# Actualiserend en aanvullend bodemonderzoek

## Dorpsstraat 14A te Almen

**Opdrachtgever**
ATOP recycling
Levenkamp 5
7245 RK LAREN

**Projectnummer**
87 10 25

| Auteur: | Paraaf | Datum | status |
|---|---|---|---|
| [redacted] | [redacted] | 1 augustusl 2026 | Definitief |

EstInvent BV
Postbus 522, 7245 ZG LAREN
info@estinvent.nl

# INHOUD

**1 INLEIDING 3**

1.1 Voorwaarden en uitgangspunten 3
1.2 Indeling rapportage 3

**2 VOORONDERZOEK 3**

2.1 Algemeen 3
2.2 Bekende gegevens 3
2.3 Conclusies vooronderzoek en onderzoekshypothese 5
3.1 Algemeen 5
3.2 Veldwerkzaamheden 6
3.3 Chemisch-analytisch onderzoek 6
3.4 Toetsingskader 7

**4 RESULTATEN 7**

4.1 Zintuiglijke waarnemingen 7
4.2 Analyseresultaten grond en grondwater 8
4.3 Toetsing hypothese en advies 9

**5 CONCLUSIES EN ADVIES 10**

**BIJLAGEN:**

1. *Regionale ligging onderzoekslocatie*
2. *Overzicht locatie met situering monsternamepunten*
3. *Boorprofielen*
4. *Analysecertificaten en toetsing*
5. *Voorgaande rapportages (samenvatiing) en KIWA certificaten*
6. *Foto's*

# 1 INLEIDING

In opdracht van ATOPrecycling is door Est Invent BV een actualiserend en aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een niet meer in gebruik zijnd tankstation/garagebedrijf op een perceel aan de Dorpsstraat 14A te Almen. Voor de regionale ligging wordt verwezen naar bijlage 1.

Aanleiding voor het uitvoeren van het actualiserende onderzoek is de aanwezigheid van een grond- en grondwaterverontreiniging ter plaatse van het voormalige garagebedrijf met tankstation ter plaatse. Het actualiserend en aanvullend onderzoek is in verschillende fases uitgevoerd.

Doel van het bodemonderzoek is het actualiseren van de resultaten zoals vastgesteld in de eerdere bodemonderzoeken in verband met de sloop van de bebouwing en de nieuwbouw op de locatie. Daarnaast is het doel enig inzicht te verkrijgen in de aard en de omvang van de aangetoonde brandstofverontreiniging aan de Laakwegzijde.

## 1.1 Voorwaarden en uitgangspunten

Bij een verkennend bodemonderzoek dienen de volgende normen te worden gevolgd.

- Voorafgaand aan het bodemonderzoek dient een vooronderzoek conform de richtlijnen in de Nederlandse Eind Norm (NEN) 5725: “Bodem, leidraad voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek” te worden verricht.
- Het verkennend bodemonderzoek dient te voldoen aan de richtlijnen in de Nederlandse Eind Norm (NEN) 5740: “Bodem, onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek”.

Volledigheidshalve merken wij op dat EstInvent BV een onafhankelijk opererend adviesbureau is, welke op generlei wijze verbonden is met de opdrachtgever voor het onderzoek of de eigenaar van de onderzoekslocatie.

## 1.2 Indeling rapportage

In het onderhavige rapport wordt eerst ingegaan op de locatiegegevens en het vooronderzoek. Vervolgens komen de veldwerkgegevens, het laboratoriumonderzoek en de analyseresultaten aan bod. De rapportage wordt afgesloten met een bespreking van de analyseresultaten en de bijbehorende conclusies en aanbevelingen.

# 2 VOORONDERZOEK

## 2.1 Algemeen

Het vooronderzoek is gebaseerd op de NEN 5725. In het kader van het vooronderzoek is de voorinformatie gehanteerd zoals opgenomen in de voorgaande rapporten.

## 2.2 Bekende gegevens

De locatie bevindt zich op het perceel Dorpsstraat 14A te Almen, kadastraal bekend als gemeente Gorssel, sectie G, nummer 122. Het kadastrale perceel heeft een oppervlakte van 566 $m^2$ en is eigendom van RMA vastgoed Levenkamp 5 7245 RK Laren.

Op de locatie zijn in het verleden meerdere onderzoeken uitgevoerd. Het laatste onderzoek is uitgevoerd door Van der Poel B.V. (oktober/november 2017 met projectnummer 160834). Uit het onderzoek is onder meer de volgende historie naar voren gekomen:

Historisch overzicht:

| | |
|---|---|
| 1949 | Vestiging expeditiebedrijf met autoherstelinrichting woonhuis en privegarage |
| 1958 | Uitbreiding garage in zuidelijke richting en plaatsing benzinetank met pomp |
| 1960 | Plaatsing super benzinetank met pomp |
| 1967 | Plaatsing dieselolietank met pomp |
| 1969 | Overname bedrijf, overgang op brandstofverkoop met autoherstel en autoverkoop |
| 1986 | Bouw Kiosk en een schuur bij de woning |
| 1988 | Vervanging benzine-installatie, verwijdering benzinetank, verwijdering dieseltank, afschuimen superbenzinetank. Installatie van 3 nieuwe tanks met pompen. |
| 1992 | Sloop werkplaats II, nieuwbouw werkplaats met showroom. Verplaatsing afgewerkte olietank van vml. Smeerkuil naar de parkeerplaats, smeerkuil volstorten met puin. |
| 1995 | In gebruikname van wasplaats met slibvangput |

Op de onderzoekslocatie zijn diverse onderzoeken uitgevoerd:

In 1997 is door van der Poel Consult BV een verkennend bodemonderzoek (rapportnr. 1.9710.262) uitgevoerd op de locatie naar aanleiding van de BSB-operatie destijds. Tijdens dit onderzoek is er een grond- en grondwaterverontreiniging van minerale olie aangetoond, waarvan de omvang nog niet is vastgesteld; geadviseerd is om nader onderzoek uit te voeren naar de omvang van de verontreiniging.

In 2001 is door Milfac in de periode 13 t/m 16 maart 2001 een grondsanering uitgevoerd naar aanleiding van de renovatie van het tankstation en in voorgaand onderzoek aangetoonde bodemverontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten. Voorafgaand is door Milfac een saneringsplan opgesteld, de instemming van het saneringsplan is 30 januari 2001 door de provincie Gelderland afgegeven. Tijdens de grondsanering is in totaal 201,82 ton verontreinigde grond afgevoerd.

Door Mokobouw installatiebedrijf B.V. zijn een tweetal ondergrondse tanks KIWA gecertificeerd gesaneerd en afgevoerd naar van Uffelen Recycling.

Door van der Poel Consult B.V. heeft in 2007 naar aanleiding van een nieuwe huurder een grondwaterbemonstering plaatsgevonden van zes bestaande peilbuizen. Tevens is er ter plaatse van de restverontreiniging aan de Laakweg een boring tot 3,0 m-mv geplaatst. De grond- en water monsters zijn geanalyseerd op olie en aromaten. Uit de analyseresultaten blijkt dat het minerale olie en totaalxylenen gehalte van boring 150 de interventiewaarde overschrijdt. Ter plaatse van de tanks is het grondwater licht verontreinigd.

Uit het aanvullende onderzoek van Van der Poel BV is met betrekking tot de bodem het volgende naar voren gekomen:
-Ter plaatse van de zuidzijde van de gevel is aan de Laakstraatzijde zintuiglijk een oliewaarneming gedaan vanaf een diepte van circa 0,7 m -mv tot circa 3 m -mv. Dit is ruim in het grondwater. Ter plaatse is analytisch in de bodemlaag 1,8-2,0 m -mv een olie- en een xyleengehalte gemeten dat de

interventiewaarde overschrijdt. Daarnaast is ter plaatse van de noord-oostzijde van de belendende woning een oliegehalte gemeten dat de achtergrondwaarde overschrijdt. Verder zijn zowel inpandig als rondom de toen nog aanwezige tanks geen overschrijdingen van de achtergrondwaarde gemeten.

-In het grondwater zijn lichte verhogingen van enige metalen, xylenen en naftaleen gemeten.

Geadviseerd is de nog aanwezige restverontreiniging op een natuurlijk moment (bijvoorbeeld nieuwbouw) te verwijderen. Op basis van de rapportage zijn op 4 december 2018 door de Anteagroup de ondergrondse brandstoftanks (6.000 liter benzine, 6.000 liter benzine en 6.000 liter dieselolie) KIWA gecertificeerd verwijderd. Tevens zijn de pompen met het leidingwerk en de vloeistofdichte vloer verwijderd. De KIWA certificaten zijn opgenomen in de bijlagen.
De volledige rapportage is opgenomen in de bijlagen.

### 2.3 Conclusies vooronderzoek en onderzoekshypothese

Op basis van de voorinformatie is een actualiserend bodemonderzoek uitgevoerd op basis van de NEN 5740+A1 april 2016. (zie 1.1.).

Het onderzoek heeft bestaan uit het plaatsen van een combinatie peilbuis/boring (nummer 500) tegen de zuidgevel aan de Laakweg zijde in de bron van de restverontreiniging, het plaatsen van boringen/peilbuis in de Laakweg en het bemonsteren van het grondwater uit bestaande peilbuizen. Daarnaast zijn de beide boringen 320 en 325 (licht verhoogde oliegehalte) uit het genoemde onderzoek van Van der Poel BV. opnieuw geplaatst.

NB: Bij de interpretatie van het totaal aan onderzoeksgegevens dient, gezien de gehanteerde strategie (gebaseerd op de Nederlandse Norm NEN 5740), welke is gericht op een indicatieve beoordeling van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, rekening gehouden te worden met een zeker restrisico. Tevens wordt erop gewezen, dat onderhavig onderzoek een momentopname is.

# 3 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

### 3.1 Algemeen

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op basis van de BRL SIKB 2000 protocol 2001: ‘Plaatsen van handboringen en peilbuizen en nemen van grondmonsters etc’, . en conform protocol 2002: ‘Het nemen van grondwatermonsters’. Voor deze protocollen is Est Invent BV in het bezit van een procescertificaat met certificaatnummer NC/SIK 20333 .

De chemische analyses zijn uitgevoerd door het de door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerde laboratorium Al-West te Deventer (certificaatnummer L005). Het onderzoeksprogramma is in tabel 3.1 opgesomd. Er is destijds geen ETBE/MTBE gemeten. Deze stoffen zijn in het huidige onderzoek dan ook niet meegenomen.

**Tabel 3.1: onderzoeksprogramma**

| Locatie | Boringen | Boorpuntnr. | Analyses |
|---|---|---|---|
| *Dorpsstraat 14 a Almen* | 1 x boring met peilbuis | 500 | 4 x olie inclusief organische stof<br>1 x NEN pakket en PFAS in verband met de verwerking van de grond |
| *Herplaatsen boringen 320 en 325* | 2 x boring tot 1,0 m -mv | 320 en 325 | 2 x olie |
| *Bijplaatsen peilbuis 503 en de boringen 504 en 505* | 2 x boring tot 3,5 m -mv<br>1 x peilbuis | 504 en 505<br>503 | 5 x olie<br>1 x olie en aromaten |

**toelichting op tabel:**
m -mv: meter minus maaiveld;

## 3.2 Veldwerkzaamheden

Het veldwerk van het bodem onderzoek is uitgevoerd op 31 oktober 2025 (plaatsen boring/peilbuis 500) door [redacted] en [redacted] op 17 november (bemonsteren peilbuis 500) en op 4 december (bemonsteren bestaande peilbuizen 300B, 501 en 502) door [redacted] van Est Invent BV. Daarnaast zijn op 6 februari de boringen 320 en 325 herplaatst en op 27 februari 2026 door [redacted] de peilbuis 503 en boring 504 bjigeplaatst. Tevens is het grondwater uit peilbuis 503 bemonsterd. De week wachttijd tussen plaatsen van de peilbuis en bemonsteren van het grondwater is afwijkend aan de richtlijnen niet in acht genomen. De peilbuis staat midden in de weg onder het asfalt. Het gehalte moet als indicatief worden gezien. De ervaring is dat ten aanzien van olieprodukten de gehalten niet noemenswaardig afwijken. Op 26 maart 2026 is door [redacted] boring 505 (aan de overkant in de stoep) bijgeplaatst.

De locatie van de geplaatste boringen en peilbuizen staan weergegeven in bijlage 2. Zowel Est Invent BV als [redacted] als [redacted] zijn voor genoemde werkzaamheden gecertificeerd (NC SIK 20333).

Uit de locatie inspectie (voorafgaand aan het veldwerk) zijn geen bijzonderheden naar voren gekomen die reden zijn om de onderzoeksopzet te wijzigen. De bijbehorende foto's zijn opgenomen in de bijlagen.

Het opgeboorde materiaal is beoordeeld op textuur, kleur en zintuiglijk waarneembare verontreinigingen. De gegevens van de monsterpunten zijn verwerkt tot boorprofielen, welke zijn opgenomen als bijlage 3. De globale bodemopbouw en de relevante zintuiglijke waarnemingen zijn beschreven in paragraaf 4.1 en in onderstaande tabel.

Voor het vaststellen van een eventueel aanwezige olieverontreiniging is gebruik gemaakt van de olie-op-water-test. De grootte en de kleurschakering van de oliefilm op het werkwater geven een indicatie van de mate van verontreiniging. Voor het laboratoriumonderzoek zijn grondmonsters genomen. Bodemlagen met afwijkende kenmerken (textuur, kleur, aanwezigheid bodemvreemd materiaal, etc) zijn apart bemonsterd.

## 3.3 Chemisch-analytisch onderzoek

De samenstelling van de analysepakketten is als volgt:
*Grond:*
- minerale olie (GC) inclusief organisch stof.

*Grondwater:*
- minerale olie en aromaten.

### 3.4 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Wet Bodembescherming. Het toetsingskader bestaat uit achtergrondwaarde cq waarde landbouw en natuur (voor grond) en streefwaarden (voor grondwater) alsmede interventiewaarden cq waarde sterk verontreinigd.

Een beschrijving van de waarden is hieronder weergegeven:

Achtergrondwaarden (AW cq landbouw en natuur) (alleen voor grond)
De waarde landbouw en natuur geeft de milieuhygiënische kwaliteit aan voor bodem, waarop geen locatie-specifieke bodembelasting is opgetreden. De waarde Landbouw en natuur geeft derhalve de gemiddelde gehalten van de parameters weer in gebieden, waarin geen antropogene beïnvloeding van de bodem heeft plaatsgevonden.

Interventiewaarden (I), waarde sterk verontreinigd.
De waarde ”sterk verontreinigd” geeft het concentratieniveau voor verontreinigende stoffen aan waarboven sprake is van ernstige bodemverontreiniging. Indien de waarde “sterk verontreinigd” voor grond een bodemvolume van 25 m³ of voor grondwater een bodemvolume van 100 m³ overschrijdt, is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

In het grondwater is recentelijk de interventiewaarde vervangen door de signaleringswaarde. Hier is geen sprake meer van andere waarden.

In bijzondere situaties kan ook bij concentraties beneden de waarde “sterk verontreinigd” sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging.

De waarde sterk verontreinigd is gebaseerd op de risico’s voor de volksgezondheid en het ecosysteem. De waarden in de grond zijn gerelateerd aan het gehalte aan lutum en organische stof (humus) van de bodem.

Het toetsingskader bevat een aantal voorschriften voor toetsing in het geval het gehalte/ de concentratie van één parameter of de gehalten/ concentraties van één of meer stoffen behorend bij een somparameter beneden de detectiegrens liggen. In dit geval dient de detectiegrens met een factor 0,7 vermenigvuldigd te worden en vervolgens getoetst. In de onderhavige rapportage zijn overschrijdingen van de achtergrond- of streefwaarden, die uitsluitend het gevolg van dergelijke statistische bewerkingen, genegeerd. Dergelijke toetsingsresultaten hebben ons inziens geen toegevoegde waarde. Uitsluitend, wanneer sprake is van significante overschrijding van de toetsingswaarden door de detectiegrenzen, worden waarden beneden detectiegrenzen behandeld.

# 4 RESULTATEN

### 4.1 Zintuiglijke waarnemingen

In het veld zijn de fysische bodemeigenschappen per te onderscheiden bodemlaag omschreven. In tabel 4.1 is de globale bodemopbouw weergegeven zoals deze tijdens de veldwerkzaamheden is

aangetroffen. In tabel 4.2 zijn de resultaten van metingen tijdens de bemonstering van het grondwater weergegeven.

**Tabel 4.1: globaal overzicht bodemopbouw**

| Diepte (m-mv) | Samenstelling |
|---|---|
| 0 – 3,5* | Matig fijn zand met een zandig leemlaagje van 1,0-1,5 m -mv |

*: maximale boordiepte

De bodemopbouw bestaat uit matig fijn zand. Plaatselijk is een zandige leemlaag aangetroffen. Gedurende het veldwerk bevond het grondwater zich op een diepte van ca 2,0 m -mv. De volledige boorprofielen zijn opgenomen in de bijlagen.

Uit de zintuiglijke waarnemingen is gebleken dat ter plaatse van peilbuis 500 een oliewatereactie is waargenomen vanaf 1,0 tot 3,0 m -mv. Ter plaatse van boring 504 is op een diepte van circa 1,4 tot 1,8 m -mv een zwakke olie/waterreactie waargenomen. Verder zijn geen waarnemingen waargenomen die relevant worden geacht voor het onderzoek.

In tabel 4.2 zijn de resultaten van de metingen tijdens de bemonstering van het grondwater weergegeven.

**Tabel 4,2: resultaten van metingen aan het grondwater**

| Peilbuis nr | Filterdiepte (m -mv) | Grondwaterstand (m-mv) | pHwaarde | Troebelheid (NTU) | EC (µS/cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 2,5-3,5 | 1,87 | 6,2 | 14 | 909 |
| 300B | 2,1-3,1 | 1,53 | 6,3 | 17 | 780 |
| 501 (omgenummerd) | 1,9-2,9 | 1,56 | 6,3 | 16 | 780 |
| 502 (omgenummerd) | 2,4-3,9 | 1,86 | 6,3 | 17 | 909 |
| 503 | 2,2-3,2 | 1,62 | 6,1 | 14 | 320 |

De gemeten waarden in het grondwater wijken niet af van de waarden die onder de natuurlijke omstandigheden verwacht kunnen worden. Er bestaat geen aanleiding voor het uitvoeren van een nader onderzoek naar aanleiding van de licht verhoogde NTU (>10).

## 4.2 Analyseresultaten grond en grondwater

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4. In de tabellen in bijlage 5 zijn de analyseresultaten getoetst aan de achtergrond- en interventiewaarden. De resultaten van de toetsing zijn in tabel 4.3 opgesomd.

**Tabel 4.3: Getoetste analyseresultaten grond**

| Analysemonster | Datum monstername | Traject (m-mv) | >LN | >SV | klasse |
|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 31-10-25 | 1,0-1,5 | | olie | Sterk verontreinigd |
| 500 | 31-10-25 | 1,5-2,0 | Lood, PCB,PAK | olie | Sterk verontreinigd |
| 500 | 31-10-25 | 2,0-2,5 | | olie | Sterk verontreinigd |
| 500 | 31-10-25 | 2,5-3,0 | | olie | Sterk verontreinigd |
| 500 | 31-10-25 | 3,0-3,5 | - | - | Landbouw en natuur |
| 320 | 06-02-26 | 0,1-0,5 | - | - | Landbouw en natuur |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 325 | 06-02-26 | 0,1-0,5 | - | - | Landbouw en natuur |
| 503 | 27-02-26 | 1,8-2,0 | - | - | Landbouw en natuur |
| 504 | 27-02-26 | 1,2-1,7 | - | olie | Sterk verontreinigd |
| 504 | 27-02-26 | 1,7-2,2 | - | olie | Sterk verontreinigd |
| 505 | 26-03-26 | 1,7-2,2 | - | - | Landbouw en natuur |
| 505 | 26-03-26 | 2,7-3,2 | - | - | Landbouw en natuur |

**Toelichting tabel**
m-mv: meter minus maaiveld
SV= sterk verontreinigd
LN= Landbouw en natuur

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de grond ter plaatse van monsterpunt 500 in de laag van 1,0 tot 3,0 m -mv een “sterk verontreinigd” oliegehalte is gemeten. Dieper zijn geen verhoogde oliegehalten gemeten. Het gemeten oliegehalte neemt af van 9.990 (1,0-1,5 m -mv) mg/kg ds tot 2.040 (2,5-3,0 m -mv) mg/kg ds tot <50 mg/kg ds vanaf 3,0 m -mv. In de geanalyseerde laag van 1,5-2,0 m -mv in verband met de verwerking van de grond zijn behoudens een sterk verontreinigd oliegehalte, lood, PCB en PAK gemeten in een licht verhoogd gehalte.

Onder de weg is in de grond een sterk verhoogd oliegehalte gemeten in de lagen 1,2-1,7 en 1,7-2,2 m -mv. Waarschijnlijk komt hier een uitlegger van de riolering van de nieuwbouw. Mede om die reden wordt geadviseerd ook onder de asfaltweg de verwijderde grond te verwijderen.

De totale omvang wordt geschat op circa 30 $m^3$

Het licht verhoogde oliegehalte ter plaatse van de boringen 320 en 325 is niet teruggevonden.

**Vervolg tabel 4.3: Getoetste analyseresultaten grondwater**

| Analysemonster | Datum monstername | >Signaleringwaarde |
|---|---|---|
| Peilbuis 500 | 20-11 | Olie |
| Peilbuis 300B | 4-12 | - |
| Peilbuis 501 | 4-12 | - |
| Peilbuis 502 | 4-12 | - |
| Peilbuis 503 | 27-02 | - |

Uit de analyseresultaten blijkt dat het oliegehalte in peilbuis 500 de signaleringwaarde overschrijdt. De aromaat gehalten overschrijden de signaleringswaarde niet. In het grondwater uit de overige peilbuizen wordt de signaleringswaarde voor olie en aromaten niet overschreden. Getoetst aan de voormalige normen overschrijdt het oliegehalte in peilbuis 500 de interventiewaarde.

Getoetst aan de voormalige normen blijkt dat ter plaatse van het grondwater enige aromaatgehalten zijn gemeten die de voormalige streefwaarde overschrijden. In het grondwater afkomstig uit peilbuis 300B overschrijdt tevens het oliegehalte de streefwaarde.

## 4.3 Toetsing hypothese en advies

**Toetsing Hypothese**

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt de hypothese "verdacht" voor de onderzoekslocatie, aanvaard. Er zijn overschrijdingen in grond en grondwater geconstateerd.

Er bevindt zich een restverontreiniging met een omvang van circa 30 $m^3$ onder het trottoir en ook onder de Laakweg tegen de buitengevel.

De bestaande bebouwing wordt in verband met nieuwbouw gesloopt. **Geadviseerd wordt in verband met de aanwezige restverontreiniging de betonvloer en met name het gedeelte van de fundering waar de verontreiniging (Laakweg zijde) zich bevindt niet te slopen.** Na de sloop van het overige deel van de bebouwing kan in overleg met de gemeente (de eigenaar van het trottoir en de weg) worden besloten de restverontreiniging te verwijderen of een signaaldoek te plaatsen op de terreingrens. Geadviseerd wordt indien er kabels/leidingen en of een uitlegger van de riolering ter plaatse wordt gerealiseerd dit te doen in niet verontreinigde grond en de verontreinigde grond ter plaatse te verwijderen.

# 5 CONCLUSIES EN ADVIES

In opdracht van ATOPrecycling is door Est Invent BV een actualiserend en aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een niet meer in gebruik zijnd tankstation/garagebedrijf op een perceel aan de Dorpsstraat 14A te Almen. Voor de regionale ligging wordt verwezen naar bijlage 1.

Aanleiding voor het uitvoeren van het actualiserende en aanvullende onderzoek is de aanwezigheid van een grond- en grondwaterverontreiniging ter plaatse van het voormalige garagebedrijf met tankstation ter plaatse

Doel van het bodemonderzoek is het actualiseren van de resultaten zoals vastgesteld in de eerdere bodemonderzoeken in verband met de sloop van de bebouwing en de nieuwbouw op de locatie.

Uit de zintuiglijke waarnemingen is gebleken dat een oliewatereactie is waargenomen vanaf 1,0 tot 3,0 m -mv. Dieper zijn geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een bodemverontreiniging. Dit komt overeen met de resultaten uit de eerdere onderzoeken.

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de grond ter plaatse van monsterpunt 500 in de laag van 1,0 tot 3,0 m -mv een “sterk verontreinigd” oliegehalte is gemeten. Dieper zijn geen verhoogde oliegehalten gemeten. Het gemeten oliegehalte neemt af van 9.990 (1,0-1,5 m -mv) mg/kg ds tot 2.040 (2,5-3,0 m -mv) mg/kg ds tot <50 mg/kg ds vanaf 3,0 m -mv. Onder de weg is in de grond een sterk verhoogd oliegehalte gemeten in de lagen 1,2-1,7 en 1,7-2,2 m -mv. Waarschijnlijk komt hier een uitlegger van de riolering van de nieuwbouw. Mede om die reden wordt geadviseerd ook onder de asfaltweg de verwijderde grond te verwijderen.

De totale omvang wordt geschat op circa 30 $m^3$

Uit de analyseresultaten blijkt tevens dat in het grondwater het oliegehalte de signaleringwaarde overschrijdt. De aromaatgehalten overschrijden de signaleringswaarde niet. Getoetst aan de

voormalige normen blijkt dat ter plaatse van het grondwater de aromaatgehalten de voormalige streefwaarde overschrijden.

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt de hypothese "verdacht" voor de onderzoekslocatie, aanvaard. Er zijn overschrijdingen in grond en grondwater geconstateerd. De gehalten zijn hoger dan destijds.

Er bevindt zich een restverontreiniging onder het trottoir en de Laakweg tegen de buitengevel.

De bestaande bebouwing wordt in verband met nieuwbouw gesloopt. **Geadviseerd wordt in verband met de aanwezige restverontreiniging de betonvloer en met name het gedeelte van de fundering waar de verontreiniging (Laakweg zijde) zich bevindt niet te slopen.** Na de sloop van het overige deel van de bebouwing kan in overleg met de gemeente (de eigenaar van het trottoir en de weg) worden besloten de restverontreiniging te verwijderen of een signaaldoek te plaatsen op de terreingrens. Geadviseerd wordt indien er kabels/leidingen en of een uitlegger van de riolering ter plaatse wordt gerealiseerd dit te doen in niet verontreinigde grond en de verontreinigde grond ter plaatse te verwijderen.

**Lochem 3 augustus 2026**

# BIJLAGE 1

Regionale ligging en kadaster




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

Schaal 1: 500

| | |
|---|---|
| Kadastrale gemeente | Gorssel |
| Sectie | G |
| Perceel | 122 |

kadaster

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 2 december 2025
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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

kadaster

BETREFT
Gorssel G 122

UW REFERENTIE
3645096_1

GELEVERD OP
02-12-2025 - 16:28

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11223458578

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
02-12-2025 - 09:45

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
02-12-2025 - 09:45



# Eigendomsinformatie

## ALGEMEEN

| | |
|---|---|
| **Kadastrale aanduiding** | Gorssel G 122<br>Kadastrale objectidentificatie: 080840012270000 |
| **Locatie** | Dorpsstraat 14 a<br>7218 AD Almen<br>Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen |
| BAG identificatie | 0262010000018277 |
| **Locatie** | Dorpsstraat 14<br>7218 AD Almen |
| BAG identificatie | 0262010000000233 |
| **Kadastrale grootte** | 566 m² |
| **Grens en grootte** | Vastgesteld |
| **Coördinaten** | 217350 - 463763 |
| **Omschrijving** | Wonen met bedrijvigheid |
| **Koopsom** | € 385.000<br>Met meer onroerend goed verkregen |
| **Koopjaar** | 2021 |

## AANTEKENINGEN

| | |
|---|---|
| **Publiekrechtelijke beperking in de zin van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen onroerende zaken** | Er zijn geen beperkingen bekend |

## RECHTEN

| | |
|---|---|
| **1** | **Eigendom (recht van)** |
| **Afkomstig uit stuk** | Hyp4 81380/167<br>Overdracht (eigendom en/of beperkt recht) |
| Ingeschreven op | 01-06-2021 om 09:00 |

kadaster

BETREFT
Gorssel G 122

UW REFERENTIE
3645096_1

GELEVERD OP
02-12-2025 - 16:28

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11223458578

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
02-12-2025 - 09:45

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
02-12-2025 - 09:45



| | |
|---|---|
| **Aanvullend stuk** | Hyp4 83779/182<br>Stuk vervallen ontbindende voorwaarde |
| Ingeschreven op | 07-03-2022 om 13:58 |
| Is aanvulling op | Hyp4 81380/167 |
| **Naam gerechtigde** | RMA Vastgoed B.V. |
| **Adres** | Levenkamp 5<br>7245 RK  LAREN GLD |
| **Statutaire zetel** | LAREN, GEMEENTE LOCHEM |
| **KvK-nummer** | 82932271 (Bron: Handelsregister)<br>Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister |

De bewaarder van het Kadaster verklaart dat deze informatie hetzelfde is als de informatie uit de Basisregistratie Kadaster.
Voor het gebruik van deze gegevens gelden regels die staan in de Databankenwet (artikel 2, lid 1).
Hebt u hier vragen over? Neem contact op met onze klantenservice.

# BIJLAGE 2

Situering monsterpunten




situatie tekening

onderzoek
**Dorpsstraat**

projectcode
**87 10 25**

datum
**02-08-2026**

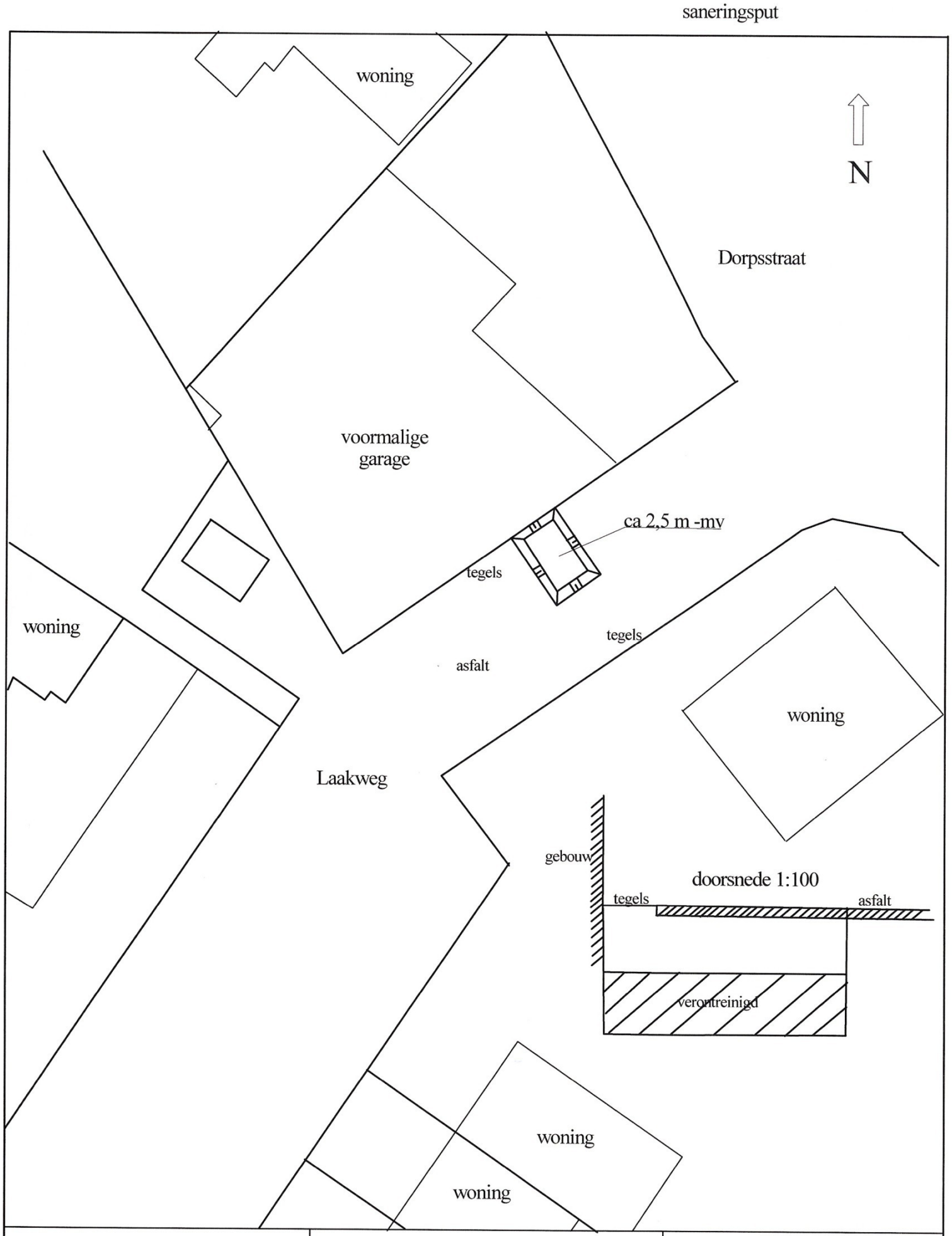
schaal
**1:500 op A4**

paraaf

legenda

- peilbuis
- boring < 0.5m
- boring < 1m
- boring < 1.5m
- boring < 2m
- boring > = 2m
- inspectiegat
- sleuf
- slib
- depot
- overigen

EST INVENT
environmental advice & innovation




| | | |
|---|---|---|
| Almen | Projekt: Dorpsstraat | Projektnr.: 87.10.25 |
| | | Schaal: 1:250 |

# BIJLAGE 3

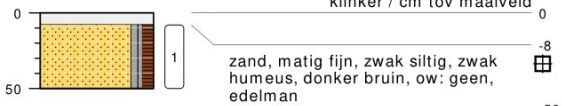
Boorprofielen

## 320



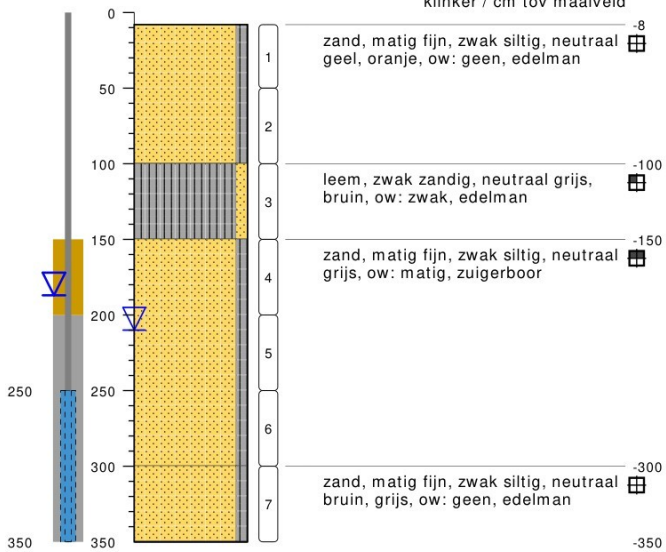

type **grondboring**
datum **06-02-2026**
boormeester **Veldwerker**
x **217346.55**
y **463790.34**

## 325




type **grondboring**
datum **06-02-2026**
boormeester **Veldwerker**
x **217351.12**
y **463801.31**

## 500



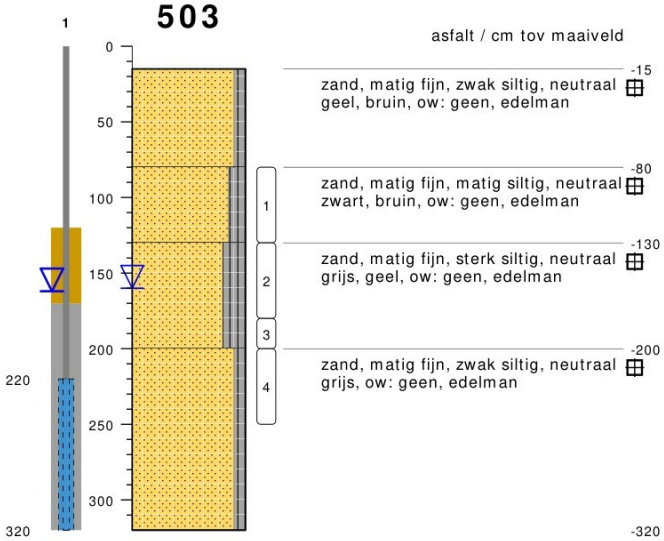

type **peilbuis met 1 filter**
datum **31-10-2025**
boormeester **Veldwerker**
x **217361.81**
y **463759.47**
gws (m-mv) **2.1**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Dorpsstraat**
projectcode **87 10 25**
getekend conform **NEN 6693**

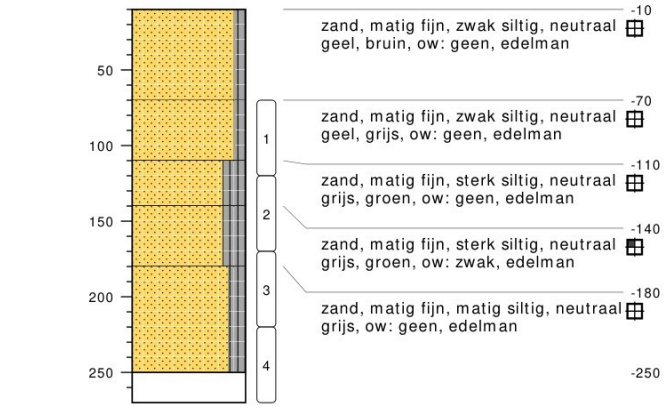
EST INVENT
environmental advice & innovation

## 503




type **peilbuis met 1 filter**
datum **27-02-2026**
boormeester **Veldwerker**
x **217362.19**
y **463756.89**
gws (m-mv) **1.6**

## 504

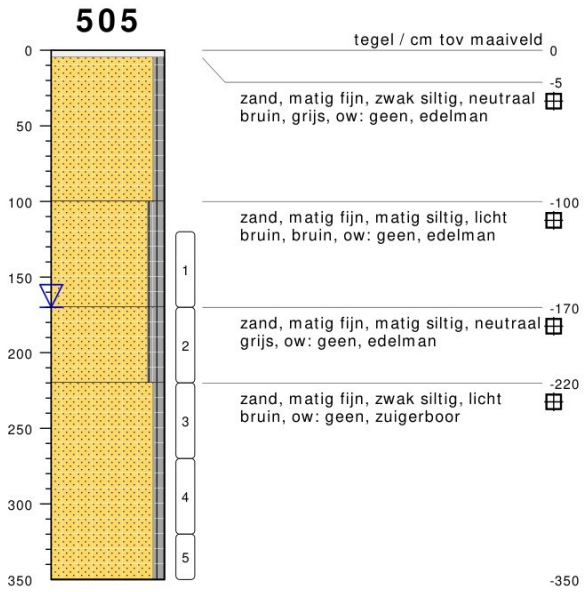



type **grondboring**
datum **27-02-2026**
boormeester **Veldwerker**
x **217362.72**
y **463758.84**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Dorpsstraat**
projectcode **87 10 25**
getekend conform **NEN 6693**

EST INVENT
environmental advice & innovation

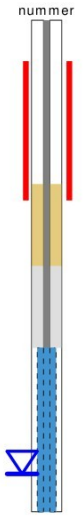



bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Dorpsstraat**
projectcode **87 10 25**
getekend conform **NEN 6693**

EST INVENT
environmental advice & innovation

## PEILBUIS



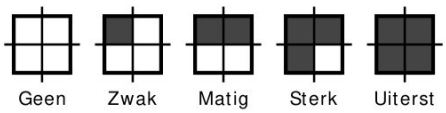

## BORING



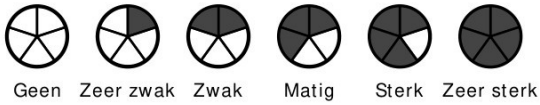

links= cm-maaiveld

rechts= cm+ NAP

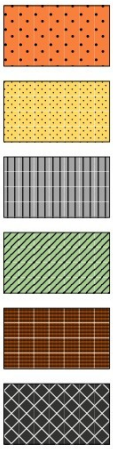
## OLIE OP WATER REACTIE




## GEUR INTENSITEIT




## GRONDSOORTEN [6693]



GRIND, grindig (G,g)

ZAND, zandig (Z,z)

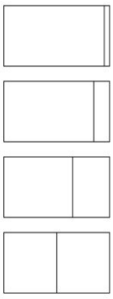
SILT, siltig (L,s)

KLEI, kleiig (K,k)

VEEN, humeus (V,h)

slib

## MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)

matig - (5-15%)

sterk - (15-50%)

uiterst - (> 50%)

## VERHARDINGEN



asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

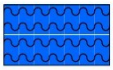
## GRADATIE ZAND

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

## OVERIG



bodemvreemde bestandsdelen aanwezig



water

## GRADATIE GRIND

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

## BESCHRIJVING BODEMLAAG

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

# BIJLAGE 4

Analyseresultaten en 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.

Est Invent bv
Postbus 522
7245 ZG Laren

Klantnr: 35008583

**Analyserapport 1626581 87 10 25 Dorpsstraat 87 10 25**

**Datum: 07.11.2025**

| | |
|---|---|
| **Opdracht** | 1626581 Bodem / Eluaat |
| **Opdrachtgever** | 35008583 Est Invent bv |
| **Opdrachtacceptatie** | 31.10.2025 |
| **Project** | 152584 Dorpsstraat |

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 1626581 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 451681-451684.

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP)** [redacted], **Tel.** [redacted]
**Klantenservice**

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
pp [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-26754762-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 1626581 87 10 25 Dorpsstraat 87 10 25

**Datum: 07.11.2025**

### Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---|---|---|
| 451681 | 31.10.2025 00:00 | Mp 500 1,0-1,5 m-mv, 500: 100-150 |
| 451682 | 31.10.2025 00:00 | Mp 500 2,0-2,5 m -mv, 500: 200-250 |
| 451683 | 31.10.2025 00:00 | Mp 500 2,5-3,0 m -mv, 500: 250-300 |
| 451684 | 31.10.2025 00:00 | Mp 500 3,0-3,5 m-mv, 500: 300-350 |

### Algemene monstervoorbehandeling

| | Parameter | Eenheid | 451681 Mp 500 1,0-1,5 m-mv, 500: 100-150 | 451682 Mp 500 2,0-2,5 m -mv, 500: 200-250 | 451683 Mp 500 2,5-3,0 m -mv, 500: 250-300 | 451684 Mp 500 3,0-3,5 m-mv, 500: 300-350 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Voorbehandeling conform AS3000 | | ++[1),2)] | ++[1),2)] | ++[1),2)] | ++[1),2)] |
| S | Droge stof | % | 73,6[1)] | 84,3[1)] | 78,3[1)] | 81,0[1)] |

### Klassiek Chemische Analyses

| | Parameter | Eenheid | 451681 Mp 500 1,0-1,5 m-mv, 500: 100-150 | 451682 Mp 500 2,0-2,5 m -mv, 500: 200-250 | 451683 Mp 500 2,5-3,0 m -mv, 500: 250-300 | 451684 Mp 500 3,0-3,5 m-mv, 500: 300-350 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Organische stof[4)] | % DS | 7,2 | 5,0 | 3,1 | <0,2[3)] |

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

| | Parameter | Eenheid | 451681 Mp 500 1,0-1,5 m-mv, 500: 100-150 | 451682 Mp 500 2,0-2,5 m -mv, 500: 200-250 | 451683 Mp 500 2,5-3,0 m -mv, 500: 250-300 | 451684 Mp 500 3,0-3,5 m-mv, 500: 300-350 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg DS | 9990 | 20600 | 2040 | <35[3)] |
| | Koolwaterstoffractie C10-C12*) | mg/kg DS | 33 | 95 | 8 | <3[3)] |
| | Koolwaterstoffractie C12-C16*) | mg/kg DS | 41 | 47 | 5 | <3[3)] |
| | Koolwaterstoffractie C16-C20*) | mg/kg DS | 260 | 470 | 57 | <4[3)] |
| | Koolwaterstoffractie C20-C24*) | mg/kg DS | 1980 | 3680 | 340 | <5[3)] |
| | Koolwaterstoffractie C24-C28*) | mg/kg DS | 3380 | 7020 | 690 | <5[3)] |
| | Koolwaterstoffractie C28-C32*) | mg/kg DS | 2420 | 5110 | 510 | <5[3)] |
| | Koolwaterstoffractie C32-C36*) | mg/kg DS | 1350 | 2910 | 290 | <5[3)] |
| | Koolwaterstoffractie C36-C40*) | mg/kg DS | 530 | 1260 | 140 | <5[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 droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op origineel materiaal (OM).

[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.

[4)] 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: 31.10.2025
Einde van de test: 06.11.2025

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 [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-26754762-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 1626581 87 10 25 Dorpsstraat 87 10 25

**Datum: 07.11.2025**

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)** [redacted] **Tel.** [redacted]
**Klantenservice**

### Lijst van methoden

| | |
|---|---|
| **conform Protocollen AS 3000** | Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof[4)] • 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*) |

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 [redacted]

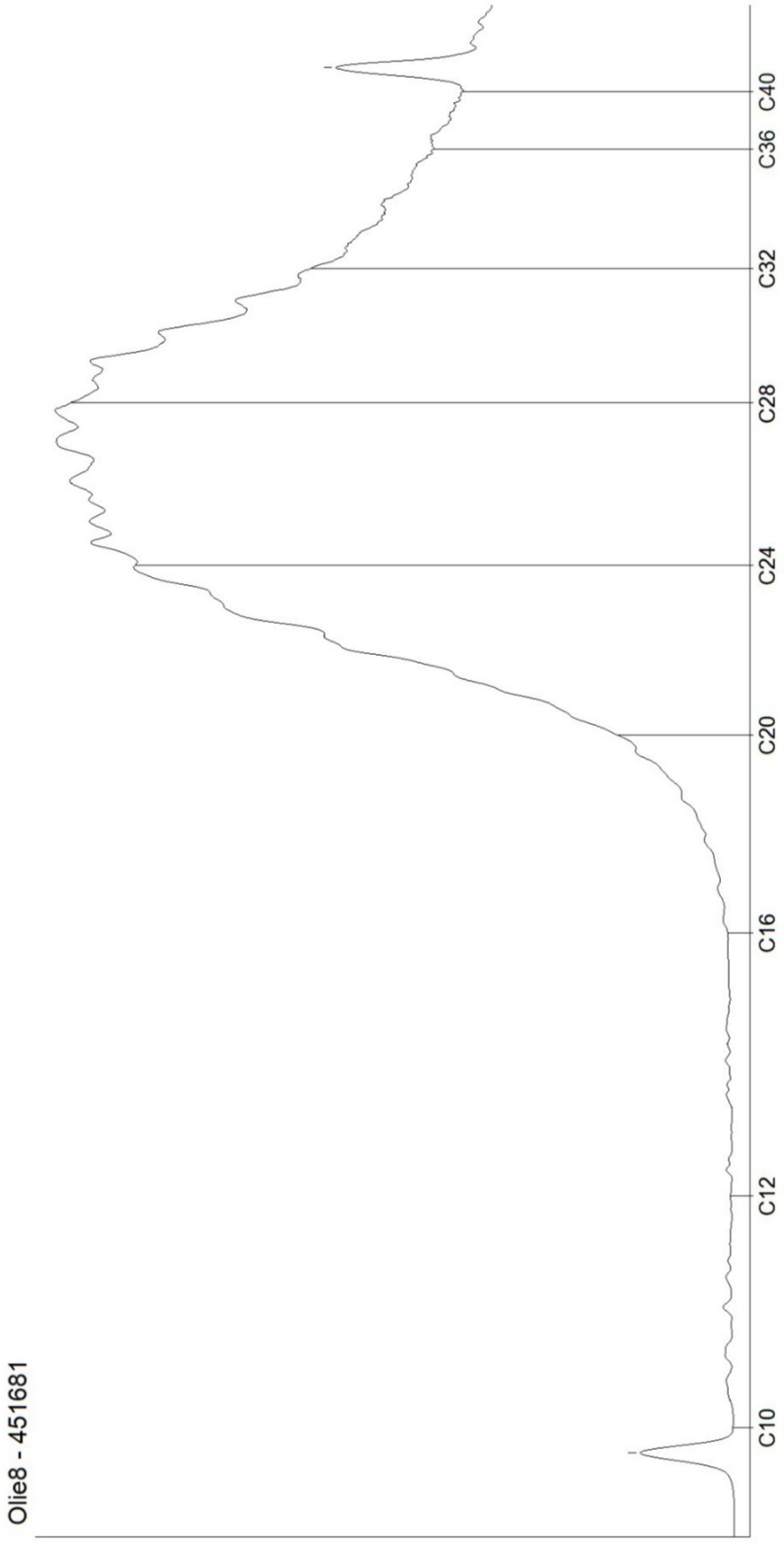
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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. 1626581, Analysis No. 451681, created at 07.11.2025 12:11:26

***Monster beschrijving: Mp 500 1,0-1,5 m-mv, 500: 100-150***






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

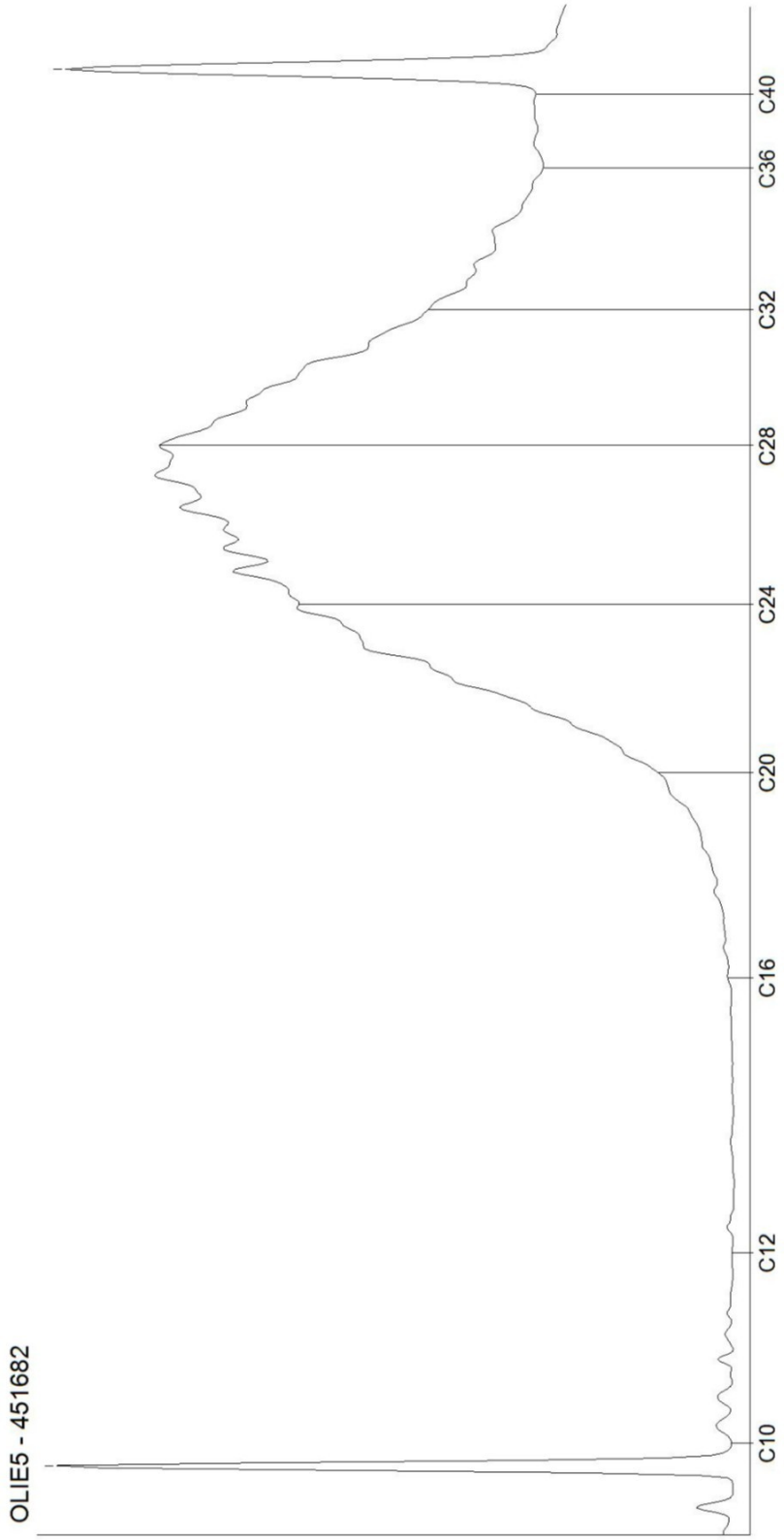
Directeur
pd

DOC-13-26754817-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. 1626581, Analysis No. 451682, created at 06.11.2025 15:04:07

***Monster beschrijving: Mp 500 2,0-2,5 m -mv, 500: 200-250***






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

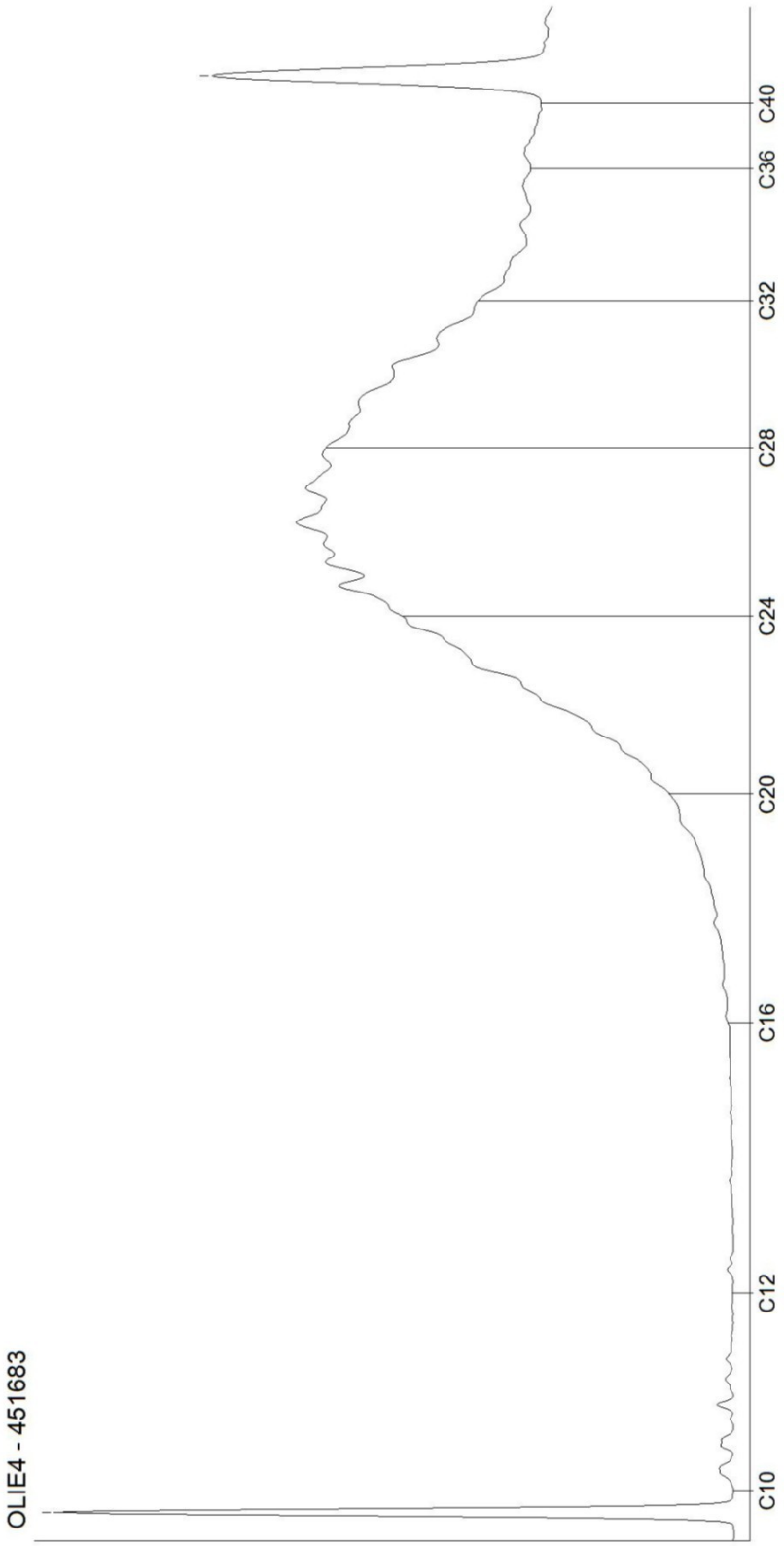
Directeur
pr[redacted]

DOC-13-26754817-NL-P2

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1626581, Analysis No. 451683, created at 06.11.2025 11:56:35

***Monster beschrijving: Mp 500 2,5-3,0 m -mv, 500: 250-300***





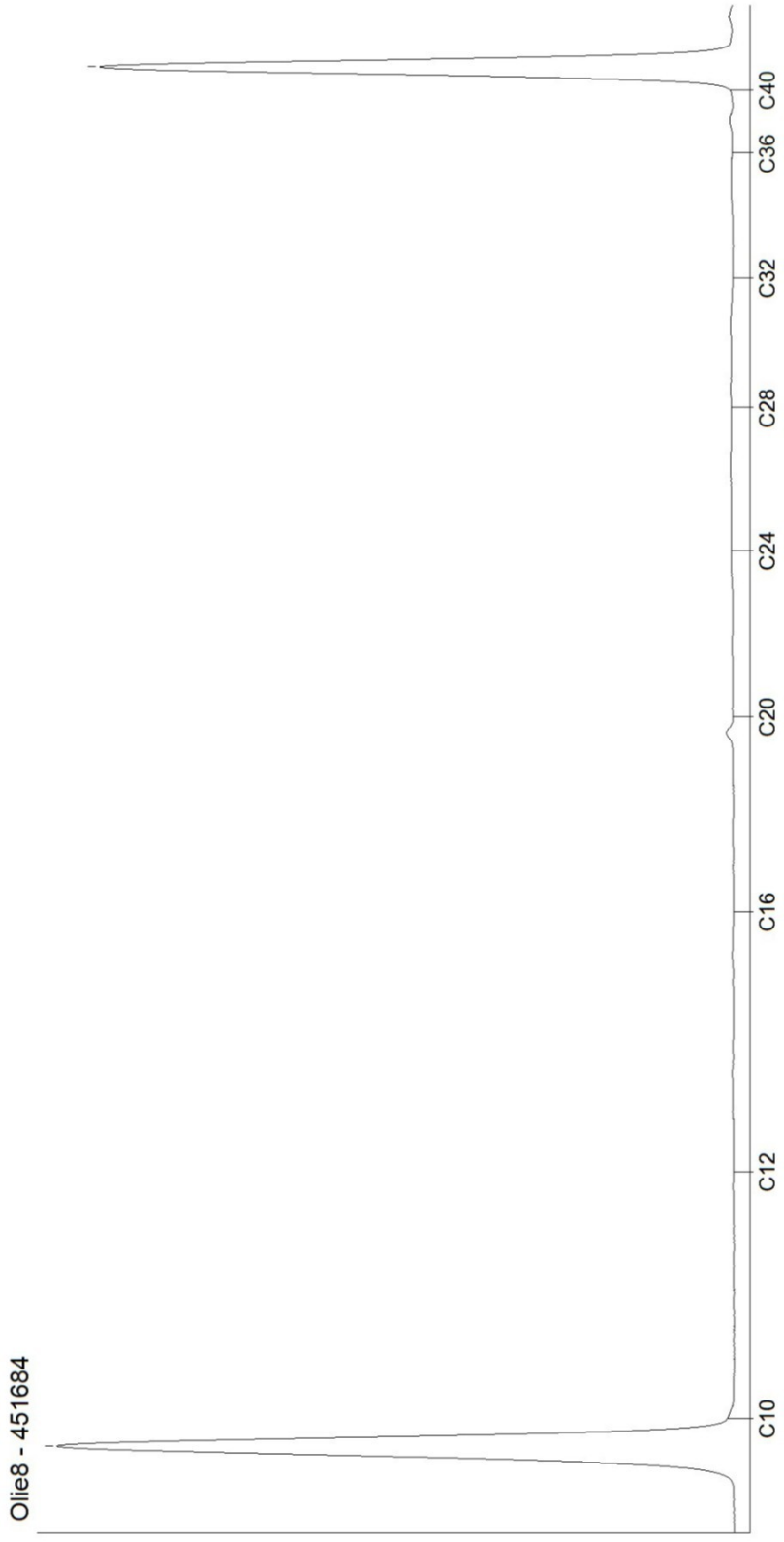

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa [redacted]

**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. 1626581, Analysis No. 451684, created at 05.11.2025 11:50:18

***Monster beschrijving: Mp 500 3,0-3,5 m-mv, 500: 300-350***






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

Directeur
pd [redacted]

DOC-13-26754817-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.

Est Invent bv
Postbus 522
7245 ZG Laren

Klantnr: 35008583

**Analyserapport 1631017 87 10 25 Dorpsstraat 87 10 25**

**Datum: 18.11.2025**

| | |
|---|---|
| **Opdracht** | 1631017 Bodem / Eluaat |
| **Opdrachtgever** | 35008583 Est Invent bv |
| **Opdrachtacceptatie** | 12.11.2025 |
| **Project** | 152584 Dorpsstraat |

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 1631017 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 475093.

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP),** [redacted] **Tel.** [redacted]
**Klantenservice**

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

Di
pp
[redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-26810589-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 1631017 87 10 25 Dorpsstraat 87 10 25

**Datum: 18.11.2025**

### Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---|---|---|
| 475093 | 31.10.2025 00:00 | Mp 500 1,5-2,5 m-mv, 500: 150-200, 500: 200-250 |

### Algemene monstervoorbehandeling

| | Parameter | Eenheid | 475093<br>Mp 500 1,5-2,5 m-mv, 500: 150-200, 500: 200-250 |
|---|---|---|---|
| S | Voorbehandeling conform AS3000 | | ++[1),2)] |
| S | Droge stof | % | 84,7[1)] |

### Fracties (sedigraaf)

| | Parameter | Eenheid | 475093<br>Mp 500 1,5-2,5 m-mv, 500: 150-200, 500: 200-250 |
|---|---|---|---|
| S | Fractie < 2 µm | % DS | 1,3 |

### Klassiek Chemische Analyses

| | Parameter | Eenheid | 475093<br>Mp 500 1,5-2,5 m-mv, 500: 150-200, 500: 200-250 |
|---|---|---|---|
| S | Organische stof[7)] | % DS | 3,9 |

### Voorbehandeling metalen analyse

| | Parameter | Eenheid | 475093<br>Mp 500 1,5-2,5 m-mv, 500: 150-200, 500: 200-250 |
|---|---|---|---|
| S | Koningswater ontsluiting | | ++[1),2)] |

### Metalen (AS3000)

| | Parameter | Eenheid | 475093<br>Mp 500 1,5-2,5 m-mv, 500: 150-200, 500: 200-250 |
|---|---|---|---|
| S | Barium (Ba) | mg/kg DS | 120 |
| S | Cadmium (Cd) | mg/kg DS | <0,20[5)] |
| S | Kobalt (Co) | mg/kg DS | <3,0[5)] |
| S | Koper (Cu) | mg/kg DS | <5,0[5)] |
| S | Kwik (Hg) | mg/kg DS | <0,05[5)] |
| S | Lood (Pb) | mg/kg DS | 98 |
| S | Molybdeen (Mo) | mg/kg DS | <1,5[5)] |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg DS | 6,7 |
| S | Zink (Zn) | mg/kg DS | 31 |

### PAK (AS3000)

| | Parameter | Eenheid | 475093<br>Mp 500 1,5-2,5 m-mv, 500: 150-200, 500: 200-250 |
|---|---|---|---|
| S | Anthraceen | mg/kg DS | <0,50[5),6)] |
| S | Benzo(a)anthraceen | mg/kg DS | <0,50[5),6)] |
| S | Benzo(a)pyreen | mg/kg DS | <0,50[5),6)] |
| S | Benzo(ghi)peryleen | mg/kg DS | <0,50[5),6)] |
| S | Benzo(k)fluorantheen | mg/kg DS | <0,50[5),6)] |
| S | Chryseen | mg/kg DS | <0,50[5),6)] |
| S | Fenanthreen | mg/kg DS | 2,8 |
| S | Fluorantheen | mg/kg DS | 1,8 |
| S | Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg DS | <0,50[5),6)] |
| S | Naftaleen | mg/kg DS | 3,2 |

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. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-26810589-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 1631017 87 10 25 Dorpsstraat 87 10 25

**Datum: 18.11.2025**

### Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---|---|---|
| 475093 | 31.10.2025 00:00 | Mp 500 1,5-2,5 m-mv, 500: 150-200, 500: 200-250 |

| | Parameter | Eenheid | 475093<br>Mp 500 1,5-2,5 m-mv, 500: 150-200, 500: 200-250 |
|---|---|---|---|
| **S** | **Som PAK (VROM) (Factor 0,7)** | **mg/kg DS** | **10[4)]** |

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

| | Parameter | Eenheid | 475093<br>Mp 500 1,5-2,5 m-mv, 500: 150-200, 500: 200-250 |
|---|---|---|---|
| S | Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg DS | 27500 |
| | Koolwaterstoffractie C10-C12*) | mg/kg DS | 40 |
| | Koolwaterstoffractie C12-C16*) | mg/kg DS | <3[5)] |
| | Koolwaterstoffractie C16-C20*) | mg/kg DS | 610 |
| | Koolwaterstoffractie C20-C24*) | mg/kg DS | 5810 |
| | Koolwaterstoffractie C24-C28*) | mg/kg DS | 9300 |
| | Koolwaterstoffractie C28-C32*) | mg/kg DS | 6420 |
| | Koolwaterstoffractie C32-C36*) | mg/kg DS | 3850 |
| | Koolwaterstoffractie C36-C40*) | mg/kg DS | 1440 |

### Polychloorbifenylen (AS3000)

| | Parameter | Eenheid | 475093<br>Mp 500 1,5-2,5 m-mv, 500: 150-200, 500: 200-250 |
|---|---|---|---|
| S | PCB 28 | mg/kg DS | <0,010[5),6)] |
| S | PCB 52 | mg/kg DS | <0,010[5),6)] |
| S | PCB 101 | mg/kg DS | <0,010[5),6)] |
| S | PCB 118 | mg/kg DS | <0,010[5),6)] |
| S | PCB 138[8)] | mg/kg DS | <0,010[5),6)] |
| S | PCB 153 | mg/kg DS | <0,010[5),6)] |
| S | PCB 180 | mg/kg DS | <0,010[5),6)] |
| **S** | **Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)** | **mg/kg DS** | **0,049[4)]** |

### Perfluorverbindingen

| | Parameter | Eenheid | 475093<br>Mp 500 1,5-2,5 m-mv, 500: 150-200, 500: 200-250 |
|---|---|---|---|
| | Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) | µg/kg DS | <0,1[5)] |
| | Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA) | µg/kg DS | <0,1[5)] |
| | Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA) | µg/kg DS | <0,1[5)] |
| | Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA) | µg/kg DS | <0,1[5)] |
| | Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) | µg/kg DS | <0,10[5)] |
| | Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) | µg/kg DS | <0,10[5)] |
| | **Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)** | **µg/kg DS** | **0,14[4)]** |
| | Perfluor-n-decaanzuur (PFDA) | µg/kg DS | <0,1[5)] |
| | Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) | µg/kg DS | <0,1[5)] |
| | Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA) | µg/kg DS | <0,1[5)] |
| | Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA) | µg/kg DS | <0,1[5)] |
| | Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA) | µg/kg DS | <0,1[5)] |
| | Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA) | µg/kg DS | <0,1[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 [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

RvA TESTING L 005

DOC-13-26810589-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 1631017 87 10 25 Dorpsstraat 87 10 25

**Datum: 18.11.2025**

**Monster informatie**

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---|---|---|
| 475093 | 31.10.2025 00:00 | Mp 500 1,5-2,5 m-mv, 500: 150-200, 500: 200-250 |

| | Parameter | Eenheid | 475093<br>Mp 500 1,5-2,5 m-mv, 500: 150-200, 500: 200-250 |
|---|---|---|---|
| | Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA) | µg/kg DS | <0,1[5)] |
| | Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA) | µg/kg DS | <0,1[5)] |
| | Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS) | µg/kg DS | <0,1[5)] |
| | Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS) | µg/kg DS | <0,1[5)] |
| | Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) | µg/kg DS | <0,1[5)] |
| | Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS) | µg/kg DS | <0,1[5)] |
| | Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS) | µg/kg DS | <0,10[5)] |
| | Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS) | µg/kg DS | 0,10 |
| | **Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F** | **µg/kg DS** | **0,17[4)]** |
| | Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS) | µg/kg DS | <0,1[5)] |
| | Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) | µg/kg DS | <0,1[5)] |
| | 4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS) | µg/kg DS | <0,1[5)] |
| | 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS) | µg/kg DS | <0,1[5)] |
| | 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS) | µg/kg DS | <0,1[5)] |
| | 10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS) | µg/kg DS | <0,1[5)] |
| | 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP) | µg/kg DS | <0,1[5)] |
| | N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) | µg/kg DS | <0,1[5)] |
| | N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA) | µg/kg DS | <0,1[5)] |
| | N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA) | µg/kg DS | <0,1[5)] |

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 droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op origineel materiaal (OM).
[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 het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.
[8)] Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 12.11.2025
Einde van de test: 18.11.2025

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), [redacted] el. +[redacted]**
**Klantenservice**

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
pr[redacted]

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 1631017 87 10 25 Dorpsstraat 87 10 25

**Datum: 18.11.2025**

### Lijst van methoden

| | |
|---|---|
| **conform Protocollen AS 3000** | Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof[7)] • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(a)pyreen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k) fluorantheen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstoffractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138[8)] • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) |
| **conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934** | Droge stof |
| **DIN 38414-14 : 2011-08** | Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) • Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA) • Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA) • Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA) • Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) • Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) • Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) • Perfluor-n-decaanzuur (PFDA) • Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) • Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS) • Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) • Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS) • Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS) • Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F |
| **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*) |
| **Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14)** | Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA) • Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA) • Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA) • Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA) • Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA) • Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA) • Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS) • Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS) • Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS) • Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) • 4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS) • 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS) • 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS) • 10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS) • 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP) • N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) • N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA) • N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA) |
| **Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200** | Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting |

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



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

Di
pp
[redacted]

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 1631017 87 10 25 Dorpsstraat 87 10 25

**Datum: 18.11.2025**

## Bijlage bij Opdrachtnr. 1631017

**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:

| | |
|---|---|
| Koolwaterstoffractie C10-C40 | 475093 |
| Naftaleen | 475093 |

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. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

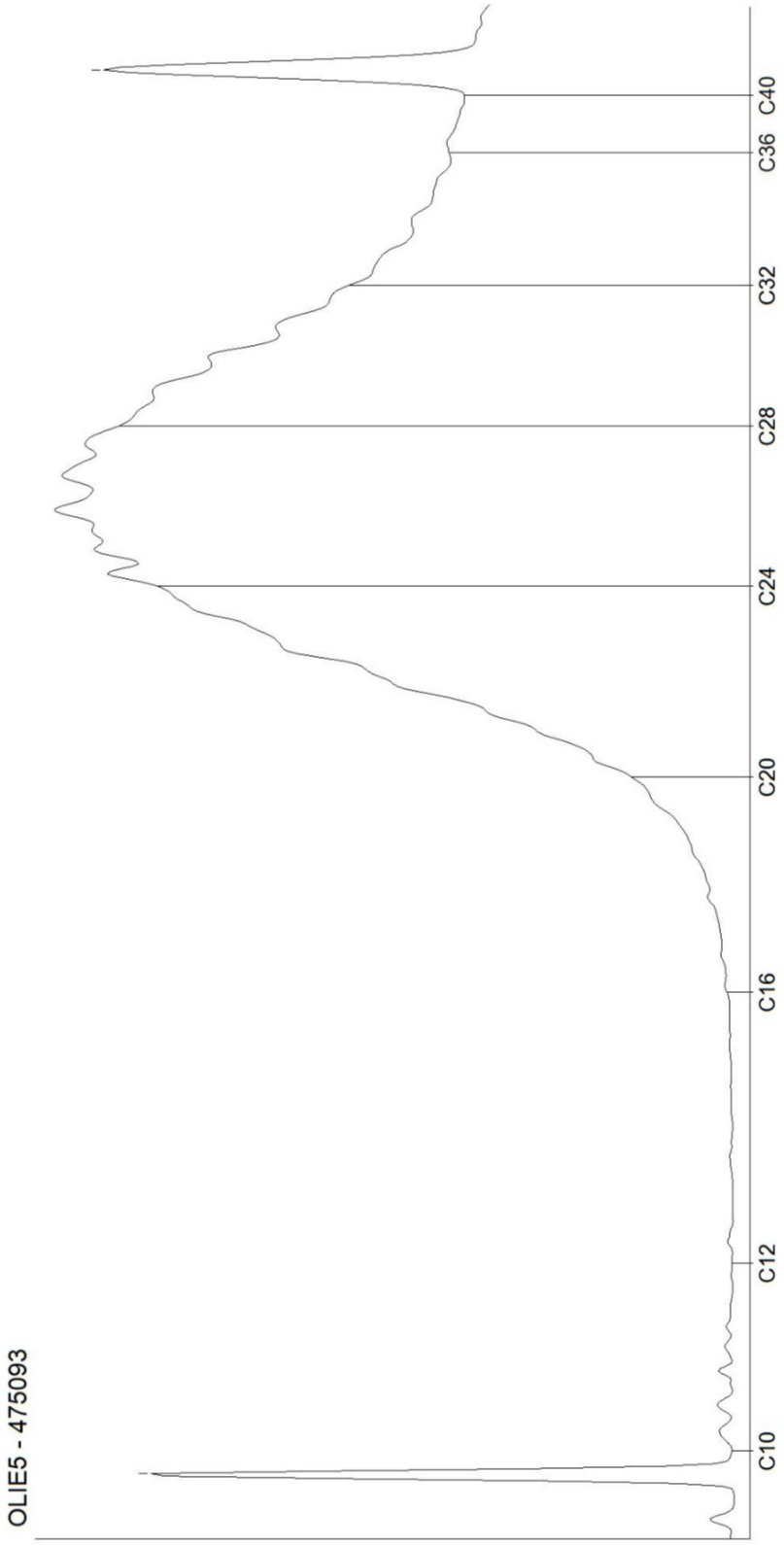
TESTING RvA L 005

DOC-13-26810589-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. 1631017, Analysis No. 475093, created at 17.11.2025 14:39:12

***Monster beschrijving: Mp 500 1,5-2,5 m-mv, 500: 150-200, 500: 200-250***






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

DOC-13-26810687-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.

Est Invent bv
Postbus 522
7245 ZG Laren

Klantnr: 35008583

**Analyserapport 1642029 87 10 25 Dorpsstraat 87 10 25**

**Datum: 08.12.2025**

| | |
|---|---|
| **Opdracht** | 1642029 Water |
| **Opdrachtgever** | 35008583 Est Invent bv |
| **Opdrachtacceptatie** | 04.12.2025 |
| **Project** | 152584 Dorpsstraat |

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 1642029 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 535432-535434.

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP),** [redacted] **Tel.** [redacted]
**Klantenservice**

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
pp [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-26932915-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 1642029 87 10 25 Dorpsstraat 87 10 25

**Datum: 08.12.2025**

### Monster informatie

| Monsternummer | Monster beschrijving | Datum monstername |
|---|---|---|
| 535432 | Peilbuis 300B, 300B-1: 210-310 | 04.12.2025 00:00 |
| 535433 | Peilbuis 501, 501-1: 190-290 | 04.12.2025 00:00 |
| 535434 | Peilbuis 502, 502-1: 240-340 | 04.12.2025 00:00 |

### Aromaten (AS3000)

| | Parameter | Eenheid | 535432<br>Peilbuis 300B, 300B-1: 210-310 | 535433<br>Peilbuis 501, 501-1: 190-290 | 535434<br>Peilbuis 502, 502-1: 240-340 |
|---|---|---|---|---|---|
| S | Benzeen | µg/l | <0,20[2)] | <0,20[2)] | <0,20[2)] |
| S | Tolueen | µg/l | 0,69 | <0,20[2)] | <0,20[2)] |
| S | Ethylbenzeen | µg/l | <0,20[2)] | <0,20[2)] | <0,20[2)] |
| S | m,p-Xyleen | µg/l | 0,38 | <0,20[2)] | <0,20[2)] |
| S | ortho-Xyleen | µg/l | 0,50 | <0,10[2)] | <0,10[2)] |
| **S** | **Som Xylenen (Factor 0,7)** | **µg/l** | **0,88** | **0,21[1)]** | **0,21[1)]** |
| S | Naftaleen | µg/l | 10 | 0,036 | <0,020[2)] |

### Minerale olie (AS3000)

| | Parameter | Eenheid | 535432<br>Peilbuis 300B, 300B-1: 210-310 | 535433<br>Peilbuis 501, 501-1: 190-290 | 535434<br>Peilbuis 502, 502-1: 240-340 |
|---|---|---|---|---|---|
| S | Koolwaterstoffractie C10-C40 | µg/l | 58 | <50[2)] | <50[2)] |
| | Koolwaterstoffractie C10-C12*) | µg/l | 25 | <10[2)] | <10[2)] |
| | Koolwaterstoffractie C12-C16*) | µg/l | <10[2)] | <10[2)] | <10[2)] |
| | Koolwaterstoffractie C16-C20*) | µg/l | <5,0[2)] | <5,0[2)] | <5,0[2)] |
| | Koolwaterstoffractie C20-C24*) | µg/l | 5,0 | <5,0[2)] | <5,0[2)] |
| | Koolwaterstoffractie C24-C28*) | µg/l | 8,5 | <5,0[2)] | <5,0[2)] |
| | Koolwaterstoffractie C28-C32*) | µg/l | 8,4 | <5,0[2)] | <5,0[2)] |
| | Koolwaterstoffractie C32-C36*) | µg/l | <5,0[2)] | <5,0[2)] | <5,0[2)] |
| | Koolwaterstoffractie C36-C40*) | µg/l | <5,0[2)] | <5,0[2)] | <5,0[2)] |

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

Start van de test: 04.12.2025
Einde van de test: 08.12.2025

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. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).



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

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 1642029 87 10 25 Dorpsstraat 87 10 25

**Datum: 08.12.2025**

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Rudie Leuverink, Tel. 31570788112**
**Klantenservice**

### 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** | Benzeen • Tolueen • Ethylbenzeen • m,p-Xyleen • ortho-Xyleen • Som Xylenen (Factor 0,7) • Naftaleen • 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
[redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

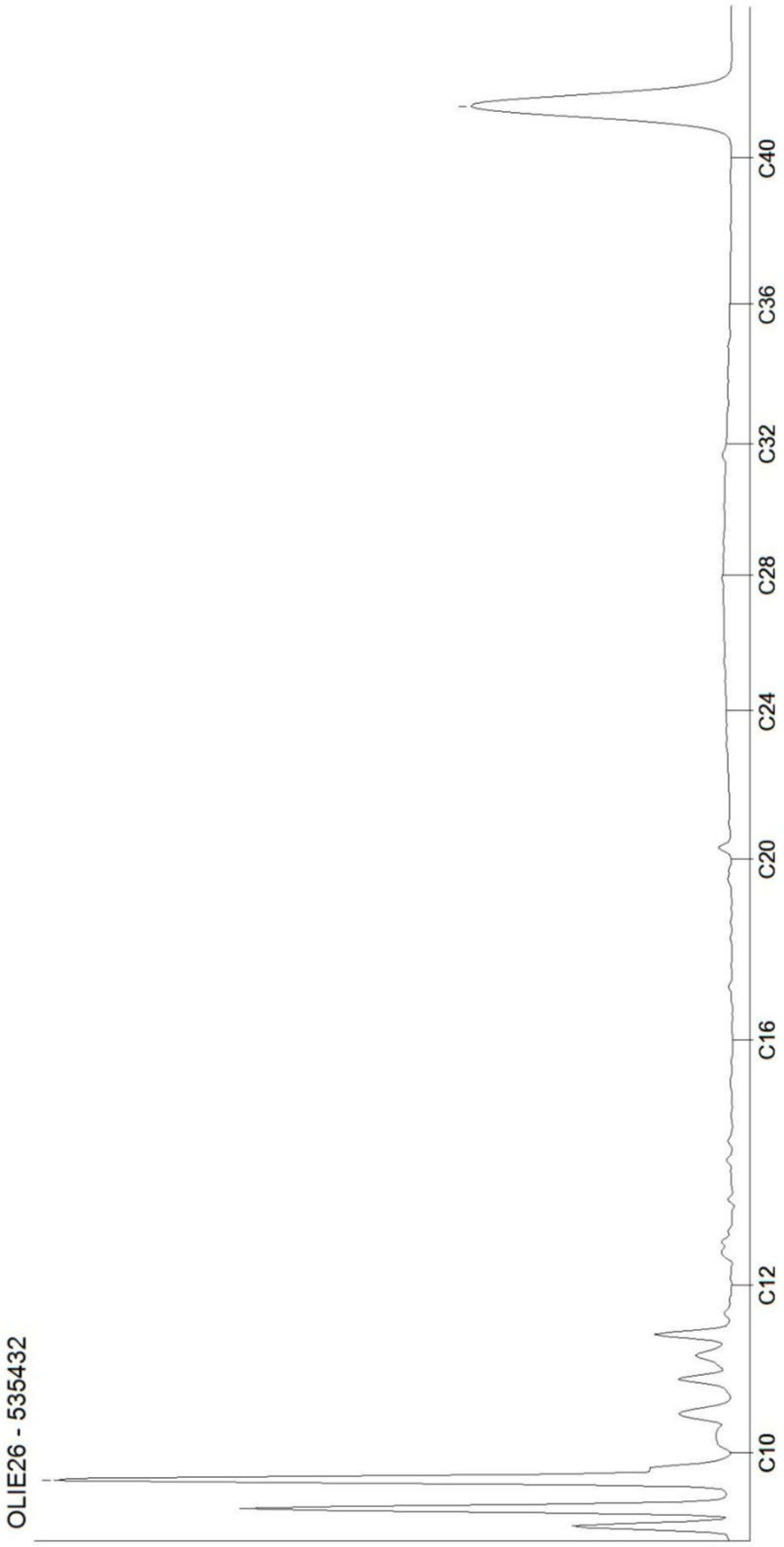
TESTING
RvA L 005

DOC-13-26932915-NL-P3

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1642029, Analysis No. 535432, created at 08.12.2025 08:15:25

***Monster beschrijving: Peilbuis 300B, 300B-1: 210-310***






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

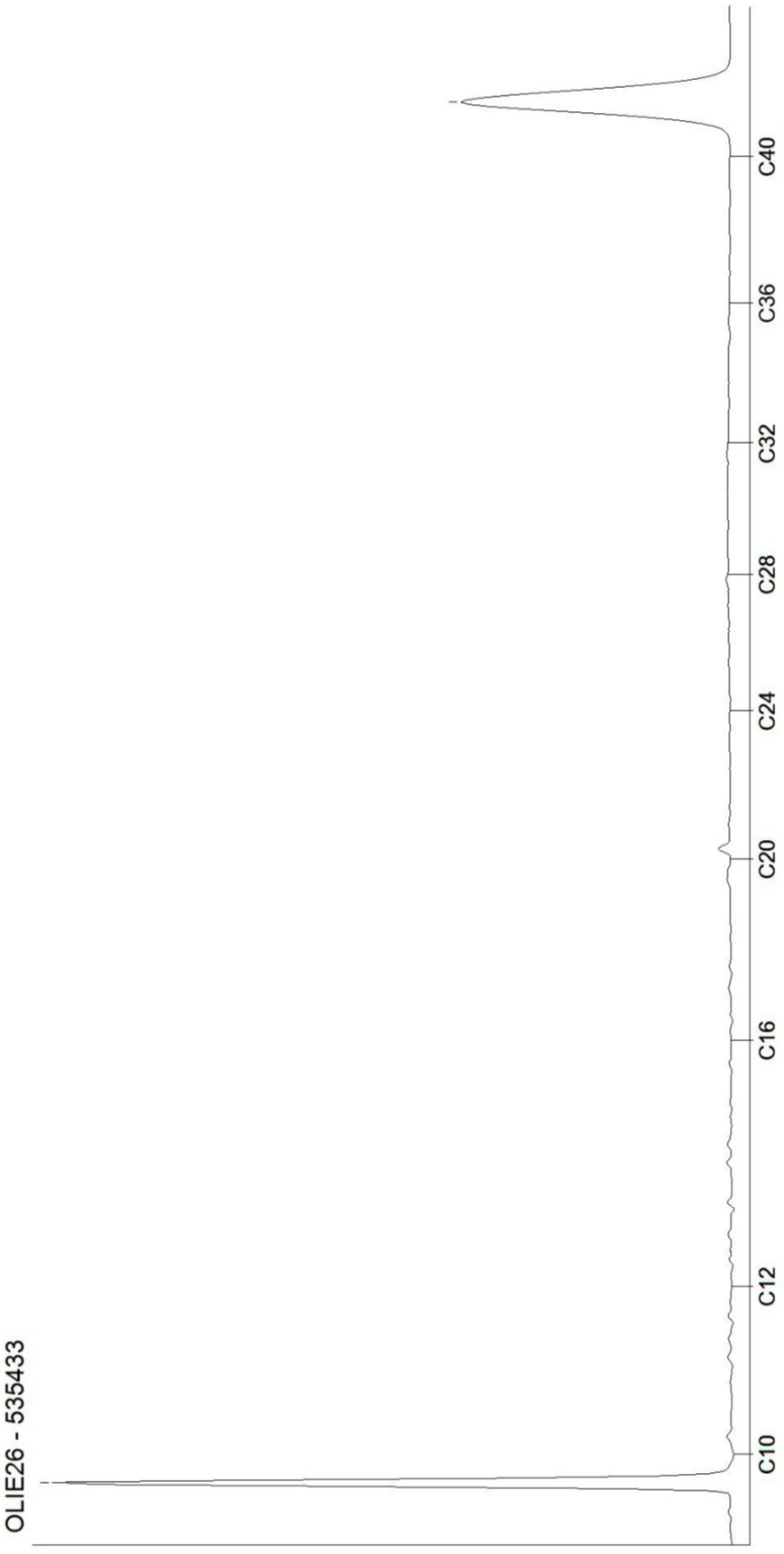
Directeur
p

DOC-13-26932931-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. 1642029, Analysis No. 535433, created at 08.12.2025 08:15:25

***Monster beschrijving: Peilbuis 501, 501-1: 190-290***






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

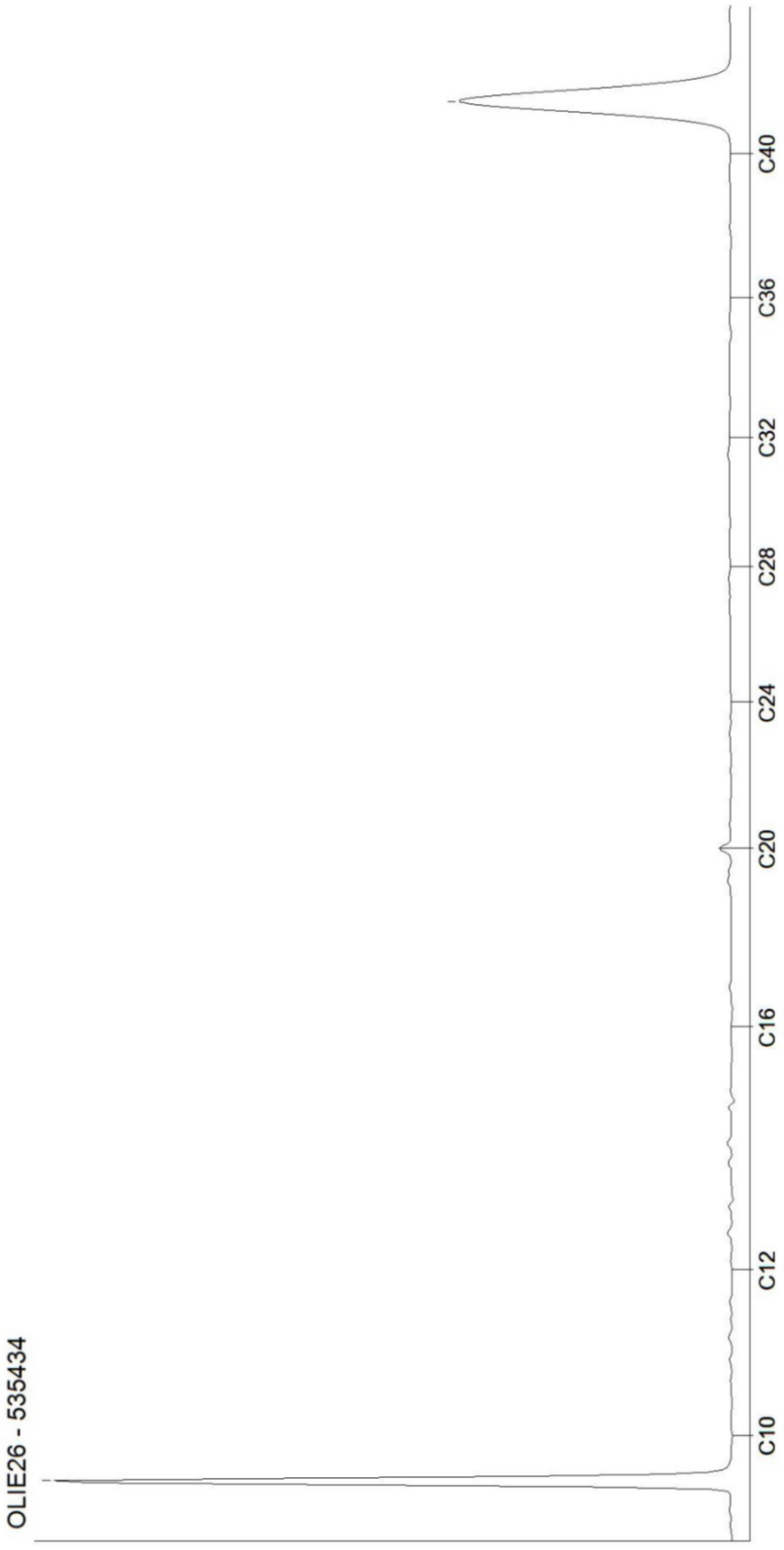
Directeur
ppa [redacted]

DOC-13-26932931-NL-P2

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1642029, Analysis No. 535434, created at 08.12.2025 08:15:25

***Monster beschrijving: Peilbuis 502, 502-1: 240-340***






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

Dire
ppa

DOC-13-26932931-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.

Est Invent bv
Postbus 522
7245 ZG Laren

Klantnr: 35008583

**Analyserapport 1674945 87 10 25 Dorpsstraat 87 10 25**

**Datum: 06.03.2026**

| | |
|---|---|
| **Opdracht** | 1674945 Bodem / Eluaat |
| **Opdrachtgever** | 35008583 Est Invent bv |
| **Opdrachtacceptatie** | 27.02.2026 |
| **Project** | 152584 Dorpsstraat |

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 1674945 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 712987-712989.

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP [redacted] Tel. +31 [redacted]**
**Klantenservice**

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 [redacted]
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-27409489-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 1674945 87 10 25 Dorpsstraat 87 10 25

**Datum: 06.03.2026**

### Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---|---|---|
| 712987 | 27.02.2026 00:00 | Mp 503 1,8-2,0 m -mv, 503: 180-200 |
| 712988 | 27.02.2026 00:00 | Mp 504 1,2-1,7 m -mv, 504: 120-170 |
| 712989 | 27.02.2026 00:00 | Mp 504 1,7-2,2 m -mv, 504: 170-220 |

### Algemene monstervoorbehandeling

| | Parameter | Eenheid | 712987<br>Mp 503 1,8-2,0 m -mv, 503: 180-200 | 712988<br>Mp 504 1,2-1,7 m -mv, 504: 120-170 | 712989<br>Mp 504 1,7-2,2 m -mv, 504: 170-220 |
|---|---|---|---|---|---|
| S | Voorbehandeling dmv breken (AS3000) | | --[3)] | ++[2)] | --[3)] |
| S | Voorbehandeling conform AS3000 | | ++[1),2)] | ++[1),2)] | ++[1),2)] |
| S | Droge stof | % | 73,3[1)] | 74,9[1)] | 81,8[1)] |

### Klassiek Chemische Analyses

| | Parameter | Eenheid | 712987<br>Mp 503 1,8-2,0 m -mv, 503: 180-200 | 712988<br>Mp 504 1,2-1,7 m -mv, 504: 120-170 | 712989<br>Mp 504 1,7-2,2 m -mv, 504: 170-220 |
|---|---|---|---|---|---|
| S | Organische stof[5)] | % DS | 1,4 | 5,5 | 1,4 |

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

| | Parameter | Eenheid | 712987<br>Mp 503 1,8-2,0 m -mv, 503: 180-200 | 712988<br>Mp 504 1,2-1,7 m -mv, 504: 120-170 | 712989<br>Mp 504 1,7-2,2 m -mv, 504: 170-220 |
|---|---|---|---|---|---|
| S | Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg DS | <35[4)] | 2960 | 33500 |
| | Koolwaterstoffractie C10-C12*) | mg/kg DS | <3[4)] | 11 | 130 |
| | Koolwaterstoffractie C12-C16*) | mg/kg DS | <3[4)] | 13 | 120 |
| | Koolwaterstoffractie C16-C20*) | mg/kg DS | <4[4)] | 87 | 940 |
| | Koolwaterstoffractie C20-C24*) | mg/kg DS | <5[4)] | 530 | 6490 |
| | Koolwaterstoffractie C24-C28*) | mg/kg DS | <5[4)] | 1110 | 10900 |
| | Koolwaterstoffractie C28-C32*) | mg/kg DS | <5[4)] | 590 | 7870 |
| | Koolwaterstoffractie C32-C36*) | mg/kg DS | <5[4)] | 480 | 5400 |
| | Koolwaterstoffractie C36-C40*) | mg/kg DS | <5[4)] | 150 | 1630 |

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 droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op origineel materiaal (OM).
[2)] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
[3)] "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.
[4)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
[5)] 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: 27.02.2026
Einde van de test: 06.03.2026

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 Dr[redacted]
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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 1674945 87 10 25 Dorpsstraat 87 10 25

**Datum: 06.03.2026**

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. +31 570788121**
**Klantenservice**

### Lijst van methoden

| | |
|---|---|
| **conform Protocollen AS 3000** | Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof[5)] • 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


kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

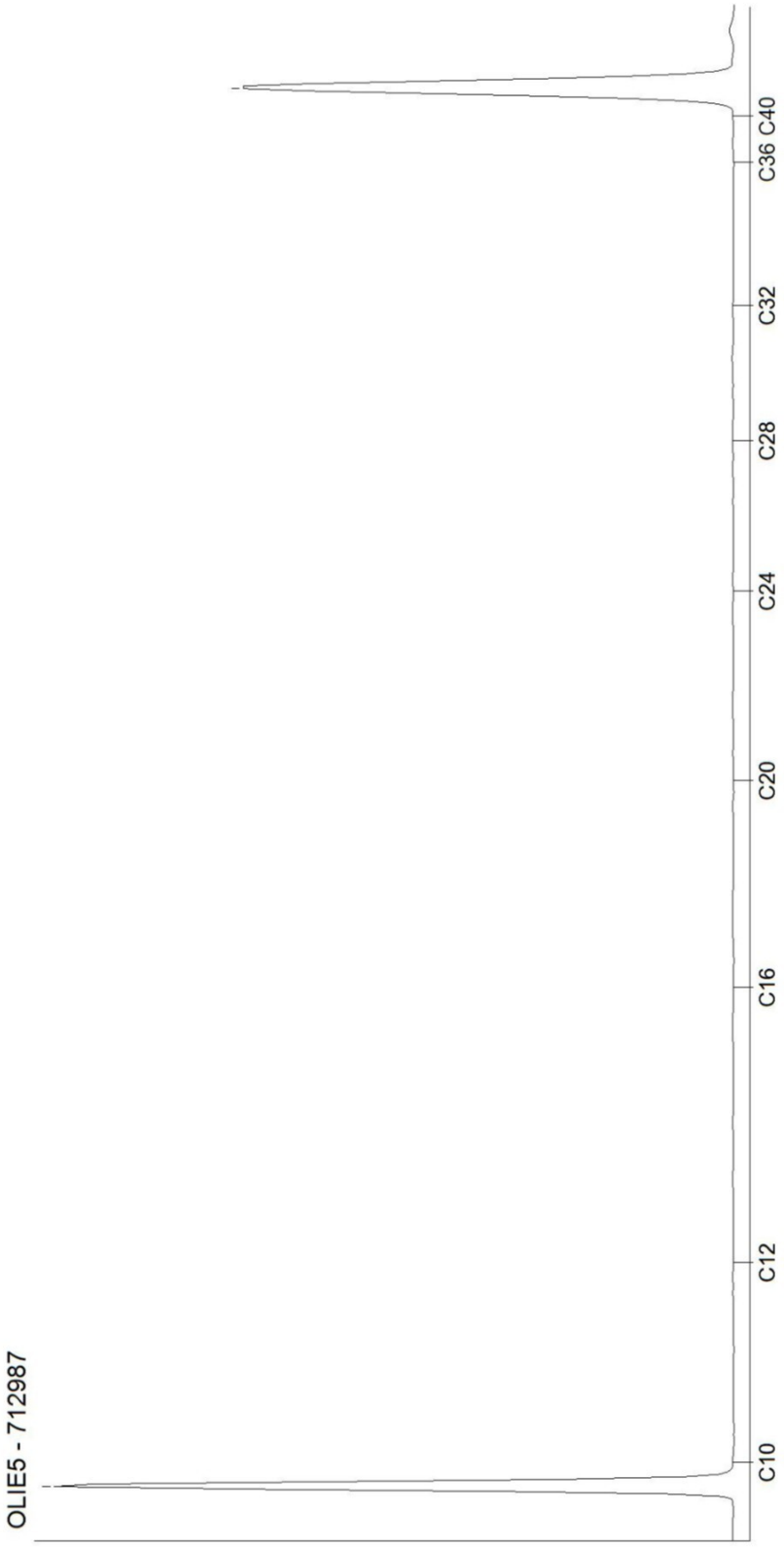
TESTING
RvA L 005


DOC-13-27409489-NL-P3

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1674945, Analysis No. 712987, created at Mar 5, 2026 9:07:08 AM

***Monster beschrijving: Mp 503 1,8-2,0 m -mv, 503: 180-200***





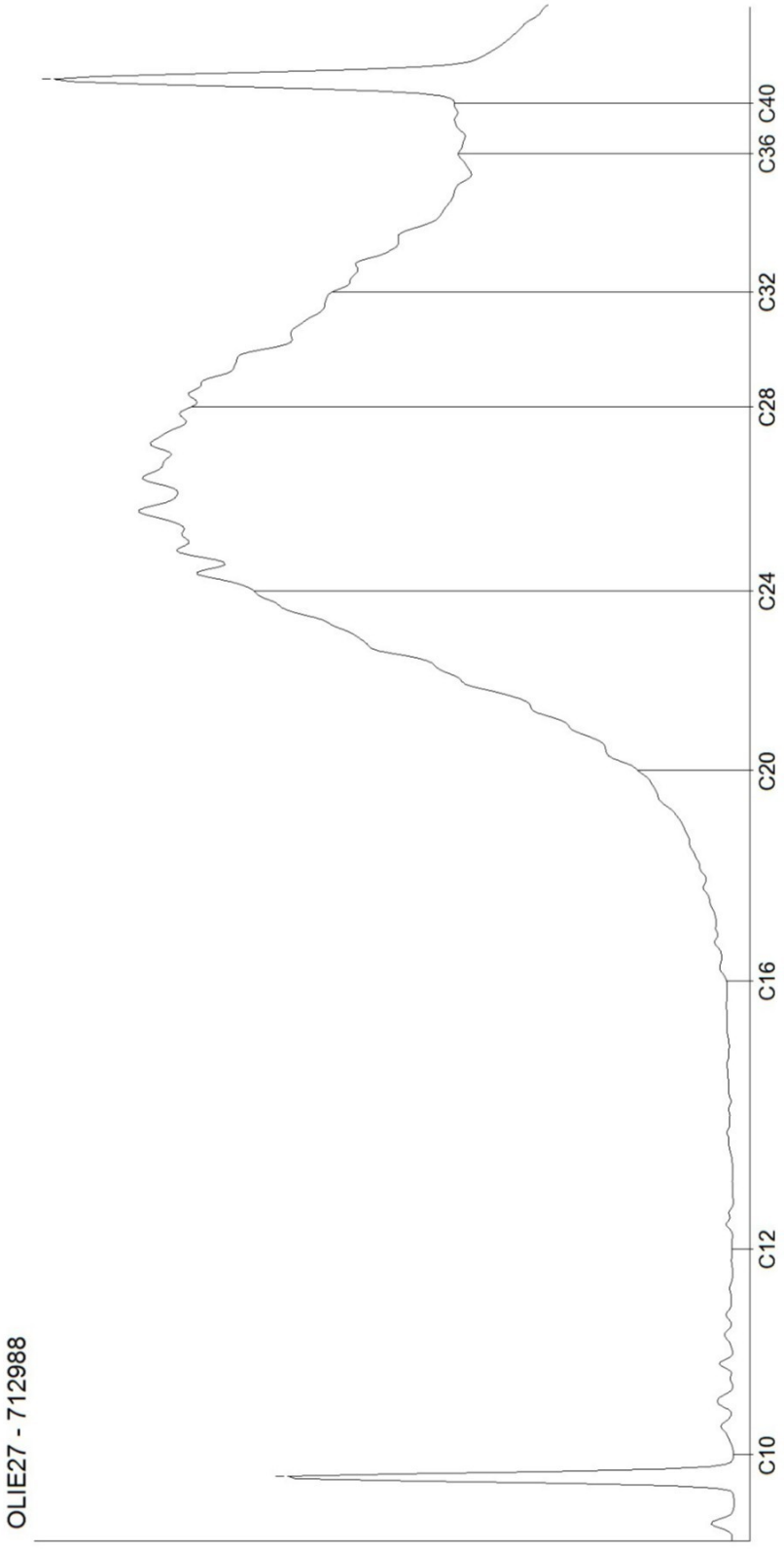

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

DOC-13-27409573-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. 1674945, Analysis No. 712988, created at Mar 5, 2026 4:08:31 PM

***Monster beschrijving: Mp 504 1,2-1,7 m -mv, 504: 120-170***





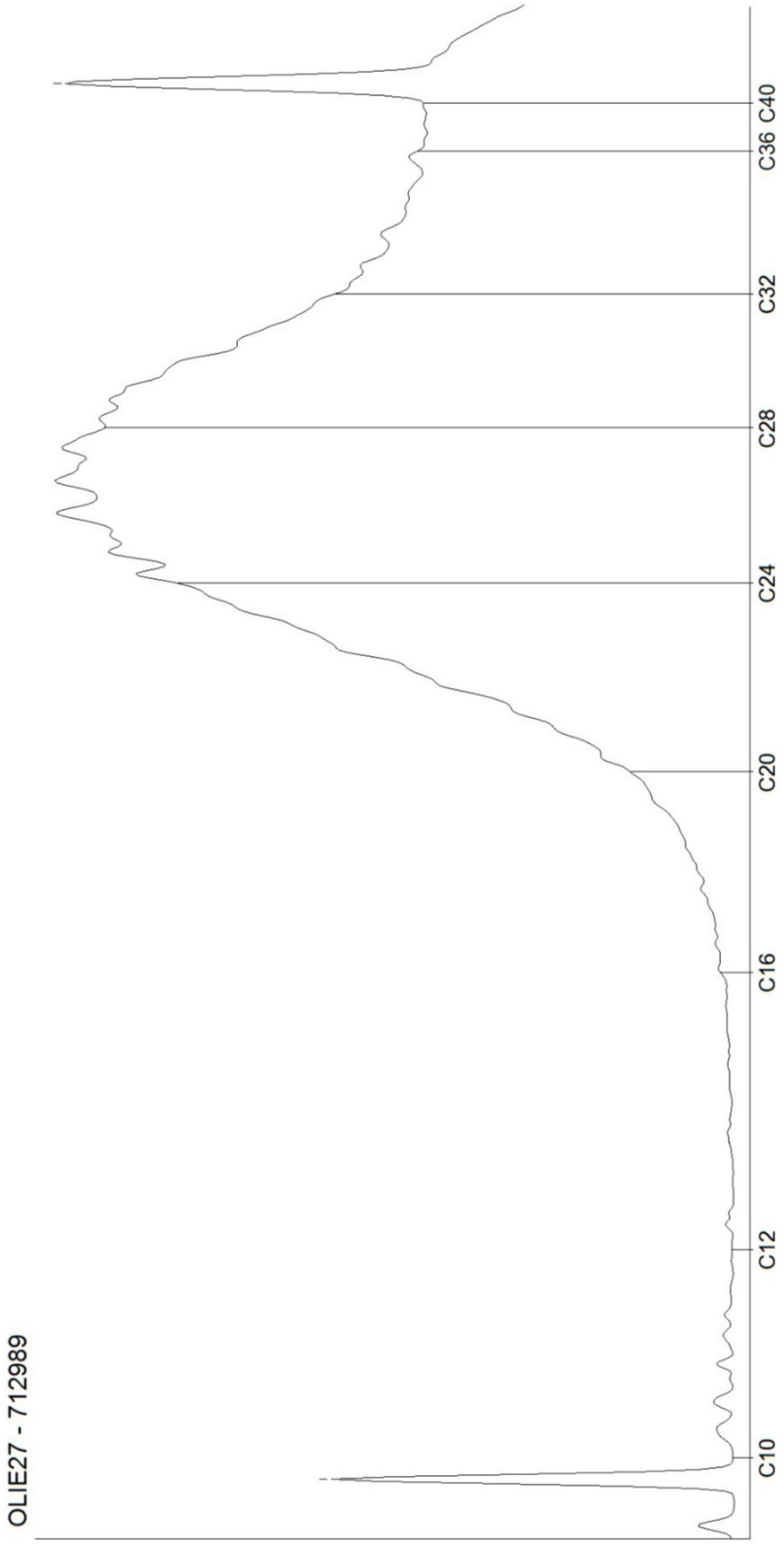

Kamer van Koophandel Dr
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

DOC-13-27409573-NL-P2

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1674945, Analysis No. 712989, created at Mar 6, 2026 2:44:49 PM

***Monster beschrijving: Mp 504 1,7-2,2 m -mv, 504: 170-220***






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

DOC-13-27409573-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.

Est Invent bv
Postbus 522
7245 ZG Laren

Klantnr: 35008583

**Analyserapport 1688024 87 10 25 Dorpsstraat 87 10 25**

**Datum: 01.04.2026**

| | |
|---|---|
| **Opdracht** | 1688024 Bodem / Eluaat |
| **Opdrachtgever** | 35008583 Est Invent bv |
| **Opdrachtacceptatie** | 26.03.2026 |
| **Project** | 152584 Dorpsstraat |

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 1688024 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 783907-783908.

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted] Tel. +31[redacted]**
**Klantenservice**

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 Dr. [redacted]
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-27564392-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 1688024 87 10 25 Dorpsstraat 87 10 25

**Datum: 01.04.2026**

### Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---|---|---|
| 783907 | 26.03.2026 00:00 | mp 505 1,7-2,21, 505: 170-220 |
| 783908 | 26.03.2026 00:00 | mp 505 2,7-3,2 m -mv, 505: 270-320 |

### Algemene monstervoorbehandeling

| | Parameter | Eenheid | 783907<br>mp 505 1,7-2,21, 505: 170-220 | 783908<br>mp 505 2,7-3,2 m -mv, 505: 270-320 |
|---|---|---|---|---|
| S | Voorbehandeling conform AS3000 | | ++[1),2)] | ++[1),2)] |
| S | Droge stof | % | 73,9[1)] | 82,5[1)] |

### Klassiek Chemische Analyses

| | Parameter | Eenheid | 783907<br>mp 505 1,7-2,21, 505: 170-220 | 783908<br>mp 505 2,7-3,2 m -mv, 505: 270-320 |
|---|---|---|---|---|
| S | Organische stof[4)] | % DS | 1,5 | 0,4 |

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

| | Parameter | Eenheid | 783907<br>mp 505 1,7-2,21, 505: 170-220 | 783908<br>mp 505 2,7-3,2 m -mv, 505: 270-320 |
|---|---|---|---|---|
| S | Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg DS | <35[3)] | <35[3)] |
| | Koolwaterstoffractie C10-C12*) | mg/kg DS | <3[3)] | <3[3)] |
| | Koolwaterstoffractie C12-C16*) | mg/kg DS | <3[3)] | <3[3)] |
| | Koolwaterstoffractie C16-C20*) | mg/kg DS | <4[3)] | <4[3)] |
| | Koolwaterstoffractie C20-C24*) | mg/kg DS | <5[3)] | <5[3)] |
| | Koolwaterstoffractie C24-C28*) | mg/kg DS | <5[3)] | <5[3)] |
| | Koolwaterstoffractie C28-C32*) | mg/kg DS | <5[3)] | <5[3)] |
| | Koolwaterstoffractie C32-C36*) | mg/kg DS | <5[3)] | <5[3)] |
| | Koolwaterstoffractie C36-C40*) | mg/kg DS | <5[3)] | <5[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 droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op origineel materiaal (OM).
[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.
[4)] 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: 26.03.2026
Einde van de test: 31.03.2026

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), [redacted] Tel. +31[redacted]**
**Klantenservice**

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
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-27564392-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 1688024 87 10 25 Dorpsstraat 87 10 25

**Datum: 01.04.2026**

### Lijst van methoden

| | |
|---|---|
| **conform Protocollen AS 3000** | Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof[4)] • 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*) |

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 Dr
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01


kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

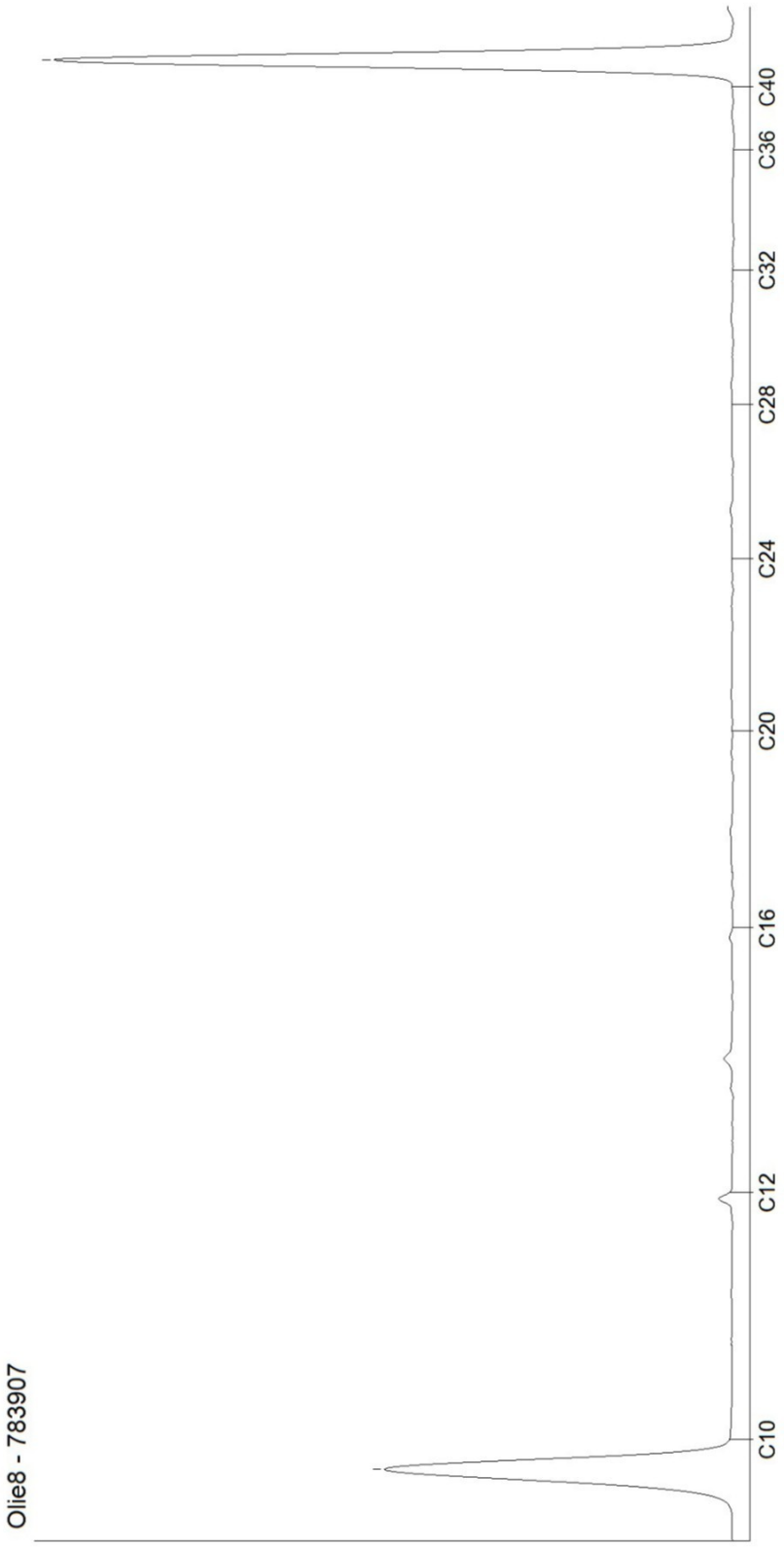
TESTING RvA L 005

DOC-13-27564392-NL-P3

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1688024, Analysis No. 783907, created at Apr 1, 2026 8:34:45 AM

***Monster beschrijving: mp 505 1,7-2,21, 505: 170-220***





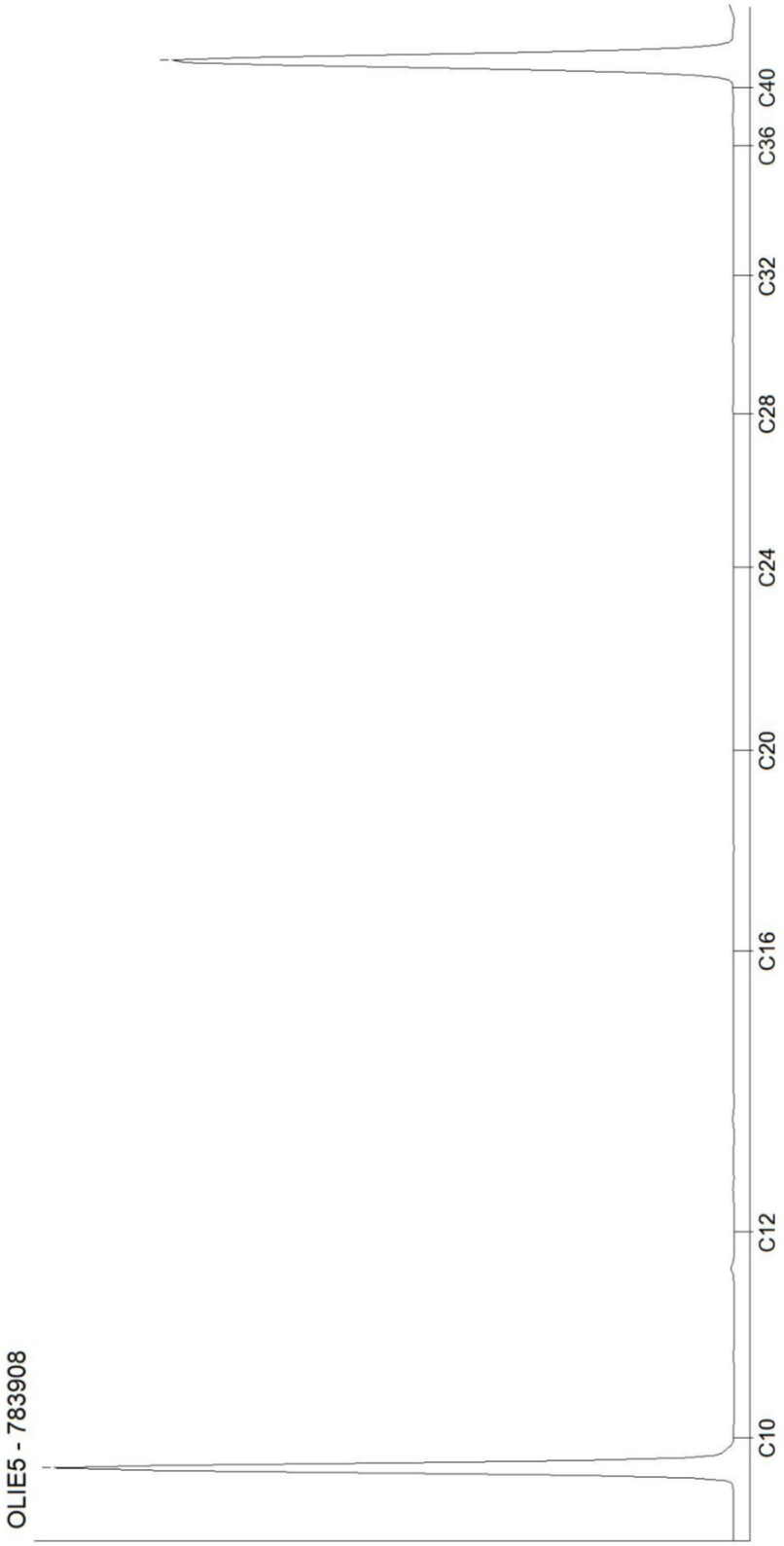

Kamer van Koophandel Dr.
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

DOC-13-2756414-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. 1688024, Analysis No. 783908, created at Apr 1, 2026 7:47:33 AM

***Monster beschrijving: mp 505 2,7-3,2 m -mv, 505: 270-320***






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

DOC-13-2756414-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.

Est Invent bv
Postbus 522
7245 ZG Laren

Klantnr: 35008583

**Analyserapport 1665651 87 10 25 Dorpsstraat 87 10 25**

**Datum: 13.02.2026**

| | |
|---|---|
| **Opdracht** | 1665651 Bodem / Eluaat |
| **Opdrachtgever** | 35008583 Est Invent bv |
| **Opdrachtacceptatie** | 06.02.2026 |
| **Project** | 152584 Dorpsstraat |

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 1665651 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 662319-662320.

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP)** [redacted] **Tel. +31** [redacted]
**Klantenservice**

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
D [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-27283859-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 1665651 87 10 25 Dorpsstraat 87 10 25

**Datum: 13.02.2026**

### Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---|---|---|
| 662319 | 06.02.2026 00:00 | Mp 320 0,1-0,5 m -mv, 320: 8-50 |
| 662320 | 06.02.2026 00:00 | Mp 325 0,1-0,5 m -mv, 325: 8-50 |

### Algemene monstervoorbehandeling

| | Parameter | Eenheid | 662319<br>Mp 320 0,1-0,5 m -mv, 320: 8-50 | 662320<br>Mp 325 0,1-0,5 m -mv, 325: 8-50 |
|---|---|---|---|---|
| S | Voorbehandeling conform AS3000 | | ++[1),2)] | ++[1),2)] |
| S | Droge stof | % | 95,7[1)] | 87,8[1)] |

### Klassiek Chemische Analyses

| | Parameter | Eenheid | 662319<br>Mp 320 0,1-0,5 m -mv, 320: 8-50 | 662320<br>Mp 325 0,1-0,5 m -mv, 325: 8-50 |
|---|---|---|---|---|
| S | Organische stof[4)] | % DS | <0,2[3)] | 1,9 |

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

| | Parameter | Eenheid | 662319<br>Mp 320 0,1-0,5 m -mv, 320: 8-50 | 662320<br>Mp 325 0,1-0,5 m -mv, 325: 8-50 |
|---|---|---|---|---|
| S | Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg DS | <35[3)] | <35[3)] |
| | Koolwaterstoffractie C10-C12*) | mg/kg DS | <3[3)] | <3[3)] |
| | Koolwaterstoffractie C12-C16*) | mg/kg DS | <3[3)] | <3[3)] |
| | Koolwaterstoffractie C16-C20*) | mg/kg DS | <4[3)] | <4[3)] |
| | Koolwaterstoffractie C20-C24*) | mg/kg DS | <5[3)] | <5[3)] |
| | Koolwaterstoffractie C24-C28*) | mg/kg DS | <5[3)] | <5[3)] |
| | Koolwaterstoffractie C28-C32*) | mg/kg DS | <5[3)] | <5[3)] |
| | Koolwaterstoffractie C32-C36*) | mg/kg DS | <5[3)] | <5[3)] |
| | Koolwaterstoffractie C36-C40*) | mg/kg DS | <5[3)] | <5[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 droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op origineel materiaal (OM).
[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.
[4)] 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: 06.02.2026
Einde van de test: 13.02.2026

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), [redacted] Tel. +31[redacted]**
**Klantenservice**

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
Dr. [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-27283859-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 1665651 87 10 25 Dorpsstraat 87 10 25

**Datum: 13.02.2026**

### Lijst van methoden

| | |
|---|---|
| **conform Protocollen AS 3000** | Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof[4)] • 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*) |

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


kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

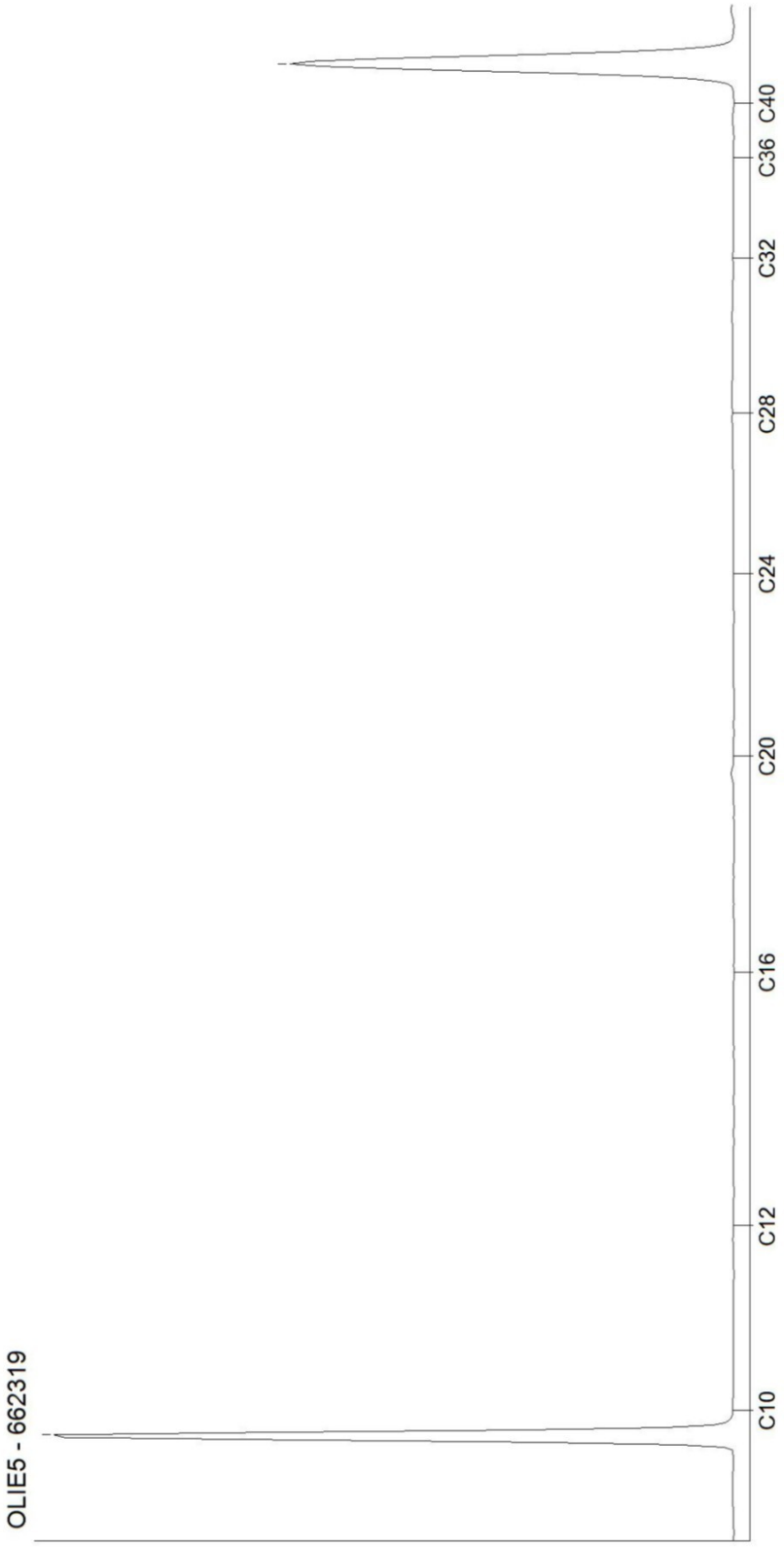
TESTING RvA L 005


DOC-13-27283859-NL-P3

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1665651, Analysis No. 662319, created at Feb 13, 2026 11:38:54 AM

***Monster beschrijving: Mp 320 0,1-0,5 m -mv, 320: 8-50***





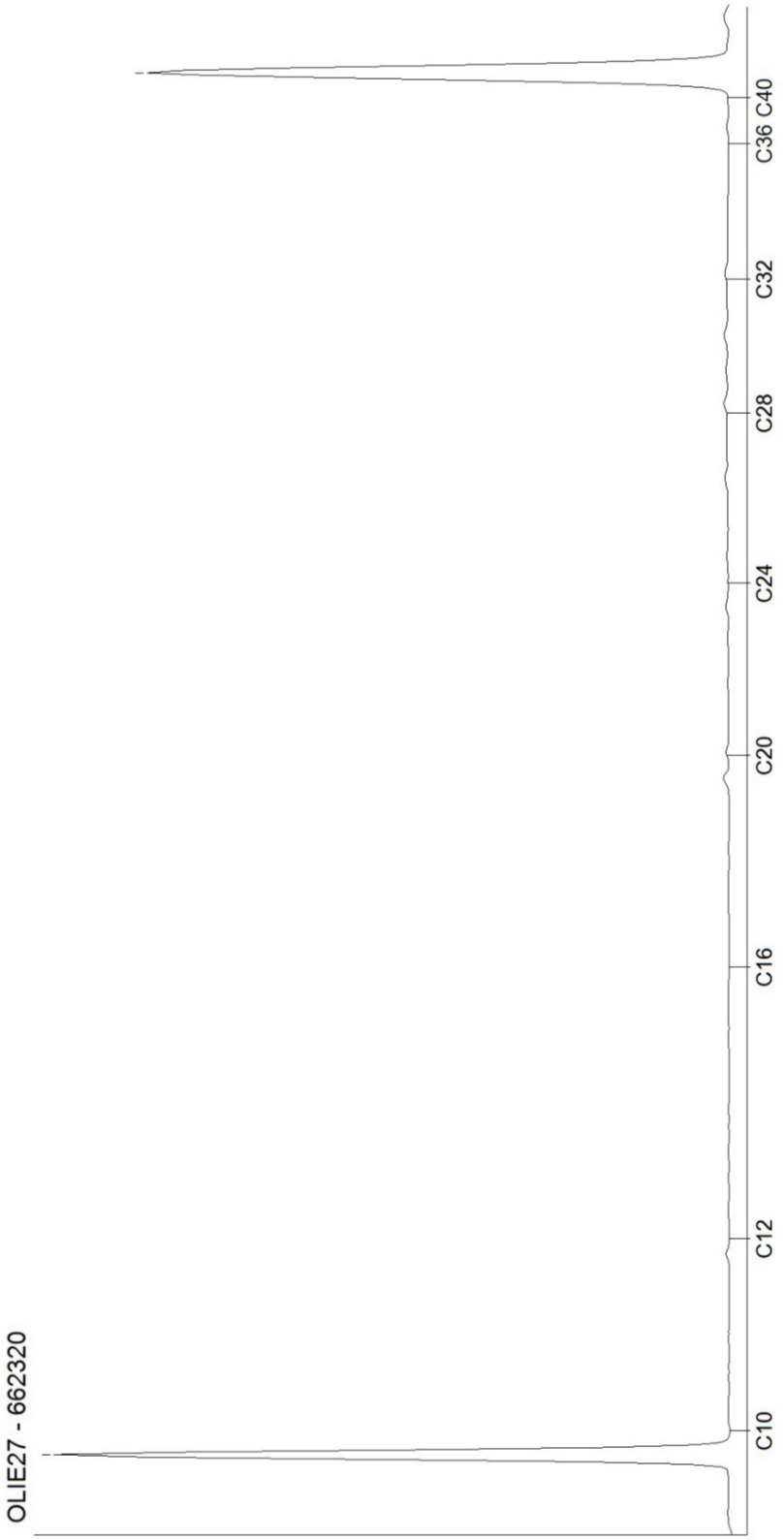

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

DOC-13-2728948-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. 1665651, Analysis No. 662320, created at Feb 13, 2026 3:12:30 PM

***Monster beschrijving: Mp 325 0,1-0,5 m -mv, 325: 8-50***






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

DOC-13-2728948-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.

Est Invent bv
Postbus 522
7245 ZG Laren

Klantnr: 35008583

**Analyserapport 1675069 - 713697 87 10 25 Dorpsstraat 87 10 25**

**Datum: 04.03.2026**

| | |
|---|---|
| **Opdracht** | 1675069 Grondwater |
| **Opdrachtgever** | 35008583 Est Invent bv |
| **Opdrachtacceptatie** | 27.02.2026 |
| **Project** | 152584 Dorpsstraat |

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 1675069 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 713697.

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP)** [redacted] **Tel. 31** [redacted]
**Klantenservice**

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 [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-27393342-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 1675069 - 713697 87 10 25 Dorpsstraat 87 10 25

**Datum: 04.03.2026**

### Monster informatie

| Monsternummer | Monster beschrijving | Datum monstername |
|---|---|---|
| 713697 | Peilbuis 503, 503-1: 220-320 | 27.02.2026 00:00 |

### Aromaten (AS3000)

| | Parameter | Eenheid | 713697<br>Peilbuis 503, 503-1: 220-320 |
|---|---|---|---|
| S | Benzeen | µg/l | <0,20[1)] |
| S | Tolueen | µg/l | <0,20[1)] |
| S | Ethylbenzeen | µg/l | <0,20[1)] |
| S | m,p-Xyleen | µg/l | 3,3 |
| S | ortho-Xyleen | µg/l | 0,18 |
| **S** | **Som Xylenen (Factor 0,7)** | **µg/l** | **3,5** |
| S | Naftaleen | µg/l | 0,25 |

### Minerale olie (AS3000)

| | Parameter | Eenheid | 713697<br>Peilbuis 503, 503-1: 220-320 |
|---|---|---|---|
| S | Koolwaterstoffractie C10-C40 | µg/l | <50[1)] |
| | Koolwaterstoffractie C10-C12*) | µg/l | <10[1)] |
| | Koolwaterstoffractie C12-C16*) | µg/l | <10[1)] |
| | Koolwaterstoffractie C16-C20*) | µg/l | <5,0[1)] |
| | Koolwaterstoffractie C20-C24*) | µg/l | <5,0[1)] |
| | Koolwaterstoffractie C24-C28*) | µg/l | <5,0[1)] |
| | Koolwaterstoffractie C28-C32*) | µg/l | <5,0[1)] |
| | Koolwaterstoffractie C32-C36*) | µg/l | <5,0[1)] |
| | Koolwaterstoffractie C36-C40*) | µg/l | <5,0[1)] |

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)] 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: 27.02.2026
Einde van de test: 03.03.2026

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), [redacted] Tel. 31 [redacted]**
**Klantenservice**

### 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** | Benzeen • Tolueen • Ethylbenzeen • m,p-Xyleen • ortho-Xyleen • Som Xylenen (Factor 0,7) • Naftaleen • 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 [redacted]

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 1675069 - 713697 87 10 25 Dorpsstraat 87 10 25

**Datum: 04.03.2026**

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

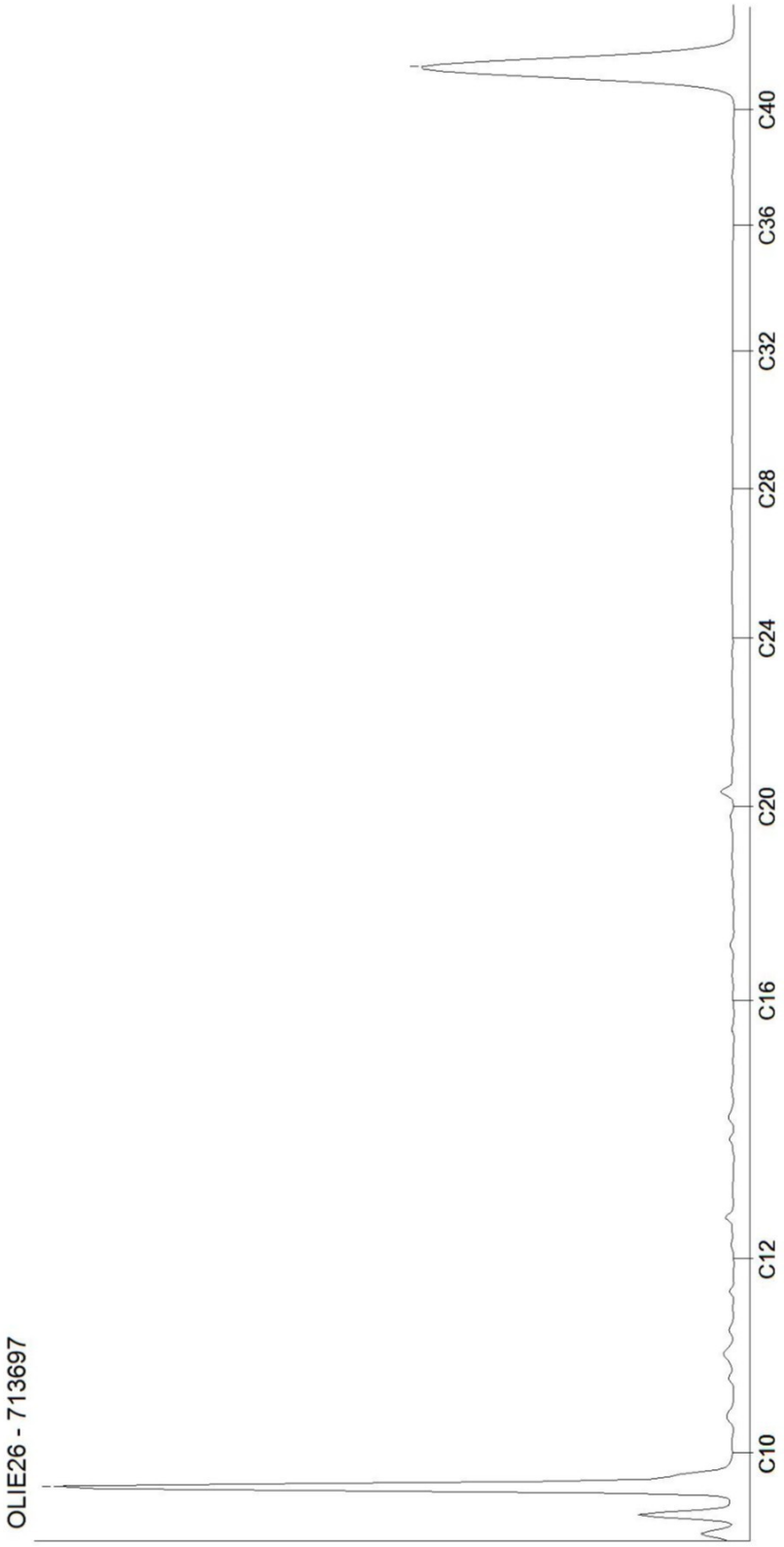
RvA TESTING L 005

DOC-13-27393342-NL-P3

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1675069, Analysis No. 713697, created at Mar 4, 2026 2:42:16 PM

***Monster beschrijving: Peilbuis 503, 503-1: 220-320***






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

DOC-13-2739403-NL-P1

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

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

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

| | |
|---|---|
| Opdracht | |
| Opdrachtnummer | 1626581 |
| Laboratorium | AL-West B.V. |
| Matrix | Vaste stoffen |
| Project | 87 10 25 Dorpsstraat 87 10 25 |
| Datum binnenkomst | 31.10.2025 |
| Rapportagedatum | 07.11.2025 |
| CRM | Dhr. Rudie Leuverink |

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

| | |
|---|---|
| Monster | |
| Analysenummer | 451681 |
| Monsteromschrijving | Mp 500 1,0-1,5 m-mv, 500: 100-150 |
| Datum monstername | 2025-10-31 00:00:00 |
| Monstersoort | Bodem / Eluaat |
| Versie | 1 |

| Gehanteerde waarden voor dit monster | | |
|---|---|---|
| Humus (%) | 7,2 | Gemeten waarde |
| Lutum (%) | 25 | Ingevoerde waarde |

| Resultaat voor dit monster | |
|---|---|
| Toetsingsresultaat | Klasse sterk verontreinigd |

| Parameter | Resultaat | Eenheid | Resultaat (G_standaard) | Toetsing eenheid | Toetsing | LN | W | IND | SV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Droge stof | 73,6 | % | 73,6 | % | | | | | |
| Koolwaterstoffractie C10-C40 | 9990 | mg/kg Ds | 13875 | mg/kg | Sterk verontreinigd | 190 | 190 | 500 | 5000 |
| Koolwaterstoffractie C10-C12 | 33 | mg/kg Ds | 45,8 | mg/kg | | | | | |
| Koolwaterstoffractie C12-C16 | 41 | mg/kg Ds | 56,9 | mg/kg | | | | | |
| Koolwaterstoffractie C16-C20 | 260 | mg/kg Ds | 361 | mg/kg | | | | | |
| Koolwaterstoffractie C20-C24 | 1980 | mg/kg Ds | 2750 | mg/kg | | | | | |
| Koolwaterstoffractie C24-C28 | 3380 | mg/kg Ds | 4694 | mg/kg | | | | | |
| Koolwaterstoffractie C28-C32 | 2420 | mg/kg Ds | 3361 | mg/kg | | | | | |
| Koolwaterstoffractie C32-C36 | 1350 | mg/kg Ds | 1875 | mg/kg | | | | | |
| Koolwaterstoffractie C36-C40 | 530 | mg/kg Ds | 736 | mg/kg | | | | | |
| (massa)Concentratie | | | 25 | % | | | | | |

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

| | |
|---|---|
| Monster | |
| Analysenummer | 451682 |
| Monsteromschrijving | Mp 500 2,0-2,5 m -mv, 500: 200-250 |
| Datum monstername | 2025-10-31 00:00:00 |
| Monstersoort | Bodem / Eluaat |
| Versie | 1 |

| Gehanteerde waarden voor dit monster | | |
|---|---|---|
| Humus (%) | 5 | Gemeten waarde |
| Lutum (%) | 25 | Ingevoerde waarde |

| Resultaat voor dit monster | |
|---|---|
| Toetsingsresultaat | Klasse sterk verontreinigd |

| Parameter | Resultaat | Eenheid | Resultaat (G_standaard) | Toetsing eenheid | Toetsing | LN | W | IND | SV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Droge stof | 84,3 | % | 84,3 | % | | | | | |
| Koolwaterstoffractie C10-C40 | 20600 | mg/kg Ds | 41200 | mg/kg | Sterk verontreinigd | 190 | 190 | 500 | 5000 |
| Koolwaterstoffractie C10-C12 | 95 | mg/kg Ds | 190 | mg/kg | | | | | |
| Koolwaterstoffractie C12-C16 | 47 | mg/kg Ds | 94 | mg/kg | | | | | |
| Koolwaterstoffractie C16-C20 | 470 | mg/kg Ds | 940 | mg/kg | | | | | |
| Koolwaterstoffractie C20-C24 | 3680 | mg/kg Ds | 7360 | mg/kg | | | | | |
| Koolwaterstoffractie C24-C28 | 7020 | mg/kg Ds | 14040 | mg/kg | | | | | |
| Koolwaterstoffractie C28-C32 | 5110 | mg/kg Ds | 10220 | mg/kg | | | | | |
| Koolwaterstoffractie C32-C36 | 2910 | mg/kg Ds | 5820 | mg/kg | | | | | |
| Koolwaterstoffractie C36-C40 | 1260 | mg/kg Ds | 2520 | mg/kg | | | | | |
| (massa)Concentratie | | | 25 | % | | | | | |

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

| | |
|---|---|
| Monster | |
| Analysenummer | 451683 |
| Monsteromschrijving | Mp 500 2,5-3,0 m -mv, 500: 250-300 |
| Datum monstername | 2025-10-31 00:00:00 |
| Monstersoort | Bodem / Eluaat |
| Versie | 1 |

| Gehanteerde waarden voor dit monster | | |
|---|---|---|
| Humus (%) | 3,1 | Gemeten waarde |
| Lutum (%) | 25 | Ingevoerde waarde |

| Resultaat voor dit monster | |
|---|---|
| Toetsingsresultaat | Klasse sterk verontreinigd |

| Parameter | Resultaat | Eenheid | Resultaat (G_standaard) | Toetsing eenheid | Toetsing | LN | W | IND | SV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Droge stof | 78,3 | % | 78,3 | % | | | | | |
| Koolwaterstoffractie C10-C40 | 2040 | mg/kg Ds | 6581 | mg/kg | Sterk verontreinigd | 190 | 190 | 500 | 5000 |
| Koolwaterstoffractie C10-C12 | 8 | mg/kg Ds | 25,8 | mg/kg | | | | | |
| Koolwaterstoffractie C12-C16 | 5 | mg/kg Ds | 16,1 | mg/kg | | | | | |
| Koolwaterstoffractie C16-C20 | 57 | mg/kg Ds | 184 | mg/kg | | | | | |
| Koolwaterstoffractie C20-C24 | 340 | mg/kg Ds | 1097 | mg/kg | | | | | |
| Koolwaterstoffractie C24-C28 | 690 | mg/kg Ds | 2226 | mg/kg | | | | | |
| Koolwaterstoffractie C28-C32 | 510 | mg/kg Ds | 1645 | mg/kg | | | | | |
| Koolwaterstoffractie C32-C36 | 290 | mg/kg Ds | 935 | mg/kg | | | | | |
| Koolwaterstoffractie C36-C40 | 140 | mg/kg Ds | 452 | mg/kg | | | | | |
| (massa)Concentratie | | | 25 | % | | | | | |

| Monster | |
|---|---|
| Analysenummer | 451684 |
| Monsteromschrijving | Mp 500 3,0-3,5 m-mv, 500: 300-350 |
| Datum monstername | 2025-10-31 00:00:00 |
| Monstersoort | Bodem / Eluaat |
| Versie | 1 |

| Gehanteerde waarden voor dit monster | | |
|---|---|---|
| Humus (%) | < 0,2 | Gemeten waarde |
| Lutum (%) | 25 | Ingevoerde waarde |

| Resultaat voor dit monster | |
|---|---|
| Toetsingsresultaat | Klasse landbouw/natuur |

| Parameter | Resultaat | Eenheid | Resultaat (G_standaard) | Toetsing eenheid | Toetsing | LN | W | IND | SV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Droge stof | 81 | % | 81 | % | | | | | |
| Koolwaterstoffractie C10-C40 | < 35 | mg/kg Ds | 122 | mg/kg | <= Landbouw/natuur | 190 | 190 | 500 | 5000 |
| Koolwaterstoffractie C10-C12 | < 3 | mg/kg Ds | 10,5 | mg/kg | | | | | |
| Koolwaterstoffractie C12-C16 | < 3 | mg/kg Ds | 10,5 | mg/kg | | | | | |
| Koolwaterstoffractie C16-C20 | < 4 | mg/kg Ds | 14 | mg/kg | | | | | |
| Koolwaterstoffractie C20-C24 | < 5 | mg/kg Ds | 17,5 | mg/kg | | | | | |
| Koolwaterstoffractie C24-C28 | < 5 | mg/kg Ds | 17,5 | mg/kg | | | | | |
| Koolwaterstoffractie C28-C32 | < 5 | mg/kg Ds | 17,5 | mg/kg | | | | | |
| Koolwaterstoffractie C32-C36 | < 5 | mg/kg Ds | 17,5 | mg/kg | | | | | |
| Koolwaterstoffractie C36-C40 | < 5 | mg/kg Ds | 17,5 | mg/kg | | | | | |
| (massa)Concentratie | | | 25 | % | | | | | |

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

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

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

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

| | |
|---|---|
| Opdracht | |
| Opdrachtnummer | 1633612 |
| Laboratorium | AL-West B.V. |
| Matrix | Water |
| Project | 87 10 25 Dorpsstraat 87 10 25 |
| Datum binnenkomst | 18.11.2025 |
| Rapportagedatum | 20.11.2025 |
| CRM | Dhr. Rudie Leuverink |

| | |
|---|---|
| Monster | |
| Analysenummer | 488551 |
| Monsteromschrijving | Peilbuis 500, 500-1: 250-350 |
| Datum monstername | 2025-11-17 00:00:00 |
| Monstersoort | Water |
| Versie | 1 |

| Gehanteerde waarden voor dit monster |
|---|

| Resultaat voor dit monster | |
|---|---|
| Toetsingsresultaat | Overschrijding Signaleringsparameter |

| Parameter | Resultaat | Eenheid | Resultaat (G_standaard) | Toetsing eenheid | Toetsing | SP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Benzeen | 0,22 | µg/l | 0,22 | ug/l | <= Signaleringsparameter | 30 |
| Tolueen | 1,2 | µg/l | 1,2 | ug/l | <= Signaleringsparameter | 1000 |
| Ethylbenzeen | 13 | µg/l | 13 | ug/l | <= Signaleringsparameter | 150 |
| ortho-Xyleen | 13 | µg/l | 13 | ug/l | | |
| m,p-Xyleen | 54 | µg/l | 54 | ug/l | | |
| Naftaleen | 7,3 | µg/l | 7,3 | ug/l | <= Signaleringsparameter | 70 |
| Koolwaterstoffractie C10-C40 | 6800 | µg/l | 6800 | ug/l | > Signaleringsparameter | 600 |
| Koolwaterstoffractie C10-C12 | 73 | µg/l | 73 | ug/l | <= Signaleringsparameter | 600 |
| Koolwaterstoffractie C12-C16 | 43 | µg/l | 43 | ug/l | <= Signaleringsparameter | 600 |
| Koolwaterstoffractie C16-C20 | 190 | µg/l | 190 | ug/l | <= Signaleringsparameter | 600 |
| Koolwaterstoffractie C20-C24 | 1300 | µg/l | 1300 | ug/l | > Signaleringsparameter | 600 |
| Koolwaterstoffractie C24-C28 | 2200 | µg/l | 2200 | ug/l | > Signaleringsparameter | 600 |
| Koolwaterstoffractie C28-C32 | 1600 | µg/l | 1600 | ug/l | > Signaleringsparameter | 600 |
| Koolwaterstoffractie C32-C36 | 840 | µg/l | 840 | ug/l | > Signaleringsparameter | 600 |
| Koolwaterstoffractie C36-C40 | 460 | µg/l | 460 | ug/l | <= Signaleringsparameter | 600 |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | 7,3 (S) | ug/l | | |
| som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008) | | | 81,4 (S) | ug/l | | |
| som xyleen-isomeren | | | 67 | ug/l | <= Signaleringsparameter | 70 |

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

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

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

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

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

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

| | |
|---|---|
| Opdracht | |
| Opdrachtnummer | 1642029 |
| Laboratorium | AL-West B.V. |
| Matrix | Water |
| Project | 87 10 25 Dorpsstraat 87 10 25 |
| Datum binnenkomst | 04.12.2025 |
| Rapportagedatum | 08.12.2025 |
| CRM | [redacted] |

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

| | |
|---|---|
| Monster | |
| Analysenummer | 535432 |
| Monsteromschrijving | Peilbuis 300B, 300B-1: 210-310 |
| Datum monstername | 2025-12-04 00:00:00 |
| Monstersoort | Water |
| Versie | 1 |

| Gehanteerde waarden voor dit monster |
|---|

| Resultaat voor dit monster | |
|---|---|
| Toetsingsresultaat | Voldoet aan Signaleringsparameter |

| Parameter | Resultaat | Eenheid | Resultaat (G_standaard) | Toetsing eenheid | Toetsing | SP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Benzeen | < 0,2 | µg/l | 0,14 | ug/l | <= Signaleringsparameter | 30 |
| Tolueen | 0,69 | µg/l | 0,69 | ug/l | <= Signaleringsparameter | 1000 |
| Ethylbenzeen | < 0,2 | µg/l | 0,14 | ug/l | <= Signaleringsparameter | 150 |
| ortho-Xyleen | 0,5 | µg/l | 0,5 | ug/l | | |
| m,p-Xyleen | 0,38 | µg/l | 0,38 | ug/l | | |
| Naftaleen | 10 | µg/l | 10 | ug/l | <= Signaleringsparameter | 70 |
| Koolwaterstoffractie C10-C40 | 58 | µg/l | 58 | ug/l | <= Signaleringsparameter | 600 |
| Koolwaterstoffractie C10-C12 | 25 | µg/l | 25 | ug/l | <= Signaleringsparameter | 600 |
| Koolwaterstoffractie C12-C16 | < 10 | µg/l | 7 | ug/l | <= Signaleringsparameter | 600 |
| Koolwaterstoffractie C16-C20 | < 5 | µg/l | 3,5 | ug/l | <= Signaleringsparameter | 600 |
| Koolwaterstoffractie C20-C24 | 5 | µg/l | 5 | ug/l | <= Signaleringsparameter | 600 |
| Koolwaterstoffractie C24-C28 | 8,5 | µg/l | 8,5 | ug/l | <= Signaleringsparameter | 600 |
| Koolwaterstoffractie C28-C32 | 8,4 | µg/l | 8,4 | ug/l | <= Signaleringsparameter | 600 |
| Koolwaterstoffractie C32-C36 | < 5 | µg/l | 3,5 | ug/l | <= Signaleringsparameter | 600 |
| Koolwaterstoffractie C36-C40 | < 5 | µg/l | 3,5 | ug/l | <= Signaleringsparameter | 600 |
| som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008) | | | 1,85 (S) | ug/l | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | 10 (S) | ug/l | | |
| som xyleen-isomeren | | | 0,88 | ug/l | <= Signaleringsparameter | 70 |

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

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

| | |
|---|---|
| Monster | |
| Analysenummer | 535433 |
| Monsteromschrijving | Peilbuis 501, 501-1: 190-290 |
| Datum monstername | 2025-12-04 00:00:00 |
| Monstersoort | Water |
| Versie | 1 |

| Gehanteerde waarden voor dit monster |
|---|

| Resultaat voor dit monster | |
|---|---|
| Toetsingsresultaat | Voldoet aan Signaleringsparameter |

| Parameter | Resultaat | Eenheid | Resultaat (G_standaard) | Toetsing eenheid | Toetsing | SP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Benzeen | < 0,2 | µg/l | 0,14 | ug/l | <= Signaleringsparameter | 30 |
| Tolueen | < 0,2 | µg/l | 0,14 | ug/l | <= Signaleringsparameter | 1000 |
| Ethylbenzeen | < 0,2 | µg/l | 0,14 | ug/l | <= Signaleringsparameter | 150 |
| ortho-Xyleen | < 0,1 | µg/l | 0,07 | ug/l | | |
| m,p-Xyleen | < 0,2 | µg/l | 0,14 | ug/l | | |
| Naftaleen | 0,036 | µg/l | 0,036 | ug/l | <= Signaleringsparameter | 70 |
| Koolwaterstoffractie C10-C40 | < 50 | µg/l | 35 | ug/l | <= Signaleringsparameter | 600 |
| Koolwaterstoffractie C10-C12 | < 10 | µg/l | 7 | ug/l | <= Signaleringsparameter | 600 |
| Koolwaterstoffractie C12-C16 | < 10 | µg/l | 7 | ug/l | <= Signaleringsparameter | 600 |
| Koolwaterstoffractie C16-C20 | < 5 | µg/l | 3,5 | ug/l | <= Signaleringsparameter | 600 |
| Koolwaterstoffractie C20-C24 | < 5 | µg/l | 3,5 | ug/l | <= Signaleringsparameter | 600 |
| Koolwaterstoffractie C24-C28 | < 5 | µg/l | 3,5 | ug/l | <= Signaleringsparameter | 600 |
| Koolwaterstoffractie C28-C32 | < 5 | µg/l | 3,5 | ug/l | <= Signaleringsparameter | 600 |
| Koolwaterstoffractie C32-C36 | < 5 | µg/l | 3,5 | ug/l | <= Signaleringsparameter | 600 |
| Koolwaterstoffractie C36-C40 | < 5 | µg/l | 3,5 | ug/l | <= Signaleringsparameter | 600 |
| som xyleen-isomeren | | | 0,21 | ug/l | <= Signaleringsparameter | 70 |
| som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008) | | | 0,63 (S) | ug/l | | |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | | | 0,036 (S) | ug/l | | |

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

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

| Monster | |
|---|---|
| Analysenummer | 535434 |
| Monsteromschrijving | Peilbuis 502, 502-1: 240-340 |
| Datum monstername | 2025-12-04 00:00:00 |
| Monstersoort | Water |
| Versie | 1 |

| Gehanteerde waarden voor dit monster |
|---|

| Resultaat voor dit monster | |
|---|---|
| Toetsingsresultaat | Voldoet aan Signaleringsparameter |

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

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

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

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

| Monster | | | |
|---|---|---|---|
| Opdrachtnummer | 1674945 | 1674945 | 1674945 |
| Analysenummer | 712987 | 712988 | 712989 |
| Monsteromschrijving | Mp 503 1,8-2,0 m -mv, 503: 180-200 | Mp 504 1,2-1,7 m -mv, 504: 120-170 | Mp 504 1,7-2,2 m -mv, 504: 170-220 |
| Datum monstername | 27-02-2026 | 27-02-2026 | 27-02-2026 |

| **Gehanteerde waarden** (gemeten **of *ingevoerd***) | | | |
|---|---|---|---|
| Humus (%) | 1,4 | 5,5 | 1,4 |
| Lutum (%) | ***25*** | ***25*** | ***25*** |

| Parameter | Eenheid | | | | LN | W | IND | SV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Algemene monstervoorbehandeling** | | | | | | | | |
| Droge stof | % | 73,3 | 74,9 | 81,8 | | | | |
| **Minerale olie (AS3000/AS3200)** | | | | | | | | |
| Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg | 122 | **5382** | **167500** | 190 | 190 | 500 | 5000 |
| Koolwaterstoffractie C10-C12 | mg/kg | 10,5 | 20 | 650 | | | | |
| Koolwaterstoffractie C12-C16 | mg/kg | 10,5 | 23,6 | 600 | | | | |
| Koolwaterstoffractie C16-C20 | mg/kg | 14 | 158 | 4700 | | | | |
| Koolwaterstoffractie C20-C24 | mg/kg | 17,5 | 964 | 32450 | | | | |
| Koolwaterstoffractie C24-C28 | mg/kg | 17,5 | 2018 | 54500 | | | | |
| Koolwaterstoffractie C28-C32 | mg/kg | 17,5 | 1073 | 39350 | | | | |
| Koolwaterstoffractie C32-C36 | mg/kg | 17,5 | 873 | 27000 | | | | |
| Koolwaterstoffractie C36-C40 | mg/kg | 17,5 | 273 | 8150 | | | | |
| **Overig onderzoek** | | | | | | | | |
| (massa)Concentratie | % | 25 | 25 | 25 | | | | |

| Resultaat voor dit monster | | **Land/Nat** | **Sterk veront.** | **Sterk veront.** |
|---|---|---|---|---|

*Toetsoordeel: Wonen*
Toetsoordeel: Industrie
*Toetsoordeel: Matig verontreinigd*
**Toetsoordeel: Sterk verontreinigd**

Disclaimer: resultaten en eenheden uit TerraIndex Botova-service beoordelings regels

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

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

| Monster | | |
|---|---|---|
| Opdrachtnummer | 1688024 | 1688024 |
| Analysenummer | 783907 | 783908 |
| Monsteromschrijving | mp 505 1,7-2,21, 505: 170-220 | mp 505 2,7-3,2 m -mv, 505: 270-320 |
| Datum monstername | 26-03-2026 | 26-03-2026 |

| **Gehanteerde waarden** (gemeten **of *ingevoerd***) | | |
|---|---|---|
| Humus (%) | 1,5 | 0,4 |
| Lutum (%) | ***25*** | ***25*** |

| Parameter | Eenheid | | | LN | W | IND | SV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Algemene monstervoorbehandeling** | | | | | | | |
| Droge stof | % | 73,9 | 82,5 | | | | |
| **Minerale olie (AS3000/AS3200)** | | | | | | | |
| Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg | 122 | 122 | 190 | 190 | 500 | 5000 |
| Koolwaterstoffractie C10-C12 | mg/kg | 10,5 | 10,5 | | | | |
| Koolwaterstoffractie C12-C16 | mg/kg | 10,5 | 10,5 | | | | |
| Koolwaterstoffractie C16-C20 | mg/kg | 14 | 14 | | | | |
| Koolwaterstoffractie C20-C24 | mg/kg | 17,5 | 17,5 | | | | |
| Koolwaterstoffractie C24-C28 | mg/kg | 17,5 | 17,5 | | | | |
| Koolwaterstoffractie C28-C32 | mg/kg | 17,5 | 17,5 | | | | |
| Koolwaterstoffractie C32-C36 | mg/kg | 17,5 | 17,5 | | | | |
| Koolwaterstoffractie C36-C40 | mg/kg | 17,5 | 17,5 | | | | |
| **Overig onderzoek** | | | | | | | |
| (massa)Concentratie | % | 25 | 25 | | | | |

| Resultaat voor dit monster | **Land/Nat** | **Land/Nat** |
|---|---|---|

*Toetsoordeel: Wonen*
Toetsoordeel: Industrie
*Toetsoordeel: Matig verontreinigd*
**Toetsoordeel: Sterk verontreinigd**

Disclaimer: resultaten en eenheden uit TerraIndex Botova-service beoordelings regels

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

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

| Monster | |
|---|---|
| Opdrachtnummer | 1675069 |
| Analysenummer | 713697 |
| Monsteromschrijving | Peilbuis 503, 503-1: 220-320 |
| Datum monstername | 27-02-2026 |

| Parameter | Eenheid | | SP |
|---|---|---|---|
| **Aromaten (AS3000)** | | | |
| Benzeen | ug/l | 0,14 | 30 |
| Tolueen | ug/l | 0,14 | 1000 |
| Ethylbenzeen | ug/l | 0,14 | 150 |
| m,p-Xyleen | ug/l | 3,3 | |
| ortho-Xyleen | ug/l | 0,18 | |
| Naftaleen | ug/l | 0,25 | 70 |
| **Minerale olie (AS3000)** | | | |
| Koolwaterstoffractie C10-C40 | ug/l | 35 | 600 |
| Koolwaterstoffractie C10-C12 | ug/l | 7 | 600 |
| Koolwaterstoffractie C12-C16 | ug/l | 7 | 600 |
| Koolwaterstoffractie C16-C20 | ug/l | 3,5 | 600 |
| Koolwaterstoffractie C20-C24 | ug/l | 3,5 | 600 |
| Koolwaterstoffractie C24-C28 | ug/l | 3,5 | 600 |
| Koolwaterstoffractie C28-C32 | ug/l | 3,5 | 600 |
| Koolwaterstoffractie C32-C36 | ug/l | 3,5 | 600 |
| Koolwaterstoffractie C36-C40 | ug/l | 3,5 | 600 |
| **Overig onderzoek** | | | |
| som xyleen-isomeren | ug/l | 3,48 | 70 |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) | ug/l | 0,25[S] | |
| som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008) | ug/l | 3,9[S] | |

| Resultaat voor dit monster | **Voldoet SP** |
|---|---|

**Toetsoordeel: Overschrijding Signaleringsparameter**

Disclaimer: resultaten en eenheden uit TerraIndex Botova-service beoordelings regels
S) Enkele parameters ontbreken in de som

# BIJLAGE 5

**Voorgaande rapporten en KIWA certificaten**

Van der Poel B.V.
Adviesbureau bodem en milieu

# Verkennend bodemonderzoek
# (aanvullingen oktober 2017)
# ter plaatse van:

# Dorpsstraat 14 a
# te Almen

Ooldselaan 12a
7245 PR Laren
T 0547 261 888

info@poelconsult.nl
www.vdpoelmilieu.nl

# VERANTWOORDING

## RAPPORT

| | | |
|---|---|---|
| Type onderzoek | : | **Verkennend bodemonderzoek (aanvullingen oktober 2017)** |
| Locatie onderzoek | : | **Dorpsstraat 14 a te Almen** |
| Projectnummer | : | **160834** |
| Versie rapportage | : | **1** |
| Opsteller | : | [redacted] |
| Datum | : | **2 november 2017 (aanvullingen)** |

## OPDRACHTGEVER

| | | |
|---|---|---|
| Naam | : | **AD Autobedrijf Slettenhaar**<br>**Dorpsstraat 14 a**<br>**7218 AD ALMEN** |
| Contactpersoon | : | [redacted] |

## UITGEVOERD DOOR

Van der Poel B.V.
Adviesbureau bodem en milieu

Ooldselaan 12a
7245 PR Laren
T 0547 261 888

info@poelconsult.nl
www.vdpoelmilieu.nl

**DISCLAIMER**

Dit rapport is het resultaat van een verkennend bodemonderzoek dat is uitgevoerd ter plaatse van Dorpsstraat 14 a te Almen, in opdracht van AD Autobedrijf Slettenhaar.
Ten behoeve van de juiste interpretatie van dit rapport is het noodzakelijk te beschikken over de gehele rapportage, inclusief bijlagen.

Het rapport is ongeschikt voor toepassing in een juridische context indien:

- de paginanummering van het rapport onjuist of onvolledig is
- de bijlagen genoemd in de inhoudsopgave (deels) ontbreken
- het projectnummer in het rapport en op de bijlage niet overeenkomt

We stellen dit rapport alleen ter beschikking aan derden in geval van schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

# INHOUDSOPGAVE


**1 INLEIDING 5**

1.1 ALGEMEEN ..... 5
1.2 AANLEIDING EN DOELSTELLING ..... 5
1.3 KWALITEITSBORGING ..... 5
1.3.1 Onderzoeksstrategie ..... 5
1.3.2 Veldwerkzaamheden ..... 6
1.3.3 Laboratoriumwerkzaamheden ..... 6
1.4 LEESWIJZER ..... 7

**2 VOORONDERZOEK (NEN 5725 :2009) 8**

2.1 ALGEMEEN ..... 8
2.1.1 Basisinformatie ..... 8
2.1.2 Mate van verdachtheid en type onderzoek ..... 8
2.2 VOORONDERZOEK ..... 8
2.2.1 Samenvatting vooronderzoek ..... 9
2.2.2 Volledigheid en betrouwbaarheid vooronderzoek ..... 10
2.2.3 Afwijkingen vooronderzoek ..... 10
2.3 ONDERZOEKSHYPOTHESE ..... 11

**3 VELDWERKZAAMHEDEN 12**

3.1 WERKZAAMHEDEN ..... 12
3.1.1 Uitvoering werkzaamheden ..... 12
3.1.2 Uitvoering werkzaamheden grondwater ..... 12
3.2 BODEMOPBOUW ..... 13
3.3 ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN ..... 13
3.4 AFWIJKINGEN ..... 14
3.4.1 Afwijkingen werkzaamheden ..... 14
3.4.2 Afwijkingen strategie(ën) ..... 14

**4 ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING 15**

4.1 ANALYSEMONSTERS ..... 15
4.1.1 Afwijkingen analysemonsters ..... 16
4.2 TOETSING ANALYSERESULTATEN ..... 17
4.3 MILIEUHYGIËNISCHE KWALITEIT GROND ..... 18
4.4 MILIEUHYGIËNISCHE KWALITEIT GRONDWATER ..... 19

**5 SAMENVATTING EN CONCLUSIES 20**

5.1 SAMENVATTING ..... 20
5.2 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN ..... 21

## BIJLAGEN


| | |
|---|---|
| 1.1 | kadastrale kaart |
| 1.2 | Situatieschets onderzoekslocatie met boorpunten |
| 2 | Resultaten vooronderzoek |
| 3 | Boorprofielen |
| 4 | Analyseresultaten |
| 5 | Toetsingswaarden |
| 6 | Legenda |


Onze rapportage is opgezet in kleur, om het u bij het lezen van het digitale document visueel aantrekkelijk te maken. Uiteraard kan het document ook op papier worden afgedrukt, waarbij we willen wijzen op de mogelijkheid om het document in zwart-wit af te drukken om kosten en toner te besparen.

# 1 INLEIDING

## 1.1 ALGEMEEN

In opdracht van AD Autobedrijf Slettenhaar is door Van der Poel BV een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een locatie aan de Dorpsstraat 14 a te Almen. In november 2017 is de rapportage aangevuld met enige aanvullende boringen en analyses.

## 1.2 AANLEIDING EN DOELSTELLING

Aanleiding tot het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen aankoop van het onderzoeksterrein ( garagebedrijf met woning). In oktober/november 2017 is de rapportage van het verkennende onderzoek in overleg met de Omgevingsdienst Achterhoek aangevuld in verband met de toekomstige verwijdering van de ondergrondse brandstoftanks.

Doel van het onderzoek is een indruk te verkrijgen omtrent de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen in de grond en in het grondwater van het onderzoeksterrein.
Dit gebeurt teneinde te bepalen of er vanuit milieuhygiënisch oogpunt belemmeringen bestaan voor het toekomstige gebruik van de locatie.

## 1.3 KWALITEITSBORGING

Van der Poel streeft ernaar een zo hoog mogelijk kwaliteit van onderzoek te leveren.

De veldwerkzaamheden en laboratorium werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de actuele beoordelingsrichtlijn en accreditatieschema, en de onderzoeksstrategie is opgesteld conform de geldende NEN normen en SIKB protocollen, zoals hierna beschreven.

### 1.3.1 Onderzoeksstrategie

In onderstaande tabel zijn de kwaliteitsnormen opgenomen voor de onderzoeksstrategieën.

**Tabel 1.1. Toegepaste normen**

| Aspect onderzoek | Toegepaste norm |
|---|---|
| Strategie vooronderzoek | NEN 5725:2009 |
| Strategie verkennend (chemisch) onderzoek | NEN 5740:2009 |

Eventuele afwijkingen op de normen, die tijdens de uitvoering naar voren zijn gekomen, zijn weergegeven in respectievelijk § 2.2.3 en § 3.4.

### 1.3.2 Veldwerkzaamheden

Het veldwerk is uitgevoerd door Bodemvisie Milieu en Veiligheid B.V.. Het onderzoek heeft plaatsgevonden onder procescertificaat op grond van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", waarvoor Bodemvisie Milieu en Veiligheid B.V. is gecertificeerd en erkend door het ministerie van I en M.

Het veldwerk heeft plaats gevonden conform SIKB protocol 2001 "Plaatsen van handboringen en peilbuizen ten behoeve van het nemen van grond- en grondwatermonsters" en SIKB protocol 2002 "Het nemen van grondwatermonsters", waarbij de werkzaamheden zijn uitgevoerd door gecertificeerde en erkende veldmedewerkers.

Het certificaatnummer is VB-079/3, en de certificerende instelling is SGS Intron Certificatie B.V. te Culemborg. In onderstaande tabel zijn de kwaliteitsaspecten opgenomen voor de uitvoering van het veldwerk.

**Tabel 1.2. Erkende veldwerkers**

| Aspect onderzoek | Toegepaste protocol | Erkend veldmedewerker |
|---|---|---|
| Uitvoering monsterneming grond | SIKB protocol 2001 | [redacted] |
| Uitvoering monsterneming grondwater | SIKB protocol 2002 | |

Het aanvullende veldwerk is uitgevoerd door Eco Reest BV te Zuidwolde. De veldwerkzaamheden hebben plaatsgevonden onder procescertificaat op grond van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", waarvoor Eco Reest BV Zuidwolde is gecertificeerd en erkend door het ministerie van Infrastructuur en Milieu.

Het veldwerk heeft plaats gevonden conform SIKB protocol 2001 "Plaatsen van handboringen en peilbuizen ten behoeve van het nemen van grond- en grondwatermonsters"
en SIKB protocol 2002 "Het nemen van grondwatermonsters", waarbij de werkzaamheden zijn uitgevoerd door gecertificeerde en erkende veldmedewerkers.

Het certificaatnummer is 659231, en de certificerende instelling is LRQA te Rotterdam.
In onderstaande tabel zijn de kwaliteitsaspecten opgenomen voor de uitvoering van het veldwerk.

**Tabel 1.2. Erkende veldwerkers**

| Aspect onderzoek | Toegepaste protocol | Erkend veldmedewerker |
|---|---|---|
| Uitvoering monsterneming grond | SIKB protocol 2001 | [redacted] |
| Uitvoering monsterneming grondwater | SIKB protocol 2002 | |

Eventuele afwijkingen op de protocollen, die tijdens de uitvoering naar voren zijn gekomen zijn weergegeven in § 3.4.

De bedrijf- en persoonserkenningen en het certificaatnummer zijn te verifiëren op de volgende website:
http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/erkenningen/zoekmenu/

### 1.3.3 Laboratoriumwerkzaamheden

De analyses zijn uitgevoerd conform de AS 3000 "Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek", waarvoor Eurofins Analytico B.V. is geaccrediteerd en erkend door het ministerie van I en M. De monsterconservering is uitgevoerd conform SIKB protocol 3001 "Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen voor milieumonsters".

Eurofins Analytico B.V. is een NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd laboratorium, met certificaatnummer L010. Het certificaat is bijgevoegd in bijlage 6.

Eventuele afwijkingen op de normen, die tijdens de uitvoering naar voren zijn gekomen, zijn weergegeven in § 4.1.1.

## 1.4 LEESWIJZER

In hoofdstuk 2 is de basisinformatie weergegeven van het onderzoeksgebied en wordt een samenvatting van de relevante informatie uit het vooronderzoek beschreven. In hoofdstuk 3 zijn de veldwerkzaamheden en waarnemingen tijdens het onderzoek beschreven, gevolgd door de toetsing van de analyseresultaten in hoofdstuk 4. In hoofdstuk 5 tenslotte is een samenvatting opgenomen en zijn de conclusies en aanbevelingen weergegeven.

# 2 VOORONDERZOEK (NEN 5725 :2009)

## 2.1 ALGEMEEN

Voor de uitvoering van het vooronderzoek wordt onderscheid gemaakt in de aard en diepgang van de te verzamelen informatie. Daarbij worden drie typen vooronderzoek onderscheiden: beperkt, standaard en uitgebreid vooronderzoek.

Teneinde te bepalen welke type vooronderzoek van toepassing is voor onderhavige locatie, is eerst de basisinformatie verzameld, de aanleiding van het onderzoek (zie § 1.2) en is de mate van verdachtheid bepaald.

### 2.1.1 Basisinformatie

**Tabel 2.1 Basisinformatie**

| | |
|---|---|
| Adres | Dorpsstraat 14 A |
| Plaats | Almen |
| Oppervlakte | 600 $m^2$ |
| Kadastrale aanduiding | Gemeente Gorssel, sectie G, nrs. 121 en 122 |
| Huidig gebruik | bestaand te verwijderen benzinestation |
| Voormalig gebruik | Benzinestation/garagebedrijf met woning |
| Verrichte handelingen met grond, verhardingsmateriaal en/of afval | Geen |
| Toepassingen van asbesthoudende materialen | Geen |
| Bodemonderzoeken | ja |

### 2.1.2 Mate van verdachtheid en type onderzoek

Op grond van de basisinformatie en de activiteiten in het verleden en/of heden is de onderzoekslocatie vooralsnog aan te merken als een verdachte locatie.

Op basis van het stroomschema (blz. 14) uit de NEN 5725:2009 is er een standaard vooronderzoek uitgevoerd.

## 2.2 VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek omvat het verzamelen van informatie over de volgende vijf aspecten: het voormalige, huidige en toekomstig bodemgebruik, de bodemopbouw en geohydrologie, en de (financieel-)juridische situatie.

Het vooronderzoek heeft zich gericht op het perceel Dorpsstraat 14 A te Almen en de aangrenzende percelen tot 25 meter.

De resultaten van het vooronderzoek zijn beschreven in bijlage 2. Een samenvatting van het vooronderzoek, alsmede een overzicht van overige relevante informatie is in § 2.2.1 weergegeven.

### 2.2.1 Samenvatting vooronderzoek

Om meer inzicht te verkrijgen in de historie van het terrein zijn diverse bronnen geraadpleegd (zie bijlage 2). De resultaten van dit vooronderzoek zijn onderstaand beschreven.

***Voormalig bodemgebruik***

Historisch overzicht:

| | |
|---|---|
| 1949 | Vestiging expeditiebedrijf met autoherstelinrichting woonhuis en privegarage |
| 1958 | Uitbreiding garage in zuidelijke richting en plaatsing benzinetank met pomp |
| 1960 | Plaatsing super benzinetank met pomp |
| 1967 | Plaatsing dieselolietank met pomp |
| 1969 | Overname bedrijf, overgang op brandstofverkoop met autoherstel en autoverkoop |
| 1986 | Bouw Kiosk en een schuur bij de woning |
| 1988 | Vervanging benzine-installatie, verwijdering benzinetank, verwijdering dieseltank, afschuimen superbenzinetank. Installatie van 3 nieuwe tanks met pompen. |
| 1992 | Sloop werkplaats II, nieuwbouw werkplaats met showroom. Verplaatsing afgewerkte olietank van vml. Smeerkuil naar de parkeerplaats, smeerkuil volstorten met puin. |
| 1995 | In gebruikname van wasplaats met slibvangput |

Op de onderzoekslocatie zijn diverse onderzoeken uitgevoerd:

In 1997 is door van der Poel Consult BV een verkennend bodemonderzoek (rapportnr. 1.9710.262) uitgevoerd op de locatie naar aanleiding van de BSB-operatie destijds. Tijdens dit onderzoek is er een grond- en grondwaterverontreiniging van minerale olie aangetoond, waarvan de omvang nog niet is vastgesteld; geadviseerd is om nader onderzoek uit te voeren naar de omvang van de verontreiniging.

In 2001 is door Milfac in de periode 13 t/m 16 maart 2001 een grondsanering uitgevoerd naar aanleiding van de renovatie van het tankstation en in voorgaand onderzoek aangetoonde bodemverontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten. Voorafgaand is door Milfac een saneringsplan opgesteld, de instemming van het saneringsplan is 30 januari 2001 door de provincie Gelderland afgegeven.
Tijdens de grondsanering is in totaal 201,82 ton verontreinigde grond afgevoerd.

Door Mokobouw installatiebedrijf B.V. zijn een tweetal ondergrondse tanks KIWA gecertificeerd gesaneerd en afgevoerd naar van Uffelen Recycling.

Door van der Poel Consult B.V. heeft in 2007 naar aanleiding van een nieuwe huurder een grondwaterbemonstering plaatsgevonden van zes bestaande peilbuizen. Tevens is er ter plaatse van de restverontreiniging aan de Laakweg een boring tot 3,0 m-mv geplaatst. De grond- en water monsters zijn geanalyseerd op olie en aromaten. Uit de analyseresultaten blijkt dat het minerale olie en totaalxylenen gehalte van boring 150 de interventiewaarde overschrijdt. Ter plaatse van de tanks is het grondwater licht verontreinigd.

Tijdens de terreininspectie is het maaiveld onderworpen aan een visuele inspectie met betrekking tot asbest verdacht materiaal. Dergelijk materiaal is visueel niet waargenomen.

***Toekomstig bodemgebruik***
De opdrachtgever is voornemens de onderzoekslocatie ( garage en woning) aan te kopen.

***Bodemopbouw (proefboringen)***

***(Financieel-) juridisch***

**Tabel 2.2 (Financieel-) juridisch**

| | |
|---|---|
| Kadastrale gegevens | Gemeente Gorssel, sectie G, nrs. 121 en 122 |
| Opdrachtgever(s) | AD Autobedrijf Slettenhaar |
| Belanghebbende rechtspersonen | AD Autobedrijf Slettenhaar |

### 2.2.2 Volledigheid en betrouwbaarheid vooronderzoek

Het vooronderzoek beschouwen wij als volledig, aangezien er voldoende relevante gegevens aanwezig zijn. Gezien het feit dat de gegevens, verstrekt door de verscheidene bronnen, in voldoende mate overeenkomen met elkaar en met de aangetroffen situatie ten tijde van de terreininspectie, achten wij het vooronderzoek tevens betrouwbaar.

### 2.2.3 Afwijkingen vooronderzoek

Er zijn bij de uitvoering van het vooronderzoek geen relevante afwijkingen ten opzichte van de NEN 5725:2009 naar voren gekomen.

## 2.3 ONDERZOEKSHYPOTHESE

Uit het vooronderzoek volgt de hypothese voor het verkennend bodemonderzoek.

Op basis van het vooronderzoek is de onderzoekslocatie deels aan te merken als verdacht en deels als onverdacht voor bodemverontreiniging(en).

***NEN 5740:2009 Strategie ONV***
Op basis van de informatie uit het vooronderzoek is het onderzoek vooralsnog opgezet conform de richtlijnen zoals deze zijn vastgesteld in de NEN 5740:2009, § 5.1. Het onderzoeksterrein is beschouwd als een onverdachte locatie.

***NEN 5740:2009 Strategie VEP-OO***
Op basis van de informatie uit het vooronderzoek is het onderzoek met betrekking tot de restverontreiniging en ter plaatse van de ondergrondse tanks vooralsnog opgezet conform de richtlijnen zoals deze zijn vastgesteld in de NEN 5740:2009, § 5.4. Het betreffende deel van het onderzoeksterrein is beschouwd als een verdachte locatie met één of meer ondergrondse opslagtanks.

Op de locatie bevinden zich 3 brandstoftanks (2 benzine en 1 diesel (zie situatietekening)) van 6.000 liter/stuk.

Er heeft geen onderzoek naar het voorkomen van asbest op basis van de NEN 5707:2015 plaats gevonden, aangezien er uit het vooronderzoek en de locatieinspectie geen vermoeden is ontstaan met betrekking tot het voorkomen van asbesthoudend materiaal in de bodem. Wel is er tijdens het boorwerk extra aandacht besteed aan het beoordelen van het materiaal op de aanwezigheid van asbest(verdacht materiaal).

Voor een volledig beeld van het mogelijk aanwezige asbesthoudend materiaal in het pand op de onderzoekslocatie kan een asbestinventarisatie, uitgevoerd door een volgens SCA Certificatieschema Asbestinventarisatie SC-540 gecertificeerd bedrijf, uitsluitsel geven. Hiervoor kunt u contact opnemen met ons bureau.

# 3 VELDWERKZAAMHEDEN

## 3.1 WERKZAAMHEDEN

De veldwerkzaamheden zijn hierna beschreven, met eventuele afwijkingen op de veldwerkzaamheden en/of onderzoeksstrategie.

### 3.1.1 Uitvoering werkzaamheden

Het veldwerk is op 15 en 16 juni 2016 uitgevoerd en heeft bestaan uit de volgende werkzaamheden:

- het plaatsen van 6 boringen tot 0,5 m-mv (nrs. 314 en 316 ( beiden gestaakt wegens beton) 310, 320 t/m 323, 325);
- het plaatsen van 10 boringen tot 2,0 m-mv (307 t/m 309, 311 t/m 313, 315, 318, 319 en 324);
- het plaatsen van 6 boringen tot 3,0 m-mv (301 t/m 306);

Het grondwater uit de bestaande peilbuizen nrs. 2 , 300A en 300B zijn bemonsterd op 16 juni 2016.

Tevens zijn op 8 juli 2016 5 boringen inpandig geplaats tot 2,0 m-mv (nrs 401 t/m 405).
Boring 404 is gestaakt op 1,5 m-mv. Een en ander om na te gaan in hoeverre de restverontreiniging zich onder het pand bevindt.

De aanvullende veldwerkzaamheden uit oktober/november 2017 in verband met het verwijderen van de tanks zijn uitgevoerd op 17 oktober 2017 en hebben bestaan uit het plaatsen van de boringen 100 en 104 tot 0,5 m -mv, de boringen 101 en 102 tot 1,8 m -mv en boring 103 tot 0,7 m -mv

Tevens is het grondwater uit de bestaande peilbuis 2 bemonsterd.

Van het opgeboorde materiaal zijn per 50 cm, of per afwijkende bodemlaag representatieve monsters genomen, die zijn beschreven qua textuur, geur en kleur.

In bijlage 1.2 is een situatieschets van het terrein opgenomen met daarop aangegeven de ligging van de monsterpunten.

### 3.1.2 Uitvoering werkzaamheden grondwater

Op basis van de NEN 5744 zijn bij de monstername van grondwater de volgende metingen uitgevoerd:

- Geleidingsvermogen (EGV of Ec); bij monstername mag dit maximaal 10 % afwijken van de voorlaatste meting;
- Indien het geleidingsvermogen (zie bovenstaand) constant is, is een NTU-waarde (troebelheid) van 0 tot 10 gewenst. Indien hier niet aan wordt voldaan moet bij de beoordeling van de analyseresultaten worden bekeken of dit van invloed is;
- De zuurgraad (pH) wordt eveneens beoordeeld, de NEN5744 heeft hier echter geen normen of eisen aan verbonden.

In onderstaande tabel zijn de resultaten van de bij de monstername in het veld uitgevoerde grondwatermetingen weergegeven.

## 3.2 BODEMOPBOUW

De bodem van de onderzochte locatie is tot 3,0 m-mv opgebouwd uit matig fijn, zwak tot matig siltig zand. De bovenlaag (0–0,5 m–mv) is zwak humeus. Bij de boringen 301, 303 t/m 305 en 324 bestaat de onderlaag van circa 0,7-1,5 m-mv uit sterk zandig, zwak humeus klei. De boringen 305 en 324 bevatten sporen van roest. Tijdens de veldwerkzaamheden bevond het grondwater zich op een diepte van circa 1,5 / 1,7 m-mv.

De bodem van de boringen 401 t/m 405 is tot 2,0 m-mv opgebouwd uit matig fijn, zwak siltig zand. De ondergrond van boring 405 bestaat van 1,5-2,0 m-mv uit matig siltige klei. Bij de boringen 401 en 403 bevat de onderlaag van 1,5-2,0 m-mv een zwakke bijmenging van brokjes klei. Het grondwater bevond zich op een diepte van circa 1,5 m-mv.

## 3.3 ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN

Het terrein en het opgeboorde materiaal zijn in het veld zintuiglijk beoordeeld op bijzonderheden.

**Tabel 3.3 Zintuiglijke waarnemingen**

| Meetpunt | Diepte (m-mv) | Einddiepte boring (m-mv) | Zintuiglijke waarneming |
|---|---|---|---|
| 303 | 0,7-3,0 | 3.0 | Olie/water reactie |
| 304 | 1,0-3,0 | 3,0 | Olie/water reactie |
| 305 | 1.0-3.0 | 3.0 | Olie/water reactie |
| 305 | 1,0 – 1,5 | 3,0 | sporen puin |
| 315 | 1.5-2.0 | 2.0 | Olie/water reactie |
| 320 | 0– 0,5 | 0,5 | sporen kolen en puin |
| 324 | 0,5 – 1,0 | 2,0 | sporen puin |
| 325 | 0– 0,5 | 0,5 | sporen kolen en puin |

1 = zwakke waarneming
2 = matige waarneming
3 = sterke waarneming
4 = zeer sterke waarneming
5 = uiterste waarneming
6 = sporen

Bij de beoordeling van het terrein en het opgeboorde materiaal is ook speciaal gelet op asbest(houdende) materialen. Deze zijn zintuiglijk niet op de bodem en in het opgeboorde materiaal ter plaatse van het onderzoeksterrein waargenomen.

Wij merken op dat er geen asbestanalyses van de grond en/of puin hebben plaatsgevonden en dat het bodemonderzoek niet is verricht op basis van de NEN 5707:2003 (monsterneming en analyse van asbest in bodem) en/of NEN 5897:2005 (monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat).

Bij een verkennend bodemonderzoek op basis van de NEN 5740:2009 is de trefkans klein dat er met behulp van een edelmanboor asbestverdacht materiaal wordt opgeboord (in verband met verdringing van het materiaal).
Wij merken op dat bij een onderzoek op basis van de NEN 5707:2003 (monsterneming en analyse van asbest in bodem) inspectieputjes, dan wel sleuven worden gegraven. Het graven geeft een betere zintuiglijke beoordeling van eventueel bodemvreemd materiaal.

## 3.4 AFWIJKINGEN

### 3.4.1 Afwijkingen werkzaamheden

Er zijn bij de uitvoering van het onderzoek geen relevante afwijkingen ten opzichte van de geldende SIKB protocollen 2001 en 2002 naar voren gekomen.

### 3.4.2 Afwijkingen strategie(ën)

Er zijn bij de uitvoering van het onderzoek geen relevante afwijkingen ten opzichte van de NEN 5740:2009 naar voren gekomen.

# 4 ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING

## 4.1 ANALYSEMONSTERS

De volgende monsters zijn geanalyseerd:

**Tabel 4.1 Analysemonsters**

| Grondmonster | Diepte (m-mv) | Motivatie | Analyse |
|---|---|---|---|
| Mp. 310, 316 en 317 (vloeistofdichte vloer) | 0,07 – 0,5 | bovengrond | Standaardpakket bodem* |
| Mp. 320 en 325 | 0,07 – 0,5 | bovengrond | Standaardpakket bodem* |
| Mp. 308 en 309 (ondergrondse tanks) | 1,5 – 2,0 | ondergrond | Standaardpakket bodem* |
| Mp. 312 en 313 (OBAS) | 1,5 – 2,0 | ondergrond | Standaardpakket bodem* |
| Mp 315 (lichte olie/waterreactie | 1.5-2.0 | ondergrond | Minerale olie |
| Mp. 318 en 319 (ondergrondse tanks) | 1,5 – 2,0 | ondergrond | Standaardpakket bodem* |
| Mp. 303 (olie-water reactie/ brandstofgeur) | 1,8 – 2,0 | ondergrond | Standaardpakket bodem* |
| Mp 401 t/m 405 | 0,13 – 0,8 | bovengrond | Standaardpakket bodem* |
| Mp. 404 | 1,5 – 2,0 | ondergrond | Standaardpakket bodem* |
| **Grondwatermonster** | **Filterstelling (m-mv)** | **Motivatie** | **Analyse** |
| Best. Pb. 2 | - | grondwater | Standaardpakket grondwater** |
| Best. Pb. 300A | - | grondwater | Standaardpakket grondwater** |
| Best. Pb. 300B | - | grondwater | Standaardpakket grondwater** |

**Tabel 4.1 Analysemonsters oktober 2017**

| Grondmonster | Diepte (m-mv) | Motivatie | Analyse |
|---|---|---|---|
| Mp. 100 | 0,2-0,4 (steekbus) | Vulpunten en ontluchting | Olie/aromaten |
| Mp. 101 | 1,6-1,8 (steekbus) | Ondergrondse tanks | Olie/aromaten |
| Mp. 102 | 1,6-1,8 (streekbus) | Ondergrondse tanks | Olie/aromaten |
| Mp. 103 | 0,5-0,7 (steekbus) | leidingwerk | Olie/aromaten |
| Mp 104 | 0,2-0,4 (steekbus) | pompeiland | Minerale olie |
| **Grondwatermonster** | **Filterstelling (m-mv)** | **Motivatie** | **Analyse** |
| Best. Pb. 2 | 2.3-3.3 | grondwater | MTBE en ETBE |

Analysemonsters zijn in het laboratorium voorbehandeld conform de eisen opgesteld in het AS 3000 (Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek).

Het analysepakket “standaardpakket bodem” bestaat uit de paramaters droge stof, lutum en organische stof, zware metalen (barium, cadmium, kwik, kobalt, koper, molybdeen, nikkel, lood en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK), Polychloorbifenylen (PCB) en minerale olie GC (C10-C40).

Het analysepakket “standaardpakket water” bestaat uit de paramaters zware metalen (barium, cadmium, kwik, kobalt, koper, molybdeen, nikkel, lood en zink), Vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN),

Vluchtige organische chloorhoudende oplosmiddelen (VoCl) en minerale olie GC (C10-C40). De zuurgraad (pH) en geleidbaarheid (EGV) worden in het veld bepaald bij monsterneming.

### 4.1.1 Afwijkingen analysemonsters

Er zijn geen afwijkingen naar voren gekomen bij de uitvoering van de laboratoriumwerkzaamheden ten opzichte van de AS 3000 en/of analysemethoden van de individuele parameters.

## 4.2 TOETSING ANALYSERESULTATEN

De toetsing van de analyseresultaten vindt plaats conform de Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa), waarbij de toetsmodules T12 en T13 zijn gehanteerd.

Bij de interpretatie van de analyseresultaten is gebruik gemaakt van de toetsingstabel uit de Circulaire bodemsanering 2013. Hierin zijn voor de meeste gangbare parameters verwaarloosbare risiconiveaus (achtergrondwaarden, en voor grondwater streefwaarden) en maximaal toelaatbare risiconiveaus (interventiewaarden) weergegeven.

Deze verwaarloosbare en maximaal toelaatbare risiconiveaus (Achtergrond- of Streef-waarden, respectievelijk Interventiewaarden) zijn berekend met behulp van onder meer (eco)toxicologische gegevens, en hebben betrekking op de vastgestelde Nederlandse Standaardbodem, met een organische stofgehalte van 10% en een lutumgehalte van 25 %.

De toetsing van gehalten aan onder andere PAK, minerale olie en zware metalen in grond is afhankelijk gesteld van de gemeten organische stof- en/of lutumgehalten, die meestal afwijken van de gehalten in de vastgestelde Standaardbodem.
Bij de BoToVa-toetsing wordt daarom, per stof, het gemeten gehalte omgerekend naar een gestandaardiseerd gehalte. Deze gestandaardiseerde gehalten worden vervolgens getoetst aan de standaard toetsingswaarden, die in bijlage 5 zijn weergegeven.

De getoetste analyseresultaten van de grond en het grondwater zijn weergegeven in de tabellen in de navolgende paragrafen. Onder de tabellen wordt de interpretatie van de toets-uitslag besproken. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4.

De betekenis van de toetsingswaarden en de wijze van weergave staan vermeld in navolgend overzicht:

**Tabel 4.2 Weergave concentratieniveaus en toetsuitslag**

| Concentratieniveau | Betekenis | Weergave |
|---|---|---|
| ≤ AW-waarde of S-waarde (of < detectiegrens) | Geen verhoging t.o.v. achtergrondwaarde of streefwaarde gemeten | - |
| > AW-waarde of S-waarde | Lichte verhoging gemeten | * |
| > I-waarde | Sterke verhoging gemeten | *** |
| Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met factor 0,7) | | (v) |
| AW-waarde of S-waarde is lager dan de niet verhoogde rapportagegrens | | (-) |

## 4.3 MILIEUHYGIËNISCHE KWALITEIT GROND

**Tabel 4.3 Analyseresultaten grond en toetsing**

| Analyse-monster | Traject (m -mv) | > AW (+index) | > I (+index) |
|---|---|---|---|
| Mp. 310, 316 en 317 | 0,07 - 0,50 | - | - |
| Mp. 320 en 325 | 0,07 - 0,50 | Minerale olie C10 - C40 (0,1) | - |
| Mp. 308 en 309 | 1,50 - 2,00 | - | - |
| Mp. 312 en 313 | 1,50 - 2,00 | - | - |
| Mp. 315 | 1,50 - 2,00 | - | - |
| Mp. 318 en 319 | 1,50 - 2,00 | - | - |
| Mp. 303 | 1,80 - 2,00 | Som 16 Aromatische oplosmiddelen ()<br>Ethylbenzeen (0,05)<br>Tolueen (-)<br>PAK 10 VROM (0,07) | Minerale olie C10 - C40 (15,43)<br>Xylenen (som) (2,33) |
| mp 401 tm405 0-0.5 | 0,13 - 0,80 | - | - |
| mp 404 1,2-1,5 | 1,50 - 2,00 | - | - |

**Tabel 4.3 Analyseresultaten grond en toetsing oktober 2017**

| Analyse-monster | Traject (m -mv) | > AW (+index) | > I (+index) |
|---|---|---|---|
| Mp. 100 | 0,2-0,4 | - | - |
| Mp. 101 | 1,6 - 1,8 | - | - |
| Mp. 102 | 1,6 - 1,8 | - | - |
| Mp. 103 | 0,5-0,7 | - | - |
| Mp. 104 | 0,2-0,4 | - | - |

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de ondergrond van monsterpunt 303 het minerale olie en xylenen ( som) gehalte de desbetreffende interventiewaarde overschrijdt. Tevens overschrijden in de ondergrond van monsterpunt 303 het Ethylbenzeen, Tolueen, Aromatische oplosmiddelen (som) en PAK gehalte de achtergrondwaarde. In de bovengrond van het mengmonster van boringen 320 en 325 (0-0,5 m–mv) is een minerale olie gehalte gemeten dat de desbetreffende achtergrondwaarde overschrijdt. Verder is in zowel de boven- als de ondergrond geen van de onderzochte componenten gemeten in een gehalte dat de desbetreffende achtergrondwaarde en/of rapportagegrens overschrijdt.

## 4.4 MILIEUHYGIËNISCHE KWALITEIT GRONDWATER

**Tabel 4.4 Analyseresultaten grondwater en toetsing**

| Watermonster | Filterdiepte (m -mv) | > S (+index) | > I (+index) | pH (-) | EGV (µS/cm) | Troebelheid (NTU) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Best. Pb nr. 2 | `- | barium, kwik, zink, xylenenen naftaleen | | 6.8 | 1932 | 58.4 |
| Best. Pb nr. 300A | - | barium, xylenen en naftaleen | | 7.1 | 755 | 10.3 |
| Best. Pb nr. 300B | - | barium, xylenen en naftaleen | | 7.0 | 1560 | 48.1 |

**Tabel 4.4 Analyseresultaten grondwater en toetsing oktober 2017**

| Watermonster | Filterdiepte (m -mv) | > S (+index) | > I (+index) | pH (-) | EGV (µS/cm) | Troebelheid (NTU) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Best. Pb nr. 2 | 2,3-3,3 | - | - | 6.75 | 983/979/979 | 7,2 |

Het geleidingsvermogen en zuurstofgehalte bleken voldoende constant om over te gaan tot bemonstering. Het grondwater is echter beschouwd als troebel, bij de beoordeling van de analyses dient te worden vastgesteld of dit van invloed is geweest op het resultaat.

Uit tabel 4.4 blijkt het volgende.
In het grondwater overschrijden de concentraties aan barium, kwik, zink, xylenen en naftaleen de streefwaarde. Uit de aanvullende bemonstering van oktober 2017 is gebleken dat de gehalten ETBE en MTBE niet verhoogde zijn gemeten.

Verder zijn er in de grondwatermonsters geen gehalten aan de onderzochte parameters gemeten boven de streefwaarden en/of detectiegrenzen.

# 5 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

## 5.1 SAMENVATTING

In opdracht van AD Autobedrijf Slettenhaar is door Van der Poel BV een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een locatie aan de Dorpsstraat 14 a te Almen. In november 2017 is de rapportage aangevuld met enige aanvullende boringen en analyses..

Aanleiding tot het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen aankoop van het onderzoeksterrein ( garagebedrijf met woning). In oktober/november 2017 is de rapportage van het verkennende onderzoek in overleg met de Omgevingsdienst Achterhoek aangevuld in verband met de toekomstige verwijdering van de ondergrondse brandstoftanks.

Doel van het onderzoek is een indruk te verkrijgen omtrent de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen in de grond en in het grondwater van het onderzoeksterrein.
Dit gebeurt teneinde te bepalen of er vanuit milieuhygiënisch oogpunt belemmeringen bestaan voor het toekomstige gebruik van de locatie.

***Vooronderzoek***

De onderzoekslocatie bestaat uit een garagebedrijf met tankstation en een woning. Het tankstation zal in de toekomst verwijderd worden. Het tankstation is niet meer in gebruik en heeft de beschikking over twee ondergrondse benzinetanks van 6.000 l/stuk en één ondergrondse dieseltank van 6.000 l.

***Veldwerkzaamheden***

De bodem van de onderzochte locatie is tot 3,0 m-mv opgebouwd uit matig fijn, zwak tot matig siltig zand. De bovenlaag (0–0,5 m–mv) is zwak humeus. Bij de boringen 301, 303 t/m 305 en 324 bestaat de onderlaag van circa 0,7-1,5 m-mv uit sterk zandig, zwak humeus klei. De boringen 305 en 324 bevatten sporen van roest. Tijdens de veldwerkzaamheden bevond het grondwater zich op een diepte van circa 1,5 / 1,7 m-mv.

De bodem van de boringen 401 t/m 405 is tot 2,0 m-mv opgebouwd uit matig fijn, zwak siltig zand. De ondergrond van boring 405 bestaat van 1,5-2,0 m-mv uit matig siltige klei. Bij de boringen 401 en 403 bevat de onderlaag van 1,5-2,0 m-mv een zwakke bijmenging van brokjes klei. Het grondwater bevond zich op een diepte van circa 1,5 m-mv.

Tijdens het veldwerk zijn, behoudens sporen van kolen en puin en een zwakke tot matige olie-water reacties en brandstofgeuren geen voor het onderzoek van belang zijnde waarnemingen naar voren gekomen.

Bij de beoordeling van het terrein en het opgeboorde materiaal is ook speciaal gelet op asbest(houdende) materialen. Deze zijn zintuiglijk niet op de bodem en in het opgeboorde materiaal ter plaatse van het onderzoeksterrein waargenomen.

Uit de chemische analyses is het volgende naar voren gekomen:

***Grond:***
In de ondergrond van monsterpunt 303 overschrijdt het minerale olie en xylenen ( som) gehalte de interventiewaarde. Tevens overschrijden in de ondergrond van monsterpunt 303 het Ethylbenzeen, Tolueen, Aromatische oplosmiddelen (som) en PAK gehalte de achtergrondwaarde. In de bovengrond van het mengmonster van boringen 320 en 325 (0-0,5 m–mv) is een minerale olie gehalte gemeten dat de desbetreffende achtergrondwaarde overschrijdt.

***Grondwater:***
In het grondwater overschrijden de concentraties aan barium, kwik, zink, xylenen en naftaleen de streefwaarde.

## 5.2 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat in de bovengrond, in de ondergronden in het grondwater overschrijdingen van de interventie-, achtergrond- en streefwaarden uit de Wet bodembescherming zijn aangetoond.

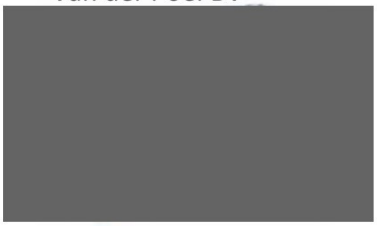
De onderzoekshypothese, zijnde een verdachte locatie, is hiermee derhalve bevestigd.

De restverontreiniging is nog aanwezig en bevindt zich hoofdzakelijk tegen de buitengevel. Inpandig zijn geen verhoogde gehalten gemeten. De overige gemeten overschrijdingen in grond en grondwater zijn dusdanig dat aanvullende maatregelen niet noodzakelijk worden geacht.

Geadviseerd wordt de restverontreiniging op een zogenaamd natuurlijk moment (bijvoorbeeld nieuwbouw) te verwijderen. De aanwezige restverontreiniging heeft geen invloed op de KIWA gecertificeerde verwijdering van de tanks.

Als er vragen zijn naar aanleiding van het onderzoek dan kunt u contact opnemen met ons bureau.

Van der Poel BV



# BIJLAGE 1

Van der Poel B.V.
*Adviesbureau bodem en milieu*

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 2016.077




Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 5 april 2016
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

| | |
|---|---|
| Kadastrale gemeente | GORSSEL |
| Sectie | G |
| Perceel | 122 |

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




0 m 125 m 625 m

Deze kaart is noordgericht. Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object GORSSEL G 122
Dorpsstraat 14A, 7218 AD ALMEN
CC-BY Kadaster.

**BEBOUWING**
a bebouwd gebied
b gebouwen
c hoogbouw
d kas

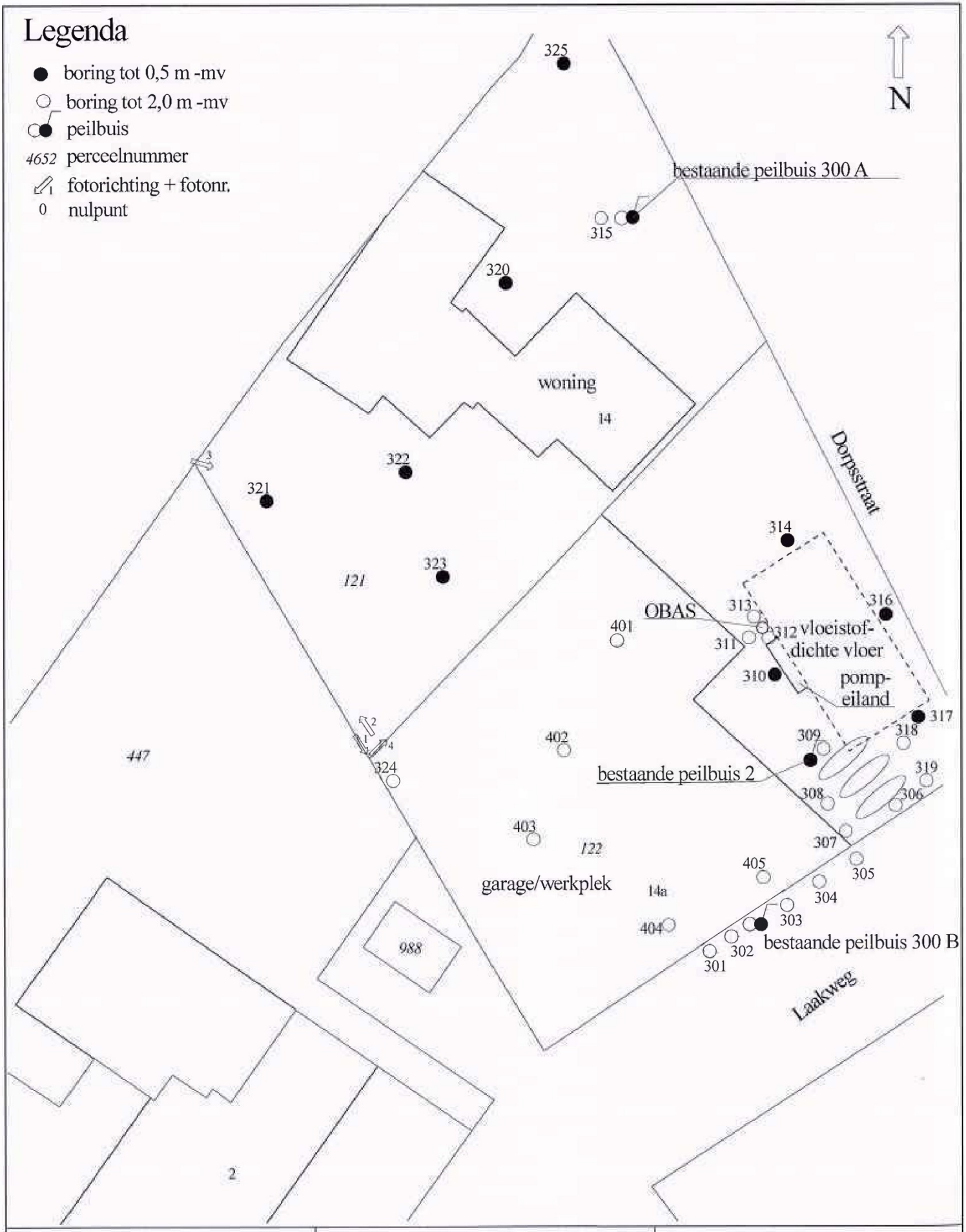
**WEGEN**
autosnelweg
hoofdweg met gescheiden rijbanen
hoofdweg
regionale weg met gescheiden rijbanen
regionale weg
lokale weg met gescheiden rijbanen
lokale weg
weg met losse of slechte verharding
onverharde weg
straat/overige weg
voetgangersgebied
fietspad
pad, voetpad
weg in aanleg
viaduct
aquaduct
tunnel
vaste brug
beweegbare brug
brug op pijlers

**SPOORWEGEN**
spoorweg: enkelspoor
spoorweg: meersporig
a station b spoorweg in tunnel
tramweg
a sneltram b sneltramhalte
a metro bovengronds
b metrostation

**HYDROGRAFIE**
waterloop: smaller dan 3 m
waterloop: 3-6 m breed
waterloop: breder dan 6 m
a schutsluis b stuwen
c koedam
a duiker b grondduiker
c afsluitbare duiker

**BODEMGEBRUIK**
a grasland met sloten
b akkerland met greppels
c boomgaard
d fruitkwekerij
e boomkwekerij
f grasland met populierenopstand
g loofbos
h naaldbos
i gemengd bos
j griend
k heide
l zand
m drasland, moeras
n rietland
o dodenakker, begraafplaats
p overig bodemgebruik

**OVERIGE SYMBOLEN**
a religieus gebouw
b toren, hoge koepel
c religieus gebouw met toren
d markant object
e watertoren
f vuurtoren
a gemeentehuis
b postkantoor
c politiebureau
d wegwijzer
a kapel
b kruis
c vlampijp
d telescoop
a windmolen
b waterradmolen
c windmotor
d windturbine
a oliepompinstallatie
b seinmast
c zendmast
a hunebed
b monument
c gemaal
a kampeerterrein
b sportcomplex
c ziekenhuis
a paal b grenspunt c boom
schietbaan
afrastering
hoogspanningsleiding met mast
muur
geluidswering




Van der Poel B.V.
Adviesbureau bodem en milieu

Project:
Dorpsstraat 14a
Almen

Projectnr.: 160834

Schaal: 1 : 250

**Projectnummer: 160834**
**Locatie: Dorpsstraat 14 Almen**
**Datum: 15 juni 2016**

**Foto 1:**



**Foto 2:**



**Foto 3:**



**Foto 4:**



**Projectnummer: 160834**
**Locatie: Dorpsstraat 14 Almen**
**Datum: 15 juni 2016**

**Foto 5:**




**Foto 6:**



**Foto 7:**



**Foto 8:**



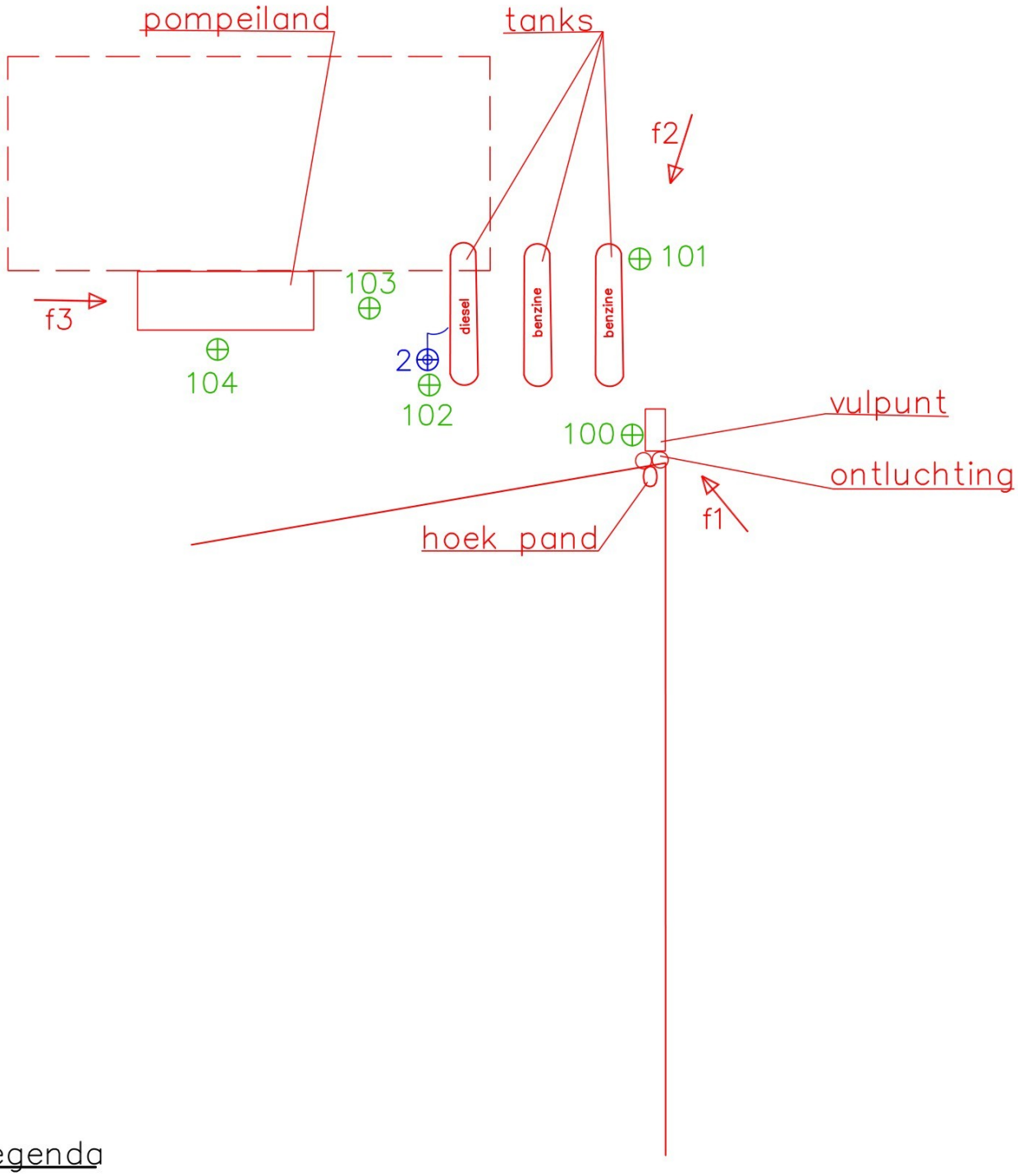
**Projectnummer: 160834**
**Locatie: Dorpsstraat 14 Almen**
**Datum: 15 juni 2016**

**Foto 9:**




**Foto 10:**






## Legenda

- ⊕ Diepe boring
- ⊕ Bestaande peilbuis
- 0 Nulpunt
- f2 Foto

0 2 4 6 8m

OPDRACHTGEVER
[redacted]

ONDERZOEKSLOCATIE
Dorpsstraat 14a
Almen

TEKENAAR
a.s.

SCHAAL
1: 200

AUTHORISATOR
[redacted]

FORMAAT
A4

WERKNUMMER
171876

BIJLAGE
1.2

DATUM
31-10-2017

WIJZ.NR
C0

Van der Poel B.V.
*Adviesbureau bodem en milieu*

F:\00 OPDRACHTEN 2017\171876 Dorpsstraat 14 A ALmen\171876 tekening.dwg

# BIJLAGE 2

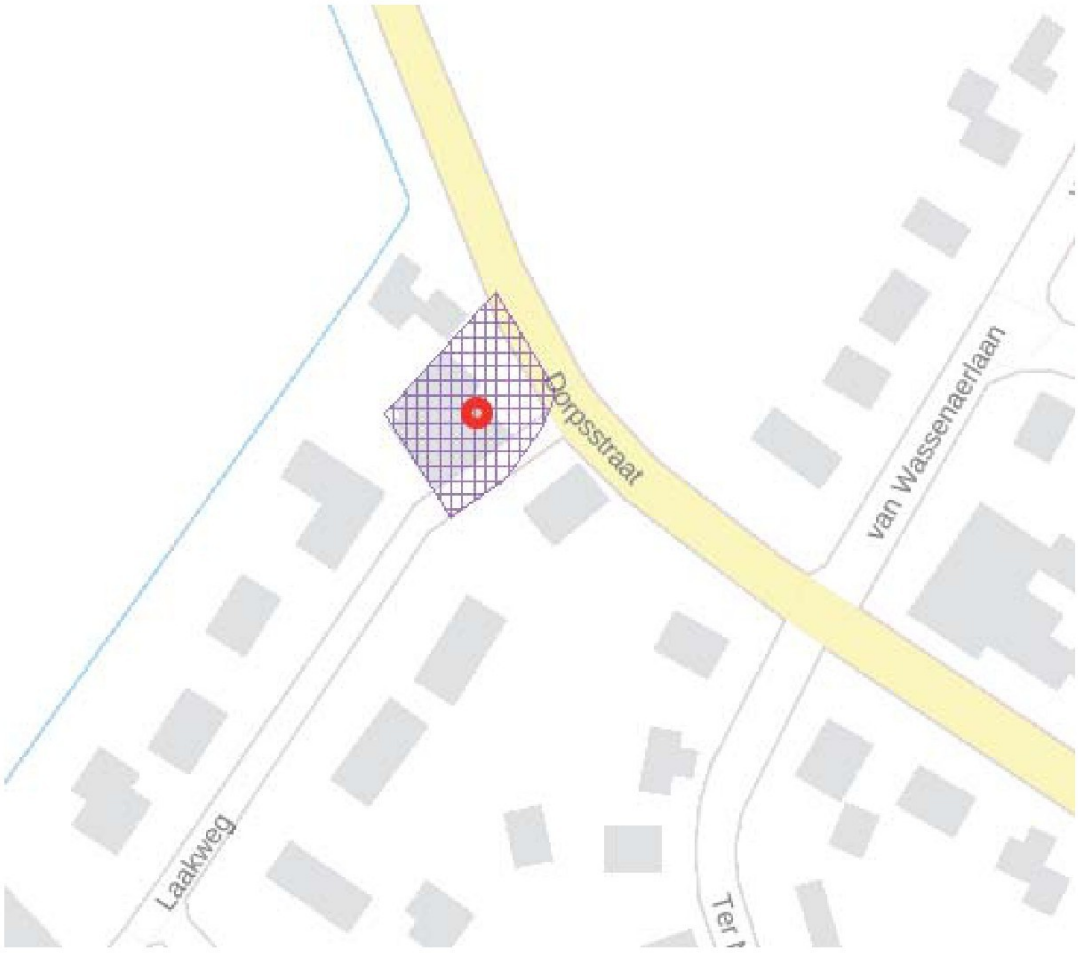
Van der Poel B.V.
*Adviesbureau bodem en milieu*

Rijkswaterstaat
*Ministerie van Infrastructuur en Milieu*

# Rapport Bodemloket

## GE023900063
## Dorpsstraat 14

Datum: 05-04-2016




Legenda

| | |
|---|---|
| Locatie | |
| Beschikbaarheid gegevens | Eigen website beschikbaar<br>Geen gegevens in bodemloket |
| Voortgang onderzoek | Gesaneerd<br>Onderzoek uitgevoerd, geen noodzaak tot verder onderzoek of sanering<br>Onderzoek uitgevoerd, verder onderzoek kan noodzakelijk zijn<br>Historische activiteit bekend |

## Inhoud

1 Algemeen
1.1 Administratieve gegevens
1.2 Statusinformatie
1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
1.4 Onderzoeksrapporten
1.5 Besluiten
1.6 Saneringsinformatie
1.7 Contactgegevens
1.8 Disclaimer

# 1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit http://www.bodemloket.nl/

## 1.1 Administratieve gegevens

| | |
|---|---|
| Locatienaam: | Dorpsstraat 14 |
| Identificatiecode volgens bevoegd gezag: | |
| Locatiecode gemeentelijk BIS: | GE023900063 |
| Adres: | Dorpsstraat 14 7218AD ALMEN |
| Gegevensbeheerder: | Provincie Gelderland |

Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

## 1.2 Statusinformatie

| | |
|---|---|
| Vervolg: | voldoende onderzocht. |
| Omschrijving: | De resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming. |

## 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

| Omschrijving | Start | Eind |
|---|---|---|
| autoreparatiebedrijf (501044) | 1960 | onbekend |
| benzinepompinstallatie (50511) | 1958 | onbekend |
| benzine-service-station (5050) | 1958 | onbekend |
| benzinetank (ondergronds) (631246) | 1958 | onbekend |
| transportbedrijf (6024) | 1949 | 1969 |

## 1.4 Onderzoeksrapporten

| Type | Auteur | Nummer | Datum |
|---|---|---|---|
| Saneringsevaluatie | Milfac Milieu-advisering | PZa/WPo B69760204073 | 2002-04-12 |
| Saneringsevaluatie | Milfac Milieu-advisering | B6976EV-1 | 2001-05-10 |
| Saneringsplan | Milfac Milieu-advisering | B5962SP-1 | 2000-10-05 |
| Nader onderzoek | Milfac Milieu-advisering | B5962NO-2 | 2000-09-18 |
| Nader onderzoek | Milfac Milieu-advisering | B5962NO-1 | 2000-09-14 |
| Nader onderzoek | Reintech Sliedrecht | C99-068C.DOC | 1999-03-16 |
| | Van der Poel Consult b.v. | 1.9710.262 | 1998-01-05 |
| Verkennend onderzoek NVN 5740 | Van der Poel Consult b.v. | 1.9710.262 | 1997-12-01 |

## 1.5 Besluiten

| Type | Kenmerk | Datum |
|---|---|---|
| Instemmen interimrapport SE | MW2001.21107 | 2002-11-01 |
| Instemmen interimrapport SE | MW2001.21107 | 2001-08-06 |
| besch. ernstig, niet urgent | MW2000.37445 | 2000-11-03 |
| Instemmen met SP | MW2000.37445 | 2000-11-03 |
| Vaststellen rapportage NO | MW1999.27246 | 1999-08-03 |
| Vaststellen rapportage OO | MW1999.27246 | 1999-08-03 |

## 1.6 Saneringsinformatie

| Bovengronds | Ondergronds | Start | Eind |
|---|---|---|---|
| voll. verw., aanvulgrond schoon (MF) | restverontreiniging, IBC | 2001-03-13 | |
| Niet van toepassing | stabiel, geen restverontr./ zorg/mon. | 2001-03-13 | |

## 1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

### Provincie Gelderland

Bezoekadres: Markt 11, 6811 CG Arnhem (route)
Postadres: Postbus 9090, 6800 GX Arnhem
Telefoon: (026) 359 91 11
Fax: (026) 359 94 80
E-mail: post@gelderland.nl
Twitter: twitter.com/provgelderland

## 1.8 Disclaimer

Dit rapport geeft de situatie weer zoals bekend op de datum van afdrukken. De getoonde informatie is afkomstig van provincies, omgevingsdiensten of gemeenten en wordt zonder tussenkomst van Rijkswaterstaat gepubliceerd. Inhoudelijke vragen over de getoonde bodeminformatie kunt u stellen aan de desbetreffende organisatie.
Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket.nl. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: http://www.rwsleefomgeving.nl/helpdesk/bodembeheer.

provincie Gelderland

# Atlas Gelderland




Verdachte activiteiten

- Asbest in hoge concentratie aangetroffen
- Asbest toegepast
- Asbest verdacht
- Asbest niet of nauwelijks aanwezig

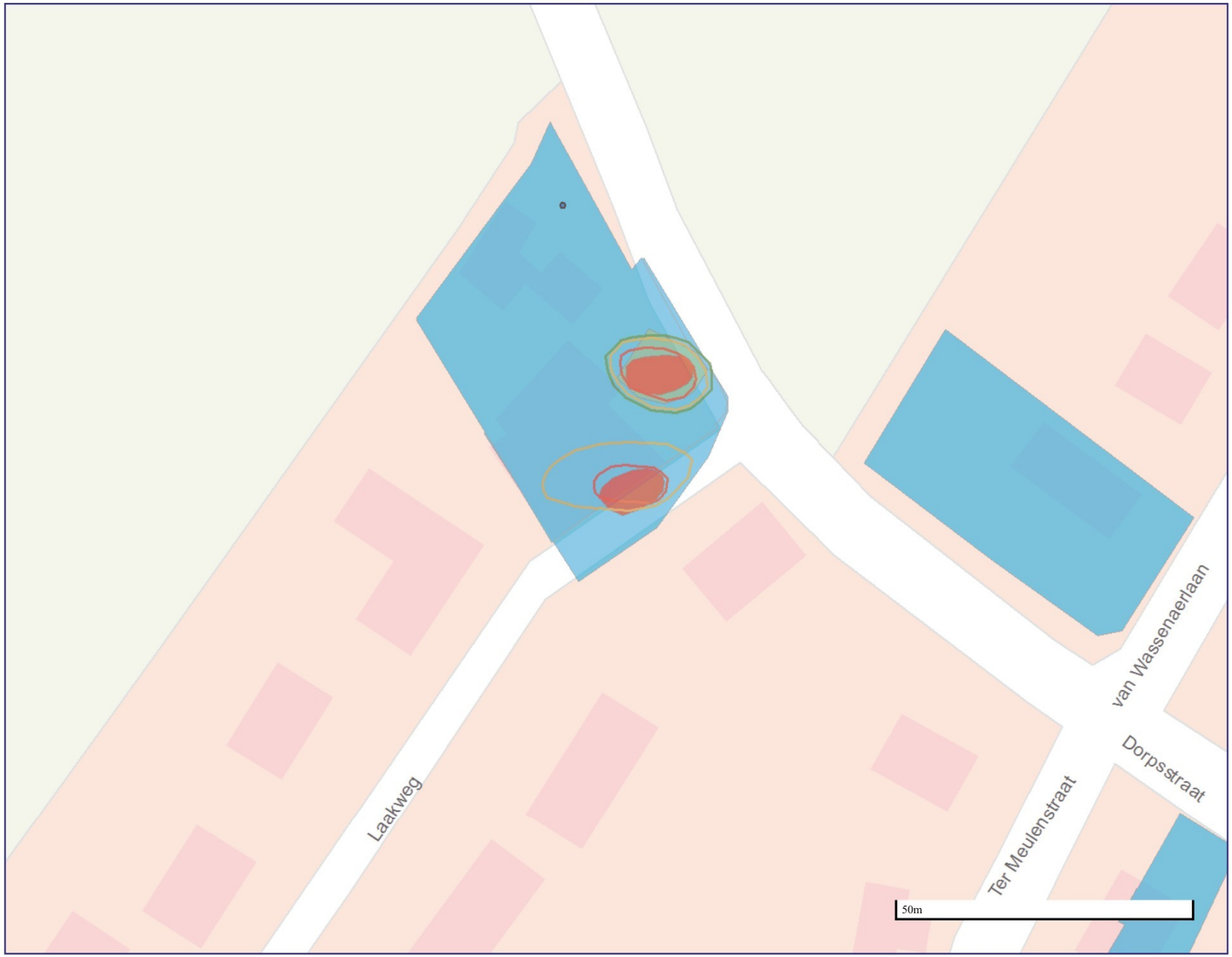
Locaties bodemonderzoek punten

Asbestkansen

- Kleine kans
- Matige kans
- Grote kans

provincie Gelderland

# Atlas Gelderland




- Locaties bodemonderzoek punten
- Grondwaterverontreinigingen
  - interventiewaarde
  - streefwaarde
- Waterbodemverontreinigingen
  - klasse 4
  - klasse 1
- Vastebodemverontreinigingen
  - interventiewaarde
  - achtergrondwaarde
- Bodemsaneringen
  - vaste bodem
  - grondwater
  - waterbodem
- Locaties bodemonderzoek vlakken

# BIJLAGE 3

Van der Poel B.V.
*Adviesbureau bodem en milieu*

Eco Reest
T.a.v [redacted]
Industrieweg 20
7921 JP ZUIDWOLDE

## Analysecertificaat

Datum: 27-Jun-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|---|---|
| Certificaatnummer/Versie | 2016071828/1 |
| Uw project/verslagnummer | 160834 |
| Uw projectnaam | V0 Dorpsstraat 14a Almen |
| Uw ordernummer | |
| Monster(s) ontvangen | 20-Jun-2016 |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[redacted]
Technical Manager

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw project/verslagnummer | 160834 | Certificaatnummer/Versie | 2016071828/1 |
| Uw projectnaam | V0 Dorpsstraat 14a Almen | Startdatum | 20-Jun-2016 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 27-Jun-2016/14:12 |
| | | Bijlage | A,B,C,D |
| Monsternemer | [redacted] | Pagina | 1/4 |
| Monstermatrix | Grond; Grond (AS3000) | | |

| | Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Voorbehandeling** | | | | | | |
| | Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| | **Bodemkundige analyses** | | | | | | |
| S | Droge stof | % (m/m) | 86.3 | 84.1 | 92.7 | 85.2 | 79.0 |
| S | Organische stof | % (m/m) ds | 4.3 1) | <0.7 1) | <0.7 | 0.9 1) | 1.7 1) |
| Q | Gloeirest | % (m/m) ds | 95.4 | 99.5 | 99.3 | 98.7 | 98.0 |
| S | Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | | | <2.0 | | |
| | **Metalen** | | | | | | |
| S | Barium (Ba) | mg/kg ds | | | <20 | | |
| S | Cadmium (Cd) | mg/kg ds | | | <0.20 | | |
| S | Kobalt (Co) | mg/kg ds | | | <3.0 | | |
| S | Koper (Cu) | mg/kg ds | | | <5.0 | | |
| S | Kwik (Hg) | mg/kg ds | | | <0.050 | | |
| S | Molybdeen (Mo) | mg/kg ds | | | <1.5 | | |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg ds | | | 6.2 | | |
| S | Lood (Pb) | mg/kg ds | | | <10 | | |
| S | Zink (Zn) | mg/kg ds | | | <20 | | |
| | **Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen** | | | | | | |
| S | Benzeen | mg/kg ds | 0.069 | | | | |
| S | Tolueen | mg/kg ds | 0.099 | | | | |
| S | Ethylbenzeen | mg/kg ds | 2.6 | | | | |
| S | o-Xyleen | mg/kg ds | 0.98 | | | | |
| S | m,p-Xyleen | mg/kg ds | 16 | | | | |
| S | Xylenen (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 17 | | | | |
| | BTEX (som) | mg/kg ds | 19 | | | | |
| S | Naftaleen | mg/kg ds | 4.3 | | | | |
| | **Minerale olie** | | | | | | |
| | Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | 150 | <3.0 | <3.0 | <3.0 | <3.0 |
| | Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | 160 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| | Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | 1600 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|---|---|---|---|
| 1 | 303 (180-200) | 15-Jun-2016 | 9077710 |
| 2 | 308 (150-200) 309 (150-200) | 15-Jun-2016 | 9077711 |
| 3 | 310 (7-50) 316 (7-20) 317 (7-50) | 15-Jun-2016 | 9077712 |
| 4 | 312 (150-200) 313 (150-200) | 16-Jun-2016 | 9077713 |
| 5 | 315 (150-200) | 16-Jun-2016 | 9077714 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw project/verslagnummer | 160834 | Certificaatnummer/Versie | 2016071828/1 |
| Uw projectnaam | V0 Dorpsstraat 14a Almen | Startdatum | 20-Jun-2016 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 27-Jun-2016/14:12 |
| | | Bijlage | A,B,C,D |
| Monsternemer | [redacted] | Pagina | 2/4 |
| Monstermatrix | Grond; Grond (AS3000) | | |

| | Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | 21000 | <11 | <11 | <11 | <11 |
| | Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | 7000 | <5.0 | <5.0 | 7.9 | <5.0 |
| | Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | 2900 | <6.0 | <6.0 | 6.6 | <6.0 |
| S | Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | 32000 | <35 | <35 | <35 | <35 |
| | Chromatogram olie (GC) | | Zie bijl. | | | | |
| | **Polychloorbifenylen, PCB** | | | | | | |
| S | PCB 28 | mg/kg ds | | | <0.0010 | | |
| S | PCB 52 | mg/kg ds | | | <0.0010 | | |
| S | PCB 101 | mg/kg ds | | | <0.0010 | | |
| S | PCB 118 | mg/kg ds | | | <0.0010 | | |
| S | PCB 138 | mg/kg ds | | | <0.0010 | | |
| S | PCB 153 | mg/kg ds | | | <0.0010 | | |
| S | PCB 180 | mg/kg ds | | | <0.0010 | | |
| S | PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg ds | | | 0.0049 [2)] | | |
| | **Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK** | | | | | | |
| S | Naftaleen | mg/kg ds | | | <0.050 | | |
| S | Fenanthreen | mg/kg ds | | | <0.050 | | |
| S | Anthraceen | mg/kg ds | | | <0.050 | | |
| S | Fluorantheen | mg/kg ds | | | <0.050 | | |
| S | Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | | | <0.050 | | |
| S | Chryseen | mg/kg ds | | | <0.050 | | |
| S | Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | | | <0.050 | | |
| S | Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | | | <0.050 | | |
| S | Benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | | | <0.050 | | |
| S | Indeno(123-cd)pyreen | mg/kg ds | | | <0.050 | | |
| S | PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg ds | | | 0.35 [2)] | | |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|---|---|---|---|
| 1 | 303 (180-200) | 15-Jun-2016 | 9077710 |
| 2 | 308 (150-200) 309 (150-200) | 15-Jun-2016 | 9077711 |
| 3 | 310 (7-50) 316 (7-20) 317 (7-50) | 15-Jun-2016 | 9077712 |
| 4 | 312 (150-200) 313 (150-200) | 16-Jun-2016 | 9077713 |
| 5 | 315 (150-200) | 16-Jun-2016 | 9077714 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw project/verslagnummer | 160834 | Certificaatnummer/Versie | 2016071828/1 |
| Uw projectnaam | V0 Dorpsstraat 14a Almen | Startdatum | 20-Jun-2016 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 27-Jun-2016/14:12 |
| | | Bijlage | A,B,C,D |
| Monsternemer | [redacted] | Pagina | 3/4 |
| Monstermatrix | Grond; Grond (AS3000) | | |

| | Analyse | Eenheid | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|
| | **Voorbehandeling** | | | |
| | Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| | **Bodemkundige analyses** | | | |
| S | Droge stof | % (m/m) | 85.1 | 89.3 |
| S | Organische stof | % (m/m) ds | <0.7 [1)] | 2.1 |
| Q | Gloeirest | % (m/m) ds | 99.3 | 97.7 |
| S | Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | | 2.7 |
| | **Metalen** | | | |
| S | Barium (Ba) | mg/kg ds | | 34 |
| S | Cadmium (Cd) | mg/kg ds | | <0.20 |
| S | Kobalt (Co) | mg/kg ds | | <3.0 |
| S | Koper (Cu) | mg/kg ds | | 6.8 |
| S | Kwik (Hg) | mg/kg ds | | 0.067 |
| S | Molybdeen (Mo) | mg/kg ds | | <1.5 |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg ds | | 6.0 |
| S | Lood (Pb) | mg/kg ds | | 25 |
| S | Zink (Zn) | mg/kg ds | | 38 |
| | **Minerale olie** | | | |
| | Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3.0 | <3.0 |
| | Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 |
| | Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5.0 | 6.9 |
| | Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 | 47 |
| | Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | <5.0 | 49 |
| | Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6.0 | 28 |
| S | Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | 140 |
| | Chromatogram olie (GC) | | | Zie bijl. |
| | **Polychloorbifenylen, PCB** | | | |
| S | PCB 28 | mg/kg ds | | <0.0010 |
| S | PCB 52 | mg/kg ds | | <0.0010 |
| S | PCB 101 | mg/kg ds | | <0.0010 |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|---|---|---|---|
| 6 | 318 (150-200) 319 (150-200) | 15-Jun-2016 | 9077715 |
| 7 | 320 (7-50) 325 (7-50) | 16-Jun-2016 | 9077716 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw project/verslagnummer | 160834 | Certificaatnummer/Versie | 2016071828/1 |
| Uw projectnaam | V0 Dorpsstraat 14a Almen | Startdatum | 20-Jun-2016 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 27-Jun-2016/14:12 |
| | | Bijlage | A,B,C,D |
| Monsternemer | [redacted] | Pagina | 4/4 |
| Monstermatrix | Grond; Grond (AS3000) | | |

| | Analyse | Eenheid | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|
| S | PCB 118 | mg/kg ds | | <0.0010 |
| S | PCB 138 | mg/kg ds | | <0.0010 |
| S | PCB 153 | mg/kg ds | | <0.0010 |
| S | PCB 180 | mg/kg ds | | <0.0010 |
| S | PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg ds | | 0.0049 [2)] |
| | **Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK** | | | |
| S | Naftaleen | mg/kg ds | | <0.050 |
| S | Fenanthreen | mg/kg ds | | 0.056 |
| S | Anthraceen | mg/kg ds | | <0.050 |
| S | Fluorantheen | mg/kg ds | | 0.14 |
| S | Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | | 0.086 |
| S | Chryseen | mg/kg ds | | 0.079 |
| S | Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | | 0.055 |
| S | Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | | 0.078 |
| S | Benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | | 0.095 |
| S | Indeno(123-cd)pyreen | mg/kg ds | | 0.082 |
| S | PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg ds | | 0.74 |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|---|---|---|---|
| 6 | 318 (150-200) 319 (150-200) | 15-Jun-2016 | 9077715 |
| 7 | 320 (7-50) 325 (7-50) | 16-Jun-2016 | 9077716 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd. [redacted]

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016071828/1



| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monsteromschrijving |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9077710 | 303 | 6 | 180 | 200 | L2176098B | 303 (180-200) |
| 9077710 | | | | | L2176098 | |
| 9077711 | 308 | 4 | 150 | 200 | 0532553907 | 308 (150-200) 309 (150-200) |
| 9077711 | 309 | 4 | 150 | 200 | 0532421343 | |
| 9077712 | 310 | 1 | 7 | 50 | 0532421352 | 310 (7-50) 316 (7-20) 317 (7-50) |
| 9077712 | 316 | 1 | 7 | 20 | 0532553916 | |
| 9077712 | 317 | 1 | 7 | 50 | 0532421337 | |
| 9077713 | 312 | 4 | 150 | 200 | 0532421464 | 312 (150-200) 313 (150-200) |
| 9077713 | 313 | 4 | 150 | 200 | 0532421438 | |
| 9077714 | 315 | 4 | 150 | 200 | 0532778035 | 315 (150-200) |
| 9077715 | 318 | 4 | 150 | 200 | 0532777301 | 318 (150-200) 319 (150-200) |
| 9077715 | 319 | 4 | 150 | 200 | 0532777304 | |
| 9077716 | 320 | 1 | 7 | 50 | 0532778033 | 320 (7-50) 325 (7-50) |
| 9077716 | 325 | 1 | 7 | 50 | 0532778041 | |

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016071828/1**



**Opmerking 1)**
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**Opmerking 2)**
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016071828/1**



| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|---|---|---|---|
| Cryogeen malen AS3000 | W0106 | Voorbehandeling | Cf. AS3000 |
| Droge Stof | W0104 | Gravimetrie | Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934 |
| Organische stof (gloeirest) | W0109 | Gravimetrie | Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754 |
| Lutum (fractie < 2 µm) | W0171 | Sedimentatie | Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753 |
| Barium (Ba) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Xylenen som AS/AP | W0254 | HS-GC-MS | Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155 |
| Aromaten (BTEXN) | W0254 | HS-GC-MS | Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155 |
| Minerale Olie (GC) (C10 - C40) | W0202 | GC-FID | Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703 |
| Chromatogram MO (GC) | W0202 | GC-FID | Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703 |
| PCB (7) | W0271 | GC-MS | Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980 |
| PAK som AS3000/AP04 | W0271 | GC-MS | Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287 |
| PAK (10 VROM) | W0271 | GC-MS | Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287 |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2016071828/1**



Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

| Analyse | Monster nr. |
|---|---|
| De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden. | |
| Vluchtige componenten (Voorbehandeling) | 9077710 |

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

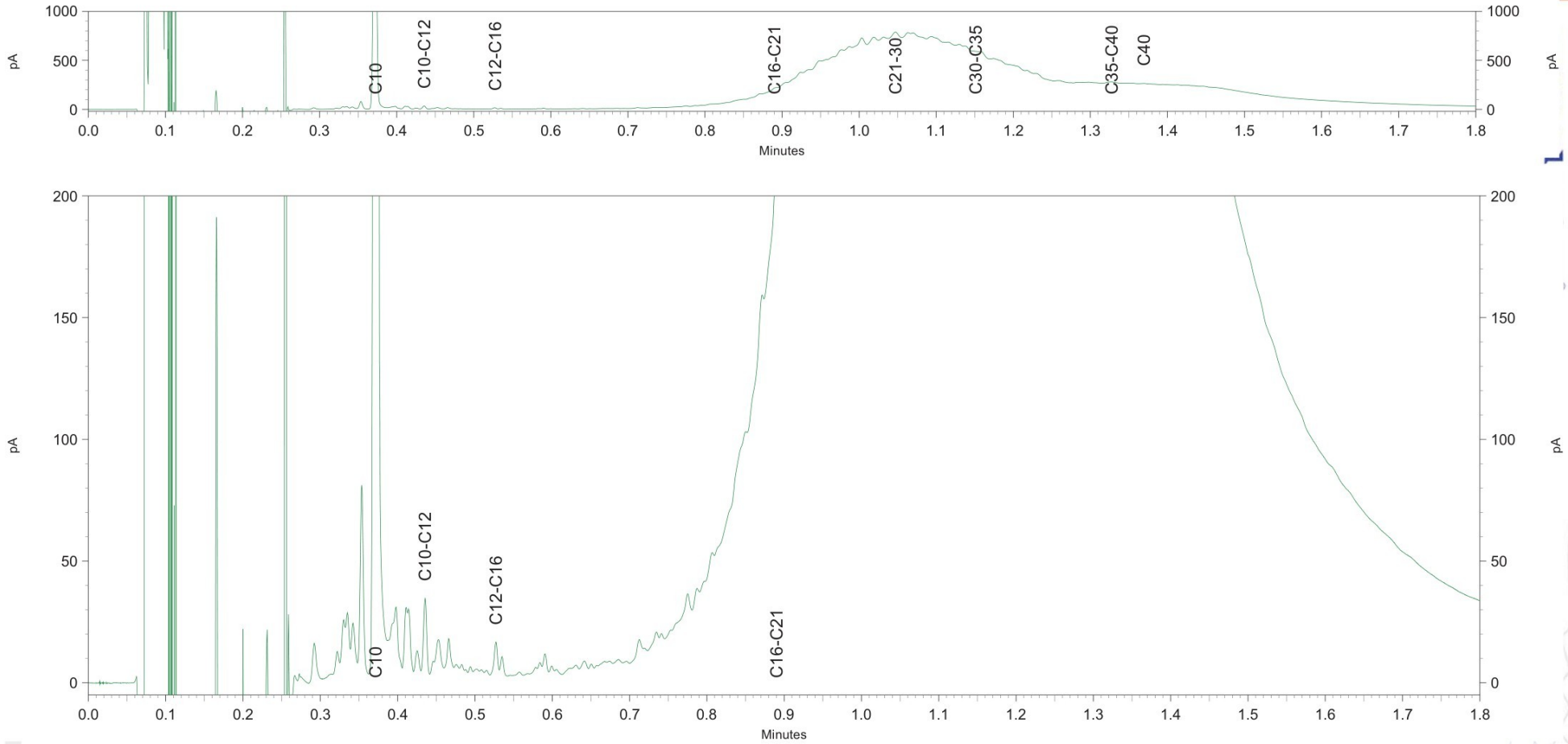
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

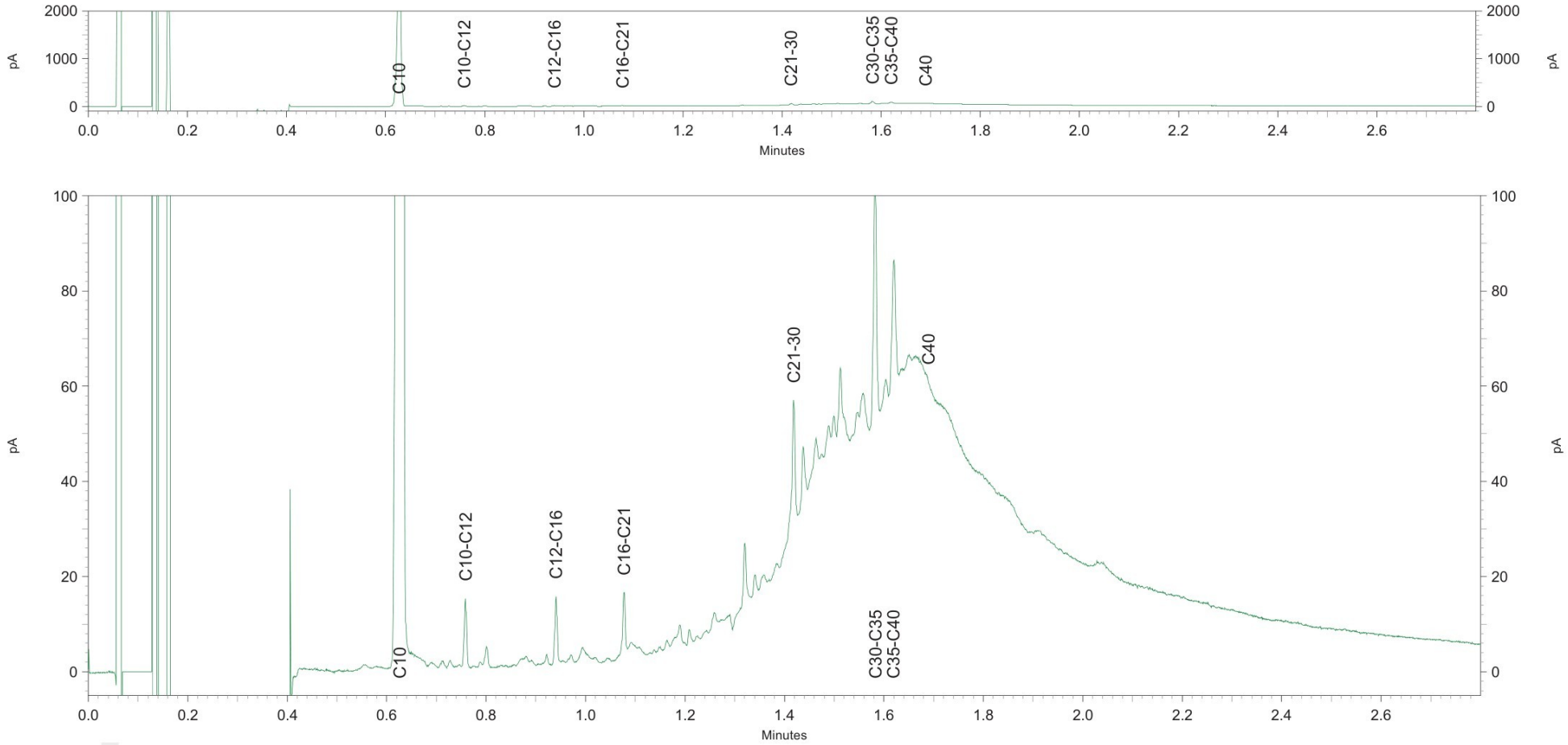
# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9077710_I2 10vv
Certificate no.: 2016071828
Sample description.: 303 (180-200)
V



# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9077716
Certificate no.: 2016071828
Sample description.: 320 (7-50) 325 (7-50)



Van der Poel BV
T.a.v [redacted]
Industrieweg 20

NETHERLANDS

## Analysecertificaat

Datum: 25-Aug-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|---|---|
| Certificaatnummer/Versie | 2016081556/2 |
| Uw project/verslagnummer | 1.703.104 |
| Uw projectnaam | Dorpsstraat 14a Almen |
| Uw ordernummer | |
| Monster(s) ontvangen | 08-Jul-2016 |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[redacted]
Technical Manager

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw project/verslagnummer | 1.703.104 | Certificaatnummer/Versie | 2016081556/2 |
| Uw projectnaam | Dorpsstraat 14a Almen | Startdatum | 12-Jul-2016 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 21-Jul-2016/11:57 |
| | | Bijlage | A,B,C |
| Monsternemer | [redacted] | Pagina | 1/2 |
| Monstermatrix | Grond; Grond (AS3000) | | |

| | Analyse | Eenheid | 1 | 2 |
|---|---|---|---|---|
| | **Voorbehandeling** | | | |
| | Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| | **Bodemkundige analyses** | | | |
| S | Droge stof | % (m/m) | 94.1 | 80.7 |
| S | Organische stof | % (m/m) ds | 1.1 | <0.7 [1)] |
| Q | Gloeirest | % (m/m) ds | 98.8 | 99.3 |
| S | Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 2.5 | |
| | **Metalen** | | | |
| S | Barium (Ba) | mg/kg ds | <20 | |
| S | Cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0.20 | |
| S | Kobalt (Co) | mg/kg ds | <3.0 | |
| S | Koper (Cu) | mg/kg ds | <5.0 | |
| S | Kwik (Hg) | mg/kg ds | <0.050 | |
| S | Molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 7.8 | |
| S | Lood (Pb) | mg/kg ds | 20 | |
| S | Zink (Zn) | mg/kg ds | 26 | |
| | **Minerale olie** | | | |
| | Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3.0 | <3.0 |
| | Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 |
| | Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 |
| | Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 | <11 |
| | Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | 6.2 | 5.6 |
| | Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6.0 | <6.0 |
| S | Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | <35 |
| | **Polychloorbifenylen, PCB** | | | |
| S | PCB 28 | mg/kg ds | <0.0010 | |
| S | PCB 52 | mg/kg ds | <0.0010 | |
| S | PCB 101 | mg/kg ds | <0.0010 | |
| S | PCB 118 | mg/kg ds | <0.0010 | |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|---|---|---|---|
| 1 | mp 401 tm405 0-0.5 (13-80) | 08-Jul-2016 | 9108787 |
| 2 | mp 404 1,2-1,5 (150-200) | 08-Jul-2016 | 9108788 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw project/verslagnummer | 1.703.104 | Certificaatnummer/Versie | 2016081556/2 |
| Uw projectnaam | Dorpsstraat 14a Almen | Startdatum | 12-Jul-2016 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 21-Jul-2016/11:57 |
| | | Bijlage | A,B,C |
| Monsternemer | [redacted] | Pagina | 2/2 |
| Monstermatrix | Grond; Grond (AS3000) | | |

| | Analyse | Eenheid | 1 | 2 |
|---|---|---|---|---|
| S | PCB 138 | mg/kg ds | <0.0010 | |
| S | PCB 153 | mg/kg ds | <0.0010 | |
| S | PCB 180 | mg/kg ds | <0.0010 | |
| S | PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0049 [2)] | |
| | **Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK** | | | |
| S | Naftaleen | mg/kg ds | <0.050 | |
| S | Fenanthreen | mg/kg ds | <0.050 | |
| S | Anthraceen | mg/kg ds | <0.050 | |
| S | Fluorantheen | mg/kg ds | 0.064 | |
| S | Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | <0.050 | |
| S | Chryseen | mg/kg ds | 0.057 | |
| S | Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | <0.050 | |
| S | Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0.052 | |
| S | Benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0.057 | |
| S | Indeno(123-cd)pyreen | mg/kg ds | 0.058 | |
| S | PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.46 | |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|---|---|---|---|
| 1 | mp 401 tm405 0-0.5 (13-80) | 08-Jul-2016 | 9108787 |
| 2 | mp 404 1,2-1,5 (150-200) | 08-Jul-2016 | 9108788 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr. coörd. [redacted]

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

## Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016081556/2



| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monsteromschrijving |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9108787 | 401 | 1 | 13 | 50 | 0532777951 | mp 401 tm405 0-0.5 (13-80) |
| 9108787 | 402 | 1 | 13 | 50 | 0532777946 | |
| 9108787 | 403 | 1 | 13 | 50 | 0532777904 | |
| 9108787 | 404 | 1 | 30 | 80 | 0532777937 | |
| 9108787 | 405 | 1 | 13 | 50 | 0532777950 | |
| 9108788 | 402 | 2 | 150 | 200 | 0532777948 | mp 404 1,2-1,5 (150-200) |

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016081556/2**



**Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat**

Dit analysecertificaat vervangt eerder uitgegeven certifica(a)t(en) met een lager versienummer

**Opmerking 1)**

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**Opmerking 2)**

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016081556/2**



| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|---|---|---|---|
| Cryogeen malen AS3000 | W0106 | Voorbehandeling | Cf. AS3000 |
| Droge Stof | W0104 | Gravimetrie | Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934 |
| Organische stof (gloeirest) | W0109 | Gravimetrie | Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754 |
| Lutum (fractie < 2 µm) | W0171 | Sedimentatie | Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753 |
| Barium (Ba) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Minerale Olie (GC) (C10 - C40) | W0202 | GC-FID | Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703 |
| PCB (7) | W0271 | GC-MS | Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980 |
| PAK som AS3000/AP04 | W0271 | GC-MS | Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287 |
| PAK (10 VROM) | W0271 | GC-MS | Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287 |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eco Reest
T.a.v. [redacted]
Industrieweg 20
7921 JP ZUIDWOLDE

## Analysecertificaat

Datum: 27-Jun-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|---|---|
| Certificaatnummer/Versie | 2016071830/1 |
| Uw project/verslagnummer | 160834 |
| Uw projectnaam | Dorpsstraat 14 te Almen |
| Uw ordernummer | |
| Monster(s) ontvangen | 20-Jun-2016 |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[redacted]
Technical Manager

eurofins | — analytico®

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw project/verslagnummer | 160834 | Certificaatnummer/Versie | 2016071830/1 |
| Uw projectnaam | Dorpsstraat 14 te Almen | Startdatum | 20-Jun-2016 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 23-Jun-2016/10:50 |
| | | Bijlage | A,C |
| Monsternemer | | Pagina | 1/2 |
| Monstermatrix | Water; Grondwater | | |

| | Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Voorbehandeling** | | | | |
| | Filtreren 0.45 µm | | | | Uitgevoerd |
| | **Metalen** | | | | |
| Q | Barium (Ba) | µg/L | 65 | 240 | 160 |
| Q | Cadmium (Cd) | µg/L | <0.40 | <0.40 | <0.40 |
| Q | Kobalt (Co) | µg/L | <3.0 | <3.0 | <3.0 |
| Q | Koper (Cu) | µg/L | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| Q | Kwik (Hg) | µg/L | <0.050 | 0.054 | <0.050 |
| Q | Molybdeen (Mo) | µg/L | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| Q | Nikkel (Ni) | µg/L | <5.0 | 11 | <5.0 |
| Q | Lood (Pb) | µg/L | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| Q | Zink (Zn) | µg/L | 13 | 86 | 31 |
| | **Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen** | | | | |
| Q | Benzeen | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| Q | Tolueen | µg/L | <0.20 | <0.20 | 0.23 |
| Q | Ethylbenzeen | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| Q | o-Xyleen | µg/L | <0.20 | <0.20 | 0.22 |
| Q | m,p-Xyleen | µg/L | <0.20 | <0.20 | 15 |
| Q | Xylenen (som) | µg/L | <0.40 | <0.40 | 16 |
| Q | BTEX (som) | µg/L | <1.0 | <1.0 | 16 |
| Q | Naftaleen | µg/L | <0.20 | <0.20 | 2.7 |
| Q | Styreen | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| | **Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen** | | | | |
| Q | Dichloormethaan | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| Q | Trichloormethaan | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| Q | Tetrachloormethaan | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| Q | Trichlooretheen | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| Q | Tetrachlooretheen | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| Q | 1,1-Dichloorethaan | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| Q | 1,2-Dichloorethaan | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|---|---|---|---|
| 1 | Pb. 300a | 15-Jun-2016 | 9077718 |
| 2 | Pb. 02 | 15-Jun-2016 | 9077719 |
| 3 | PB. 300b | 15-Jun-2016 | 9077720 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw project/verslagnummer | 160834 | Certificaatnummer/Versie | 2016071830/1 |
| Uw projectnaam | Dorpsstraat 14 te Almen | Startdatum | 20-Jun-2016 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 23-Jun-2016/10:50 |
| | | Bijlage | A,C |
| Monsternemer | | Pagina | 2/2 |
| Monstermatrix | Water; Grondwater | | |

| | Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| Q | 1,1,1-Trichloorethaan | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| Q | 1,1,2-Trichloorethaan | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| Q | cis 1,2-Dichlooretheen | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| Q | trans 1,2-Dichlooretheen | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| Q | 1,2-Dichloorethenen (som) | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| Q | CKW (som) | µg/L | <1.1 | <1.1 | <1.1 |
| Q | Tribroommethaan | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| Q | Vinylchloride | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| Q | 1,1-Dichlooretheen | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| Q | 1,1-Dichloorpropaan | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| Q | 1,2-Dichloorpropaan | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| Q | 1,3-Dichloorpropaan | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| | **Minerale olie** | | | | |
| | Minerale olie (C10-C12) | µg/L | <10 | <10 | 19 |
| | Minerale olie (C12-C16) | µg/L | <10 | <10 | <10 |
| | Minerale olie (C16-C21) | µg/L | 10 | <10 | <10 |
| | Minerale olie (C21-C30) | µg/L | <15 | <15 | <15 |
| | Minerale olie (C30-C35) | µg/L | <10 | <10 | <10 |
| | Minerale olie (C35-C40) | µg/L | <10 | <10 | <10 |
| Q | Minerale olie totaal (C10-C40) | µg/L | <38 | <38 | <38 |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|---|---|---|---|
| 1 | Pb. 300a | 15-Jun-2016 | 9077718 |
| 2 | Pb. 02 | 15-Jun-2016 | 9077719 |
| 3 | PB. 300b | 15-Jun-2016 | 9077720 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord**
**Pr.coörd.** YD

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

## Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016071830/1



| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monsteromschrijving |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9077718 | | 1 | | | 0800492084 | Pb. 300a |
| 9077718 | | 2 | | | 0691640057 | |
| 9077718 | | | | | 0691640057 | |
| 9077719 | | 1 | | | 0800363107 | Pb. 02 |
| 9077719 | | 2 | | | 0691640071 | |
| 9077720 | | 1 | | | 0800492021 | PB. 300b |
| 9077720 | | 2 | | | 069164005 | |
| 9077720 | | | | | 0691640051 | |
| 9077720 | | | | | 0691640051 | |

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016071830/1**



| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|---|---|---|---|
| Filtreren 0.45 µm t.b.v. met | W0108 | Voorbehandeling | Eigen methode |
| Barium (Ba) | W0421 | ICP-MS | Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5 |
| Cadmium (Cd) | W0421 | ICP-MS | Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5 |
| Cobalt (Co) | W0421 | ICP-MS | Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5 |
| Koper (Cu) | W0421 | ICP-MS | Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5 |
| Kwik (Hg) | W0421 | ICP-MS | Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5 |
| Molybdeen (Mo) | W0421 | ICP-MS | Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5 |
| Nikkel (Ni) | W0421 | ICP-MS | Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5 |
| Lood (Pb) | W0421 | ICP-MS | Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5 |
| Zink (Zn) | W0421 | ICP-MS | Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5 |
| Aromaten (BTEXN) | W0254 | HS-GC-MS | Cf. ISO 11423-1 en cf. CMA 3/E |
| Styreen | W0254 | HS-GC-MS | Cf. ISO 11423-1 en cf. CMA 3/E |
| VOCl (11) | W0254 | HS-GC-MS | Cf. NEN-EN-ISO 10301 |
| Tribroommethaan (Bromoform) | W0254 | HS-GC-MS | Cf. NEN-EN-ISO 10301 |
| Vinylchloride | W0254 | HS-GC-MS | Eigen methode (NEN-ISO 22155) |
| 1,1-Dichlooretheen | W0254 | HS-GC-MS | Cf. NEN-EN-ISO 10301 |
| 1,1-Dichloorpropaan | W0254 | HS-GC-MS | Eigen methode (NEN-ISO 22155) |
| 1,2-Dichloorpropaan | W0254 | HS-GC-MS | Cf. NEN-EN-ISO 10301 |
| 1,3-Dichloorpropaan | W0254 | HS-GC-MS | Cf. NEN-EN-ISO 10301 |
| Minerale Olie (GC) (C10 - C40) | W0215 | LVI-GC-FID | Cf. NEN EN ISO 9377-2 |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Van der Poel BV
T.a.v. [redacted]
Industrieweg 20

NETHERLANDS

## Analysecertificaat

Datum: 24-Oct-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|---|---|
| Certificaatnummer/Versie | 2017137999/1 |
| Uw project/verslagnummer | 171876 |
| Uw projectnaam | Dorpsstraat 14 te Almen |
| Uw ordernummer | |
| Monster(s) ontvangen | 18-Oct-2017 |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[redacted]
Technical Manager

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw project/verslagnummer | 171876 | Certificaatnummer/Versie | 2017137999/1 |
| Uw projectnaam | Dorpsstraat 14 te Almen | Startdatum | 18-Oct-2017 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 24-Oct-2017/09:34 |
| | | Bijlage | A,B,C |
| Monsternemer | Van der Poel BV | Pagina | 1/1 |
| Monstermatrix | Grond (AS3000) | | |

| | Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Voorbehandeling** | | | | | | |
| | Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| | **Bodemkundige analyses** | | | | | | |
| S | Droge stof | % (m/m) | 96.7 | 84.9 | 85.4 | 95.5 | 93.2 |
| S | Organische stof | % (m/m) ds | <0.7 2) | <0.7 2) | <0.7 2) | <0.7 2) | <0.7 2) |
| | Gloeirest | % (m/m) ds | 99.7 | 99.6 | 99.5 | 99.6 | 99.4 |
| | **Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen** | | | | | | |
| S | Benzeen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S | Tolueen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S | Ethylbenzeen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S | o-Xyleen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S | m,p-Xyleen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S | Xylenen (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.070 1) | 0.070 1) | 0.070 1) | 0.070 1) | 0.070 1) |
| | BTEX (som) | mg/kg ds | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 |
| S | Naftaleen | mg/kg ds | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| | **Minerale olie** | | | | | | |
| | Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3.0 | <3.0 | <3.0 | <3.0 | <3.0 |
| | Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| | Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| | Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 | <11 | <11 | <11 | <11 |
| | Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| | Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6.0 | <6.0 | <6.0 | <6.0 | <6.0 |
| S | Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | <35 | <35 | <35 | <35 |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|---|---|---|---|
| 1 | 1, 100: 20-40 | 17-Oct-2017 | 9769399 |
| 2 | 2, 101: 160-180 | 17-Oct-2017 | 9769400 |
| 3 | 3, 102: 160-180 | 17-Oct-2017 | 9769401 |
| 4 | 4, 103: 50-70 | 17-Oct-2017 | 9769402 |
| 5 | 5, 104: 20-40 | 17-Oct-2017 | 9769403 |
| | | | Akkoord |
| | | | Pr.coörd. |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017137999/1**



| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monsteromschrijving |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9769399 | 100 | | 20 | 40 | 0550150697 | 1, 100: 20-40 |
| 9769400 | 101 | | 160 | 180 | 0550147316 | 2, 101: 160-180 |
| 9769401 | 102 | | 160 | 180 | 0550148216 | 3, 102: 160-180 |
| 9769402 | 103 | | 50 | 70 | 0550148399 | 4, 103: 50-70 |
| 9769403 | 104 | | 20 | 40 | 0550148220 | 5, 104: 20-40 |

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017137999/1**



**Opmerking 1)**

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Opmerking 2)**

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017137999/1**



| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|---|---|---|---|
| Xylenen som AS/AP | W0254 | HS-GC-MS | Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155 |
| Aromaten (BTEXN) | W0254 | HS-GC-MS | Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155 |
| Cryogeen malen AS3000 | W0106 | Voorbehandeling | Cf. AS3000 |
| Droge Stof | W0104 | Gravimetrie | Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934 |
| Organische stof (gloeiverlies) | W0109 | Gravimetrie | Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754 |
| Minerale Olie (C10-C40) | W0202 | GC-FID | Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703 |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Van der Poel BV
T.a.v. Van der Poel BV
Industrieweg 20

NETHERLANDS

## Analysecertificaat

Datum: 23-Oct-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|---|---|
| Certificaatnummer/Versie | 2017138004/1 |
| Uw project/verslagnummer | 171876 |
| Uw projectnaam | Dorpsstraat 14 te Almen |
| Uw ordernummer | |
| Monster(s) ontvangen | 18-Oct-2017 |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Technical Manager

eurofins | — analytico®

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw project/verslagnummer | 171876 | Certificaatnummer/Versie | 2017138004/1 |
| Uw projectnaam | Dorpsstraat 14 te Almen | Startdatum | 18-Oct-2017 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 23-Oct-2017/13:09 |
| | | Bijlage | A,C |
| Monsternemer | Van der Poel BV | Pagina | 1/1 |
| Monstermatrix | Water (AS3000) | | |

| | Analyse | Eenheid | 1 |
|---|---|---|---|
| | **Vluchtige organische koolwaterstoffen** | | |
| S | Methyl-tert-butylether (MTBE) | µg/L | <0.30 |
| S | Ethyl-tert-butylether (ETBE) | µg/L | <0.50 |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|---|---|---|---|
| 1 | 1, Best. 2-1: 0-0 | 17-Oct-2017 | 9769422 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017138004/1**



| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monsteromschrijving |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9769422 | 1 | | | | 0691760452 | 1, Best. 2-1: 0-0 |

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017138004/1**



| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|---|---|---|---|
| MTBE | W0254 | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1 |
| ETBE | W0254 | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1 |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

# BIJLAGE 4

Van der Poel B.V.
*Adviesbureau bodem en milieu*

## Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster | | mp 401 tm405 0-0.5 | | | mp 404 1,2-1,5 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Certificaatcode | | 2016081556 | | | 2016081556 | | |
| Boring(en) | | 401, 402, 403, 404, 405 | | | 402 | | |
| Traject (m -mv) | | 0,13 - 0,80 | | | 1,50 - 2,00 | | |
| Humus | % ds | 1,1 | | | 0,70 | | |
| Lutum | % ds | 2,5 | | | 25 | | |
| Datum van toetsing | | 25-8-2016 | | | 25-8-2016 | | |
| Monsterconclusie | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | |
| | | **Meetw** | **GSSD** | **Index** | **Meetw** | **GSSD** | **Index** |
| | | | | | | | |
| **OVERIG** | | | | | | | |
| Droge stof % m/m | % m/m | 94,1 | 94,1 (6) | | 80,7 | 80,7 (6) | |
| cryogeen gemalen | - | | | | | | |
| Lutum | % | 2,5 | | | | | |
| Organische stof (humus) | % | 1,1 | | | 0,70 | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 98,8 | | | 99,3 | | |
| | | | | | | | |
| **METALEN** | | | | | | | |
| Barium | mg/kg ds | <20 | <51 (6) | | | | |
| Cadmium | mg/kg ds | <0,2 | <0,2 | -0,03 | | | |
| Kobalt | mg/kg ds | <3 | <7 | -0,05 | | | |
| Koper | mg/kg ds | <5 | <7 | -0,22 | | | |
| Kwik | mg/kg ds | <0,05 | <0,05 | -0 | | | |
| Lood | mg/kg ds | 20 | 31 | -0,04 | | | |
| Molybdeen | mg/kg ds | <1,5 | <1,1 | -0 | | | |
| Nikkel | mg/kg ds | 7,8 | 21,8 | -0,2 | | | |
| Zink | mg/kg ds | 26 | 60 | -0,14 | | | |
| | | | | | | | |
| **MINERALE OLIE** | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <3 | 11 (6) | | <3 | 11 (6) | |
| Minerale olie C12 - C16 | mg/kg ds | <5 | 18 (6) | | <5 | 18 (6) | |
| Minerale olie C16 - C21 | mg/kg ds | <5 | 18 (6) | | <5 | 18 (6) | |
| Minerale olie C21 - C30 | mg/kg ds | <11 | 39 (6) | | <11 | 39 (6) | |
| Minerale olie C35 - C40 | mg/kg ds | <6 | 21 (6) | | <6 | 21 (6) | |
| Minerale olie C30 - C35 | mg/kg ds | 6,2 | 31,0 (6) | | 5,6 | 28,0 (6) | |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | <35 | <123 | -0,01 | <35 | <123 | -0,01 |
| | | | | | | | |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB`S)** | | | | | | | |
| PCB 28 | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | | | |
| PCB 52 | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | | | |
| PCB 101 | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | | | |
| PCB 118 | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | | | |
| PCB 138 | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | | | |
| PCB 153 | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | | | |
| PCB 180 | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | | | |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | 0,0049 | | | | | |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | | <0,025 | 0,01 | | | |
| | | | | | | | |
| **PAK** | | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | | | |
| Fenanthreen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | | | |
| Anthraceen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | | | |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 0,064 | 0,064 | | | | |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | | | |
| Chryseen | mg/kg ds | 0,057 | 0,057 | | | | |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | | | |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,052 | 0,052 | | | | |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | 0,057 | 0,057 | | | | |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | 0,058 | 0,058 | | | | |
| Pak-totaal (10 van VROM) | mg/kg ds | 0,46 | | | | | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | | 0,46 | -0,03 | | | |

---- : Geen toetsnorm aanwezig

Projectcode: 1.703.104

| | |
|---|---|
| < | : kleiner dan de detectielimiet |
| 8,88 | : <= Achtergrondwaarde |
| <=T | : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde |
| *8,88* | : <= Interventiewaarde |
| 8,88 | : > Interventiewaarde |
| 6 | : Heeft geen normwaarde |
| # | : verhoogde rapportagegrens |
| GSSD | : Gestandaardiseerde meetwaarde |
| Index | : (GSSD - AW) / (I - AW) |

*- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -*

### Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

| | | AW | WO | IND | I |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| **METALEN** | | | | | |
| Cadmium | mg/kg ds | 0,6 | 1,2 | 4,3 | 13 |
| Kobalt | mg/kg ds | 15 | 35 | 190 | 190 |
| Koper | mg/kg ds | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Kwik | mg/kg ds | 0,15 | 0,83 | 4,8 | 36 |
| Lood | mg/kg ds | 50 | 210 | 530 | 530 |
| Molybdeen | mg/kg ds | 1,5 | 88 | 190 | 190 |
| Nikkel | mg/kg ds | 35 | 39 | 100 | 100 |
| Zink | mg/kg ds | 140 | 200 | 720 | 720 |
| | | | | | |
| **MINERALE OLIE** | | | | | |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | 190 | 190 | 500 | 5000 |
| | | | | | |
| **POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB`S)** | | | | | |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | 0,02 | 0,04 | 0,5 | 1 |
| | | | | | |
| **PAK** | | | | | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | 1,5 | 6,8 | 40 | 40 |

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 160834 |
| Projectnaam | Dorpsstraat 14 te Almen |
| Ordernummer | |
| Datum monstername | 15-06-2016 |
| Monsternemer | |
| Certificaatnummer | 2016071830 |
| Startdatum | 20-06-2016 |
| Rapportagedatum | 23-06-2016 |

| Analyse | Eenheid | 2 | GSSD | Oordeel | RG | S | T | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Metalen** | | | | | | | | |
| Barium (Ba) | µg/L | 240 | 240 | * | 20 | 50 | 338 | 625 |
| Cadmium (Cd) | µg/L | <0,40 | 0,2800 | - | 0,2 | 0,4 | 3,2 | 6 |
| Kobalt (Co) | µg/L | <3,0 | 2,100 | - | 2 | 20 | 60 | 100 |
| Koper (Cu) | µg/L | <5,0 | 3,5 | - | 2 | 15 | 45 | 75 |
| Kwik (Hg) | µg/L | 0,054 | 0,0540 | * | 0,05 | 0,05 | 0,175 | 0,3 |
| Molybdeen (Mo) | µg/L | <5,0 | 3,5 | - | 2 | 5 | 153 | 300 |
| Nikkel (Ni) | µg/L | 11 | 11 | - | 3 | 15 | 45 | 75 |
| Lood (Pb) | µg/L | <5,0 | 3,5 | - | 2 | 15 | 45 | 75 |
| Zink (Zn) | µg/L | 86 | 86 | * | 10 | 65 | 433 | 800 |
| **Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen** | | | | | | | | |
| Benzeen | µg/L | <0,20 | 0,1400 | - | 0,2 | 0,2 | 15,1 | 30 |
| Tolueen | µg/L | <0,20 | 0,1400 | - | 0,2 | 7 | 504 | 1000 |
| Ethylbenzeen | µg/L | <0,20 | 0,1400 | - | 0,2 | 4 | 77 | 150 |
| o-Xyleen | µg/L | <0,20 | 0,1400 | | | | | |
| m,p-Xyleen | µg/L | <0,20 | 0,1400 | | | | | |
| Xylenen (som) | µg/L | <0,40 | 0,2800 | * | 0,2 | 0,2 | 35,1 | 70 |
| BTEX (som) | µg/L | <1,0 | 0,7000 | | | | | |
| Naftaleen | µg/L | <0,20 | 0,1400 | * | 0,02 | 0,01 | 35 | 70 |
| Styreen | µg/L | <0,10 | 0,0700 | - | 0,2 | 6 | 153 | 300 |
| **Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen** | | | | | | | | |
| Dichloormethaan | µg/L | <0,10 | 0,0700 | - | 0,2 | 0,01 | 500 | 1000 |
| Trichloormethaan | µg/L | <0,10 | 0,0700 | - | 0,2 | 6 | 203 | 400 |
| Tetrachloormethaan | µg/L | <0,10 | 0,0700 | - | 0,1 | 0,01 | 5 | 10 |
| Trichlooretheen | µg/L | <0,10 | 0,0700 | - | 0,2 | 24 | 262 | 500 |
| Tetrachlooretheen | µg/L | <0,10 | 0,0700 | - | 0,1 | 0,01 | 20 | 40 |
| 1,1-Dichloorethaan | µg/L | <0,10 | 0,0700 | - | 0,2 | 7 | 454 | 900 |
| 1,2-Dichloorethaan | µg/L | <0,10 | 0,0700 | - | 0,2 | 7 | 204 | 400 |
| 1,1,1-Trichloorethaan | µg/L | <0,10 | 0,0700 | - | 0,1 | 0,01 | 150 | 300 |
| 1,1,2-Trichloorethaan | µg/L | <0,10 | 0,0700 | - | 0,1 | 0,01 | 65 | 130 |
| cis 1,2-Dichlooretheen | µg/L | <0,10 | 0,0700 | | | | | |
| trans 1,2-Dichlooretheen | µg/L | <0,10 | 0,0700 | | | | | |
| 1,2-Dichlooorethenen (som) | µg/L | <0,20 | | | 0,2 | 0,01 | 10 | 20 |
| CKW (som) | µg/L | <1,1 | 0,7700 | | | | | |
| Tribroommethaan | µg/L | <0,10 | 0,0700 | | | | | 630 |
| Vinylchloride | µg/L | <0,10 | 0,0700 | - | 0,2 | 0,01 | 2,5 | 5 |
| 1,1-Dichlooretheen | µg/L | <0,10 | 0,0700 | - | 0,1 | 0,01 | 5 | 10 |
| 1,1-Dichloorpropaan | µg/L | <0,10 | 0,0700 | | | | | |
| 1,2-Dichloorpropaan | µg/L | <0,10 | 0,0700 | | | | | |
| 1,3-Dichloorpropaan | µg/L | <0,10 | 0,0700 | | | | | |
| **Minerale olie** | | | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | µg/L | <10 | | | | | | |
| Minerale olie (C12-C16) | µg/L | <10 | | | | | | |
| Minerale olie (C16-C21) | µg/L | <10 | | | | | | |
| Minerale olie (C21-C30) | µg/L | <15 | | | | | | |
| Minerale olie (C30-C35) | µg/L | <10 | | | | | | |
| Minerale olie (C35-C40) | µg/L | <10 | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | µg/L | <38 | 26,60 | - | 50 | 50 | 325 | 600 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 2 | 9077719 | Pb. 02 |

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| - | kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde |
| * | groter dan Streefwaarde |
| ** | groter dan Tussenwaarde |
| *** | groter dan Interventiewaarde |

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| RG | Vereiste Rapportagegrens |
| S | Streefwaarde |
| T | Tussenwaarde |
| I | Interventiewaarde |

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 160834 |
| Projectnaam | Dorpsstraat 14 te Almen |
| Ordernummer | |
| Datum monstername | 15-06-2016 |
| Monsternemer | |
| Certificaatnummer | 2016071830 |
| Startdatum | 20-06-2016 |
| Rapportagedatum | 23-06-2016 |

| Analyse | Eenheid | 1 | GSSD | Oordeel |
|---|---|---|---|---|
| **Metalen** | | | | |
| Barium (Ba) | µg/L | 65 | 65 | * |
| Cadmium (Cd) | µg/L | <0,40 | 0,2800 | - |
| Kobalt (Co) | µg/L | <3,0 | 2,100 | - |
| Koper (Cu) | µg/L | <5,0 | 3,5 | - |
| Kwik (Hg) | µg/L | <0,050 | 0,0350 | - |
| Molybdeen (Mo) | µg/L | <5,0 | 3,5 | - |
| Nikkel (Ni) | µg/L | <5,0 | 3,5 | - |
| Lood (Pb) | µg/L | <5,0 | 3,5 | - |
| Zink (Zn) | µg/L | 13 | 13 | - |
| **Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen** | | | | |
| Benzeen | µg/L | <0,20 | 0,1400 | - |
| Tolueen | µg/L | <0,20 | 0,1400 | - |
| Ethylbenzeen | µg/L | <0,20 | 0,1400 | - |
| o-Xyleen | µg/L | <0,20 | 0,1400 | |
| m,p-Xyleen | µg/L | <0,20 | 0,1400 | |
| Xylenen (som) | µg/L | <0,40 | 0,2800 | * |
| BTEX (som) | µg/L | <1,0 | 0,7000 | |
| Naftaleen | µg/L | <0,20 | 0,1400 | * |
| Styreen | µg/L | <0,10 | 0,0700 | - |
| **Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen** | | | | |
| Dichloormethaan | µg/L | <0,10 | 0,0700 | - |
| Trichloormethaan | µg/L | <0,10 | 0,0700 | - |
| Tetrachloormethaan | µg/L | <0,10 | 0,0700 | - |
| Trichlooretheen | µg/L | <0,10 | 0,0700 | - |
| Tetrachlooretheen | µg/L | <0,10 | 0,0700 | - |
| 1,1-Dichloorethaan | µg/L | <0,10 | 0,0700 | - |
| 1,2-Dichloorethaan | µg/L | <0,10 | 0,0700 | - |
| 1,1,1-Trichloorethaan | µg/L | <0,10 | 0,0700 | - |
| 1,1,2-Trichloorethaan | µg/L | <0,10 | 0,0700 | - |
| cis 1,2-Dichlooretheen | µg/L | <0,10 | 0,0700 | |
| trans 1,2-Dichlooretheen | µg/L | <0,10 | 0,0700 | |
| 1,2-Dichloorethenen (som) | µg/L | <0,20 | | |
| CKW (som) | µg/L | <1,1 | 0,7700 | |
| Tribroommethaan | µg/L | <0,10 | 0,0700 | |
| Vinylchloride | µg/L | <0,10 | 0,0700 | - |
| 1,1-Dichlooretheen | µg/L | <0,10 | 0,0700 | - |
| 1,1-Dichloorpropaan | µg/L | <0,10 | 0,0700 | |
| 1,2-Dichloorpropaan | µg/L | <0,10 | 0,0700 | |
| 1,3-Dichloorpropaan | µg/L | <0,10 | 0,0700 | |

**Minerale olie**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Minerale olie (C10-C12) | µg/L | <10 | | |
| Minerale olie (C12-C16) | µg/L | <10 | | |
| Minerale olie (C16-C21) | µg/L | 10 | | |
| Minerale olie (C21-C30) | µg/L | <15 | | |
| Minerale olie (C30-C35) | µg/L | <10 | | |
| Minerale olie (C35-C40) | µg/L | <10 | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | µg/L | <38 | 26,60 | - |

## Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 1 | 9077718 | Pb. 300a |

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| - | kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde |
| * | groter dan Streefwaarde |
| ** | groter dan Tussenwaarde |
| *** | groter dan Interventiewaarde |

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| RG | Vereiste Rapportagegrens |
| S | Streefwaarde |
| T | Tussenwaarde |
| I | Interventiewaarde |

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

| RG | S | T | I |
|---|---|---|---|
| 20 | 50 | 338 | 625 |
| 0,2 | 0,4 | 3,2 | 6 |
| 2 | 20 | 60 | 100 |
| 2 | 15 | 45 | 75 |
| 0,05 | 0,05 | 0,175 | 0,3 |
| 2 | 5 | 153 | 300 |
| 3 | 15 | 45 | 75 |
| 2 | 15 | 45 | 75 |
| 10 | 65 | 433 | 800 |
| 0,2 | 0,2 | 15,1 | 30 |
| 0,2 | 7 | 504 | 1000 |
| 0,2 | 4 | 77 | 150 |
| 0,2 | 0,2 | 35,1 | 70 |
| 0,02 | 0,01 | 35 | 70 |
| 0,2 | 6 | 153 | 300 |
| 0,2 | 0,01 | 500 | 1000 |
| 0,2 | 6 | 203 | 400 |
| 0,1 | 0,01 | 5 | 10 |
| 0,2 | 24 | 262 | 500 |
| 0,1 | 0,01 | 20 | 40 |
| 0,2 | 7 | 454 | 900 |
| 0,2 | 7 | 204 | 400 |
| 0,1 | 0,01 | 150 | 300 |
| 0,1 | 0,01 | 65 | 130 |
| 0,2 | 0,01 | 10 | 20 |
| | | | 630 |
| 0,2 | 0,01 | 2,5 | 5 |
| 0,1 | 0,01 | 5 | 10 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 50 | 50 | 325 | 600 |

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 160834 |
| Projectnaam | Dorpsstraat 14 te Almen |
| Ordernummer | |
| Datum monstername | 15-06-2016 |
| Monsternemer | |
| Certificaatnummer | 2016071830 |
| Startdatum | 20-06-2016 |
| Rapportagedatum | 23-06-2016 |

| Analyse | Eenheid | 3 | GSSD | Oordeel | RG | S | T | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Metalen** | | | | | | | | |
| Barium (Ba) | µg/L | 160 | 160 | * | 20 | 50 | 338 | 625 |
| Cadmium (Cd) | µg/L | <0,40 | 0,2800 | - | 0,2 | 0,4 | 3,2 | 6 |
| Kobalt (Co) | µg/L | <3,0 | 2,100 | - | 2 | 20 | 60 | 100 |
| Koper (Cu) | µg/L | <5,0 | 3,5 | - | 2 | 15 | 45 | 75 |
| Kwik (Hg) | µg/L | <0,050 | 0,0350 | - | 0,05 | 0,05 | 0,175 | 0,3 |
| Molybdeen (Mo) | µg/L | <5,0 | 3,5 | - | 2 | 5 | 153 | 300 |
| Nikkel (Ni) | µg/L | <5,0 | 3,5 | - | 3 | 15 | 45 | 75 |
| Lood (Pb) | µg/L | <5,0 | 3,5 | - | 2 | 15 | 45 | 75 |
| Zink (Zn) | µg/L | 31 | 31 | - | 10 | 65 | 433 | 800 |
| **Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen** | | | | | | | | |
| Benzeen | µg/L | <0,20 | 0,1400 | - | 0,2 | 0,2 | 15,1 | 30 |
| Tolueen | µg/L | 0,23 | 0,2300 | - | 0,2 | 7 | 504 | 1000 |
| Ethylbenzeen | µg/L | <0,20 | 0,1400 | - | 0,2 | 4 | 77 | 150 |
| o-Xyleen | µg/L | 0,22 | 0,2200 | | | | | |
| m,p-Xyleen | µg/L | 15 | 15 | | | | | |
| Xylenen (som) | µg/L | 16 | 15,22 | * | 0,2 | 0,2 | 35,1 | 70 |
| BTEX (som) | µg/L | 16 | 16 | | | | | |
| Naftaleen | µg/L | 2,7 | 2,700 | * | 0,02 | 0,01 | 35 | 70 |
| Styreen | µg/L | <0,10 | 0,0700 | - | 0,2 | 6 | 153 | 300 |
| **Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen** | | | | | | | | |
| Dichloormethaan | µg/L | <0,10 | 0,0700 | - | 0,2 | 0,01 | 500 | 1000 |
| Trichloormethaan | µg/L | <0,10 | 0,0700 | - | 0,2 | 6 | 203 | 400 |
| Tetrachloormethaan | µg/L | <0,10 | 0,0700 | - | 0,1 | 0,01 | 5 | 10 |
| Trichlooretheen | µg/L | <0,10 | 0,0700 | - | 0,2 | 24 | 262 | 500 |
| Tetrachlooretheen | µg/L | <0,10 | 0,0700 | - | 0,1 | 0,01 | 20 | 40 |
| 1,1-Dichloorethaan | µg/L | <0,10 | 0,0700 | - | 0,2 | 7 | 454 | 900 |
| 1,2-Dichloorethaan | µg/L | <0,10 | 0,0700 | - | 0,2 | 7 | 204 | 400 |
| 1,1,1-Trichloorethaan | µg/L | <0,10 | 0,0700 | - | 0,1 | 0,01 | 150 | 300 |
| 1,1,2-Trichloorethaan | µg/L | <0,10 | 0,0700 | - | 0,1 | 0,01 | 65 | 130 |
| cis 1,2-Dichlooretheen | µg/L | <0,10 | 0,0700 | | | | | |
| trans 1,2-Dichlooretheen | µg/L | <0,10 | 0,0700 | | | | | |
| 1,2-Dichloorethenen (som) | µg/L | <0,20 | | | 0,2 | 0,01 | 10 | 20 |
| CKW (som) | µg/L | <1,1 | 0,7700 | | | | | |
| Tribroommethaan | µg/L | <0,10 | 0,0700 | | | | | 630 |
| Vinylchloride | µg/L | <0,10 | 0,0700 | - | 0,2 | 0,01 | 2,5 | 5 |
| 1,1-Dichlooretheen | µg/L | <0,10 | 0,0700 | - | 0,1 | 0,01 | 5 | 10 |
| 1,1-Dichloorpropaan | µg/L | <0,10 | 0,0700 | | | | | |
| 1,2-Dichloorpropaan | µg/L | <0,10 | 0,0700 | | | | | |
| 1,3-Dichloorpropaan | µg/L | <0,10 | 0,0700 | | | | | |
| **Minerale olie** | | | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | µg/L | 19 | | | | | | |
| Minerale olie (C12-C16) | µg/L | <10 | | | | | | |
| Minerale olie (C16-C21) | µg/L | <10 | | | | | | |
| Minerale olie (C21-C30) | µg/L | <15 | | | | | | |
| Minerale olie (C30-C35) | µg/L | <10 | | | | | | |
| Minerale olie (C35-C40) | µg/L | <10 | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | µg/L | <38 | 26,60 | - | 50 | 50 | 325 | 600 |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | |
| Filtreren 0.45 µm | | Uitgevoerd | | | | | | |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 3 | 9077720 | PB. 300b |

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

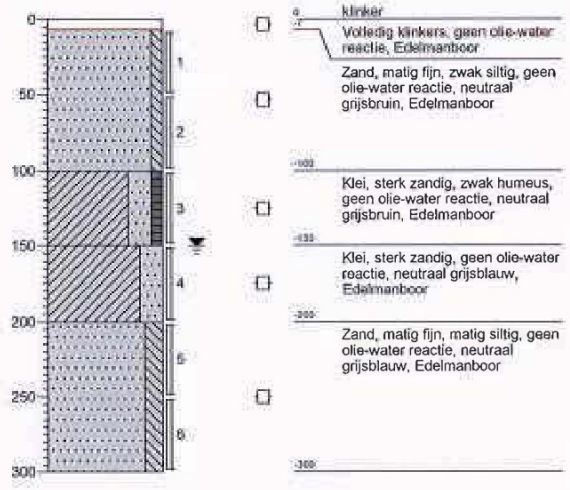
| | |
|---|---|
| - | kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde |
| * | groter dan Streefwaarde |
| ** | groter dan Tussenwaarde |
| *** | groter dan Interventiewaarde |

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| RG | Vereiste Rapportagegrens |
| S | Streefwaarde |
| T | Tussenwaarde |
| I | Interventiewaarde |

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

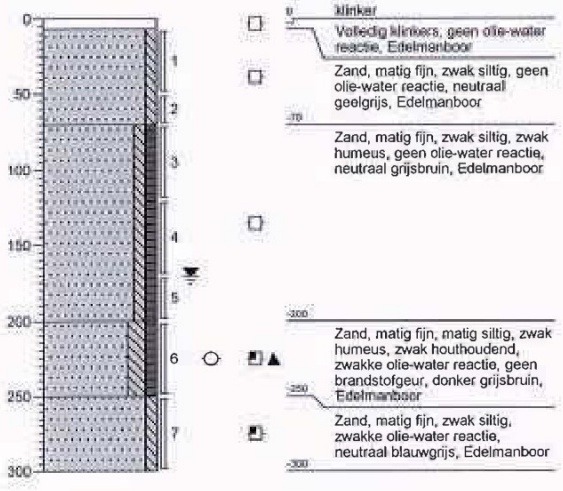
## Boring: 301

X: 0,00
Y: 0,00



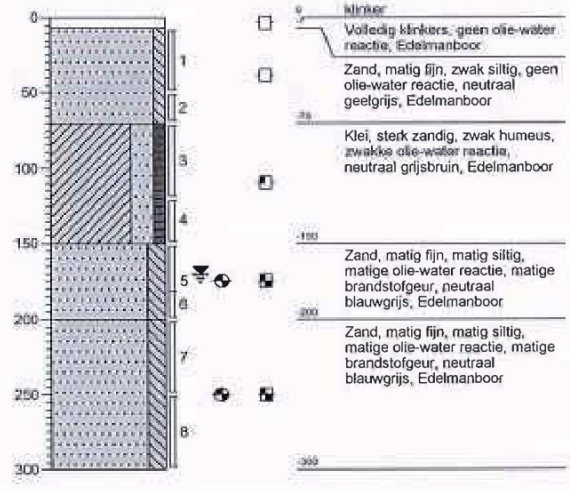

## Boring: 302

X: 0,00
Y: 0,00



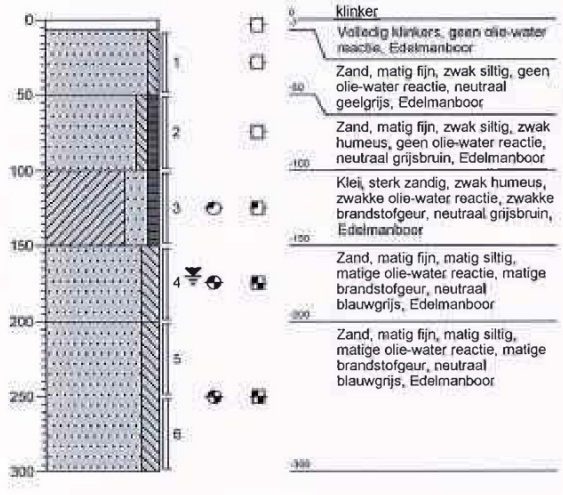

## Boring: 303

X: 0,00
Y: 0,00




## Boring: 304

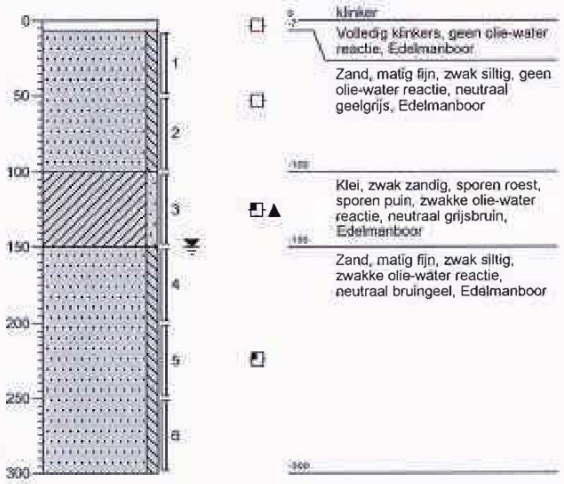
X: 0,00
Y: 0,00




**Projectcode: 160834**

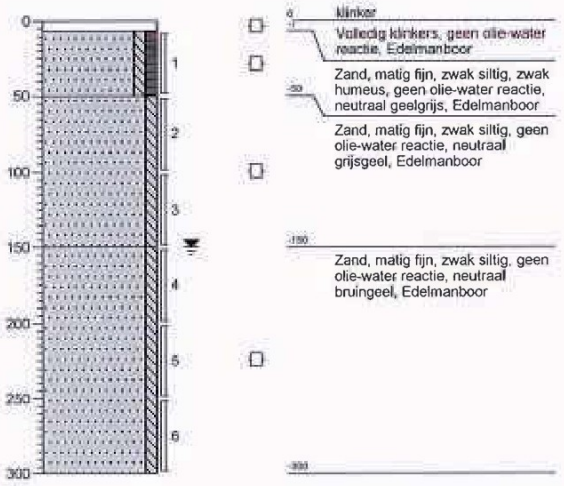
## Boring: 305

X: 0,00
Y: 0,00



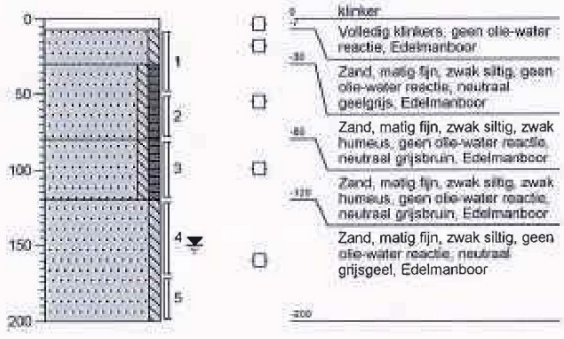

## Boring: 306

X: 0,00
Y: 0,00



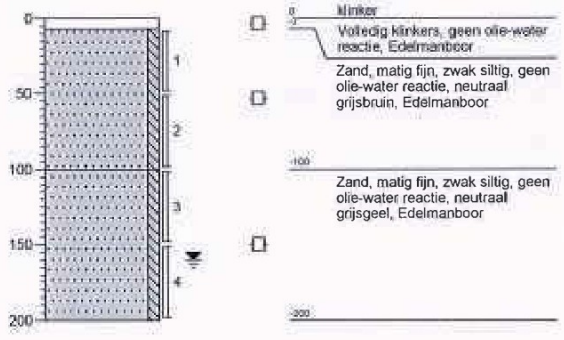

## Boring: 307

X: 0,00
Y: 0,00




## Boring: 308

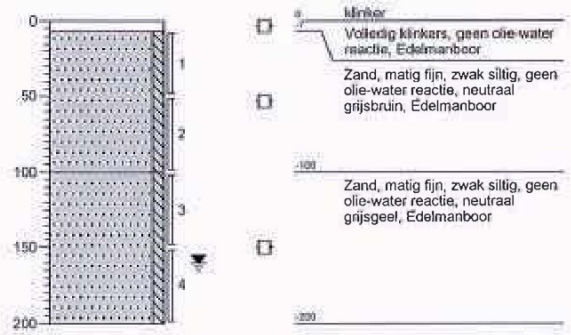
X: 0,00
Y: 0,00




**Projectcode: 160834**

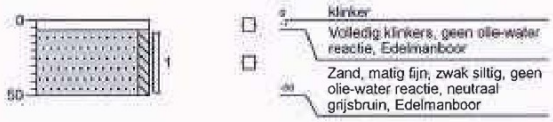
## Boring: 309

X: 0,00
Y: 0,00



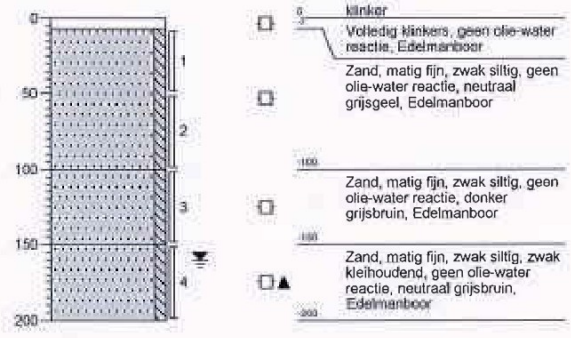

## Boring: 310

X: 0,00
Y: 0,00



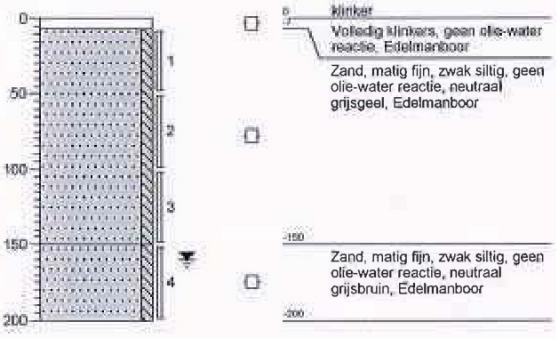

## Boring: 311

X: 0,00
Y: 0,00




## Boring: 312

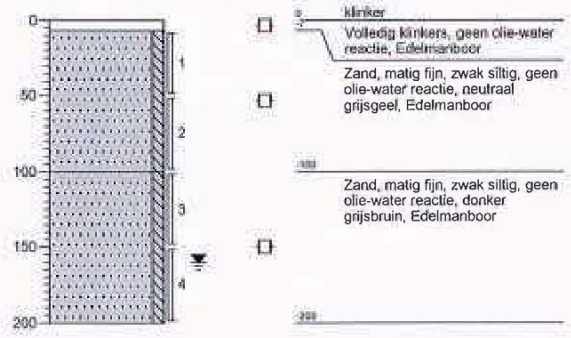
X: 0,00
Y: 0,00




**Projectcode: 160834**

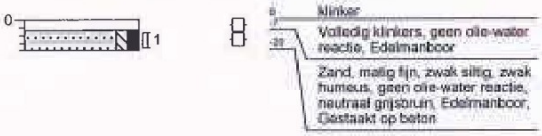
## Boring: 313

X: 0,00
Y: 0,00



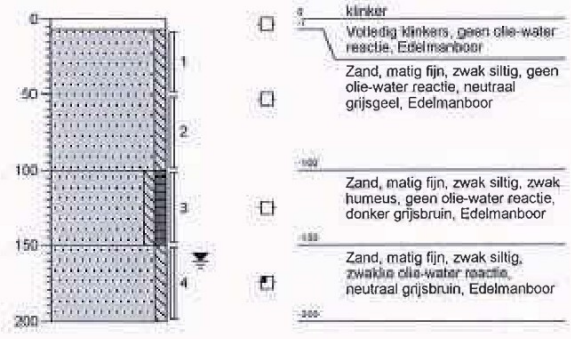

## Boring: 314

X: 0,00
Y: 0,00



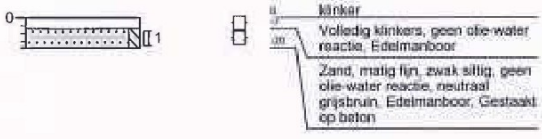

## Boring: 315

X: 0,00
Y: 0,00




## Boring: 316

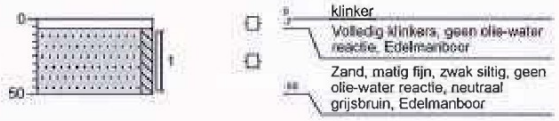
X: 0,00
Y: 0,00




**Projectcode: 160834**

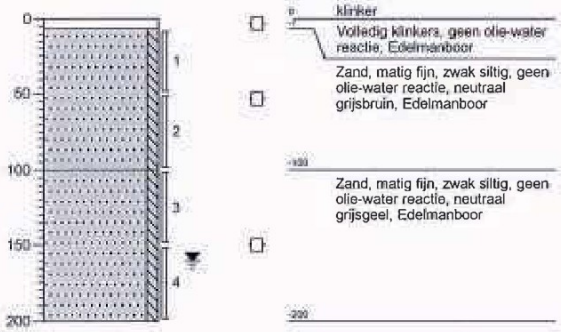
## Boring: 317

X: 0,00
Y: 0,00



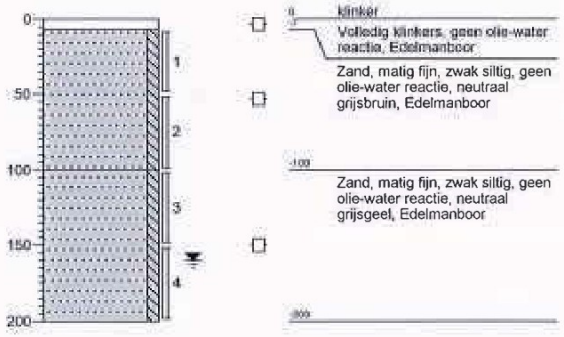

## Boring: 318

X: 0,00
Y: 0,00




## Boring: 319

X: 0,00
Y: 0,00




## Boring: 320

X: 0,00
Y: 0,00




**Projectcode: 160834**

## Boring: 321

X: 0,00
Y: 0,00




## Boring: 322

X: 0,00
Y: 0,00



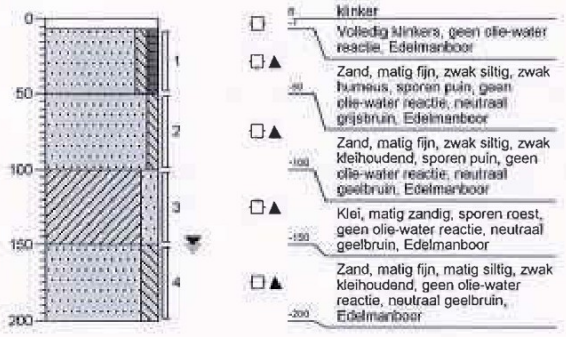

## Boring: 323

X: 0,00
Y: 0,00




## Boring: 324

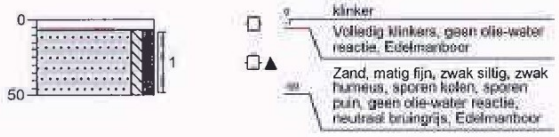
X: 0,00
Y: 0,00




**Projectcode: 160834**

**Boring:** **325**

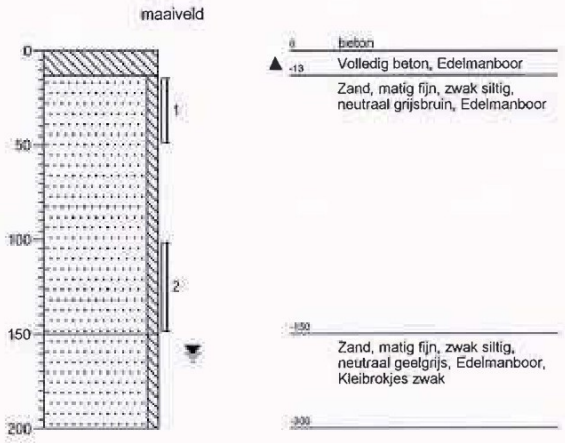
X: 0,00
Y: 0,00




**Projectcode: 160834**

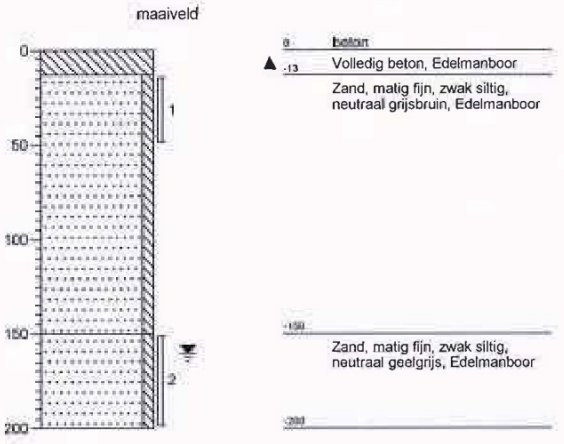
## Boring: 401

X: 0,00
Y: 0,00
Boormeester: J. van der Weide
Datum: 08-07-2016



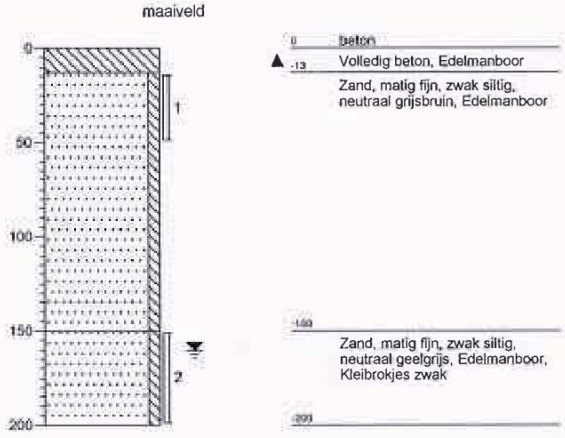

## Boring: 402

X: 0,00
Y: 0,00
Boormeester: [redacted]
Datum: 08-07-2016



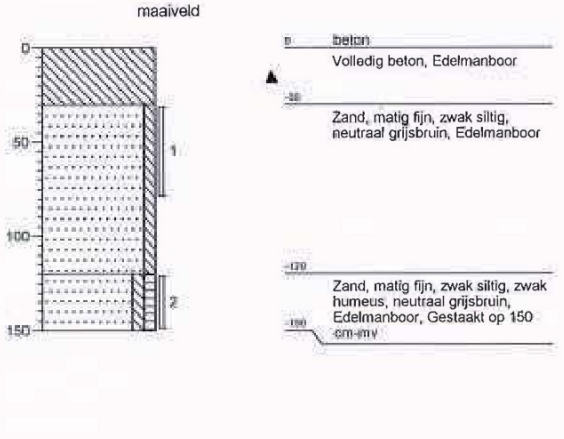

## Boring: 403

X: 0,00
Y: 0,00
Boormeester: J. van der Weide
Datum: 08-07-2016




## Boring: 404

X: 0,00
Y: 0,00
Boormeester: J. van der Weide
Datum: 08-07-2016



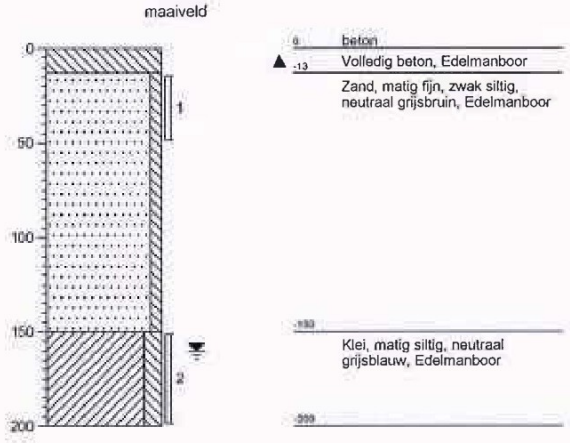

**Projectnaam: Dorpsstraat 14a Almen**

**Projectcode: 1.703.104**

'getekend volgens NEN 5104'

## Boring: 405

| | |
|---|---|
| X: | 0,00 |
| Y: | 0,00 |
| Boormeester | J. van der Weide |
| Datum: | 08-07-2016 |




**Projectnaam: Dorpsstraat 14a Almen**

**Projectcode: 1.703.104**

'getekend volgens NEN 5104'

# Legenda (conform NEN 5104)

## grind

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

## zand

- Zand, kleïig
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

## veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïig
- Veen, sterk kleïig
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

## klei

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

## leem

- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

## overige toevoegingen

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

## geur

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

## olie

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

## p.i.d.-waarde

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

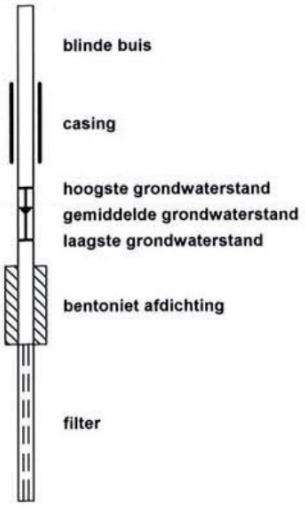
## monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

## overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand
- slib
- water

## peilbuis



**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

| | |
|---|---|
| Uw projectnummer | 171876 |
| Projectnaam | Dorpsstraat 14 te Almen |
| Ordernummer | |
| Datum monstername | 17-10-2017 |
| Monsternemer | Van der Poel BV |
| Certificaatnummer | 2017137999 |
| Startdatum | 18-10-2017 |
| Rapportagedatum | 24-10-2017 |

| Analyse | Eenheid | 1 | GSSD | Oordeel | 2 | GSSD | Oordeel |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | |
| Organische stof | | 0,7 | | | 0,7 | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 25 | | # | 25 | | # |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | Uitgevoerd | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 95,5 | 95,5 | | 93,2 | 93,2 | |
| Organische stof | % (m/m) ds | <0,7 | 0,49 | | <0,7 | 0,49 | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 99,6 | | | 99,4 | | |
| **Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen** | | | | | | | |
| Benzeen | mg/kg ds | <0,050 | 0,175 | - | <0,050 | 0,175 | - |
| Tolueen | mg/kg ds | <0,050 | 0,175 | - | <0,050 | 0,175 | - |
| Ethylbenzeen | mg/kg ds | <0,050 | 0,175 | - | <0,050 | 0,175 | - |
| o-Xyleen | mg/kg ds | <0,050 | 0,175 | | <0,050 | 0,175 | |
| m,p-Xyleen | mg/kg ds | <0,050 | 0,175 | | <0,050 | 0,175 | |
| Xylenen (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0,07 | 0,35 | - | 0,07 | 0,35 | - |
| BTEX (som) | mg/kg ds | <0,25 | | | <0,25 | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,010 | 0,007 | | <0,010 | 0,007 | |
| **Minerale olie** | | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3,0 | 10,5 | | <3,0 | 10,5 | |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5,0 | 17,5 | | <5,0 | 17,5 | |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5,0 | 17,5 | | <5,0 | 17,5 | |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 | 38,5 | | <11 | 38,5 | |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | <5,0 | 17,5 | | <5,0 | 17,5 | |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6,0 | 21 | | <6,0 | 21 | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | 122,5 | - | <35 | 122,5 | - |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster | BoToVa Oordeel |
|---|---|---|---|
| 1 | 9769402 | 4, 103: 50-70 | Voldoet aan Achtergrondwaarde |
| 2 | 9769403 | 5, 104: 20-40 | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

Verklaring van de gebruikte tekens:

| | |
|---|---|
| - | kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde |
| * | groter dan Achtergrondwaarde |
| ** | groter dan Tussenwaarde |
| *** | groter dan Interventiewaarde |

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

| | |
|---|---|
| Uw projectnummer | 171876 |
| Projectnaam | Dorpsstraat 14 te Almen |
| Ordernummer | |
| Datum monstername | 17-10-2017 |
| Monsternemer | Van der Poel BV |
| Certificaatnummer | 2017137999 |
| Startdatum | 18-10-2017 |
| Rapportagedatum | 24-10-2017 |

| Analyse | Eenheid | 1 | GSSD | Oordeel | 2 | GSSD | Oordeel | 3 | GSSD | Oordeel |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 0,7 | | | 0,7 | | | 0,7 | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 25 | | # | 25 | | # | 25 | | # |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | Uitgevoerd | | | Uitgevoerd | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 96,7 | 96,7 | | 84,9 | 84,9 | | 85,4 | 85,4 | |
| Organische stof | % (m/m) ds | <0,7 | 0,49 | | <0,7 | 0,49 | | <0,7 | 0,49 | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 99,7 | | | 99,6 | | | 99,5 | | |
| **Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen** | | | | | | | | | | |
| Benzeen | mg/kg ds | <0,050 | 0,175 | - | <0,050 | 0,175 | - | <0,050 | 0,175 | - |
| Tolueen | mg/kg ds | <0,050 | 0,175 | - | <0,050 | 0,175 | - | <0,050 | 0,175 | - |
| Ethylbenzeen | mg/kg ds | <0,050 | 0,175 | - | <0,050 | 0,175 | - | <0,050 | 0,175 | - |
| o-Xyleen | mg/kg ds | <0,050 | 0,175 | | <0,050 | 0,175 | | <0,050 | 0,175 | |
| m,p-Xyleen | mg/kg ds | <0,050 | 0,175 | | <0,050 | 0,175 | | <0,050 | 0,175 | |
| Xylenen (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0,07 | 0,35 | - | 0,07 | 0,35 | - | 0,07 | 0,35 | - |
| BTEX (som) | mg/kg ds | <0,25 | | | <0,25 | | | <0,25 | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,010 | 0,007 | | <0,010 | 0,007 | | <0,010 | 0,007 | |
| **Minerale olie** | | | | | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3,0 | 10,5 | | <3,0 | 10,5 | | <3,0 | 10,5 | |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5,0 | 17,5 | | <5,0 | 17,5 | | <5,0 | 17,5 | |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5,0 | 17,5 | | <5,0 | 17,5 | | <5,0 | 17,5 | |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 | 38,5 | | <11 | 38,5 | | <11 | 38,5 | |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | <5,0 | 17,5 | | <5,0 | 17,5 | | <5,0 | 17,5 | |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6,0 | 21 | | <6,0 | 21 | | <6,0 | 21 | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | 122,5 | - | <35 | 122,5 | - | <35 | 122,5 | - |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster | BoToVa Oordeel |
|---|---|---|---|
| 1 | 9769399 | 1, 100: 20-40 | Voldoet aan Achtergrondwaarde |
| 2 | 9769400 | 2, 101: 160-180 | Voldoet aan Achtergrondwaarde |
| 3 | 9769401 | 3, 102: 160-180 | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

Verklaring van de gebruikte tekens:

| | |
|---|---|
| - | kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde |
| * | groter dan Achtergrondwaarde |
| ** | groter dan Tussenwaarde |
| *** | groter dan Interventiewaarde |

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 171876 |
| Projectnaam | Dorpsstraat 14 te Almen |
| Ordernummer | |
| Datum monstername | 17-10-2017 |
| Monsternemer | Van der Poel BV |
| Certificaatnummer | 2017138004 |
| Startdatum | 18-10-2017 |
| Rapportagedatum | 23-10-2017 |

| Analyse | Eenheid | 1 | GSSD | Oordeel | RG | S | T | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Vluchtige organische koolwaterstoffen** | | | | | | | | |
| Methyl-tert-butylether (MTBE) | µg/L | <0,30 | 0,21 | | 1 | | | 9400 |
| Ethyl-tert-butylether (ETBE) | µg/L | <0,50 | 0,35 | | | | | |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 1 | 9769422 | 1, Best. 2-1: 0-0 |

Eindoordeel:

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| - | kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde |
| * | groter dan Streefwaarde |
| ** | groter dan Tussenwaarde |
| *** | groter dan Interventiewaarde |

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| RG | Vereiste Rapportagegrens |
| S | Streefwaarde |
| T | Tussenwaarde |
| I | Interventiewaarde |

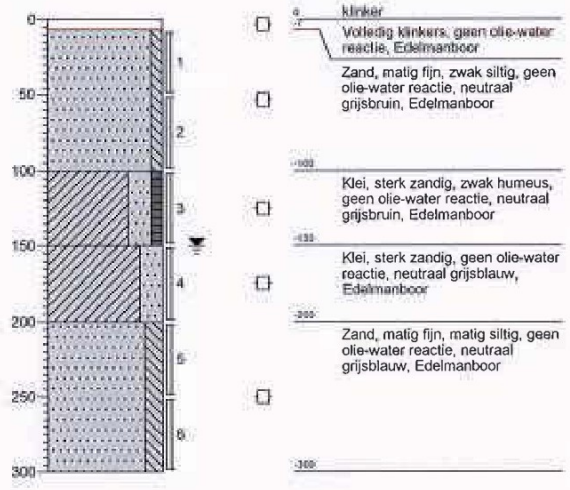
Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

# BIJLAGE 5

Van der Poel B.V.
*Adviesbureau bodem en milieu*

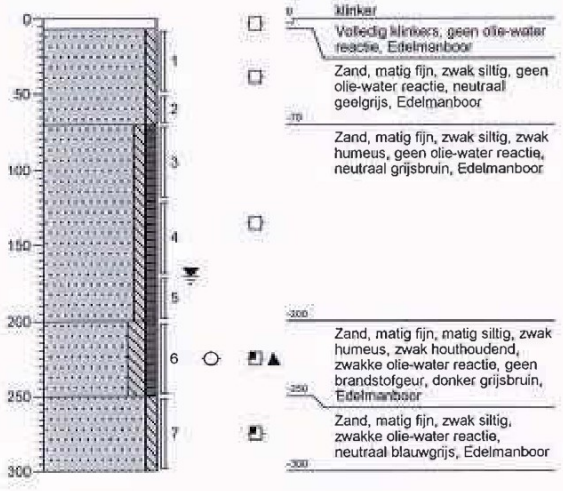
## Boring: 301

X: 0,00
Y: 0,00



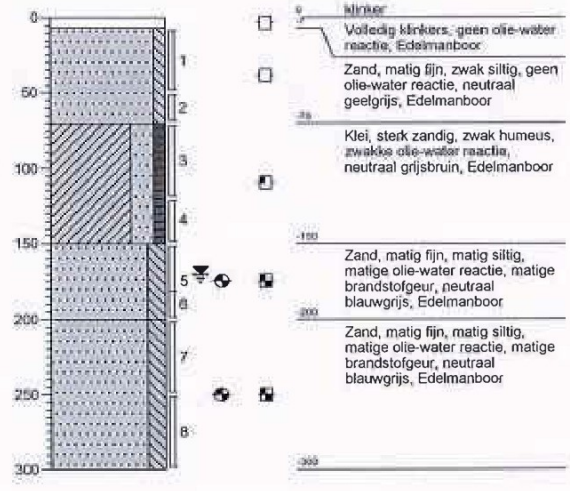

## Boring: 302

X: 0,00
Y: 0,00



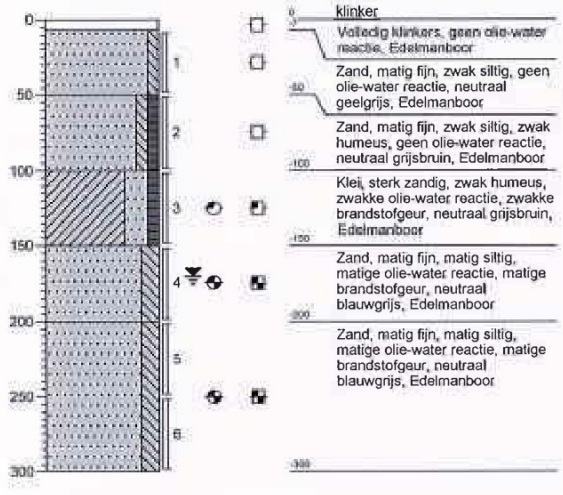

## Boring: 303

X: 0,00
Y: 0,00




## Boring: 304

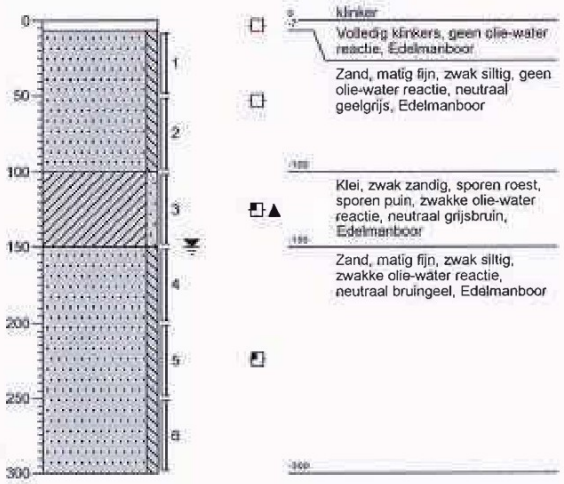
X: 0,00
Y: 0,00




**Projectcode: 160834**

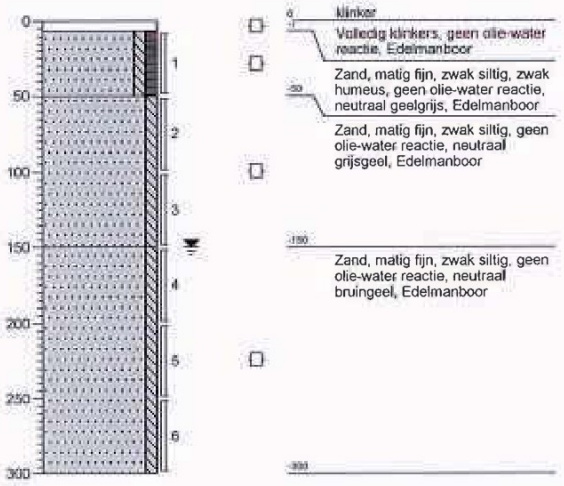
## Boring: 305

X: 0,00
Y: 0,00



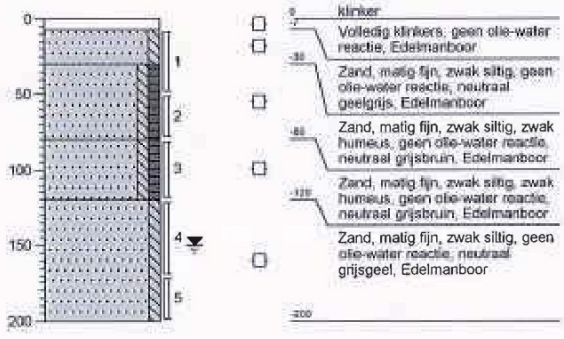

## Boring: 306

X: 0,00
Y: 0,00



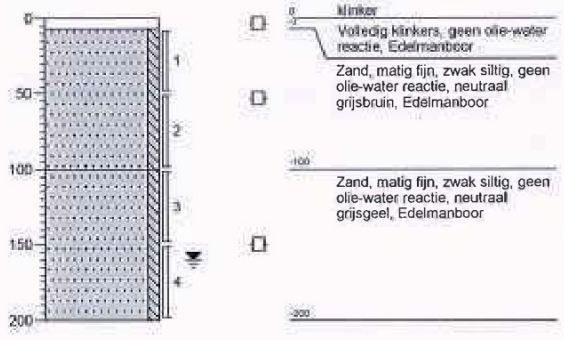

## Boring: 307

X: 0,00
Y: 0,00




## Boring: 308

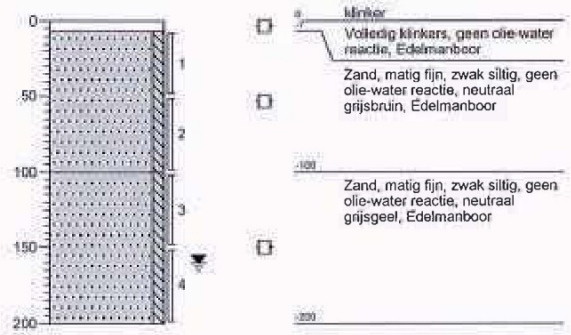
X: 0,00
Y: 0,00




**Projectcode: 160834**

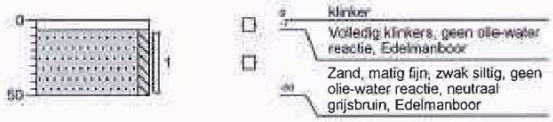
## Boring: 309

X: 0,00
Y: 0,00



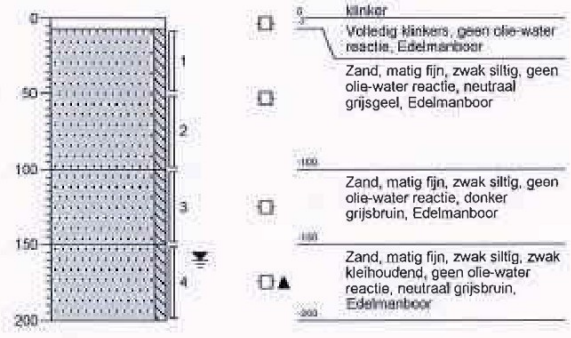

## Boring: 310

X: 0,00
Y: 0,00



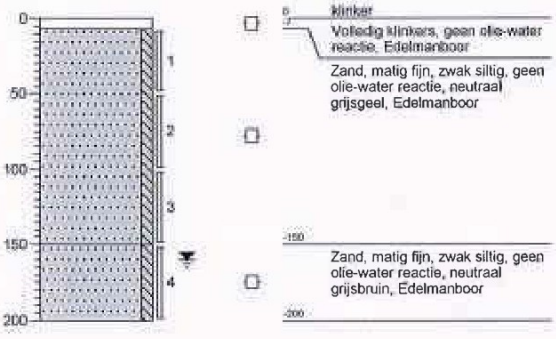

## Boring: 311

X: 0,00
Y: 0,00




## Boring: 312

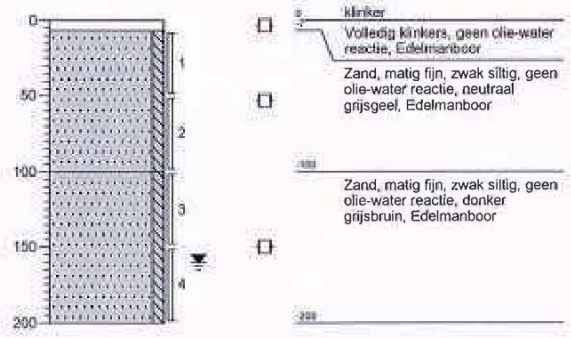
X: 0,00
Y: 0,00




**Projectcode: 160834**

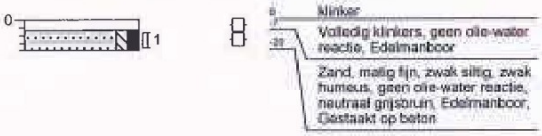
## Boring: 313

X: 0,00
Y: 0,00



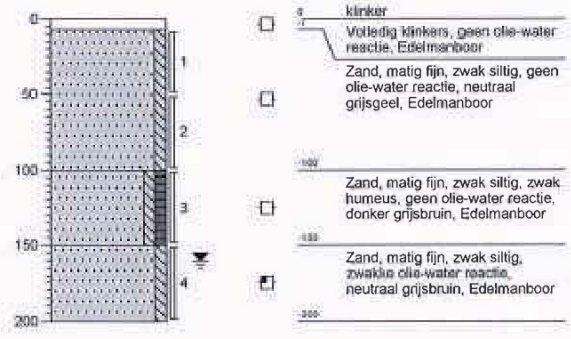

## Boring: 314

X: 0,00
Y: 0,00



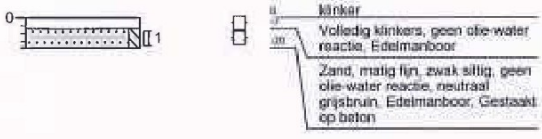

## Boring: 315

X: 0,00
Y: 0,00




## Boring: 316

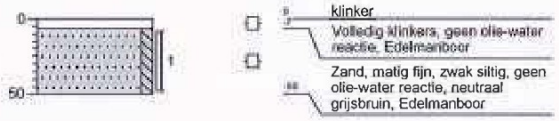
X: 0,00
Y: 0,00




**Projectcode: 160834**

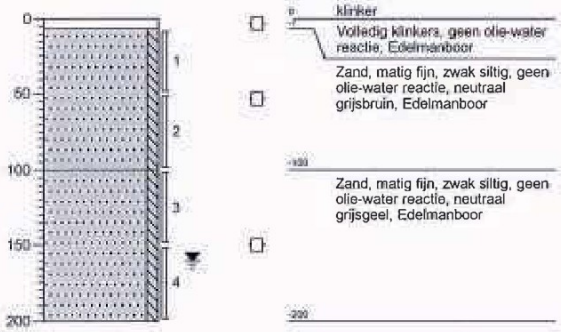
## Boring: 317

X: 0,00
Y: 0,00



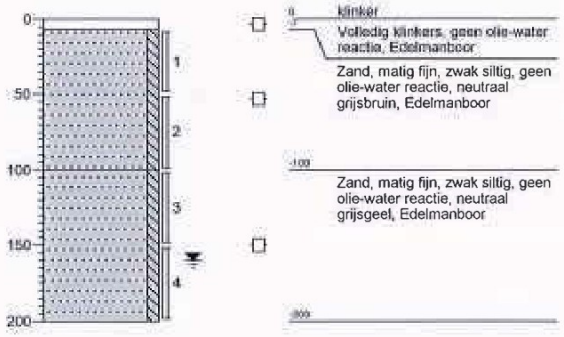

## Boring: 318

X: 0,00
Y: 0,00




## Boring: 319

X: 0,00
Y: 0,00




## Boring: 320

X: 0,00
Y: 0,00




**Projectcode: 160834**

## Boring: 321

X: 0,00
Y: 0,00




## Boring: 322

X: 0,00
Y: 0,00



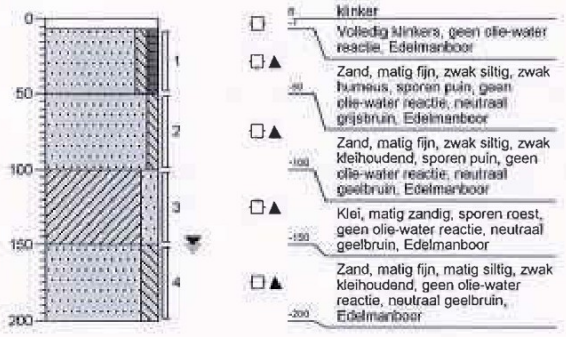

## Boring: 323

X: 0,00
Y: 0,00




## Boring: 324

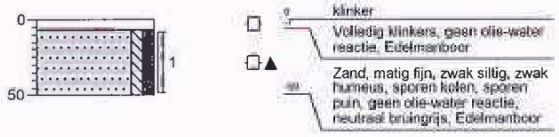
X: 0,00
Y: 0,00




**Projectcode: 160834**

**Boring:** **325**

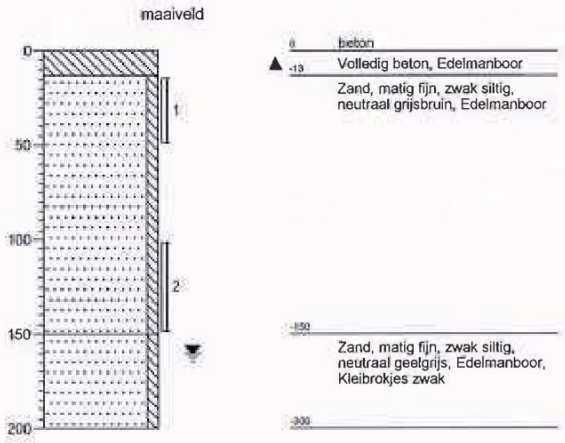
X: 0,00
Y: 0,00




**Projectcode: 160834**

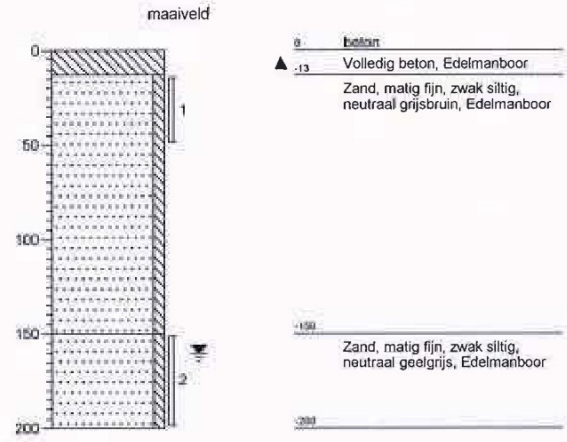
## Boring: 401

| | |
|---|---|
| X: | 0,00 |
| Y: | 0,00 |
| Boormeester | J. van der Weide |
| Datum: | 08-07-2016 |



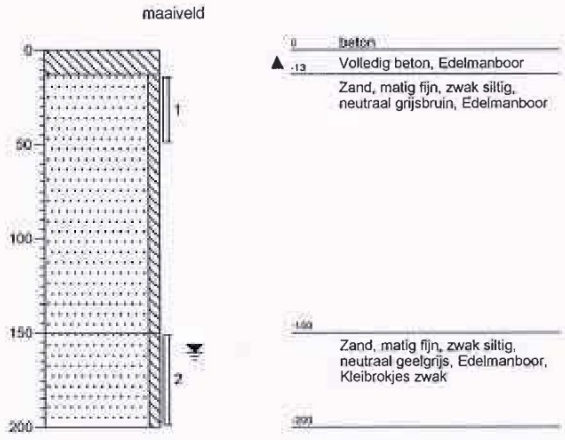

## Boring: 402

| | |
|---|---|
| X: | 0,00 |
| Y: | 0,00 |
| Boormeester | [redacted] |
| Datum: | 08-07-2016 |



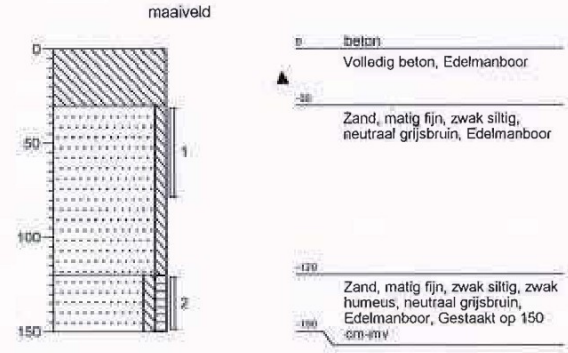

## Boring: 403

| | |
|---|---|
| X: | 0,00 |
| Y: | 0,00 |
| Boormeester | J. van der Weide |
| Datum: | 08-07-2016 |




## Boring: 404

| | |
|---|---|
| X: | 0,00 |
| Y: | 0,00 |
| Boormeester | J. van der Weide |
| Datum: | 08-07-2016 |



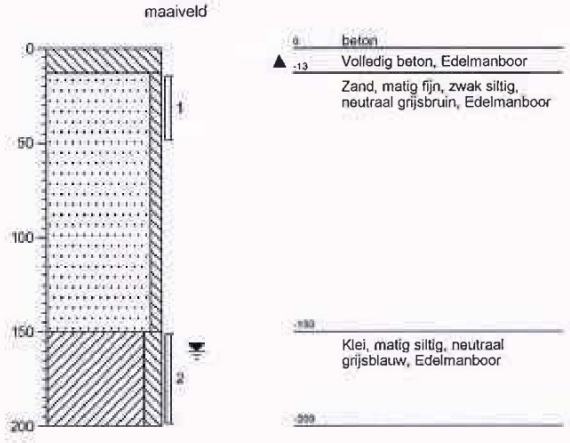

**Projectnaam: Dorpsstraat 14a Almen**

**Projectcode: 1.703.104**

'getekend volgens NEN 5104'

## Boring: 405

| | |
|---|---|
| X: | 0,00 |
| Y: | 0,00 |
| Boormeester | J. van der Weide |
| Datum: | 08-07-2016 |




**Projectnaam: Dorpsstraat 14a Almen**

**Projectcode: 1.703.104**

'getekend volgens NEN 5104'

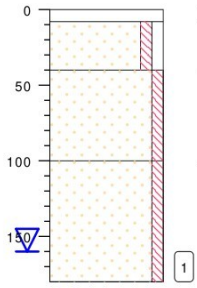
## 100




klinker, maaiveld
0
edelman, klinker
-8
zand, matig grof, zwak siltig, licht geel, beige, ow: geen, edelman

type **grondboring**
datum **17-10-2017**
boormeester **S. Put**
x **217364.51**
y **463762.87**

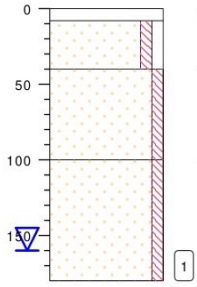
## 101




klinker, maaiveld
0
edelman, klinker
-8
zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht bruin, grijs, ow: geen, edelman
-40
zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruin, geel, ow: geen, zwak roest, edelman
-100
zand, matig fijn, zwak siltig, licht geel, creme, ow: geen, edelman

type **grondboring**
datum **17-10-2017**
boormeester **S. Put**
x **217368.50**
y **463767.07**

## 102




klinker, maaiveld
0
edelman, klinker
-8
zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht bruin, grijs, ow: geen, edelman
-40
zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruin, geel, ow: geen, zwak roest, edelman
-100
zand, matig fijn, zwak siltig, licht geel, creme, ow: geen, edelman

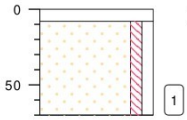
type **grondboring**
datum **17-10-2017**
boormeester **S. Put**
x **217362.88**
y **463767.22**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Dorpsstraat 14 te Almen**
projectcode **171876**
datum **18-10-2017**
getekend conform **NEN 5104**


Van der Poel B.V.
Adviesbureau bodem en milieu

## 103




klinker, maaiveld

0 edelman, klinker

-8 zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht bruin, grijs, ow: geen, edelman

type **grondboring**
datum **17-10-2017**
boormeester **S. Put**
x **217362.99**
y **463769.64**

## 104



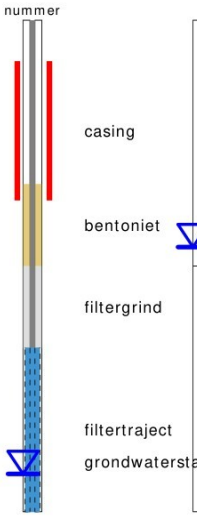

klinker, maaiveld

0 edelman, klinker

-8 zand, matig grof, zwak siltig, licht bruin, grijs, ow: geen, edelman

type **grondboring**
datum **17-10-2017**
boormeester **S. Put**
x **217360.31**
y **463772.32**

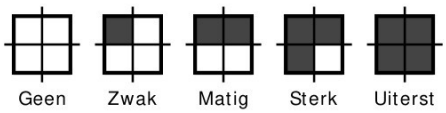
## PEILBUIS



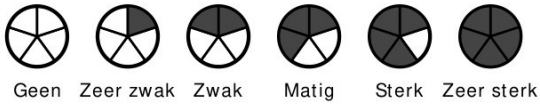

## BORING



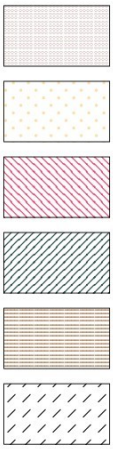

## OLIE OP WATER REACTIE (OW)




## GEUR INTENSITEIT (GI)




## GRONDSOORTEN



Grind, grindig (G,g)

Zand, zandig (Z,z)

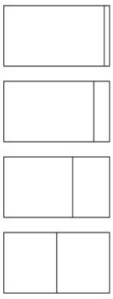
Leem, siltig (L,s)

Klei, kleiig (K,k)

Veen, humeus (V,h)

Slib

## MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)

matig - (5-15%)

sterk - (15-50%)

uiterst - (> 50%)

## VERHARDINGEN



Asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

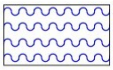
## GRADATIE ZAND

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

## OVERIG



Bodemvreemde bestandsdelen aanwezig



Water

## GRADATIE GRIND

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

## BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = Photo Ionisatie Detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

# BIJLAGE 6

Van der Poel B.V.
*Adviesbureau bodem en milieu*

RAAD VOOR ACCREDITATIE

Dutch Accreditation Council RvA
PO Box 2768 NL-3500 GT Utrecht

De Stichting Raad voor Accreditatie,
bij wet aangewezen als de nationale accreditatie-instantie voor Nederland,
verklaart hierbij accreditatie te hebben verleend aan:

# Eurofins Analytico B.V.

## Barneveld

De instelling heeft aangetoond in staat te zijn op technisch bekwame wijze valide resultaten te leveren en te werken volgens een managementsysteem.

Deze accreditatie is gebaseerd op een beoordeling tegen de vereisten zoals vastgelegd in NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005.

De accreditatie is van toepassing op de activiteiten zoals gespecificeerd in de gewaarmerkte bijlage die is voorzien van het registratienummer.

De accreditatie is van kracht, onder voorwaarde dat de instelling blijft voldoen aan de vereisten.

De accreditatie voor registratienummer:

**L 010**

is verleend op 23 februari 2017

Deze verklaring is geldig tot
**1 april 2021**

De accreditatie is voor het eerst verleend op
**15 maart 1989**

De Algemeen Directeur [redacted]

## Tanksaneringscertificaat

BRL-K904/04

**Registratienummer**

181101314.02

### Opdrachtgever

Wubben Noord B.V.
Vogelshemweg 2
9514 BT GASSELTERNIJVEEN

### Tanksaneringsbedrijf

Antea Nederland B.V.
Tolhuisweg 57
8443 DV HEERENVEEN
Contact: 0513-634567

### Plaats van inrichting

Dorpsstraat 14a
7218 AD ALMEN

**Datum melding**

26-11-2018

**Datum uitvoering**

04-12-2018

**Validatie**

[redacted]

**Uitvoerder**

[redacted]

**Toepassingsgebied 1A: Gereinigd verwijderen**

**Tankgegevens:**

| Tank | Product | Inhoud in M3 | Opmerkingen |
|---|---|---|---|
| 1 | benzine | 6 m3 | |

**Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie**

| | | |
|---|---|---|
| Tanksituatie | : Ondergronds | |
| Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd | : Ja, door: | Van der Poel B.V. met kenmerk 160834 d.d. 2 november 2017 (aanvulling op verkennend bodemonderzoek) |
| Bodemverontreiniging | : Nee: | niet ter plaatse van tanks |
| Tank gereinigd, door BRL-K905 bedrijf, labelnummers | : Ja, door: | Wubben Noord B.V. te Gasselternijveen. Labelnummers 15451, 15452 en 15453 |
| Tank afgevoerd/overgedragen | : Ja, aan : | Wubben Noord B.V. te Gasselternijveen |
| Tankput aanvulmateriaal | : Ja, herkomst: | zand conform certificaat 815-16-BBK |
| Leidingwerk | : Gereinigd en verwijderd: | Het leidingwerk onder de vloeistofdichte vloer is niet verwijderd. |
| Afvalstoffen uit de tank | : Afgevoerd naar: | Wubben Noord B.V. te Gasselternijveen |

### Verklaring van Kiwa Nederland B.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden de door bovengenoemde tanksaneringsbedrijf uitgevoerde tanksaneringswerkzaamheden, die gespecificeerd zijn op dit certificaat, geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K904/04.

### Verklaring van het tanksaneringsbedrijf

Het tanksaneringsbedrijf verklaart dat de tanksaneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K904/04.

### Wenken voor de afnemer

Bij ontvangst van het certificaat controleren of dit volledig is ingevuld.

Indien de tanksanering of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:
1. Het tanksaneringsbedrijf;
2. Kiwa Nederland B.V.

kiwa gecertificeerd
BRL-K904
TANKSANERING

**Kiwa Nederland B.V.**
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 088 998 44 00
Internet www.kiwa.nl

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor: Opdrachtgever, tanksaneringsbedrijf, hoofdaannemer (2x)

## Tanksaneringscertificaat

BRL-K904/04

**Registratienummer**

181101314.03

### Opdrachtgever

Wubben Noord B.V.
Vogelshemweg 2
9514 BT GASSELTERNIJVEEN

### Tanksaneringsbedrijf

Antea Nederland B.V.
Tolhuisweg 57
8443 DV HEERENVEEN
Contact: 0513-634567

### Plaats van inrichting

Dorpsstraat 14a
7218 AD ALMEN

**Datum melding**

26-11-2018

**Datum uitvoering**

04-12-2018

**Validatie**

[redacted]

**Uitvoerder**

[redacted]

**Toepassingsgebied 1A: Gereinigd verwijderen**

**Tankgegevens:**

| Tank | Product | Inhoud in M3 | Opmerkingen |
|---|---|---|---|
| 2 | benzine | 6 m3 | |

**Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie**

| | | |
|---|---|---|
| Tanksituatie | : Ondergronds | |
| Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd | : Ja, door: | Van der Poel B.V. met kenmerk 160834 d.d. 2 november 2017 (aanvulling op verkennend bodemonderzoek) |
| Bodemverontreiniging | : Nee: | niet ter plaatse van tanks |
| Tank gereinigd, door BRL-K905 bedrijf, labelnummers | : Ja, door: | Wubben Noord B.V. te Gasselternijveen. Labelnummers 15451, 15452 en 15453 |
| Tank afgevoerd/overgedragen | : Ja, aan : | Wubben Noord B.V. te Gasselternijveen |
| Tankput aanvulmateriaal | : Ja, herkomst: | zand conform certificaat 815-16-BBK |
| Leidingwerk | : Gereinigd en verwijderd: | Het leidingwerk onder de vloeistofdichte vloer is niet verwijderd. |
| Afvalstoffen uit de tank | : Afgevoerd naar: | Wubben Noord B.V. te Gasselternijveen |

### Verklaring van Kiwa Nederland B.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden de door bovengenoemde tanksaneringsbedrijf uitgevoerde tanksaneringswerkzaamheden, die gespecificeerd zijn op dit certificaat, geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K904/04.

### Verklaring van het tanksaneringsbedrijf

Het tanksaneringsbedrijf verklaart dat de tanksaneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K904/04.

### Wenken voor de afnemer

Bij ontvangst van het certificaat controleren of dit volledig is ingevuld.

Indien de tanksanering of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:
1. Het tanksaneringsbedrijf;
2. Kiwa Nederland B.V.

**Kiwa Nederland B.V.**
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 088 998 44 00
Internet www.kiwa.nl

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor: Opdrachtgever, tanksaneringsbedrijf, hoofdaannemer (2x)

## Tanksaneringscertificaat

BRL-K904/04

**Registratienummer**

181101314.04

### Opdrachtgever

Wubben Noord B.V.
Vogelshemweg 2
9514 BT GASSELTERNIJVEEN

### Tanksaneringsbedrijf

Antea Nederland B.V.
Tolhuisweg 57
8443 DV HEERENVEEN
Contact: 0513-634567

### Plaats van inrichting

Dorpsstraat 14a
7218 AD ALMEN

**Datum melding**

26-11-2018

**Datum uitvoering**

04-12-2018

**Validatie**

[redacted]

**Uitvoerder**

[redacted]

**Toepassingsgebied 1A: Gereinigd verwijderen**

**Tankgegevens:**

| Tank | Product | Inhoud in M3 | Opmerkingen |
|---|---|---|---|
| 3 | diesel | 6 m3 | |

**Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tanksituatie | : | Ondergronds | |
| Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd | : | Ja, door: | Van der Poel B.V. met kenmerk 160834 d.d. 2 november 2017 (aanvulling op verkennend bodemonderzoek) |
| Bodemverontreiniging | : | Nee: | niet ter plaatse van tanks |
| Tank gereinigd, door BRL-K905 bedrijf, labelnummers | : | Ja, door: | Wubben Noord B.V. te Gasselternijveen. Labelnummers 15451, 15452 en 15453 |
| Tank afgevoerd/overgedragen | : | Ja, aan : | Wubben Noord B.V. te Gasselternijveen |
| Tankput aanvulmateriaal | : | Ja, herkomst: | zand conform certificaat 815-16-BBK |
| Leidingwerk | : | Gereinigd en verwijderd: | Het leidingwerk onder de vloeistofdichte vloer is niet verwijderd. |
| Afvalstoffen uit de tank | : | Afgevoerd naar: | Wubben Noord B.V. te Gasselternijveen |

### Verklaring van Kiwa Nederland B.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden de door bovengenoemde tanksaneringsbedrijf uitgevoerde tanksaneringswerkzaamheden, die gespecificeerd zijn op dit certificaat, geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K904/04.

### Verklaring van het tanksaneringsbedrijf

Het tanksaneringsbedrijf verklaart dat de tanksaneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K904/04.

### Wenken voor de afnemer

Bij ontvangst van het certificaat controleren of dit volledig is ingevuld.

Indien de tanksanering of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:
1. Het tanksaneringsbedrijf;
2. Kiwa Nederland B.V.

kiwa gecertificeerd
BRL-K904
TANKSANERING

**Kiwa Nederland B.V.**
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 088 998 44 00
Internet www.kiwa.nl

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor: Opdrachtgever, tanksaneringsbedrijf, hoofdaannemer (2x)

# BIJLAGE 6

**Foto's**



onderzoek



onderzoek



onderzoek