 | ☐ |
| | | | ☐ ☐ ☐ ☐ 2001 2002 2003 2018 | ☐ |
| | | | ☐ ☐ ☐ ☐ 2001 2002 2003 2018 | ☐ |

**Opmerkingen**

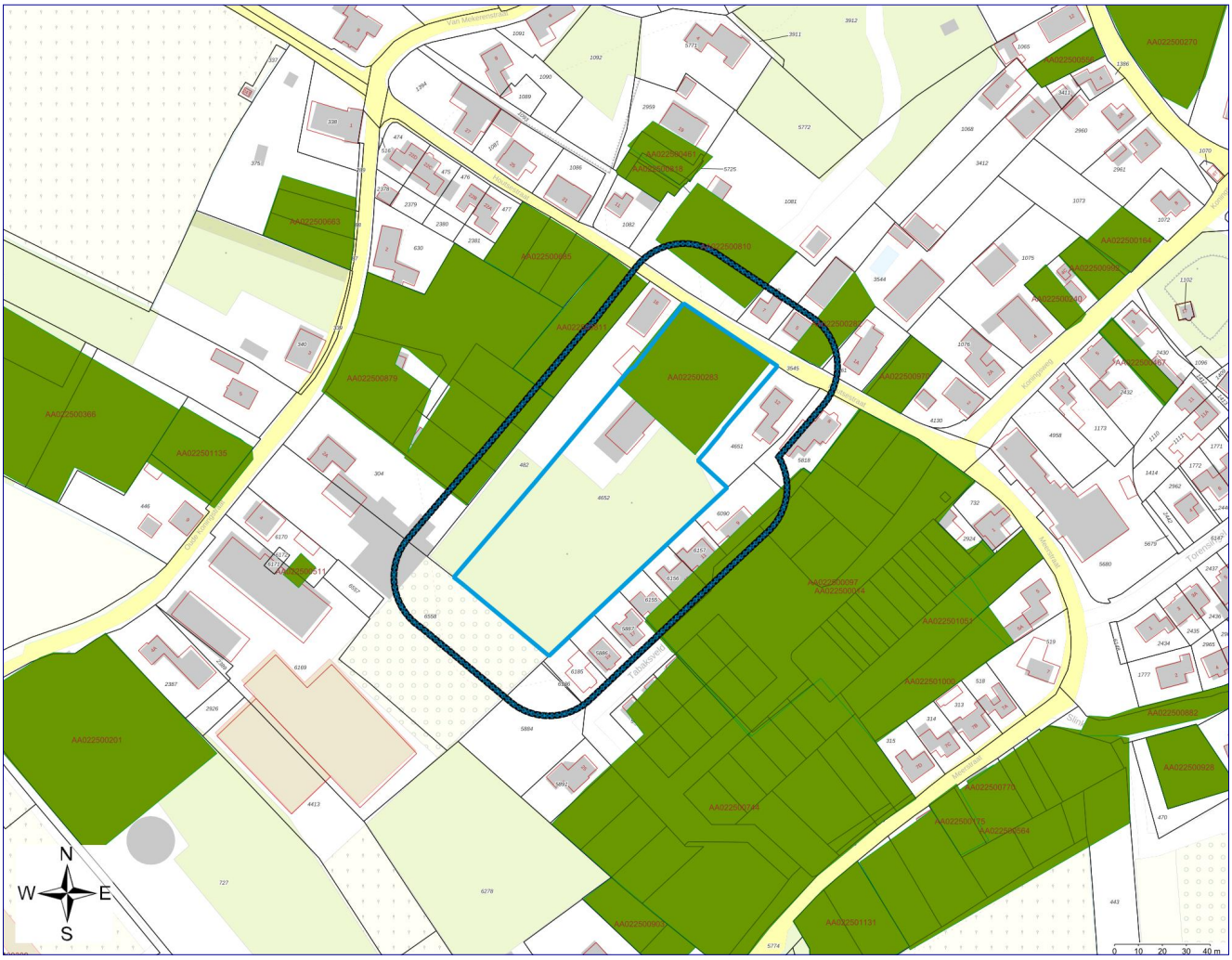
# Bijlage G

## Gegevens vooronderzoek

provincie Gelderland

# Bodeminformatie

## Houtsestraat 14 te Puiflijk




| | |
|---|---|
| Geselecteerd gebied | Locatie |
| 25-meter contour | Percelen |

provincie Gelderland

# Inhoudsopgave


| | |
|---|---|
| Inleiding | 3 |
| Gegevens binnen het geselecteerde gebied | 4 |
| Locaties | 4 |
| Gegevens binnen de 25-meter contour rond het geselecteerde gebied | 6 |
| Locaties | 6 |
| Disclaimer | 17 |
| Toelichting | 18 |

## Inleiding

Aan deze gegevens kunnen geen rechten worden ontleend!

Indien er stoffen in de bodem voorkomen die van nature niet in de bodem zitten is sprake van bodemverontreiniging.

De provincies en gemeenten spelen een rol bij het saneren of beheersen van een bodemverontreiniging. De provincies en een aantal grotere gemeenten zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) aangewezen als de instanties die toezien op het saneren van verontreinigde bodem en het voorkomen van nieuwe bodemverontreiniging (bevoegd gezag Wetbodembescherming). Zij sturen de bodemsaneringsoperatie en voeren zelf bodemsaneringen uit en beoordelen plannen en saneringen die door anderen (bedrijven, particulieren en gemeenten) worden uitgevoerd. Hierbij kan de provincie juridische en financiële instrumenten inzetten. In dit kader worden bodemgegevens verzameld in het bodeminformatiesysteem (BIS).

In deze rapportage treft u gegevens aan die afkomstig zijn uit het BIS. Hiermee krijgt u een indruk van de aan- of afwezigheid van gegevens over mogelijke bodemverontreiniging in het geselecteerde gebied.

Het ontbreken van gegevens in het BIS of deze rapportage wil niet zeggen dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is.

In het rapport wordt per locatie aangegeven (Vervolg WBB-traject) of een locatie nog tot de werkvoorraad behoort en welke vervolg in dat kader wordt verwacht.

Dit rapport bestaat uit vier delen:

1. Voorblad: Deze pagina bevat een tekening van het geselecteerde gebied.
2. Informatie over het geselecteerde gebied: De in het bodeminformatiesysteem aangetroffen informatie over locaties die zich binnen het geselecteerde gebied bevinden. .
3. Disclaimer
4. Toelichting op de rapportage: Hier vindt u de uitleg van de gegevens die in dit rapport zijn vermeld.

# Gegevens binnen het geselecteerde gebied

## Locaties

De volgende bodemlocaties zijn bekend in het geselecteerde gebied:

### Locatie: HBB: Erp van, N.A.M.; Houtsestraat 14

| | |
|---|---|
| Locatienaam | HBB: Erp van, N.A.M.; Houtsestraat 14 |
| Adres | Houtsestraat 14 |
| Woonplaats | Puiflijk |
| Gemeente | Druten |
| Locatiecode | AA022500283 |
| Locatiecode bevoegd gezag Wbb | GE022500351 |
| Gegevensbeheerder | Provincie Gelderland |
| Vervolgactie Wbb | Uitvoeren historisch onderzoek |
| Statusverontreiniging op basis van onderzoeken | Potentieel Ernstig |
| Laatst uitgevoerd onderzoek | |

## Uitgevoerde onderzoeken

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Verontreinigende activiteiten

| Activiteit | Start | Einde | Vervallen | Benoemd | Verontreinigd | Spoed | Voldoende onderzocht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dieseltank (ondergronds) | onbekend | 1998 | Nee | Nee | Onbekend | onbekend | Onbekend |
| hbo-tank (ondergronds) | onbekend | 1998 | Nee | Nee | Onbekend | onbekend | Onbekend |

## Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

provincie Gelderland

# Gegevens binnen de 25-meter contour rond het geselecteerde gebied

## Locaties

De volgende bodemlocaties zijn bekend in het geselecteerde gebied:

### Locatie: Delta-terrein

| | |
|---|---|
| Locatienaam | Delta-terrein |
| Adres | Houtsestraat 2 |
| Woonplaats | Puiflijk |
| Gemeente | Druten |
| Locatiecode | AA022500097 |
| Locatiecode bevoegd gezag Wbb | GE022500097 |
| Gegevensbeheerder | Provincie Gelderland |
| Vervolgactie Wbb | voldoende gesaneerd |
| Statusverontreiniging op basis van onderzoeken | Potentieel Ernstig |
| Laatst uitgevoerd onderzoek | Historisch onderzoek: Historisch bodemonderzoek Houtsestraat 2 / Meerstraat 3 en 5 Puiflijk 18-02-2010 |

## Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

| Datum | Type | Naam | Auteur | Opdrachtnummer | Conclusie overheid |
|---|---|---|---|---|---|
| 18-02-2010 | Historisch onderzoek | Historisch bodemonderzoek Houtsestraat 2 / Meerstraat 3 en 5 Puiflijk | Tauw | | |
| 01-04-2008 | Meldingsformulier BUS evaluatieverslag | Rapport BUS-evaluatie mobiel Houtsestraat 2 in Puiflijk | Ecopart B.V. | | De sanering met minerale olie is afgerond. Resultaten van de controlebemonsteringen:<br>Bodem: <20, <20 en <50 mg/kg d.s.<br>Wanden: 20, <20, <20 en <50 mg/kg d.s.<br>Grondwater: <100 ug/l |
| 31-03-2008 | Meldingsformulier BUS evaluatieverslag | Rapport BUS-evaluatie immobiel op het perceel aan de Houtsestraat 2 te Puiflijk (gemeente Druten) | Ecopart B.V. | | Asbestsanering is afgerond. Resultaten controlemonsters:<br>1,1 mg/kg d.s. en < 0,1 mg/kg d.s. |
| 18-09-2007 | Verkennend onderzoek NEN 5740 | Delta-terrein | boot | | onderzoek vanwege toekomstige bodemsanering<br>asbestanalyses: Sanitas Milieu Services<br>NO naar asbest is pad naar achterterrein<br>VO tpv voormalige groenstrook wegzijde<br>NO: asbest <100 mg/kg d.s. = <l<br>VO: EOX > triggerwaarde |
| 24-08-2007 | Meldingsformulier BUS saneringsplan | BUS-melding, categorie mobiel | | | |
| 24-08-2007 | Meldingsformulier BUS saneringsplan | BUS-melding, categorie immobiel | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 19-03-2007 | ASB - asbest onderzoek NEN 5707 | Asbestonderzoek | NIPA | | In 2 van de 10 sleuven is het (gewogen) asbestgehalte hoger dan 100 mg/kg d.s.<br>Sanering is noodzakelijk. |
| 05-03-2007 | Nader onderzoek | Actualiserend Bodemonderzoek, Houtsestraat 2 te Puiflijk, gemeente Druten | NIPA | | Betreft actualiseringsonderzoek van onderzoek uit 2000.<br>De verontreiniging met minerale olie heeft zich niet noemenswaardig verspreid. |
| 30-11-2005 | Nader onderzoek | Houtsestraat 2 | Enviroplan | | zintuiglijk: puin en kooldeeltjes<br>bovengrond: zink>S koper= S<br>ondergrond: alles <S<br>grondwater: 1,1,1 trichloorethaan>S |
| 21-12-2000 | Nader onderzoek | Nader Bodemonderzoek 2e fase, Houtsestraat 2 te Puiflijk, gemeente Druten | NIPA | | |
| 21-12-2000 | Nader onderzoek | Nader Bodemonderzoek 2e fase, Houtsestraat 2 te Puiflijk, gemeente Druten | NIPA | IZ-6879 | |
| 21-11-2000 | Verkennend onderzoek NVN 5740 | Verkennend en nader bodemonderzoek, Meerstraat 3 en 5 te Puiflijk, Houtsestraat 2 te Puiflijk | NIPA | IZ-6879 | voor verkennend onderz. zie strabis 349. overschrijding pak, koper en zink. >s, maar <t. geen sanering of 2e nader onderzoek noodz. geen beperking voor bouw en woonbestemming. zie avh 00-0273bodmemo |
| 21-11-2000 | Verkennend onderzoek NVN 5740 | Verkennend en nader bodemonderzoek, Meerstraat 3 en 5 te Puiflijk, Houtsestraat 2 te Puiflijk | NIPA | IZ-6879 | zie avh 00273bodmemo en voor verkennend onderzoek zie strabis 348.geval van ernstige verontreiniging: wordt gemeld bij provincie. |
| 03-04-2000 | Verkennend onderzoek NVN 5740 | Diverse Locaties | NIPA | IZ-6879 | locatie 3 is in de bemonstering van locatie 17 betrokken. mm9 bevat pak >t. conform nvn5740 is nader onderzoek noodzakelijk, zie avh 00-0058: aanvullend onderzoek door mm9 uit te splitsen en te analyseren. |
| 03-04-2000 | Verkennend onderzoek NVN 5740 | Diverse Locaties | NIPA | IZ-6879 | rondom boring 1, 8 en 20 ernstige verontr. met minerale olie aangetroffen >i. nader onderzoek en sanering noodzakelijk. zie avh 00-0058 |
| 03-04-2000 | | Diverse Locaties | NIPA | IZ-6879 | zie strabis 349 / locatie 17; onderzoek locatie 3 is meegenomen in onderzoek locatie 17. zie ook avh 00-0058 |
| 01-03-1991 | | Delta-terrein | | | tank is verwijderd? olieverontr. geconstateerd en gesaneerd volgens de prov. in 2000 nieuw nvn onderzoek uitgevoerd en weer ernstige verontr. met olie ontdekt. zie strabis 345, 348 en 349. zie avh 00-0058, 104, 104b, 117, 121. zie memo! |

## Beschikbare documenten per onderzoek

| Onderzoek | Downloadlink |
|---|---|

| | |
|---|---|
| Actualiserend Bodemonderzoek, Houtsestraat 2 te Puiflijk, gemeente Druten | Nader onderzoek_7,9021_05-3-2007.pdf |
| Asbestonderzoek | ASB - asbest onderzoek NEN 5707_9021-JvdS-20009850_19-3-2007.pdf |
| BUS-melding, categorie immobiel | Meldingsformulier BUS saneringsplan_24-8-2007.pdf |
| BUS-melding, categorie mobiel | Meldingsformulier BUS saneringsplan_24-8-2007.pdf |
| Historisch bodemonderzoek Houtsestraat 2 / Meerstraat 3 en 5 Puiflijk | Historisch onderzoek_903963_18-2-2010.pdf |
| Nader Bodemonderzoek 2e fase, Houtsestraat 2 te Puiflijk, gemeente Druten | Nader onderzoek_0,4095_21-12-2000.pdf |
| Nader Bodemonderzoek 2e fase, Houtsestraat 2 te Puiflijk, gemeente Druten | Nader onderzoek_0,4095_21-12-2000.pdf |
| Rapport BUS-evaluatie immobiel op het perceel aan de Houtsestraat 2 te Puiflijk (gemeente Druten) | Meldingsformulier BUS evaluatieverslag_14662_31-3-2008.pdf |
| Rapport BUS-evaluatie mobiel Houtsestraat 2 in Puiflijk | Meldingsformulier BUS evaluatieverslag_14662_01-4-2008.pdf |

## Verontreinigende activiteiten

| Activiteit | Start | Einde | Vervallen | Benoemd | Verontreinigd | Spoed | Voldoende onderzocht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| houtmeubelfabriek | 1973 | onbekend | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | onbekend | Onbekend |
| smederij | 1989 | onbekend | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | onbekend | Onbekend |
| meubelververij en -spuiterij | 1973 | onbekend | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | onbekend | Onbekend |
| hbo-tank (ondergronds) | onbekend | onbekend | Niet van toepassing | Per definitie | >I | onbekend | Onbekend |
| bestrijdingsmiddelenopslagplaats | onbekend | onbekend | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | onbekend | Onbekend |
| hbo-tank (bovengronds) | onbekend | onbekend | Niet van toepassing | Per definitie | Onbekend | onbekend | Onbekend |

## Geconstateerde verontreinigingen

| Matrix | Overschrijding | Oppervlakte | Volume | Boven | Onder | Opmerking |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Grond | I | 60 m2 | 300 m3 | 0 m | 2,5 m | |
| Grond | I | 380 m2 | 270 m3 | 0 m | ,7 m | |
| Grondwater | I | | 100 m3 | 1,8 m | 2,4 m | |

## Besluiten

| Datum | Besluit | Kenmerk | Status |
|---|---|---|---|
| 18-06-2008 | beschikking BUS saneringsevaluatie | 00492638 | Definitief |
| 18-06-2008 | beschikking BUS saneringsevaluatie | 00492659 | Definitief |
| 19-09-2007 | BUS-melding correct aangeleverd | 00361677 | Definitief |
| 11-09-2007 | BUS-melding correct aangeleverd | 00356665 | Definitief |

## Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Sanering

| Type sanering | Zorgstatus | Uiterste start | Werkelijke start | Werkelijke einddatum |
|---|---|---|---|---|
| | | | 29-01-2008 | 18-06-2008 |

## Saneringscontouren

| Matrix | Datum | Gerealiseerd bovengrond | Gerealiseerd ondergrond |
|---|---|---|---|
| Grond | 18-06-2008 | voll. verw., aanvulgrond schoon (MF) | stabiel, geen restverontr./zorg/mon. |
| Grond | 18-06-2008 | voll. verw., aanvulgrond schoon (MF) | Niet van toepassing |

## Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Overige beschikbare documenten

| Locatie | Downloadlink |
|---|---|
| Delta-terrein | Beschikking BUS saneringsevalutie 18-06-2008 492638.pdf |
| Delta-terrein | Beschikking BUS saneringsevalutie 18-06-2008 492659.pdf |
| Delta-terrein | BUS-melding correct aangeleverd 19-09-2007 361677.pdf |
| Delta-terrein | BUS-melding correct aangeleverd 11-09-2007 356665.pdf |

### Locatie: Houtsestraat 2

| | |
|---|---|
| Locatienaam | Houtsestraat 2 |
| Adres | Houtsestraat 2 |
| Woonplaats | Puiflijk |
| Gemeente | Druten |
| Locatiecode | AA022500014 |
| Locatiecode bevoegd gezag Wbb | GE022500014 |
| Gegevensbeheerder | Provincie Gelderland |
| Vervolgactie Wbb | Uitvoeren aanvullend NO |
| Statusverontreiniging op basis van onderzoeken | Potentieel Ernstig |
| Laatst uitgevoerd onderzoek | Historisch onderzoek: Historisch bodemonderzoek Houtsestraat 2 / Meerstraat 3 en 5 Puiflijk 18-02-2010 |

## Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

| Datum | Type | Naam | Auteur | Opdrachtnummer | Conclusie overheid |
|---|---|---|---|---|---|
| 18-02- | Historisch | Historisch | Tauw | 00903963 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2010 | onderzoek | bodemonderzoek Houtsestraat 2 / Meerstraat 3 en 5 Puiflijk | | | |
| 21-11-2000 | Verkennend onderzoek NEN 5740 | Houtsestraat 2 | NIPA | | |
| 21-11-2000 | Nader onderzoek | Houtsestraat 2 | NIPA | | |

## Beschikbare documenten per onderzoek

| Onderzoek | Downloadlink |
|---|---|
| Historisch bodemonderzoek Houtsestraat 2 / Meerstraat 3 en 5 Puiflijk | Historisch onderzoek_903963_18-2-2010.pdf |
| Historisch bodemonderzoek Houtsestraat 2 / Meerstraat 3 en 5 Puiflijk | Historisch onderzoek 18-02-2010.pdf |
| Houtsestraat 2 | Nader onderzoek 21-11-2000.pdf |

## Verontreinigende activiteiten

| Activiteit | Start | Einde | Vervallen | Benoemd | Verontreinigd | Spoed | Voldoende onderzocht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| boomkwekerij | onbekend | onbekend | Nee | Per definitie | Onbekend | onbekend | Onbekend |
| houtmeubelfabriek | 1973 | onbekend | Nee | Ja | Onbekend | onbekend | Onbekend |
| timmerwerkplaats | 1948 | onbekend | Nee | Nee | Onvoldoende onderzocht | onbekend | Onbekend |
| verfspuitinrichting (hout) | 1973 | onbekend | Nee | Ja | Onbekend | onbekend | Onbekend |
| palletsfabriek | 1948 | onbekend | Nee | Nee | Onvoldoende onderzocht | onbekend | Onbekend |
| smederij | 1989 | onbekend | Nee | Per definitie | Onbekend | onbekend | Onbekend |
| matrassenmakerij (geen spiraal) | onbekend | onbekend | Nee | Per definitie | Onbekend | onbekend | Onbekend |
| meubelververij en -spuiterij | 1989 | onbekend | Nee | Per definitie | Onbekend | onbekend | Onbekend |
| burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf | 1989 | onbekend | Nee | Per definitie | Onbekend | onbekend | Onbekend |
| hbo-tank (ondergronds) | 1973 | onbekend | Nee | Per definitie | >I | onbekend | Onbekend |
| hbo-tank (bovengronds) | onbekend | onbekend | Nee | Per definitie | Onbekend | onbekend | Onbekend |
| goederenopslagplaats | onbekend | onbekend | Nee | Per definitie | Onbekend | onbekend | Onbekend |
| opslag van alifatische koolwaterstoffen | 1988 | onbekend | Nee | Per definitie | Onbekend | onbekend | Onbekend |

## Geconstateerde verontreinigingen

| Matrix | Overschrijding | Oppervlakte | Volume | Boven | Onder | Opmerking |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Grondwater | I | | 100 m3 | 0 m | 0 m | |
| Grond | I | | | 0 m | 0 m | |

## Besluiten

| Datum | Besluit | Kenmerk | Status |
|---|---|---|---|
| 12-02-2001 | Vaststellen rapportage NO | MW2000.46595 | Definitief |
| 12-02-2001 | Vaststellen rapportage OO | MW2000.46595 | Definitief |

## Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Overige beschikbare documenten

| Locatie | Downloadlink |
|---|---|
| Houtsestraat 2 | Besluit MW2000.46595.pdf |

### Locatie: Sportiek

| | |
|---|---|
| Locatienaam | Sportiek |
| Adres | Houtsestraat 3 5 |
| Woonplaats | Puiflijk |
| Gemeente | Druten |
| Locatiecode | AA022500282 |
| Locatiecode bevoegd gezag Wbb | GE022500350 |
| Gegevensbeheerder | Provincie Gelderland |
| Vervolgactie Wbb | voldoende onderzocht |
| Statusverontreiniging op basis van onderzoeken | Pot. verontreinigd |
| Laatst uitgevoerd onderzoek | Indicatief onderzoek: Sportiek 22-11-1991 |

## Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

| Datum | Type | Naam | Auteur | Opdrachtnummer | Conclusie overheid |
|---|---|---|---|---|---|
| 22-11-1991 | Indicatief onderzoek | Sportiek | Geo Survey | | lichte verontreiniging van het grondwater met arseen en van een bodemmonster met zink en chryseen. Geen bezwaren voor voortzetting |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | bewoning. Geadviseerd wordt om na verwijdering van de bovengrondse tank op die plaats op olie te laten bemons |

## Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Verontreinigende activiteiten

| Activiteit | Start | Einde | Vervallen | Benoemd | Verontreinigd | Spoed | Voldoende onderzocht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| hbo-tank (ondergronds) | onbekend | 1998 | Nee | Nee | Onbekend | onbekend | Onbekend |

## Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: -

| | |
|---|---|
| Locatienaam | - |
| Adres | Houtsestraat 18 |
| Woonplaats | Puiflijk |

| | |
|---|---|
| Gemeente | Druten |
| Locatiecode | AA022500811 |
| Locatiecode bevoegd gezag Wbb | GE022500811 |
| Gegevensbeheerder | Druten |
| Vervolgactie Wbb | voldoende onderzocht |
| Statusverontreiniging op basis van onderzoeken | |
| Laatst uitgevoerd onderzoek | Verkennend onderzoek NEN 5740: - 07-01-2009 |

## Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

| Datum | Type | Naam | Auteur | Opdrachtnummer | Conclusie overheid |
|---|---|---|---|---|---|
| 07-01-2009 | Verkennend onderzoek NEN 5740 | - | Zeeuws Vlaanderen | | zintuiglijk: lokaal sporen puin<br>BG: PAK >S<br>OG: alles <S<br>GW: dieper dan 5 m-mv<br>conclusie: locatie geschikt voor bouw woning |

## Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Verontreinigende activiteiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: -

| | |
|---|---|
| Locatienaam | - |
| Adres | Houtsestraat 9 |
| Woonplaats | Puiflijk |
| Gemeente | Druten |
| Locatiecode | AA022500810 |
| Locatiecode bevoegd gezag Wbb | GE022500810 |
| Gegevensbeheerder | Druten |
| Vervolgactie Wbb | voldoende onderzocht |
| Statusverontreiniging op basis van onderzoeken | |
| Laatst uitgevoerd onderzoek | Verkennend onderzoek NVN 5740: Houtsestraat 9 C nr 1081 19-10-2000 |

## Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

| Datum | Type | Naam | Auteur | Opdrachtnummer | Conclusie overheid |
|---|---|---|---|---|---|
| 19-10-2000 | Verkennend onderzoek NVN 5740 | Houtsestraat 9 C nr 1081 | DE RUITER | IZ-6903 | in de bovengrond en in de ondergrond zijn v.d. onderzochte parameters geen verhoogde gehalten aangetroffen. grondwater is tot 5m diep niet aangetroffen. |

## Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Verontreinigende activiteiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

### Locatie: tussen 2 en 2A

| | |
|---|---|
| Locatienaam | tussen 2 en 2A |
| Adres | Oude Koningstraat 2 |
| Woonplaats | PUIFLIJK |
| Gemeente | Druten |
| Locatiecode | AA022500879 |
| Locatiecode bevoegd gezag Wbb | GE022500879 |
| Gegevensbeheerder | Druten |
| Vervolgactie Wbb | voldoende onderzocht |
| Statusverontreiniging op basis van onderzoeken | |
| Laatst uitgevoerd onderzoek | Verkennend onderzoek NEN 5740: tussen 2 en 2A 09-04-2014 |

## Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

| Datum | Type | Naam | Auteur | Opdrachtnummer | Conclusie overheid |
|---|---|---|---|---|---|
| 09-04-2014 | Verkennend onderzoek NEN 5740 | tussen 2 en 2A | Econsultancy | | |
| 13-07-2007 | Verkennend onderzoek NEN 5740 | Oude Koningstraat | Certicon | | Zint. waarnemingen: in de bovengrond resten puin<br>perceel C 1457<br>bg PAK >S<br>og alles >S<br>gw As en Cd >S<br>perceel C 631<br>bg Zn >S<br>og alles <S<br>gw As >S |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | concl: geen bezwaren tegen bestemmingswijziging en woningbouw |
| 02-01-2001 | Verkennend onderzoek NEN 5740 | tussen 2 en 2A | AT MilieuAdvies b.v. | | in bovengr + ondergr+ grondwater geen verontreinigingen aangetroffen. alle gemeten parameters <s. positief advies voor bouw. multifunctioneel herbruikbaar. |

## Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Verontreinigende activiteiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Disclaimer

De inhoud hiervan is grotendeels gebaseerd op werkelijke gegevens maar de actualiteit en betrouwbaarheid hiervan zijn niet gegarandeerd. Verder kunnen ook testgegevens zonder relatie met de werkelijkheid voorkomen.
**Aan deze gegevens kunnen geen rechten worden ontleend!**

# Toelichting

**Samenstelling van bodeminformatie in het bodeminformatiesysteem (BIS)**

*Verontreinigende activiteiten (HBB).*
Dat verontreinigende stoffen toch in de bodem terecht komen is vaak het gevolg van bedrijfsactiviteiten. Maar er kan ook sprake zijn van bodemverontreiniging door bijvoorbeeld het ophogen van terreinen voor het bouwrijp maken, het lekken van een brandstoftank of een ongeval. Op basis van (archief)onderzoek zijn potentiële verontreinigingen op basis van (voormalige)bedrijfsactiviteiten (UBI's) en de bekende bodemverontreinigingen in beeld gebracht, het zgn. landsdekkend beeld (LDB, 2004). De potentiële verontreinigingen vormen het zgn. HistorischBodemBestand (HBB). Deze gegevens vormen de basis voor de werkvoorraad van de provincie. Afhankelijk van de score van de UBI behoort een locatie tot de werkvoorraad (potentiële)bodemverontreiniging die voor 2030 gesaneerd danwel beheerst moet zijn of de spoedeisende werkvoorraad die voor 2015 gesaneerd danwel beheerst moet zijn. Ook voor het bewaken van de voortgang van de bodemsaneringsoperatie van de locaties waar de provincie bevoegd gezag is en de eigen werkprocessen maakt de provincie gebruikt van het BIS.

**Het Wbb-traject / vervolg Wbb**

(potentiële)bodemverontreinigingslocaties doorlopen een zgn. Wbb-traject van onderzoek en sanering totdat de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie behoort. De locatie is dan voldoende onderzocht of gesaneerd. Indien op de locatie na sanering nog een restverontreiniging achterblijft (bijv. indien een verontreiniging wordt afgedekt met een verharding of leeflaag) dan is sprake van nazorg. Nazorgmaatregelen worden vastgelegd en gecontroleerd. In dit rapport wordt per locatie aangegeven in welke fase van het Wbb-traject een locatie zich bevindt (Vervolg Wbb-traject):

*Wbb traject starten*
De locatie behoort op basis van vooronderzoek of vanuit het HBB tot de werkvoorraad van de provincie maar er is nog geen (historisch)onderzoek uitgevoerd. Op enig moment zal onderzoek plaats moeten vinden.

*Bodemonderzoek uitvoeren*
Vooronderzoek of historisch onderzoek geeft aanleiding om bodemonderzoek te doen. Daarbij kan sprake zijn van verkennend of nader onderzoek.

*Saneringsonderzoek uitvoeren*
Op basis van nader onderzoek is bepaald dat gesaneerd moet worden. Het saneringsonderzoek is gericht op de inventarisatie van de mogelijke wijzen van sanering en zal uitmondend in een keuze van de wijze van sanering.

*Saneringsplan opstellen*
Als is vastgesteld dan sanering moet worden uitgevoerd dient een saneringsplan opgesteld te worden. Het saneringsplan wordt door het bevoegd gezag beschikt. In de beschikking op het saneringsplan kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen aan de sanering. De saneerder voert de sanering uit overeenkomstig het door het bevoegd gezag goedgekeurde saneringsplan en de voorschriften die zij aan de instemming hebben verbonden.

*Sanering en/of evaluatie uitvoeren*
Als het bevoegd gezag heeft ingestemd met het saneringsplan kan de sanering worden uitgevoerd. Na afronding van de sanering stelt de saneerder een evaluatierapport op. Op basis van het evaluatierapport zal het bevoegd gezag beoordelen of een sanering voldoende is uitgevoerd. Voldoende gesaneerde locatie behoren daarmee niet meer tot de werkvoorraad van de provincie.

*Zorgmaatregelen uitvoeren*
Na sanering kan sprake zijn van restverontreiniging (bijv. indien sprake is van een afdeklaag als saneringsmaatregel). Deze maatregelen kunnen bestaan uit beperkingen in het gebruik van de locatie of het voorkomen blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging.

*Gesaneerd*

Indien een sanering is uitgevoerd wordt door het bevoegd gezag het evaluatierapport beoordeeld. Indien met een beschikking wordt ingestemd met de uitgevoerde sanering (aan de saneringsdoelstelling is voldaan) behoort de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie. Wel kan nog sprake zijn van nazorg zoals bijvoorbeeld het in stand houden van een afdeklaag of het verplicht melden van gewijzigd gebruik.

*Geen werkvoorraad (meer)*
De locatie behoort op basis van de UBI score niet tot de werkvoorraad of is voldoende onderzocht of gesaneerd.

**Toelichting op de gerapporteerde informatie**

*Locatie*
Algemene gegevens waaronder de locatie in het BIS bekend is. Daarnaast wordt aangegeven of de locatie betrekking heeft op een verontreiniging die na 1 januari 1987 is ontstaan (een zorgplicht geval dat onmiddellijk ongedaan gemaakt moet worden/zijn).

*Status*
In de wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen ernstige en niet ernstige verontreinigingen. Op basis daarvan wordt bepaald of een locatie door het bevoegd gezag wordt opgepakt. Voordat het bevoegd gezag hierover in een beschikking een uitspraak doet wordt de beoordeling op basis van historisch- en/of verkennend onderzoek vastgelegd (beoordeling). Indien er een uitspraak is van het bevoegd gezag dan wordt dat vermeld bij het veld 'Beschikking'.

*(mogelijk) verontreinigende activiteiten*
Dit is een overzicht van potentieel verontreinigende (bedrijfs)activiteiten die op de locatie (mogelijk) zijn uitgevoerd, worden vermoed (HBB) en/of zijn onderzocht. Met 'vervallen' wordt aangegeven of een activiteit werkelijk op de locatie heeft plaatsgevonden. Met 'Benoemd' wordt aangegeven of deze activiteit ook in de bodemonderzoeken zijn benoemd. Vervolgens wordt aangegeven of er een verontreiniging veroorzaakt door deze activiteit aanwezig is.

*Verontreinigingen*
Indien verontreinigingen in de grond of het grondwater zijn aangetroffen wordt in deze tabel aangegeven in welke mate overschrijding van de normen heeft plaatsgevonden. Tevens wordt vermeld welke omvang de verontreiniging heeft en op welke diepte deze zit.

*Rapporten*
Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie. Deze rapporten worden in het geval van ernstige verontreiniging beoordeeld door het bevoegd gezag Wbb (provincie). Door uitwisseling van gegevens met gemeenten worden ook rapporten vermeld die in het bezit zijn van de betreffende gemeente maar die niet bij de provincie aanwezig zijn.

*Besluiten*
Op basis van de aangeleverde rapporten doet het bevoegd gezag uitspraak over de mate van verontreiniging (ernst), de spoedeisendheid van saneren (spoed), te nemen maatregelen voor, na en tijdens sanering, saneringsplannen en de uitvoering van de sanering (evaluatie). In dit overzicht worden de door de provincie genomen besluiten vermeld.

*Sanering*
In een saneringsplan wordt aangegeven hoe de sanering wordt uitgevoerd. Dit kan in fasen gebeuren of in delen van de verontreiniging. Indien het bevoegd gezag een termijn heeft afgegeven voor het starten van de sanering dan wordt dat hier vermeld. Door het beoordelen van een evaluatierapport van de sanering wordt tevens de einddatum van de sanering bepaald.

*Saneringscontouren*
Indien sprake is van sanering in delen of fasen dan worden meerdere contouren vermeld. Per fase of deel wordt aangegeven welke saneringsvariant voor de boven- of ondergrond uiteindelijk is uitgevoerd.

*Zorgmaatregelen*

Indien na sanering nog verontreiniging is achtergebleven, zullen maatregelen worden genomen om blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden in het BIS geregistreerd. Het bevoegd gezag houdt toezicht op het in stand houden van deze maatregelen.

# Fotorapport

Foto 1 Omschrijving overkapping voorzijde

Foto 2 Omschrijving overkapping voorzijde



PROJECT Puiflijk, Houtsestraat 14
DOCUMENTNUMMER P24-0814-003 Fotorapport.pdf
REVISIEDATUM 4 maart 2025

Foto 3 Omschrijving koeienstal

Foto 4 Omschrijving koeienstal

Foto 5 Omschrijving koeienstal

Foto 6 Omschrijving gereedschap

Foto 7 Omschrijving gereedschap

Foto 8 Omschrijving opslag

Foto 9 Omschrijving schuur

Foto 10 Omschrijving schuur

Foto 11 Omschrijving schuur

Foto 12 Omschrijving schuur

Foto 13 Omschrijving schuur

Foto 14 Omschrijving overkapping achter schuur

Foto 15 Omschrijving overkapping (stook)hout

Foto 16 Omschrijving paardenwei

Foto 17 Omschrijving paardenwei

Foto 18 Omschrijving paardenstal

Foto 19 Omschrijving woning nr 16

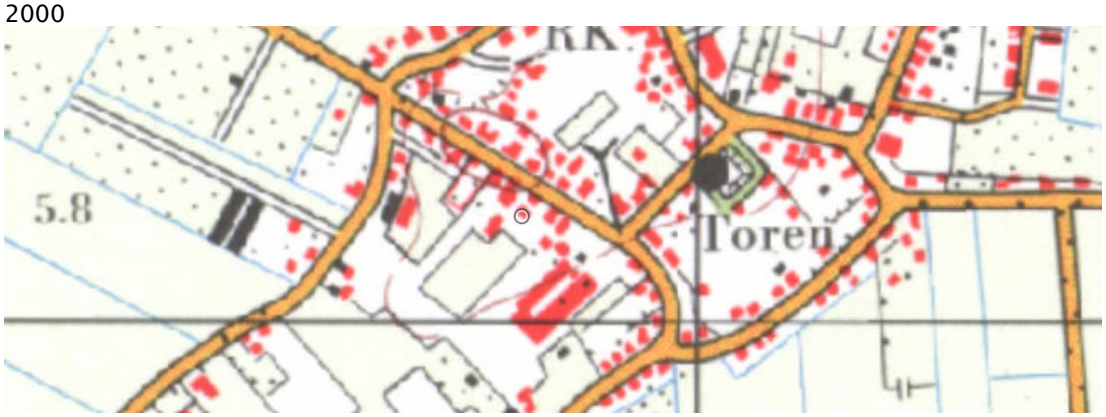
Foto 20 Omschrijving grasweide

## Historisch kaartmateriaal (topotijdreis)

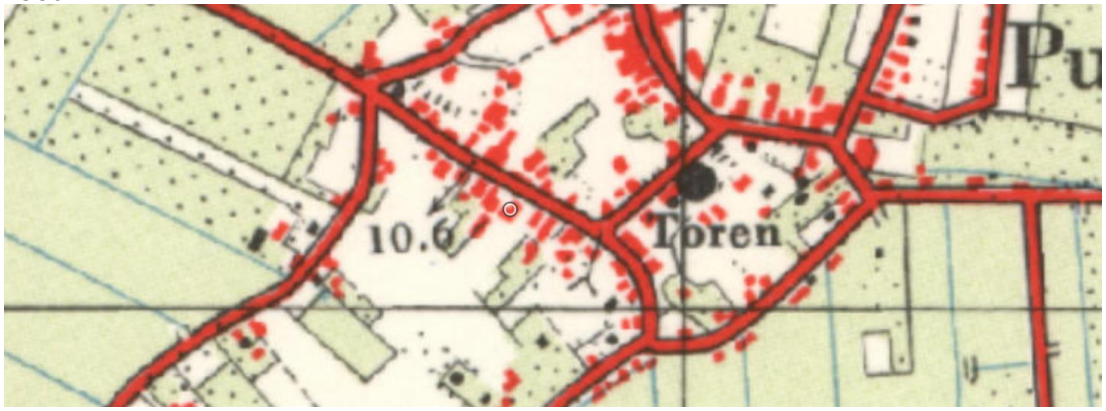
Onderzoekslocatie aangegeven als;

2022

2000



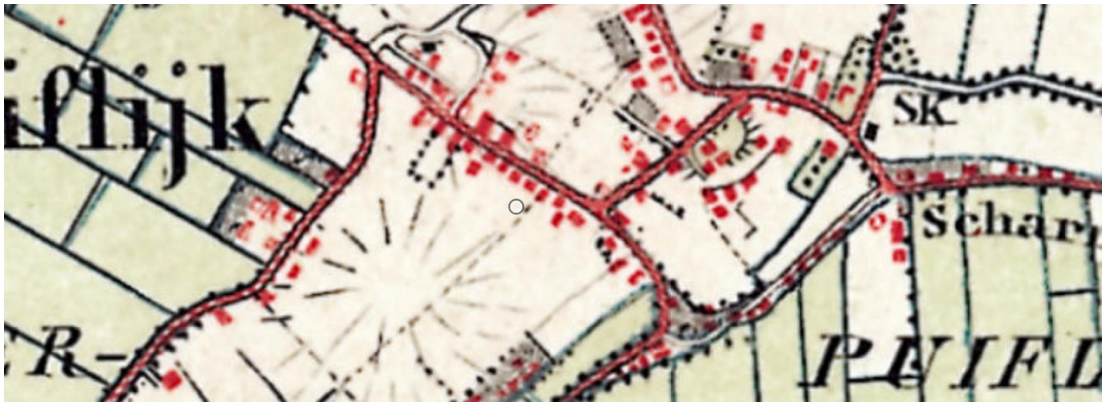

1980




1960

1950

1920

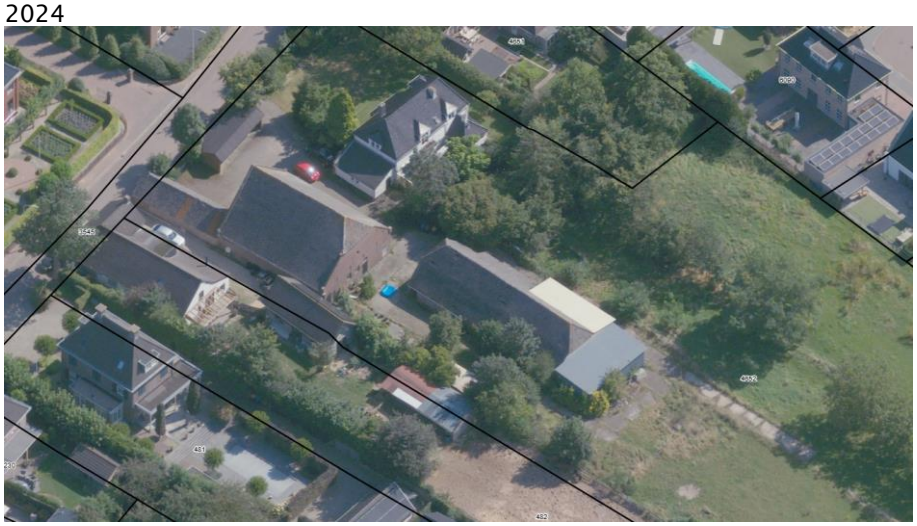



1900

1870

## Luchtfoto’s (cyclomedia)

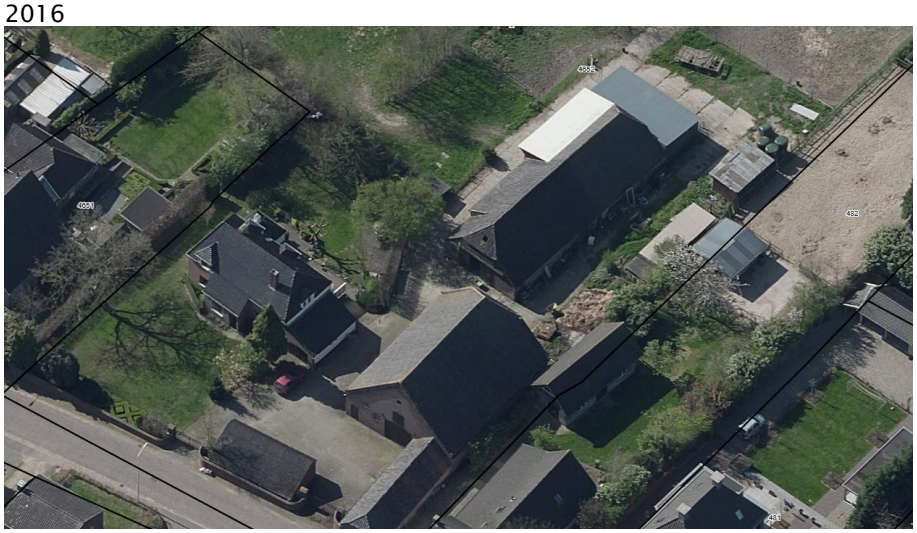
2024




2024

2022

2016



2016

2013

In onderstaande tabel is de bronvermelding weergegeven.

**Tabel: Bronvermelding**

| ONDERZOEK ASPECTEN | | BRON |
|---|---|---|
| Locatiegegevens | Terreininrichting (verharding/ bebouwing) | Opdrachtgever<br>Kadaster<br>Google Maps en Streetview<br>Topotijdreis<br>Ruimtelijke plannen.nl |
| | Gebruik (verleden, huidig, toekomst) | |
| | (Topografische) ligging en omgeving | |
| Bodemopbouw en geohydrologie | Bodemopbouw | Dinoloket<br>Grondwatertools<br>Actueel hoogtebestand Nederland |
| | Geohydrologie | |
| Verwachting ten aanzien van de bodemkwaliteit.<br><br>Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situatie, activiteiten, ongewoon voorval. | Antropogene lagen in de bodem | Opdrachtgever<br>Gemeente<br>Provincie<br>Omgevingsdienst<br>Bodemloket |
| | Geval van ernstige bodemverontreiniging | |
| | Kwaliteit op basis van Bodemkwaliteitskaart | |
| | Kwaliteit op basis van uitgevoerde bodemonderzoeken | |
| | Gebiedsgerichte kwaliteit/ beleid | |
| | Verdachte bronlocaties | |
| | Restverontreiniging bodemsanering | |
| | Asbestverdachtheid | |
| Terreinverkenning | Terreininspectie: inrichting, gebruik, (aanvullende) bronlocaties | Terreinverkenning |

# Fotorapport Asbestonderzoek

Foto 1

Foto 2

Foto 3

Foto 4

Foto 5

Foto 6

Foto 7

Foto 8

Foto 9

Foto 10

# BOOT: INGENIEURS MET EEN VERHAAL

Een toekomstbestendige leefomgeving. Dat is het verhaal van BOOT. De ingenieurs van BOOT zijn actief binnen alle facetten van onze leefomgeving en leveren integrale advies- en managementdiensten. Jij kunt ons dan ook inzetten om projecten van A tot Z te regelen. Wij onderscheiden ons door onze risicogerichte aanpak, effectieve toepassing van data, circulaire denkkracht. En vooral: door onze mensen. Mensen vormen de kern van elk bedrijf, maar bij BOOT nog meer. Hoe verschillend ook, ze werken pragmatisch, nieuwsgierig en vooral sámen. Elke medewerker werkt met de kracht én ambitie van een compleet team achter zich.

De ingenieurs van BOOT: daar zit een verhaal achter.

BOOT

Plesmanstraat 5
Veenendaal
0318 - 527 600

Postbus 509
3900 AM
Veenendaal

info@buroboot.nl
www.buroboot.nl

BOOT organiserend ingenieursburo bv. Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig de AV-BOOT 2022.