

Bijlage 3 Rapportage bodemonderzoek



Rapport

verkennend bodemonderzoek
De Bresser 26 te Zijtaart



bodeminzicht

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

Projectnaam De Bresser 26 te Zijtaart
Projectnummer B2911

Opdrachtgever Dhr R. van Eert
Postadres De Bresser 26
5465 PW Zijtaart
Contactpersoon Dhr R. van Eert

Status Definitief
Versie 1

Aantal pagina's 9 (exclusief bijlagen)
Datum 28 januari 2022

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

Paraaf

Inhoudsopgave

| | | |
|----------|--|----------|
| 1.1 | Algemeen | 3 |
| 1.2 | Aanleiding en doel van het onderzoek..... | 3 |
| 1.3 | Partijdigheid | 3 |
| 1.4 | Opbouw van het rapport | 3 |
| 2 | VOORONDERZOEK | 4 |
| 2.1 | Beschrijving onderzoekslocatie..... | 4 |
| 2.2 | Voormalig en huidig gebruik van de locatie..... | 4 |
| 2.3 | Toekomstig gebruik..... | 4 |
| 2.4 | Beschikbare onderzoeksgegevens | 5 |
| 2.5 | Bodem- en geohydrologische gegevens | 5 |
| 2.6 | Terreinverkenning..... | 5 |
| 2.7 | Conclusie vooronderzoek en hypothese | 5 |
| 2.8 | Onderzoeksstrategie | 5 |
| 3 | UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN VERKENNEND BODEMONDERZOEK | 6 |
| 3.1 | Veldwerkzaamheden | 6 |
| 3.2 | Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen | 6 |
| 3.3 | Meetgegevens grondwater | 6 |
| 3.4 | Analyse en monsterselectie | 6 |
| 3.5 | Geselecteerde grondmonsters en analysepakket..... | 7 |
| 3.6 | Overzicht grondwatermonsters en analysepakket | 7 |
| 4 | RESULTATEN..... | 8 |
| 4.1 | Toetsingskader..... | 8 |
| 4.2 | Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie..... | 8 |
| 4.3 | Analyseresultaten grondwatermonsters en interpretatie | 8 |
| 5 | CONCLUSIES EN ADVIES | 9 |

BIJLAGEN

- Bijlage 1: Topografische ligging onderzoekslocatie
- Bijlage 2: Situatietekening met boorpunten
- Bijlage 3: Boorprofielbeschrijvingen
- Bijlage 4: Getoetste tabellen grond en grondwater
- Bijlage 5: Analysecertificaten
- Bijlage 6: veldwerkrapportage



INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van Dhr R. van Eert te Zijtaart heeft Bodeminzicht een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel De Bresser 26 te Zijtaart (gemeente Meierijstad).

1.2 Aanleiding en doel van het onderzoek

Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek is de bestemmingswijziging en bouw van woningen op de onderzoekslocatie.

Het doel van het onderzoek is het bepalen van de bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie.

1.3 Partijdigheid

Bodeminzicht en partijen die een bijdrage hebben geleverd aan de totstandkoming van dit rapport hebben op geen enkele wijze een relatie met de opdrachtgever en zijn geen belanghebbenden bij de onderzochte locatie.

Bodeminzicht garandeert hiermee derhalve dat een volledig onafhankelijk en onpartijdig onderzoek is uitgevoerd.

1.4 Opbouw van het rapport

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

Vooronderzoek (hoofdstuk 2)

Uitgevoerde werkzaamheden (hoofdstuk 3)

De resultaten van het onderzoek (hoofdstuk 4)

Conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 5)



2 VOORONDERZOEK

De NEN 5725 (versie oktober 2017) beschrijft de werkwijze voor het uitvoeren van het vooronderzoek naar de (mogelijke) aanwezigheid van verontreinigingen in en de verwachte milieuhygiënische kwaliteit van de landbodem. Daarnaast dient het milieuhygiënisch vooronderzoek als basis voor de hypothese over veld- en laboratoriumonderzoek.

Hierbij zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- A. opdrachtgever
- B. Het milieu-archief van de gemeente Meierijstad
- C. Kadastrale kaarten
- D. Topografische kaarten (topotijdreis)
- E. Grondwaterkaarten
- F. www.bodemloket.nl
- G. Locatiebezoek

2.1 Beschrijving onderzoekslocatie

| | | | |
|--|--|---|------------------------|
| <i>adres onderzoekslocatie</i> | De Bresser 26 te Zijtaart | | |
| <i>kadastrale gegevens</i> | gemeente Veghel | sectie E | nummer 5811 en 5812 |
| <i>oppervlakte</i> | 4.580 m ² | | |
| <i>ligging onderzoekslocatie</i> | Binnen de bebouwde kom. | | |
| <i>huidige functie</i> | Woning met garage, schuren en kas. | | |
| <i>beschrijving bebouwing/inrichting</i> | De bebouwing bestaat uit een uit bakstenen opgetrokken woning, garage en schuren voorzien van dakpannen. De kas is opgetrokken uit glas, tevens is er een tunnelkas bestaande uit folie op een metalen frame. Ten westen van de garage is sprake van een carport, opgetrokken uit hout en voorzien van damwandplaten. | | |
| <i>beschrijving maaiveld</i> | Het maaiveld is deels verhard met klinkers ter plaatse van de oprit en een pad rondom de woning. Het overige terrein is onverhard en deels in gebruik als tuin, grotendeels in gebruik als landbouw-/teeltgrond. | | |
| <i>omgeving</i> | noord oost zuid west | Woningen Woningen Woningen en openbare weg Grootveld Sportpark de Vonders en openbare weg De Bresser | |

2.2 Voormalig en huidig gebruik van de locatie

| | |
|--|---|
| <i>voormalig gebruik locatie algemeen</i> | De locatie is in gebruik geweest als landbouwgrond. Rond 1929 worden de woning en enkele bijgebouwen (huidige garage en schuren) opgericht en wordt het terrein in gebruik genomen voor teelt van groente, bloemen, buxus en aardbeien. In 1989 wordt een kas opgericht. De kas werd niet verwarmd. De bedrijfsactiviteiten zijn al geruime tijd beëindigd, er is sprake van hobbymatige teelt van groente. Er is geen sprake geweest van asbesthoudende dakplaten. |
| <i>(sloot-)dempingen</i> | nee |
| <i>ophogingen</i> | nee |
| <i>Voormalige bebouwing</i> | nee |
| <i>bodembedreigende activiteiten, opslagtanks en opslag bodembedreigende stoffen</i> | In het verleden werd in beperkte mate gebruik gemaakt van bestrijdingsmiddelen. |

2.3 Toekomstig gebruik

| | |
|--|---|
| <i>bestemming</i> | Wonen, beoogd wordt de bestaande (bedrijfs-)woning te behouden en om te zetten naar een woonbestemming en ter plaatse van de landbouwgrond drie woningen op te richten. |
| <i>bodembedreigende activiteiten</i> | nee |
| <i>opslagtanks</i> | nee |
| <i>opslag bodembedreigende stoffen</i> | nee |



2.4 Beschikbare onderzoeksgegevens

| | |
|--------------------------------------|--|
| <i>onderzoek op locatie</i> | Er zijn geen bodemonderzoeken verricht op de locatie. |
| <i>onderzoek in directe omgeving</i> | Er zijn geen bodemonderzoeken verricht in de directe omgeving. |

2.5 Bodem- en geohydrologische gegevens

| <i>Bodemopbouw</i> | | | |
|------------------------------------|---|-------------------------------|--------------|
| <i>deklaag</i> | fijn tot matig grof zand. Plaatselijk komt leem, klei en veen voor. | Nuenengroep | 0-10 m-mv |
| <i>eerste watervoerend pakket</i> | matig tot zeer grove grindrijke zanden, met plaatselijk een kleilaag. | Formatie van Sterk-sel/Veghel | 10-80 m-mv |
| <i>scheidende laag</i> | kleihoudende afzettingen | Kedichem/Tegelen | 80 m-mv e.v. |
| <i>hydrologie</i> | | | |
| <i>diepte freatisch grondwater</i> | Circa 1,5 m-mv | | |
| <i>stromingsrichting</i> | Noord tot noordwestelijk | | |

2.6 Terreinverkenning

Voorafgaand aan het eerste veldwerk is de onderzoekslocatie geïnspecteerd. Bij de rondgang zijn geen bijzonderheden geconstateerd.

2.7 Conclusie vooronderzoek en hypothese

Uit het verrichte vooronderzoek zijn potentiële bronnen vastgesteld die bodemverontreiniging tot gevolg kunnen hebben. Het betreft het voornamelijk gebruik van circa 3.200 m² als terrein voor teelt van groente, bloemen en aardbeien en gebruik van bestrijdingsmiddelen.

Vanuit de directe omgeving wordt geen beïnvloeding verwacht op de bodemkwaliteit.

De bodem binnen de onderzoekslocatie wordt op voorhand niet als asbestverdacht beschouwd. Er is geen sprake van bodemvreemde lagen.

2.8 Onderzoeksstrategie

De NEN 5740+A1 (versie april 2016) beschrijft de werkwijze voor het opstellen van een onderzoeksstrategie voor verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

Op basis van het vooronderzoek wordt uitgegaan van een onverdachte niet-lijnvormige locatie (ONV-NL, tabel 3.1) met betrekking tot het standaard stoffenpakket.

De landbouwgrond (circa 3.200 m²) waar kweek van groente, aardbeien en bloemen heeft plaats gevonden wordt als heterogeen verdacht (VED-HE-NL, tabel 9.1) beschouwd op aanwezigheid van OCB's in de bovengrond tot 0,3 m-mv.

| <i>(deel)-locatie</i> | <i>oppervlakte (m²)</i> | <i>strategie</i> | <i>boringen tot</i> | | | <i>analyses</i> | |
|-----------------------------------|------------------------------------|------------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------|
| | | | <i>0,5 m-mv</i> | <i>2,0 m-mv</i> | <i>peilbuis</i> | | |
| <i>gehele terrein</i> | 4.580 m ² | onverdacht | 11 | 3 | 1 | 2 | standaardpakket bovengrond |
| | | | | | | 1 | standaardpakket ondergrond |
| | | | | | | 1 | standaardpakket grondwater |
| <i>Kas en voormalige bouwvoor</i> | 3.200 m ² | verdacht | 15 tot 0,3 m-mv | - | - | 3 | OCB's bovengrond |

3 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN VERKENNEND BODEMONDERZOEK

3.1 Veldwerkzaamheden

| | |
|---|--|
| <i>verricht onder procescertificaat BRL SIKB 2000</i> | |
| <i>conform protocol 2001</i> | ja |
| <i>datum</i> | 29 december 2021 |
| <i>veldmedewerker(s)</i> | M. Gloudemans, Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303 |
| <i>datum</i> | 13 januari 2022 |
| <i>veldmedewerker(s)</i> | O. Heddes, SMV certificaat K46241/10 |
| <i>veldmedewerker(s)</i> | M. Gloudemans, Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303 |
| <i>datum</i> | 25 januari 2022 |
| <i>afwijkingen</i> | - |
| <i>bijzonderheden</i> | de boringen zijn herplaatst op 25 januari in verband met omwisseling van analysepakketten voor de vaste bodem. |
| <i>conform protocol 2002</i> | |
| <i>datum</i> | 13 januari 2022 |
| <i>veldmedewerker(s)</i> | O. Heddes, SMV certificaat K46241/10 |
| <i>afwijkingen</i> | - |
| <i>bijzonderheden</i> | - |

- In bijlage 2 is de plaats van de meetpunten in de situatietekening opgenomen.
- Voor de gedetailleerde boorprofielbeschrijvingen per boring wordt verwezen naar bijlage 3.
- In bijlage 6 zijn de veldwerkrapportages opgenomen

3.2 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

Tijdens het verrichten van veldwerk zijn geen bijmengingen aangetroffen in de bodem die duiden op verontreinigend (menselijk) ingrijpen zoals een visuele bijmenging of andere zintuiglijke bevindingen. De beoordeling van de opgeboorde grond vormt geen aanleiding voor aanpassingen van de onderzoeksstrategie.

3.3 Meetgegevens grondwater

| <i>peilbuisnummer</i> | <i>filterdiepte (m-mv)</i> | <i>grondwaterstand (m-mv)</i> | <i>zuurgraad (pH)</i> | <i>EC (µS/cm)</i> | <i>troebelheid (NTU)</i> |
|-----------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------|
| 01 | 1,30 - 2,30 | 0,58 | 7,0 | 655 | 18,7 |

De gemeten waarden worden niet als afwijkend beschouwd voor de regio en geven geen indicatie voor de aanwezigheid van verontreinigingen in het grondwater. Tijdens de monsterneming van het grondwater zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen die zouden kunnen duiden op een mogelijke bodemverontreiniging.

Opgemerkt wordt dat de troebelheid in het grondwater ter plaatse van peilbuis 1 hoger is dan de waarde die voor grondwater als normaal wordt geacht (< 10 NTU). Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de concentratie van matig/slecht oplosbare organische parameters.

3.4 Analyse en monsteselectie

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



3.5 Geselecteerde grondmonsters en analysepakket

| omschrijving | analysemonster | traject (m -mv) | deelmonsters | analysepakket ¹ | opmerking |
|---------------------------|----------------|-----------------|---------------------|--|--------------------------------------|
| visueel schone bovengrond | BG1 | 0,00 - 0,30 | 01A t/m 08, 12, 14 | Organochloor Bestrijdingsmiddelen (AS3000) | vervalt door verkeerde analysepakket |
| | BG2 | 0,00 - 0,80 | 09, 11, 15 t/m 20 | Organochloor Bestrijdingsmiddelen (AS3000) | vervalt door verkeerde analysepakket |
| | BG3 OCB | 0,00 - 0,30 | 01A, 12 t/m 14 | NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000) | - |
| | BG4 OCB | 0,00 - 0,30 | 02, 04 t/m 06 | NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000) | - |
| | BG5 OCB | 0,00 - 0,30 | 08 t/m 11 | NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000) | - |
| | BG6 | 0,00 - 0,80 | 16a t/m 20a | NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000) | - |
| | BG7 | 0,00 - 0,30 | 01aa, 12a t/m 14a | Organochloor Bestrijdingsmiddelen (AS3000), Structuurpakket (lutum/humus) (AS3000) | - |
| | BG8 | 0,00 - 0,30 | 02a, 04a t/m 06a | Organochloor Bestrijdingsmiddelen (AS3000), Structuurpakket (lutum/humus) (AS3000) | - |
| | BG9 | 0,00 - 0,30 | 08a t/m 11a | Organochloor Bestrijdingsmiddelen (AS3000), Structuurpakket (lutum/humus) (AS3000) | - |
| visueel schone ondergrond | OG1 | 0,60 - 2,00 | 01A, 05, 08, 16 | Organochloor Bestrijdingsmiddelen (AS3000) | vervalt door verkeerde analysepakket |
| | OG2 | 0,60 - 1,20 | 01aa, 05a, 08a, 16a | NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000) | - |

1)Het NEN 5740 standaardpakket bodem bestaat uit de volgende parameters: droogrest, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB's, PAK, minerale olie.

De analyseresultaten hebben geen aanleiding gegeven individuele monsters separaat te analyseren.

3.6 Overzicht grondwatermonsters en analysepakket

| peilbuis | filterdiepte (m-mv) | analysepakket | bijzonderheden |
|----------|---------------------|-------------------------------------|----------------|
| 01 | 1,30 - 2,30 | NEN 5740gw standaardpakket (AS3000) | - |

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



4 RESULTATEN

4.1 Toetsingskader

Voor toegepaste richtlijnen voor toetsing van analysesresultaten wordt verwezen naar bijlage 4.

4.2 Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie

| omschrijving | monster | traject | overschrijding achtergrondwaarde | overschrijding tussenwaarde | overschrijding interventiewaarde |
|---------------------------|---|----------------------------|--|--------------------------------|-------------------------------------|
| visueel schone bovengrond | analyse op standaardpakket | | | | |
| | BG3 OCB | 0,00 - 0,30 | Koper (0,16) Zink (0,05) Cadmium (-) PAK 10 VROM (0,24) | - | - |
| | BG4 OCB | 0,00 - 0,30 | Koper (0,05) | - | - |
| | BG5 OCB | 0,00 - 0,30 | Koper (0,17) Zink (0,25) Cadmium (0,02) Lood (0,05) PAK 10 VROM (0,02) | - | - |
| | BG6 | 0,00 - 0,80 | Zink (0,07) Cadmium (0,01) Lood (0,01) | - | - |
| | analyse op bestrijdingsmiddelen (OCB's) | | | | |
| | BG7 | 0,00 - 0,30 | - | - | - |
| | BG8 | 0,00 - 0,30 | - | - | - |
| | BG9 | 0,00 - 0,30 | - | - | - |
| | visueel schone ondergrond | analyse op standaardpakket | | | |
| OG2 | | 0,60 - 1,20 | - | - | - |

¹Index (GSSD - AW) / (I - AW)

4.3 Analyseresultaten grondwatermonsters en interpretatie

| omschrijving | peilbuis- nummer | traject | overschrijding streefwaarde | overschrijding tussenwaarde | overschrijding interventiewaarde |
|--------------|---------------------|-------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| grondwater | 01 | 1,30 - 2,30 | Nikkel (0,02) | - | - |

¹Index (GSSD - AW) / (I - AW)

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

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

Bodeminzicht kan hiervoor niet aansprakelijk worden gesteld.

5 CONCLUSIES EN ADVIES

In opdracht van Dhr R. van Eert te Zijtaart heeft Bodeminzicht een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel De Bresser 26 te Zijtaart (gemeente Meierijstad). Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen bestemmingswijziging en bouw van woningen op de onderzoekslocatie.

Op basis van het vooronderzoek wordt uitgegaan van een onverdachte niet-lijnvormige locatie (ONV-NL, tabel 3.1) met betrekking tot het standaard stoffenpakket.

De landbouwgrond (circa 3.200 m²) waar kweek van groente, fruit en bloemen heeft plaatsgevonden wordt als heterogeen verdacht (VED-HE-NL, tabel 9.1) beschouwd op aanwezigheid van OCB's in de bovengrond tot 0,3 m-mv.

Resultaten

Tijdens het verrichte veldwerk zijn geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen in de opgeboorde grond bij de meetpunten.

In mengmonster BG3 van de visueel schone bovengrond zijn gehalten aan koper, zink, cadmium en PAK gemeten boven de achtergrondwaarden.

In mengmonster BG4 van de visueel schone bovengrond is een gehalte aan koper gemeten boven de achtergrondwaarden.

In mengmonster BG5 van de visueel schone bovengrond zijn gehalten aan koper, zink, cadmium, lood en PAK gemeten boven de achtergrondwaarden.

In mengmonster BG6 van de visueel schone bovengrond zijn gehalten aan zink, cadmium en lood gemeten boven de achtergrondwaarden.

In mengmonster OG2 van de visueel schone ondergrond zijn geen gehalten aan onderzochte stoffen gemeten boven de achtergrondwaarden.

In de mengmonsters BG7, BG8 en BG9 zijn geen gehalten aan bestrijdingsmiddelen aangetoond boven de achtergrondwaarden.

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 01 zijn geen gehalten aan onderzochte stoffen gedetecteerd boven de streefwaarden.

Conclusie en advies

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn geen verontreinigingen aangetoond die aanleiding vormen voor het uitvoeren van nader of aanvullend bodemonderzoek.

De resultaten van het onderzoek stemmen niet overeen met de gestelde hypothesen. De resultaten vormen echter geen aanleiding tot aanpassing van de onderzoeksstrategie.

De locatie is onverdacht op aanwezigheid van asbest in bodem.

De bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie vormt geen belemmering voor de beoogde bestemmingswijziging en bouw van woningen.

De eventueel bij werkzaamheden vrijkomende grond is op of buiten het onderzoeksterrein herbruikbaar. Indien vrijkomende grond van de locatie afgevoerd dient te worden, dient men rekening te houden met de regels van het vigerende Besluit Bodemkwaliteit.

Bijlage 1

Topografische ligging onderzoekslocatie





Gemeente

Doornhoek

Zijtaart

N279

Lagebiezen

Hoogebiezen

onderzoekslocatie

Berg

Bergsven

Venhof

Hoeve Corsica

Bre en St

e Kempkens

Corsica

dijk

Biezen

Laarsweg


Biezendijk

Logtenburg

Hoolstraat

Loge Biezen



| | | |
|--|--|--|
| <p>12345 Perceelnummer</p> <p>25 Huisnummer</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>— Voorlopige kadastrale grens</p> <p>— Administratieve kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p> | <p>Schaal 1: 500</p> <p>Kadastrale gemeente Veghel</p> <p>Sectie E</p> <p>Perceel 5811</p> | <p>kadaster</p>  |
|--|--|--|

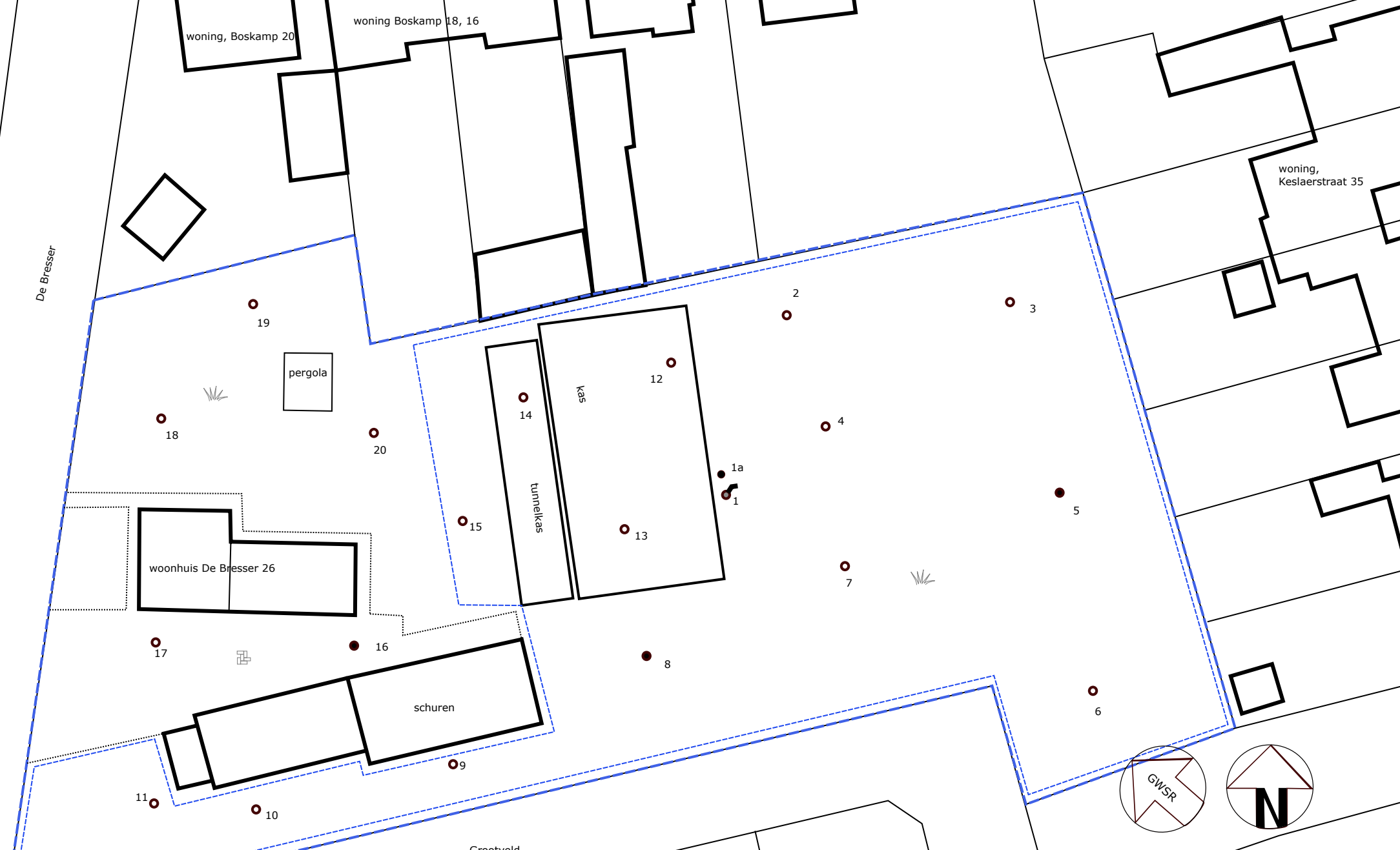
Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 28 december 2021
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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.

Bijlage 2

Situatietekening met boorpunten





Situatietekening met boorlocaties

Project:
De Bresser 26 te Zijtaart

Projectnummer:
B2911

Legenda:

- begrenzing onderzoekslocatie
- boringen tot 0,5 m-mv
- boringen 0,5 tot 2,0 m-mv
- boringen met peilbuis
- Asbestproefgat

0 m 15 m

bodeminzicht
Datum: 18-01-2022

- klinkers
- tegels
- stelcons
- grind
- beton
- onverhard
- asfalt

woning, Boskamp 20

woning Boskamp 18, 16

woning, Keslaerstraat 35

De Bresser

pergola

woonhuis De Bresser 26

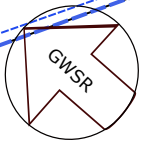
kas

tunnelkas

schuren

Grootveld

woning, Grootveld 22



Bijlage 3

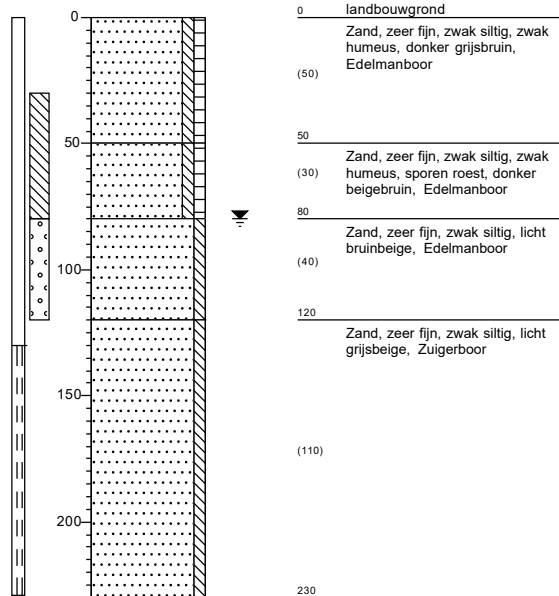
Boorbeschrijvingen



Bijlage: Boorprofielen

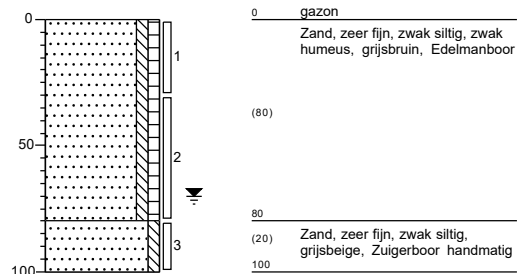
Boring: 01

Datum: 29-12-2021
 GWS: 80
 Boormeester: Michel Gloudemans



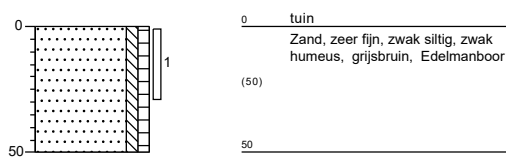
Boring: 01aa

Datum: 25-1-2022
 GWS: 70
 Boormeester: Michel Gloudemans



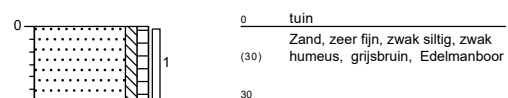
Boring: 02

Datum: 12-1-2022
 Boormeester: A.J.M. Heddes



Boring: 02a

Datum: 25-1-2022
 Boormeester: Michel Gloudemans



Projectnaam: De Bresser 26 te Zijtaart

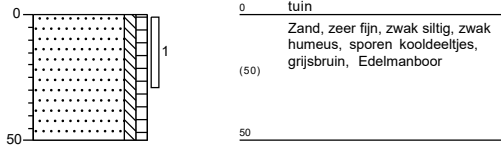
Projectcode: B2911

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 03

Datum: 12-1-2022

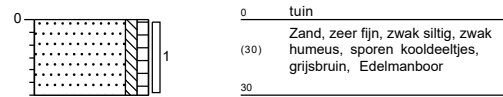
Boormeester: A.J.M. Heddes



Boring: 03a

Datum: 25-1-2022

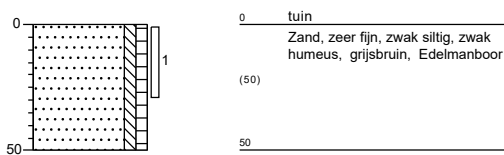
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 04

Datum: 12-1-2022

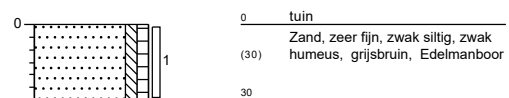
Boormeester: A.J.M. Heddes



Boring: 04a

Datum: 25-1-2022

Boormeester: Michel Gloudemans



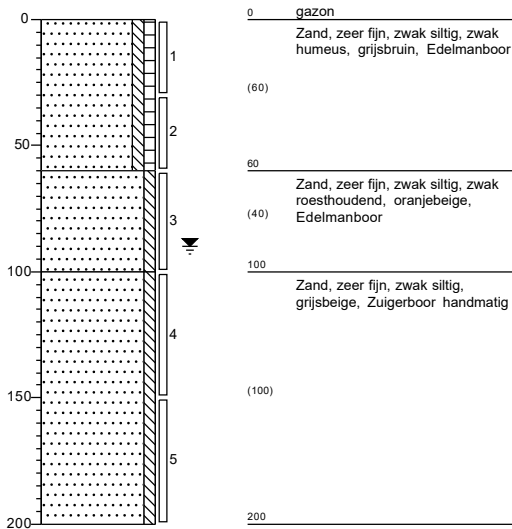
Projectnaam: De Bresser 26 te Zijtaart

Projectcode: B2911

Bijlage: Boorprofielen

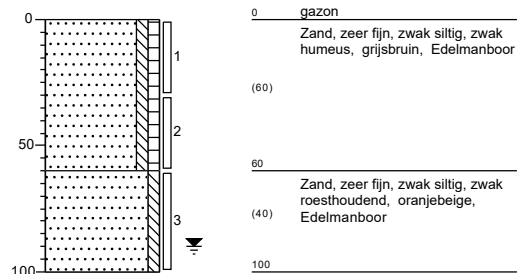
Boring: 05

Datum: 12-1-2022
 GWS: 90
 Boormeester: A.J.M. Heddes



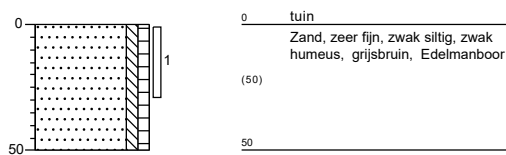
Boring: 05a

Datum: 25-1-2022
 GWS: 90
 Boormeester: Michel Gloudemans



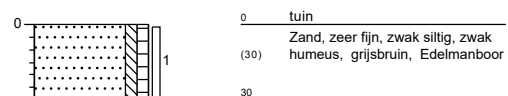
Boring: 06

Datum: 12-1-2022
 Boormeester: A.J.M. Heddes



Boring: 06a

Datum: 25-1-2022
 Boormeester: Michel Gloudemans



Projectnaam: De Bresser 26 te Zijtaart

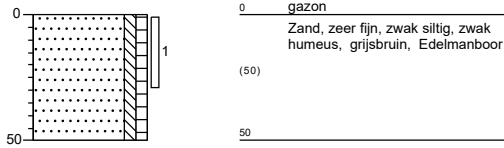
Projectcode: B2911

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 07

Datum: 12-1-2022

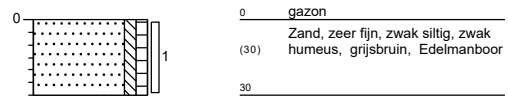
Boormeester: A.J.M. Heddes



Boring: 07a

Datum: 25-1-2022

Boormeester: Michel Gloudemans

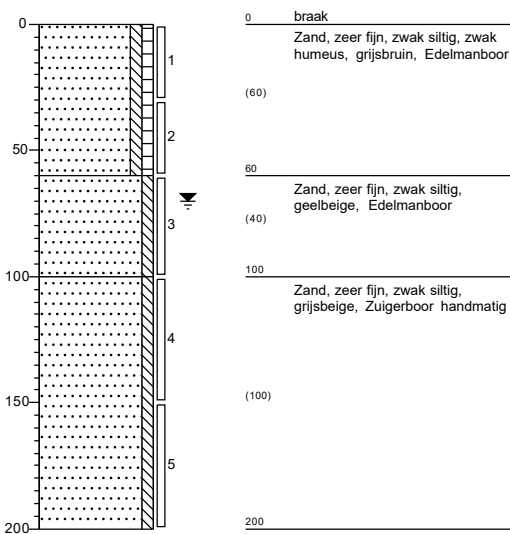


Boring: 08

Datum: 12-1-2022

GWS: 70

Boormeester: A.J.M. Heddes

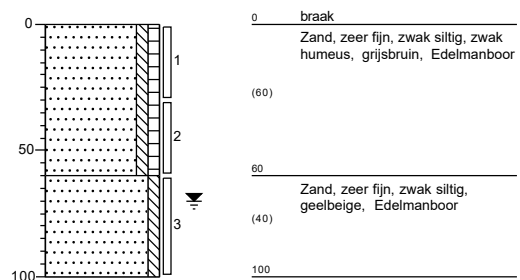


Boring: 08a

Datum: 25-1-2022

GWS: 70

Boormeester: Michel Gloudemans



Projectnaam: De Bresser 26 te Zijtaart

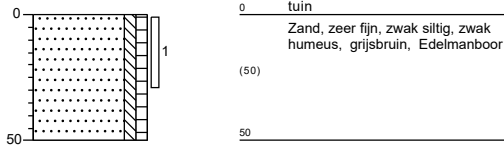
Projectcode: B2911

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 09

Datum: 12-1-2022

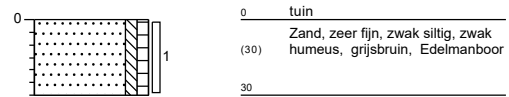
Boormeester: A.J.M. Heddes



Boring: 09a

Datum: 25-1-2022

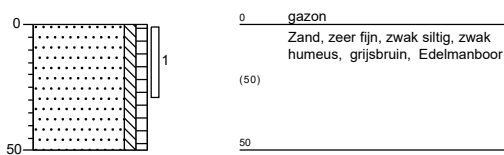
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 10

Datum: 12-1-2022

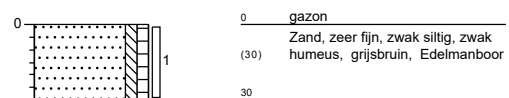
Boormeester: A.J.M. Heddes



Boring: 10a

Datum: 25-1-2022

Boormeester: Michel Gloudemans



Projectnaam: De Bresser 26 te Zijtaart

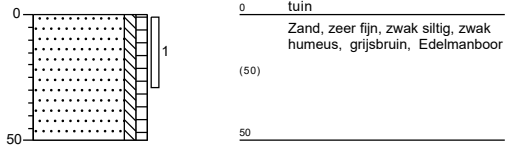
Projectcode: B2911

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 11

Datum: 12-1-2022

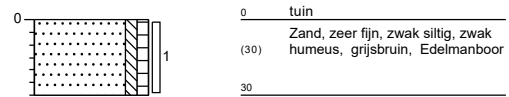
Boormeester: A.J.M. Heddes



Boring: 11a

Datum: 25-1-2022

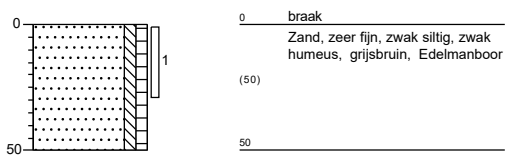
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 12

Datum: 12-1-2022

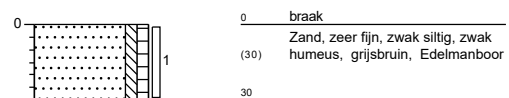
Boormeester: A.J.M. Heddes



Boring: 12a

Datum: 25-1-2022

Boormeester: Michel Gloudemans



Projectnaam: De Bresser 26 te Zijtaart

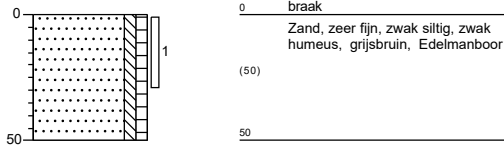
Projectcode: B2911

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 13

Datum: 12-1-2022

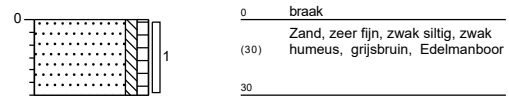
Boormeester: A.J.M. Heddes



Boring: 13a

Datum: 25-1-2022

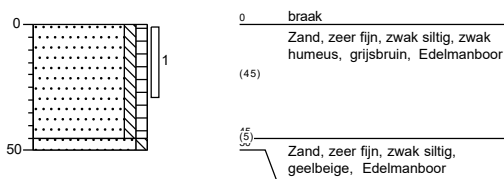
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 14

Datum: 12-1-2022

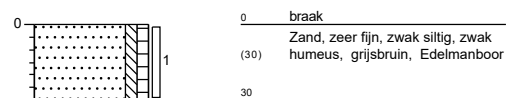
Boormeester: A.J.M. Heddes



Boring: 14a

Datum: 25-1-2022

Boormeester: Michel Gloudemans



Projectnaam: De Bresser 26 te Zijtaart

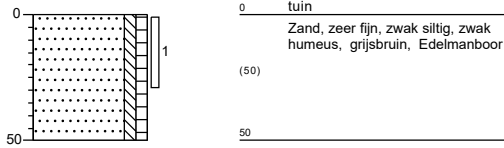
Projectcode: B2911

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 15

Datum: 12-1-2022

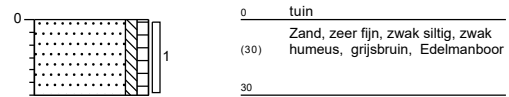
Boormeester: A.J.M. Heddes



Boring: 15a

Datum: 25-1-2022

Boormeester: Michel Gloudemans

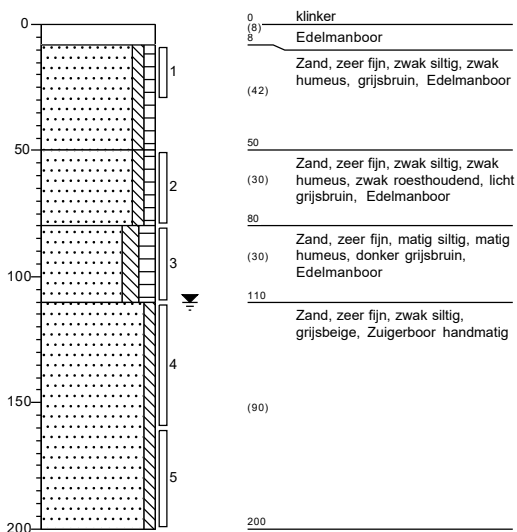


Boring: 16

Datum: 12-1-2022

GWS: 110

Boormeester: A.J.M. Heddes

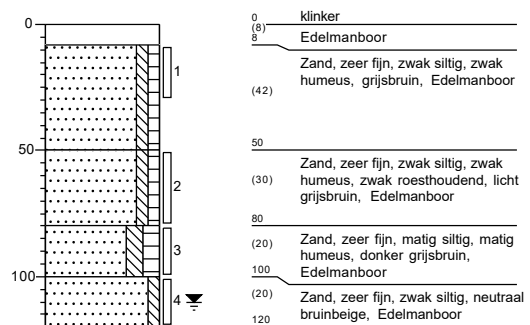


Boring: 16a

Datum: 25-1-2022

GWS: 110

Boormeester: Michel Gloudemans



Projectnaam: De Bresser 26 te Zijtaart

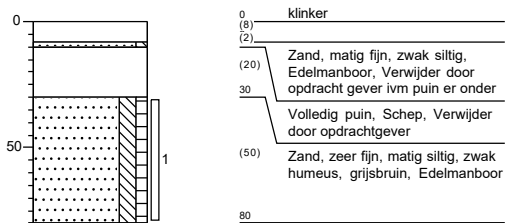
Projectcode: B2911

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 17

Datum: 12-1-2022

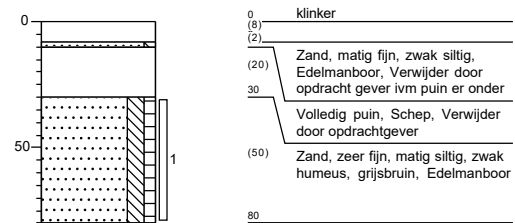
Boormeester: A.J.M. Heddes



Boring: 17a

Datum: 25-1-2022

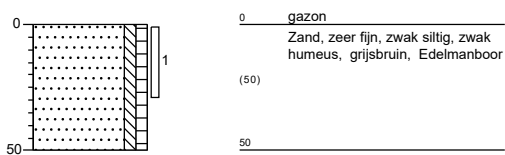
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 18

Datum: 12-1-2022

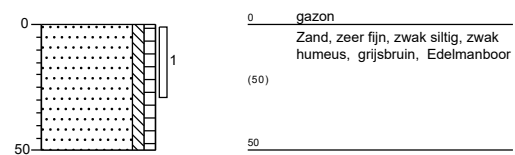
Boormeester: A.J.M. Heddes



Boring: 18a

Datum: 25-1-2022

Boormeester: Michel Gloudemans



Projectnaam: De Bresser 26 te Zijtaart

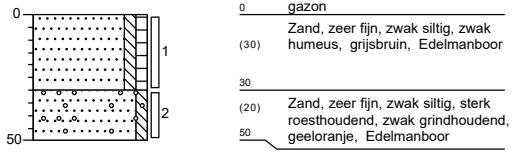
Projectcode: B2911

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 19

Datum: 12-1-2022

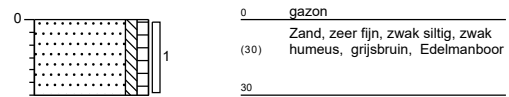
Boormeester: A.J.M. Heddes



Boring: 19a

Datum: 25-1-2022

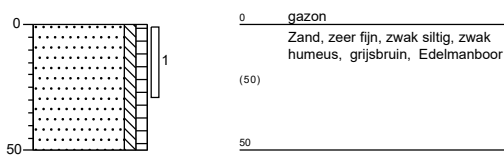
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 20

Datum: 12-1-2022

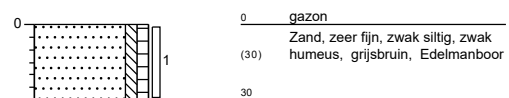
Boormeester: A.J.M. Heddes



Boring: 20a

Datum: 25-1-2022

Boormeester: Michel Gloudemans



Projectnaam: De Bresser 26 te Zijtaart

Projectcode: B2911

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

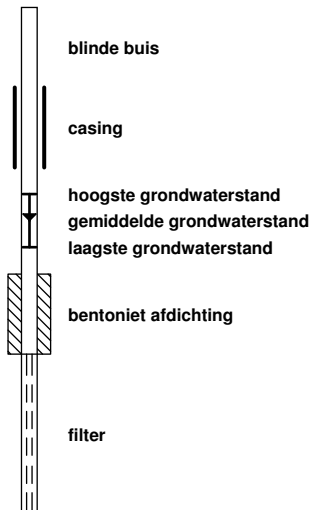
zand

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

veen

| | |
|--|--------------------|
| | Veen, mineraalarm |
| | Veen, zwak kleiig |
| | Veen, sterk kleiig |
| | Veen, zwak zandig |
| | Veen, sterk zandig |

peilbuis



klei

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

leem

| | |
|--|--------------------|
| | Leem, zwak zandig |
| | Leem, sterk zandig |

overige toevoegingen

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

geur

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

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

| | |
|--|-------------------|
| | geroerd monster |
| | ongeroerd monster |

overig

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

| | |
|--|-------|
| | slib |
| | water |

Bijlage 4

Getoetste tabellen



Toetsingskader

De verontreinigingssituatie van de bodem kan worden beoordeeld door toetsing van de gemeten gehalten in grond en grondwater aan de achtergrondwaarden grond en streefwaarden grondwater en de interventiewaarden grond en grondwater. De achtergrondwaarden geven het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit.

De interventiewaarden geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. Om van een "geval van ernstige bodemverontreiniging" te spreken dient voor ten minste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 m³ grond of 100 m³ grondwater hoger te zijn dan de interventiewaarde.

In onderhavig rapport worden de volgende termen gebruikt om de mate van verontreiniging aan te geven:

- **niet verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde;
- **licht verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is hoger dan de achtergrondwaarde maar lager dan of gelijk aan de halve som van de achtergrond- en interventiewaarde;
- **matig verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is hoger dan de halve som van de achtergrond- en interventiewaarde maar lager dan of gelijk aan de interventiewaarde;
- **sterk verontreinigd:** de concentratie aan verontreinigingen is hoger dan de interventiewaarde.

Uit de NEN 5740 kan het volgende worden afgeleid. Uitvoering van vervolgonderzoek is in de meeste gevallen alleen noodzakelijk wanneer de concentratie van een stof de halve som van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde overschrijdt. Deze waarde wordt ook in de Leidraad Bodembescherming gehanteerd als de concentratiegrens waarboven een nader onderzoek moet worden uitgevoerd. Bij overschrijding van de interventie-waarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de saneringsurgentie te bepalen.

Toetsing analyseresultaten grond en grondwater

De analyseresultaten van de grond zijn getoetst aan de achtergrond- (A) en interventiewaarden (I) uit de circulaire streef- en interventiewaarden bodemsanering [Staatscourant 2000-39]. In de toetsingstabel zijn zowel de achtergrondwaarden (A) als de interventiewaarden (I) voor microverontreinigingen opgenomen. De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van het (gemeten) lutum- en organisch stofgehalte van de bodem. De analyseresultaten van het grondwater zijn getoetst aan de streef- (S) en interventiewaarden (I). De gemeten waarden van de onderzochte (meng-)monsters met overschrijdingstabellen zijn in bijlage 4 weergegeven. In bijlage 5 zijn de analysecertificaten opgenomen.

Wijze van beoordeling en toetsing asbest

De beoordeling en interpretatie van de analyseresultaten van de grondmonsters geschiedt op basis van het Besluit Bodemkwaliteit. De hoogte van zowel de interventiewaarde, de hergebruikwaarde, als de rest-concentratienorm voor asbest is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. De berekening voor de toetsing aan deze norm wordt op de volgende wijze uitgevoerd: $(10 \times \text{gehalte ambifool asbest}) + (\text{gehalte serpentijn asbest}) = < 100 \text{ mg/kg d.s.}$

Per (deel)locatie en per (verdachte) bodemlaag moeten alle indicatieve resultaten worden getoetst aan de interventiewaarde, volgens onderstaande criteria.

- Gaten 30 cm x 30 cm: indien voor een (deel)locatie en bodemlaag het gewogen gehalte aan asbest (hoogste gehalte) kleiner is dan de helft van de interventiewaarde is verder onderzoek niet noodzakelijk en is het statistisch aannemelijk dat de interventiewaarde ook niet in een nader onderzoekstraject zal worden overschreden;
- Gaten 30 cm x 30 cm; indien voor een (deel)locatie en bodemlaag het gewogen gehalte aan asbest (hoogste gehalte) groter is dan de helft van de interventiewaarde is nader onderzoek noodzakelijk;
- Boringen (< 35 cm): indien in het opgeboorde materiaal uit minimaal één boring binnen een (deel)locatie asbest wordt aangetroffen, dan is aanvullend onderzoek verplicht. Er kan worden gekozen voor een volledig verkennend onderzoek met behulp van gaten of er kan direct worden overgegaan tot nader onderzoek.
- Boringen (< 35 cm): indien in geen van de boringen binnen een (deel)locatie asbest wordt aangetroffen, dan is nader onderzoek niet verplicht.

Bij toetsing is de hoogste bepaalde waarde binnen een (deel)locatie en bodemlaag bepalend.

SEM-analyse

Analyse op de respirabele asbestvezels is aan te raden als er een specifieke verdenking voor respirabele vezels is vanuit het vooronderzoek of Als de reguliere asbestanalyse (fracties 0,5-20 mm) aanwijzingen geeft op asbest in de fractie <0,5 mm.

- locaties waar asbesthoudend isolatiemateriaal is gebruikt zoals bovengrondse leidingstraten of procesinstallaties die geërodeerd kunnen zijn
- locaties bij geërodeerde asbestdaken
- locaties waar met asbest verontreinigd havenslib is toegepast

Afhankelijk van de situatie is het daarbij aan te raden om bij het onderzoek uit te gaan van een dunnere laag dan 0,5 meter, als deze specifiek verdacht op het voorkomen van respirabele vezels. Een voorbeeld hiervan is de toplaag van de bodem onder een geërodeerd asbestdak waarbij geen dakgoot aanwezig is.

Dit gehalte moet opgeteld worden bij het gehalte zoals is bepaald uit de fractie 0,5-20 mm (grondmengmonster) en >20 mm (verzamelmonster grovere delen) om te bepalen of de interventiewaarde wordt overschreden.

Daarnaast moet bij bodemonderzoek gericht op het bepalen van de ernst en de spoedeisendheid van een verontreiniging dit gehalte separaat getoetst worden aan de risiconorm van 10 mg/kg zoals genoemd in het protocol asbest in bijlage 3 van de Circulaire bodemsanering om te bepalen of sprake is van spoedeisendheid.

Toetsing PFAS

In het handelingskader PFAS zijn voorlopige toepassingsnormen van 7 µg/kg voor PFOA en 3 µg/kg voor andere PFAS (waaronder PFOS en GenX) opgenomen voor toepassingen van grond en baggerspecie op de landbodem, mits toegepast boven het grondwaterniveau en buiten grondwaterbeschermingsgebieden. Deze toepassingsnormen gelden voor locaties met een toepassingseis voor de bodemkwaliteitsklasse Wonen en Industrie, het verspreiden van baggerspecie op het aangrenzende perceel en het toepassen in de kern van een grootschalige toepassing. Voor de overige toepassingen op de landbodem, dus op locaties met een toepassingseis Landbouw/Natuur of toepassingen onder het grondwaterniveau geldt de voorlopige achtergrondwaarde van 1,9 µg/kg voor PFOA en 1,4 µg/kg voor PFOS en de andere PFAS. Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingseis gelijk aan de gebiedskwaliteit en als deze niet bekend gelijk aan de rapportagegrens (0,1 µg/kg). Het bevoegd gezag kan beargumenteerd andere (soepelere of strengere) waarden in het eigen bodembeleid opnemen.

De tijdelijke achtergrondwaarden geven de bovengrens aan van de concentraties van PFOS en PFOA die in onverdachte gebieden aangetroffen kunnen worden. Dat zijn gebieden waar geen PFAS in grond verwacht worden door de nabijheid van puntbronnen. Wanneer de concentraties van PFOS en PFOA in grond of bagger niet hoger zijn dan de achtergrondwaarden, is deze volgens de uitgangspunten van het Besluit bodemkwaliteit geschikt voor elke functie en mag deze overal worden toegepast. Toetsing aan de eerder door RIVM afgeleide risicogrenzen voor deze PFAS laat zien dat er op het niveau van de tijdelijke achtergrondwaarden geen sprake is van risico's voor de gezondheid of overschrijding van effectniveaus voor het ecosysteem.

De tijdelijke achtergrondwaarden uit dit rapport zijn gebaseerd op concentraties in relatief onbelaste gebieden. Dit betekent dat deze waarden op belaste locaties vaak overschreden zullen worden. Dit geldt bijvoorbeeld voor de omgeving van Chemours in Zuid-Holland en voor Helmond. In die gebieden kan met het vaststellen van bodemkwaliteitskaarten en/of regionale achtergrondwaarden het grondverzet worden geregeld.

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

| Grondmonster | | BG3 OCB | | | BG4 OCB | | | BG5 OCB | | |
|--|----------|----------------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|---------------------|-------|----------------------------------|---------------------|-------|
| Certificaatcode | | 1117171 | | | 1117171 | | | 1117171 | | |
| Boring(en) | | 01A, 12, 13, 14 | | | 02, 04, 05, 06 | | | 08, 09, 10, 11 | | |
| Traject (m -mv) | | 0,00 - 0,30 | | | 0,00 - 0,30 | | | 0,00 - 0,30 | | |
| Humus | % ds | 4,70 | | | 3,70 | | | 5,80 | | |
| Lutum | % ds | 4,60 | | | 4,20 | | | 3,20 | | |
| Datum van toetsing | | 27-1-2022 | | | 27-1-2022 | | | 27-1-2022 | | |
| Monsterconclusie | | Overschrijding Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | Overschrijding Achtergrondwaarde | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| METALEN | | | | | | | | | | |
| IJzer | % ds | <5 | 4 ⁽⁶⁾ | | <5 | 4 ⁽⁶⁾ | | <5 | 4 ⁽⁶⁾ | |
| Kobalt | mg/kg ds | <3 | <6 | -0,05 | <3 | <6 | -0,05 | <3 | <7 | -0,05 |
| Nikkel | mg/kg ds | <4 | <7 | -0,44 | <4 | <7 | -0,43 | <4 | <7 | -0,42 |
| Koper | mg/kg ds | 37 | 65 | 0,16 | 26 | 47 | 0,05 | 37 | 65 | 0,17 |
| Zink | mg/kg ds | 86 | 170 | 0,05 | 57 | 117 | -0,04 | 140 | 287 | 0,25 |
| Molybdeen | mg/kg ds | <1,5 | <1,1 | -0 | <1,5 | <1,1 | -0 | <1,5 | <1,1 | -0 |
| Cadmium | mg/kg ds | 0,42 | 0,62 | 0 | 0,37 | 0,57 | -0 | 0,59 | 0,85 | 0,02 |
| Barium | mg/kg ds | 33 | 97 ⁽⁶⁾ | | 23 | 70 ⁽⁶⁾ | | 79 | 266 ⁽⁶⁾ | |
| Kwik | mg/kg ds | <0,05 | <0,05 | -0 | <0,05 | <0,05 | -0 | <0,05 | <0,05 | -0 |
| Lood | mg/kg ds | 28 | 40 | -0,02 | 20 | 29 | -0,04 | 52 | 75 | 0,05 |
| PAK | | | | | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Anthraceen | mg/kg ds | 0,19 | 0,19 | | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Fenantheen | mg/kg ds | 3,1 | 3,1 | | <0,05 | <0,04 | | 0,4 | 0,4 | |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 2,9 | 2,9 | | <0,05 | <0,04 | | 0,56 | 0,56 | |
| Chryseen | mg/kg ds | 0,9 | 0,9 | | <0,05 | <0,04 | | 0,2 | 0,2 | |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 0,81 | 0,81 | | <0,05 | <0,04 | | 0,2 | 0,2 | |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,95 | 0,95 | | <0,05 | <0,04 | | 0,21 | 0,21 | |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 0,52 | 0,52 | | <0,05 | <0,04 | | 0,13 | 0,13 | |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | 0,71 | 0,71 | | <0,05 | <0,04 | | 0,19 | 0,19 | |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | 0,56 | 0,56 | | <0,05 | <0,04 | | 0,17 | 0,17 | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | 11 | 11 | 0,24 | 0,35 | <0,35 | -0,03 | 2,1 | 2,1 | 0,02 |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | | | | |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | 0,0049 | <0,0104 | -0,01 | 0,0049 | <0,0132 | -0,01 | 0,0056 | 0,0097 | -0,01 |
| PCB 28 | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,002 | | <0,001 | <0,001 | |
| PCB 52 | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,002 | | <0,001 | <0,001 | |
| PCB 101 | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,002 | | <0,001 | <0,001 | |
| PCB 118 | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,002 | | <0,001 | <0,001 | |
| PCB 138 | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,002 | | 0,0014 | 0,0024 | |
| PCB 153 | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,002 | | <0,001 | <0,001 | |
| PCB 180 | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,002 | | <0,001 | <0,001 | |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg ds | | | | | | | | | |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <3 | 4 ⁽⁶⁾ | | <3 | 6 ⁽⁶⁾ | | <3 | 4 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | 55 | 117 | -0,02 | <35 | <66 | -0,03 | 77 | 133 | -0,01 |
| Minerale olie C12 - C16 | mg/kg ds | 4 | 9 ⁽⁶⁾ | | <3 | 6 ⁽⁶⁾ | | <3 | 4 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C16 - C20 | mg/kg ds | 15 | 32 ⁽⁶⁾ | | <4 | 8 ⁽⁶⁾ | | 6 | 10 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C20 - C24 | mg/kg ds | 10 | 21 ⁽⁶⁾ | | <5 | 9 ⁽⁶⁾ | | 36 | 62 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C24 - C28 | mg/kg ds | 10 | 21 ⁽⁶⁾ | | <5 | 9 ⁽⁶⁾ | | 17 | 29 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C28 - C32 | mg/kg ds | 10 | 21 ⁽⁶⁾ | | <5 | 9 ⁽⁶⁾ | | 13 | 22 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C32 - C36 | mg/kg ds | <5 | 7 ⁽⁶⁾ | | <5 | 9 ⁽⁶⁾ | | <5 | 6 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C36 - C40 | mg/kg ds | <5 | 7 ⁽⁶⁾ | | <5 | 9 ⁽⁶⁾ | | <5 | 6 ⁽⁶⁾ | |
| OVERIG | | | | | | | | | | |
| Droge stof | % | 80,7 | 80,7 ⁽⁶⁾ | | 82,7 | 82,7 ⁽⁶⁾ | | 84,5 | 84,5 ⁽⁶⁾ | |
| Lutum | % | 4,6 | | | 4,2 | | | 3,2 | | |
| Organische stof (humus) | % ds | 4,7 | | | 3,7 | | | 5,8 | | |
| cis-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | | | | | | | | | |
| som DDT-, DDE- en DDD-isomeren | mg/kg ds | | | | | | | | | |

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster | | BG6 | | | BG7 | | | BG8 | | |
|--------------------------------------|----------|----------------------------------|--------------------|-------|---------------------|--------|-------|--------------------|--------|-------|
| Certificaatcode | | 1120899 | | | 1120899 | | | 1120899 | | |
| Boring(en) | | 16a, 17a, 18a, 19a, 20a | | | 01aa, 12a, 13a, 14a | | | 02a, 04a, 05a, 06a | | |
| Traject (m -mv) | | 0,00 - 0,80 | | | 0,00 - 0,30 | | | 0,00 - 0,30 | | |
| Humus | % ds | 2,80 | | | 4,80 | | | 3,80 | | |
| Lutum | % ds | 2,20 | | | 3,30 | | | 2,90 | | |
| Datum van toetsing | | 27-1-2022 | | | | | | | | |
| Monsterconclusie | | Overschrijding Achtergrondwaarde | | | | | | | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| METALEN | | | | | | | | | | |
| IJzer | % ds | <5 | 4 ⁽⁶⁾ | | <5 | 4 | | <5 | 4 | |
| Kobalt | mg/kg ds | <3 | <7 | -0,04 | | | | | | |
| Nikkel | mg/kg ds | <4 | <8 | -0,41 | | | | | | |
| Koper | mg/kg ds | 19 | 38 | -0,01 | | | | | | |
| Zink | mg/kg ds | 78 | 180 | 0,07 | | | | | | |
| Molybdeen | mg/kg ds | <1,5 | <1,1 | -0 | | | | | | |
| Cadmium | mg/kg ds | 0,4 | 0,7 | 0,01 | | | | | | |
| Barium | mg/kg ds | 32 | 121 ⁽⁶⁾ | | | | | | | |
| Kwik | mg/kg ds | <0,05 | <0,05 | -0 | | | | | | |
| Lood | mg/kg ds | 34 | 53 | 0,01 | | | | | | |
| PAK | | | | | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | | | | | | |
| Anthraceen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | | | | | | |
| Fenanthreen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | | | | | | |
| Fluorantheen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | | | | | | |
| Chryseen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | | | | | | |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | | | | | | |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | | | | | | |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | | | | | | |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | | | | | | |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | | | | | | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | 0,35 | <0,35 | -0,03 | | | | | | |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | | | | |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | 0,0049 | <0,0175 | -0 | | | | | | |
| PCB 28 | mg/kg ds | <0,001 | <0,003 | | | | | | | |
| PCB 52 | mg/kg ds | <0,001 | <0,003 | | | | | | | |
| PCB 101 | mg/kg ds | <0,001 | <0,003 | | | | | | | |
| PCB 118 | mg/kg ds | <0,001 | <0,003 | | | | | | | |
| PCB 138 | mg/kg ds | <0,001 | <0,003 | | | | | | | |
| PCB 153 | mg/kg ds | <0,001 | <0,003 | | | | | | | |
| PCB 180 | mg/kg ds | <0,001 | <0,003 | | | | | | | |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg ds | | | | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,002 | |
| BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | | | | |
| trans-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | | | | <0,001 | | | <0,001 | | |
| Hexachloorbutadien | mg/kg ds | | | | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,002 | |
| alfa-HCH | mg/kg ds | | | | <0,001 | | | <0,001 | | |
| beta-HCH | mg/kg ds | | | | <0,001 | | | <0,001 | | |
| gamma-HCH | mg/kg ds | | | | <0,001 | | | <0,001 | | |
| delta-HCH | mg/kg ds | | | | <0,001 | | | <0,001 | | |
| Isodrin | mg/kg ds | | | | <0,001 | | | <0,001 | | |
| Telodrin | mg/kg ds | | | | <0,001 | | | <0,001 | | |
| Heptachloor | mg/kg ds | | | | <0,001 | | | <0,001 | | |
| Heptachloorepoxide | mg/kg ds | | | | 0,0023 | | | 0,0031 | | |
| Aldrin | mg/kg ds | | | | <0,001 | | | <0,001 | | |
| Dieldrin | mg/kg ds | | | | 0,046 | | | 0,053 | | |
| Endrin | mg/kg ds | | | | <0,001 | | | <0,001 | | |
| DDE (som) | mg/kg ds | | | | 0,0037 | | | 0,005 | | |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg ds | | | | <0,001 | | | <0,001 | | |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg ds | | | | 0,003 | | | 0,0043 | | |
| DDD (som) | mg/kg ds | | | | 0,0014 | | | 0,0014 | | |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg ds | | | | <0,001 | | | <0,001 | | |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg ds | | | | <0,001 | | | <0,001 | | |
| DDT (som) | mg/kg ds | | | | 0,0026 | | | 0,0028 | | |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg ds | | | | <0,001 | | | <0,001 | | |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg ds | | | | 0,0019 | | | 0,0021 | | |
| alfa-Endosulfan | mg/kg ds | | | | <0,001 | | | <0,001 | | |
| Chloordaan (cis + trans) | mg/kg ds | | | | 0,0027 | | | 0,0028 | | |
| cis-Chloordaan | mg/kg ds | | | | <0,001 | | | <0,001 | | |
| trans-Chloordaan | mg/kg ds | | | | 0,002 | | | 0,0021 | | |

| Grondmonster | | BG6 | BG7 | BG8 | | | |
|--|----------|----------------------------------|---------------------|--------------------|------|--------|------|
| Certificaatcode | | 1120899 | 1120899 | 1120899 | | | |
| Boring(en) | | 16a, 17a, 18a, 19a, 20a | 01aa, 12a, 13a, 14a | 02a, 04a, 05a, 06a | | | |
| Traject (m -mv) | | 0,00 - 0,80 | 0,00 - 0,30 | 0,00 - 0,30 | | | |
| Humus | % ds | 2,80 | 4,80 | 3,80 | | | |
| Lutum | % ds | 2,20 | 3,30 | 2,90 | | | |
| Datum van toetsing | | 27-1-2022 | | | | | |
| Monsterconclusie | | Overschrijding Achtergrondwaarde | | | | | |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | mg/kg ds | | 0,047 | 0,054 | | | |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | | 0,066 | 0,075 | | | |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <3 | 8 ⁽⁶⁾ | | | | |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | <35 | <88 | -0,02 | | | |
| Minerale olie C12 - C16 | mg/kg ds | <3 | 8 ⁽⁶⁾ | | | | |
| Minerale olie C16 - C20 | mg/kg ds | <4 | 10 ⁽⁶⁾ | | | | |
| Minerale olie C20 - C24 | mg/kg ds | <5 | 13 ⁽⁶⁾ | | | | |
| Minerale olie C24 - C28 | mg/kg ds | <5 | 13 ⁽⁶⁾ | | | | |
| Minerale olie C28 - C32 | mg/kg ds | 12 | 43 ⁽⁶⁾ | | | | |
| Minerale olie C32 - C36 | mg/kg ds | <5 | 13 ⁽⁶⁾ | | | | |
| Minerale olie C36 - C40 | mg/kg ds | <5 | 13 ⁽⁶⁾ | | | | |
| OVERIG | | | | | | | |
| Droge stof | % | 83,7 | 83,7 ⁽⁶⁾ | 80,4 | 80,4 | 84,3 | 84,3 |
| Lutum | % | 2,2 | | 3,3 | | 2,9 | |
| Organische stof (humus) | % ds | 2,8 | | 4,8 | | 3,8 | |
| cis-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | | | 0,0016 | | 0,0024 | |
| som DDT-, DDE- en DDD-isomeren | mg/kg ds | | | 0,0077 | | 0,0092 | |

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster | | BG9 | | OG2 | | |
|--------------------------------------|----------|--------------------|-------------|-------------------------------|--------------------|--------------|
| Certificaatcode | | 1120899 | | 1120899 | | |
| Boring(en) | | 08a, 09a, 10a, 11a | | 01aa, 05a, 08a, 16a | | |
| Traject (m -mv) | | 0,00 - 0,30 | | 0,60 - 1,20 | | |
| Humus | % ds | 4,90 | | 0,20 | | |
| Lutum | % ds | 1,40 | | 1,00 | | |
| Datum van toetsing | | | | 27-1-2022 | | |
| Monsterconclusie | | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD |
| | | | | | | Index |
| METALEN | | | | | | |
| IJzer | % ds | <5 | 4 | <5 | 4 ⁽⁶⁾ | |
| Kobalt | mg/kg ds | | | <3 | <7 | -0,04 |
| Nikkel | mg/kg ds | | | <4 | <8 | -0,41 |
| Koper | mg/kg ds | | | <5 | <7 | -0,22 |
| Zink | mg/kg ds | | | <20 | <33 | -0,18 |
| Molybdeen | mg/kg ds | | | <1,5 | <1,1 | -0 |
| Cadmium | mg/kg ds | | | <0,2 | <0,2 | -0,03 |
| Barium | mg/kg ds | | | <20 | <54 ⁽⁶⁾ | |
| Kwik | mg/kg ds | | | <0,05 | <0,05 | -0 |
| Lood | mg/kg ds | | | <10 | <11 | -0,08 |
| PAK | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | | | <0,05 | <0,04 | |
| Anthraceen | mg/kg ds | | | <0,05 | <0,04 | |
| Fenanthreen | mg/kg ds | | | <0,05 | <0,04 | |
| Fluorantheen | mg/kg ds | | | <0,05 | <0,04 | |
| Chryseen | mg/kg ds | | | <0,05 | <0,04 | |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | | | <0,05 | <0,04 | |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | | | <0,05 | <0,04 | |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | | | <0,05 | <0,04 | |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | | | <0,05 | <0,04 | |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | | | <0,05 | <0,04 | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | | | 0,35 | <0,35 | -0,03 |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | | | 0,0049 | <0,0245 | 0 |
| 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 | |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | | | |
| BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | |
| trans-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 | | | | |
| Hexachloorbutadien | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | | | |
| alfa-HCH | mg/kg ds | <0,001 | | | | |
| beta-HCH | mg/kg ds | <0,001 | | | | |
| gamma-HCH | mg/kg ds | <0,001 | | | | |
| delta-HCH | mg/kg ds | <0,001 | | | | |
| Isodrin | mg/kg ds | <0,001 | | | | |
| Telodrin | mg/kg ds | <0,001 | | | | |
| Heptachloor | mg/kg ds | <0,001 | | | | |
| Heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0,0014 | | | | |
| Aldrin | mg/kg ds | 0,0042 | | | | |
| Dieldrin | mg/kg ds | 0,034 | | | | |
| Endrin | mg/kg ds | <0,001 | | | | |
| DDE (som) | mg/kg ds | 0,011 | | | | |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg ds | <0,001 | | | | |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg ds | 0,0099 | | | | |
| DDD (som) | mg/kg ds | 0,0014 | | | | |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg ds | <0,001 | | | | |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg ds | <0,001 | | | | |
| DDT (som) | mg/kg ds | 0,0096 | | | | |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg ds | 0,0027 | | | | |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg ds | 0,0069 | | | | |
| alfa-Endosulfan | mg/kg ds | <0,001 | | | | |
| Chloordaan (cis + trans) | mg/kg ds | 0,0014 | | | | |
| cis-Chloordaan | mg/kg ds | <0,001 | | | | |
| trans-Chloordaan | mg/kg ds | <0,001 | | | | |

| | | | |
|--|----------|--------------------|-------------------------------|
| Grondmonster | | BG9 | OG2 |
| Certificaatcode | | 1120899 | 1120899 |
| Boring(en) | | 08a, 09a, 10a, 11a | 01aa, 05a, 08a, 16a |
| Traject (m -mv) | | 0,00 - 0,30 | 0,60 - 1,20 |
| Humus | % ds | 4,90 | 0,20 |
| Lutum | % ds | 1,40 | 1,00 |
| Datum van toetsing | | | 27-1-2022 |
| Monsterconclusie | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | mg/kg ds | 0,039 | |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | 0,069 | |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | | <3 11 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | | <35 <123 -0,01 |
| Minerale olie C12 - C16 | mg/kg ds | | <3 11 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C16 - C20 | mg/kg ds | | <4 14 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C20 - C24 | mg/kg ds | | <5 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C24 - C28 | mg/kg ds | | <5 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C28 - C32 | mg/kg ds | | <5 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C32 - C36 | mg/kg ds | | <5 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C36 - C40 | mg/kg ds | | <5 18 ⁽⁶⁾ |
| OVERIG | | | |
| Droge stof | % | 84,1 | 84,1 83,8 83,8 ⁽⁶⁾ |
| Lutum | % | 1,4 | <1 |
| Organische stof (humus) | % ds | 4,9 | <0,2 |
| cis-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 | |
| som DDT-, DDE- en DDD-isomeren | mg/kg ds | 0,022 | |

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 ≤I : 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 3.1.0 -

Tabel 4: 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 |
| PAK | | | | | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | 1,5 | 6,8 | 40 | 40 |
| GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg ds | 0,0085 | 0,027 | 1,4 | 2 |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | 0,02 | 0,04 | 0,5 | 1 |
| BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | |
| Aldrin | mg/kg ds | | | | 0,32 |
| alfa-Endosulfan | mg/kg ds | 0,0009 | 0,0009 | 0,1 | 4 |
| alfa-HCH | mg/kg ds | 0,001 | 0,001 | 0,5 | 17 |
| beta-HCH | mg/kg ds | 0,002 | 0,002 | 0,5 | 1,6 |
| Chloordaan (cis + trans) | mg/kg ds | 0,002 | 0,002 | 0,1 | 4 |
| DDD (som) | mg/kg ds | 0,02 | 0,84 | 34 | 34 |
| DDE (som) | mg/kg ds | 0,1 | 0,13 | 1,3 | 2,3 |
| DDT (som) | mg/kg ds | 0,2 | 0,2 | 1 | 1,7 |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | mg/kg ds | 0,015 | 0,04 | 0,14 | 4 |
| gamma-HCH | mg/kg ds | 0,003 | 0,04 | 0,5 | 1,2 |
| Heptachloor | mg/kg ds | 0,0007 | 0,0007 | 0,1 | 4 |
| Heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0,002 | 0,002 | 0,1 | 4 |
| Hexachloorbutadien | mg/kg ds | 0,003 | | | |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | 0,4 | | | |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | 190 | 190 | 500 | 5000 |

Tabel 5: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| | | | | |
|--|------|-----------------------------|--------------------------|--------------|
| Watermonster | | 01-1-1 | | |
| Datum | | 12-1-2022 | | |
| Filterdiepte (m -mv) | | 1,30 - 2,30 | | |
| Datum van toetsing | | 27-1-2022 | | |
| Monsterconclusie | | Overschrijding Streefwaarde | | |
| Monstermelding 1 | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index |
| METALEN | | | | |
| Kobalt | µg/l | 3,4 | 3,4 | -0,21 |
| Nikkel | µg/l | 16 | 16 | 0,02 |
| Koper | µg/l | 12 | 12 | -0,05 |
| Zink | µg/l | 13 | 13 | -0,07 |
| Molybdeen | µg/l | 4,6 | 4,6 | -0 |
| Cadmium | µg/l | 0,21 | 0,21 | -0,03 |
| Barium | µg/l | 49 | 49 | -0 |
| Kwik | µg/l | <0,05 | <0,04 | -0,06 |
| Lood | µg/l | <2 | <1 | -0,23 |
| AROMATISCHE VERBINDINGEN | | | | |
| Benzeen | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0 |
| Ethylbenzeen | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,03 |
| Toluene | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,01 |
| Xylenen (som) | µg/l | 0,21 | <0,21 | 0 |
| meta-/para-Xyleen (som) | µg/l | <0,2 | <0,1 | |
| ortho-Xyleen | µg/l | <0,1 | <0,1 | |
| Styreen (Vinylbenzeen) | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,02 |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen | µg/l | | <0,77 ^(2,14) | |
| PAK | | | | |
| Naftaleen | µg/l | <0,02 | <0,01 | 0 |
| PAK 10 VROM | - | | <0,00020 ⁽¹¹⁾ | |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | |
| 1,3-Dichloorpropan | µg/l | <0,2 | <0,1 | |
| 1,1-Dichloorpropan | µg/l | <0,2 | <0,1 | |
| Dichloorpropan | µg/l | | <0,42 | -0 |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen | µg/l | 0,21 | <0,14 | 0,01 |
| 1,1-Dichlooretheen | µg/l | <0,1 | <0,1 | 0,01 |
| cis-1,2-Dichlooretheen | µg/l | <0,1 | <0,1 | |
| trans-1,2-Dichlooretheen | µg/l | <0,1 | <0,1 | |
| Dichloormethaan | µg/l | <0,2 | <0,1 | 0 |
| Trichloormethaan (Chloroform) | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,01 |
| Tribroommethaan (bromoform) | µg/l | <0,2 | <0,1 ⁽¹⁴⁾ | |
| Tetrachloormethaan (Tetra) | µg/l | <0,1 | <0,1 | 0,01 |
| 1,1-Dichloorethaan | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,01 |
| 1,2-Dichloorethaan | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,02 |
| 1,2-Dichloorpropan | µg/l | <0,2 | <0,1 | |
| 1,1,1-Trichloorethaan | µg/l | <0,1 | <0,1 | 0 |
| 1,1,2-Trichloorethaan | µg/l | <0,1 | <0,1 | 0 |
| Trichlooretheen (Tri) | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,05 |
| Tetrachlooretheen (Per) | µg/l | <0,1 | <0,1 | 0 |
| Vinylchloride | µg/l | <0,2 | <0,1 | 0,03 |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | µg/l | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C10 - C40 | µg/l | <50 | <35 | -0,03 |
| Minerale olie C12 - C16 | µg/l | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C16 - C20 | µg/l | <5 | 4 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C20 - C24 | µg/l | <5 | 4 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C24 - C28 | µg/l | <5 | 4 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C28 - C32 | µg/l | <5 | 4 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C32 - C36 | µg/l | <5 | 4 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C36 - C40 | µg/l | <5 | 4 ⁽⁶⁾ | |
| OVERIG | | | | |
| som dichloorpropan-isomeren | µg/l | 0,42 | | |

| | |
|-------|--|
| ----- | : Geen toetsnorm aanwezig |
| < | : kleiner dan de detectielimiet |
| 8,88 | : <= Streefwaarde |
| 8,88 | : > Streefwaarde |
| 8,88 | : > Interventiewaarde |
| >I | : Groter dan Tussenwaarde |
| 11 | : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie |
| 14 | : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing |
| 2 | : Enkele parameters ontbreken in de som |
| 6 | : Heeft geen normwaarde |
| # | : verhoogde rapportagegrens |
| GSSD | : Gestandaardiseerde meetwaarde |
| Index | : (GSSD - S) / (I - S) |

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 6: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

| | | S | S Diep | Indicatief | I |
|--|------|------|--------|------------|------|
| METALEN | | | | | |
| Barium | µg/l | 50 | 200 | | 625 |
| Cadmium | µg/l | 0,4 | 0,06 | | 6 |
| Kobalt | µg/l | 20 | 0,7 | | 100 |
| Koper | µg/l | 15 | 1,3 | | 75 |
| Kwik | µg/l | 0,05 | 0,01 | | 0,3 |
| Lood | µg/l | 15 | 1,7 | | 75 |
| Molybdeen | µg/l | 5 | 3,6 | | 300 |
| Nikkel | µg/l | 15 | 2,1 | | 75 |
| Zink | µg/l | 65 | 24 | | 800 |
| AROMATISCHE VERBINDINGEN | | | | | |
| Benzeen | µg/l | 0,2 | | | 30 |
| Ethylbenzeen | µg/l | 4 | | | 150 |
| Styreen (Vinylbenzeen) | µg/l | 6 | | | 300 |
| Tolueen | µg/l | 7 | | | 1000 |
| Xylenen (som) | µg/l | 0,2 | | | 70 |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen | µg/l | | | 150 | |
| PAK | | | | | |
| Naftaleen | µg/l | 0,01 | | | 70 |
| GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | |
| 1,1,1-Trichloorethaan | µg/l | 0,01 | | | 300 |
| 1,1,2-Trichloorethaan | µg/l | 0,01 | | | 130 |
| 1,1-Dichloorethaan | µg/l | 7 | | | 900 |
| 1,1-Dichlooretheen | µg/l | 0,01 | | | 10 |
| 1,2-Dichloorethaan | µg/l | 7 | | | 400 |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen | µg/l | 0,01 | | | 20 |
| Dichloormethaan | µg/l | 0,01 | | | 1000 |
| Dichloorpropaan | µg/l | 0,8 | | | 80 |
| Tetrachlooretheen (Per) | µg/l | 0,01 | | | 40 |
| Tetrachloormethaan (Tetra) | µg/l | 0,01 | | | 10 |
| Tribroommethaan (bromoform) | µg/l | | | | 630 |
| Trichlooretheen (Tri) | µg/l | 24 | | | 500 |
| Vinylchloride | µg/l | 0,01 | | | 5 |
| Trichloormethaan (Chloroform) | µg/l | 6 | | | 400 |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | |
| Minerale olie C10 - C40 | µg/l | 50 | | | 600 |

Bijlage 5

Analysecertificaten



AL-West B.V.

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



BODEMINZICHT V.O.F.
Dhr. M. Gloudemans
JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Datum 21.01.2022
Relatienr 35006376
Opdrachtnr. 1117171

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1117171 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.
Uw referentie B2911 De Bresser 26 te Zijtaart
Opdrachtacceptatie 13.01.22

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.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

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



Blad 1 van 8



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.

Opdracht 1117171 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monster beschrijving |
|------------|-------------|--|
| 895045 | 12.01.2022 | BG1 01A (0-30) 02 (0-30) 03 (0-30) 04 (0-30) 05 (0-30) 06 (0-30) 07 (0-30) 08 (0-30) 12 (0-30) 14 (0-30) |
| 895046 | 12.01.2022 | BG2 09 (0-30) 11 (0-30) 15 (0-30) 16 (8-30) 17 (30-80) 18 (0-30) 19 (0-30) 20 (0-30) |
| 895047 | 12.01.2022 | BG3 OCB 01A (0-30) 12 (0-30) 13 (0-30) 14 (0-30) |
| 895048 | 12.01.2022 | BG4 OCB 02 (0-30) 04 (0-30) 05 (0-30) 06 (0-30) |
| 895049 | 12.01.2022 | BG5 OCB 08 (0-30) 09 (0-30) 10 (0-30) 11 (0-30) |

| Eenheid | 895045 | 895046 | 895047 | 895048 | 895049 |
|---------|---|---|---|--|--|
| | <small>BG1 01A (0-30) 02 (0-30) 03 (0-30) 04 (0-30) 05 (0-30) 06 (0-30) 07 (0-30) 08 (0-30) 12 (0-30) 14 (0-30)</small> | <small>BG2 09 (0-30) 11 (0-30) 15 (0-30) 16 (8-30) 17 (30-80) 18 (0-30) 19 (0-30) 20 (0-30)</small> | <small>BG3 OCB 01A (0-30) 12 (0-30) 13 (0-30) 14 (0-30)</small> | <small>BG4 OCB 02 (0-30) 04 (0-30) 05 (0-30) 06 (0-30)</small> | <small>BG5 OCB 08 (0-30) 09 (0-30) 10 (0-30) 11 (0-30)</small> |

Algemene monstervoorbehandeling

| | | | | | | |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| S Voorbehandeling conform AS3000 | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| S Droge stof | % | 82,7 | 81,4 | 80,7 | 82,7 | 84,5 |
| S IJzer (Fe2O3) | % Ds | -- | -- | <5,0 | <5,0 | <5,0 |

Fracties (sedigraaf)

| | | | | | | |
|------------------|------|----|----|-----|-----|-----|
| S Fractie < 2 µm | % Ds | -- | -- | 4,6 | 4,2 | 3,2 |
|------------------|------|----|----|-----|-----|-----|

Klassiek Chemische Analyses

| | | | | | | |
|-------------------|------|----|----|-------------------|-------------------|-------------------|
| S Organische stof | % Ds | -- | -- | 4,7 ^{x)} | 3,7 ^{x)} | 5,8 ^{x)} |
|-------------------|------|----|----|-------------------|-------------------|-------------------|

Voorbehandeling metalen analyse

| | | | | | | |
|----------------------------|--|----|----|----|----|----|
| S Koningswater ontsluiting | | -- | -- | ++ | ++ | ++ |
|----------------------------|--|----|----|----|----|----|

Metalen (AS3000)

| | | | | | | |
|-------------------|----------|----|----|-------|-------|-------|
| S Barium (Ba) | mg/kg Ds | -- | -- | 33 | 23 | 79 |
| S Cadmium (Cd) | mg/kg Ds | -- | -- | 0,42 | 0,37 | 0,59 |
| S Kobalt (Co) | mg/kg Ds | -- | -- | <3,0 | <3,0 | <3,0 |
| S Koper (Cu) | mg/kg Ds | -- | -- | 37 | 26 | 37 |
| S Kwik (Hg) | mg/kg Ds | -- | -- | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| S Lood (Pb) | mg/kg Ds | -- | -- | 28 | 20 | 52 |
| S Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | -- | -- | <1,5 | <1,5 | <1,5 |
| S Nikkel (AS3000) | mg/kg Ds | -- | -- | <4,0 | <4,0 | <4,0 |
| S Zink (Zn) | mg/kg Ds | -- | -- | 86 | 57 | 140 |

PAK (AS3000)

| | | | | | | |
|-------------------------------|----------|----|----|------------------|--------------------|-------------------|
| S Anthraceen | mg/kg Ds | -- | -- | 0,19 | <0,050 | <0,050 |
| S Benzo(a)anthraceen | mg/kg Ds | -- | -- | 0,81 | <0,050 | 0,20 |
| S Benzo(a)Pyreen | mg/kg Ds | -- | -- | 0,95 | <0,050 | 0,21 |
| S Benzo(ghi)peryleen | mg/kg Ds | -- | -- | 0,56 | <0,050 | 0,17 |
| S Benzo(k)fluorantheen | mg/kg Ds | -- | -- | 0,52 | <0,050 | 0,13 |
| S Chryseen | mg/kg Ds | -- | -- | 0,90 | <0,050 | 0,20 |
| S Fenanthreen | mg/kg Ds | -- | -- | 3,1 | <0,050 | 0,40 |
| S Fluorantheen | mg/kg Ds | -- | -- | 2,9 | <0,050 | 0,56 |
| S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg Ds | -- | -- | 0,71 | <0,050 | 0,19 |
| S Naftaleen | mg/kg Ds | -- | -- | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | 11 ^{#)} | 0,35 ^{#)} | 2,1 ^{#)} |

Minerale olie (AS3000/AS3200)

| | | | | | | |
|--------------------------------|----------|----|----|-----------------|-----------------|-----------------|
| S Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg Ds | -- | -- | 55 | <35 | 77 |
| S Koolwaterstoffractie C10-C12 | mg/kg Ds | -- | -- | <3 ⁾ | <3 ⁾ | <3 ⁾ |

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

AL-West B.V.

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

Opdracht 1117171 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monster beschrijving |
|------------|-------------|--|
| 895050 | 12.01.2022 | OG1 01A (80-100) 01A (100-150) 05 (60-100) 05 (100-150) 08 (60-100) 08 (100-150) 16 (110-160) 16 (160-200) |

Eenheid **895050**

OG1 01A (80-100) 01A (100-150) 05 (60-100)
05 (100-150) 08 (60-100) 08 (100-150) 16 (110-160) 16 (160-200)

Algemene monstervoorbehandeling

| | | |
|----------------------------------|------|-------------|
| S Voorbehandeling conform AS3000 | | ++ |
| S Droge stof | % | 82,8 |
| S IJzer (Fe2O3) | % Ds | -- |

Fracties (sedigraaf)

| | | |
|------------------|------|----|
| S Fractie < 2 µm | % Ds | -- |
|------------------|------|----|

Klassiek Chemische Analyses

| | | |
|-------------------|------|----|
| S Organische stof | % Ds | -- |
|-------------------|------|----|

Voorbehandeling metalen analyse

| | | |
|----------------------------|--|----|
| S Koningswater ontsluiting | | -- |
|----------------------------|--|----|

Metalen (AS3000)

| | | |
|-------------------|----------|----|
| S Barium (Ba) | mg/kg Ds | -- |
| S Cadmium (Cd) | mg/kg Ds | -- |
| S Kobalt (Co) | mg/kg Ds | -- |
| S Koper (Cu) | mg/kg Ds | -- |
| S Kwik (Hg) | mg/kg Ds | -- |
| S Lood (Pb) | mg/kg Ds | -- |
| S Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | -- |
| S Nikkel (AS3000) | mg/kg Ds | -- |
| S Zink (Zn) | mg/kg Ds | -- |

PAK (AS3000)

| | | |
|-------------------------------|----------|----|
| S Anthraceen | mg/kg Ds | -- |
| S Benzo(a)anthraceen | mg/kg Ds | -- |
| S Benzo(a)-Pyreen | mg/kg Ds | -- |
| S Benzo(ghi)peryleen | mg/kg Ds | -- |
| S Benzo(k)fluorantheen | mg/kg Ds | -- |
| S Chryseen | mg/kg Ds | -- |
| S Fenanthreen | mg/kg Ds | -- |
| S Fluorantheen | mg/kg Ds | -- |
| S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg Ds | -- |
| S Naftaleen | mg/kg Ds | -- |
| S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- |

Minerale olie (AS3000/AS3200)

| | | |
|--------------------------------|----------|----|
| S Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg Ds | -- |
| S Koolwaterstoffractie C10-C12 | mg/kg Ds | -- |

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

AL-West B.V.

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



Opdracht 1117171 Bodem / Eluaat

Eenheid **895045** **895046** **895047** **895048** **895049**
BG1 01A (0-30) 02 (0-30) 03 (0-30) 04 (0-30) 05 (0-30) 06 (0-30) 07 (0-30) 08 (0-30) 09 (0-30) 10 (0-30) 11 (0-30) 12 (0-30) 13 (0-30) 14 (0-30) 15 (0-30) 16 (0-30) 17 (0-30) 18 (0-30) 19 (0-30) 20 (0-30) 21 (0-30) 22 (0-30) 23 (0-30) 24 (0-30) 25 (0-30) 26 (0-30) 27 (0-30) 28 (0-30) 29 (0-30) 30 (0-30) BG2 09 (0-30) 11 (0-30) 15 (0-30) 16 (0-30) 17 (0-30) 18 (0-30) 19 (0-30) 20 (0-30) 21 (0-30) 22 (0-30) 23 (0-30) 24 (0-30) 25 (0-30) 26 (0-30) 27 (0-30) 28 (0-30) 29 (0-30) 30 (0-30) BG3 OCB 01A (0-30) 12 (0-30) 13 (0-30) 14 (0-30) 15 (0-30) 16 (0-30) 17 (0-30) 18 (0-30) 19 (0-30) 20 (0-30) 21 (0-30) 22 (0-30) 23 (0-30) 24 (0-30) 25 (0-30) 26 (0-30) 27 (0-30) 28 (0-30) 29 (0-30) 30 (0-30) BG4 OCB 02 (0-30) 04 (0-30) 05 (0-30) 06 (0-30) BG5 OCB 08 (0-30) 09 (0-30) 10 (0-30) 11 (0-30)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

| Parameter | Eenheid | 895045 | 895046 | 895047 | 895048 | 895049 |
|------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Koolwaterstoffractie C12-C16 | mg/kg Ds | -- | -- | 4 ') | <3 ') | <3 ') |
| Koolwaterstoffractie C16-C20 | mg/kg Ds | -- | -- | 15 ') | <4 ') | 6 ') |
| Koolwaterstoffractie C20-C24 | mg/kg Ds | -- | -- | 10 ') | <5 ') | 36 ') |
| Koolwaterstoffractie C24-C28 | mg/kg Ds | -- | -- | 10 ') | <5 ') | 17 ') |
| Koolwaterstoffractie C28-C32 | mg/kg Ds | -- | -- | 10 ') | <5 ') | 13 ') |
| Koolwaterstoffractie C32-C36 | mg/kg Ds | -- | -- | <5 ') | <5 ') | <5 ') |
| Koolwaterstoffractie C36-C40 | mg/kg Ds | -- | -- | <5 ') | <5 ') | <5 ') |

Polychloorbifenylen (AS3000)

| Parameter | Eenheid | 895045 | 895046 | 895047 | 895048 | 895049 |
|--|----------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|
| S PCB 28 | mg/kg Ds | -- | -- | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S PCB 52 | mg/kg Ds | -- | -- | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S PCB 101 | mg/kg Ds | -- | -- | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S PCB 118 | mg/kg Ds | -- | -- | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S PCB 138 | mg/kg Ds | -- | -- | <0,0010 | <0,0010 | 0,0014 |
| S PCB 153 | mg/kg Ds | -- | -- | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S PCB 180 | mg/kg Ds | -- | -- | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | 0,0049 #) | 0,0049 #) | 0,0056 #) |

Pesticiden (OCB's)

| Parameter | Eenheid | 895045 | 895046 | 895047 | 895048 | 895049 |
|--------------------------------|----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|
| S 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | -- | -- | -- |
| S 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | -- | -- | -- |
| S Som DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 #) | 0,0014 #) | -- | -- | -- |
| S 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | -- | -- | -- |
| S 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg Ds | 0,0024 | 0,0045 | -- | -- | -- |
| S Som DDE (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0031 #) | 0,0052 #) | -- | -- | -- |
| S 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg Ds | <0,0010 | 0,0028 | -- | -- | -- |
| S 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg Ds | 0,0019 | 0,0084 | -- | -- | -- |
| S Som DDT (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0026 #) | 0,011 | -- | -- | -- |
| S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0071 #) | 0,018 #) | -- | -- | -- |
| S Aldrin | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | -- | -- | -- |
| S Dieldrin | mg/kg Ds | 0,074 | 0,020 | -- | -- | -- |
| S Endrin | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | -- | -- | -- |
| S Isodrin | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | -- | -- | -- |
| S Telodrin | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | -- | -- | -- |
| S Som Drins (STI) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,075 #) | 0,021 #) | -- | -- | -- |
| S alfa-HCH | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | -- | -- | -- |
| S beta-HCH | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | -- | -- | -- |
| S gamma-HCH | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | -- | -- | -- |
| S delta-HCH | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | -- | -- | -- |
| S Som HCH (STI) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0028 #) | 0,0028 #) | -- | -- | -- |
| S 1,3-Hexachloorbutadien | mg/kg Ds | <0,001 | <0,001 | -- | -- | -- |
| S cis-Chloordaan | mg/kg Ds | 0,0016 | <0,0010 | -- | -- | -- |

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1117171 Bodem / Eluaat

Eenheid **895050**

051 01A (80-100) 01A (100-150) 05 (60-100)
05 (100-150) 08 (60-100) 08 (100-150) 16 (110-
160) 16 (160-200)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

| | | |
|------------------------------|----------|----|
| Koolwaterstoffractie C12-C16 | mg/kg Ds | -- |
| Koolwaterstoffractie C16-C20 | mg/kg Ds | -- |
| Koolwaterstoffractie C20-C24 | mg/kg Ds | -- |
| Koolwaterstoffractie C24-C28 | mg/kg Ds | -- |
| Koolwaterstoffractie C28-C32 | mg/kg Ds | -- |
| Koolwaterstoffractie C32-C36 | mg/kg Ds | -- |
| Koolwaterstoffractie C36-C40 | mg/kg Ds | -- |

Polychloorbifenylen (AS3000)

| | | |
|--|----------|----|
| S PCB 28 | mg/kg Ds | -- |
| S PCB 52 | mg/kg Ds | -- |
| S PCB 101 | mg/kg Ds | -- |
| S PCB 118 | mg/kg Ds | -- |
| S PCB 138 | mg/kg Ds | -- |
| S PCB 153 | mg/kg Ds | -- |
| S PCB 180 | mg/kg Ds | -- |
| S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- |

Pesticiden (OCB's)

| | | |
|--------------------------------|----------|-----------|
| S 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg Ds | <0,0010 |
| S 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg Ds | <0,0010 |
| S Som DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 #) |
| S 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg Ds | <0,0010 |
| S 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg Ds | <0,0010 |
| S Som DDE (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 #) |
| S 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg Ds | <0,0010 |
| S 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg Ds | <0,0010 |
| S Som DDT (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 #) |
| S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0042 #) |
| S Aldrin | mg/kg Ds | <0,0010 |
| S Dieldrin | mg/kg Ds | <0,0010 |
| S Endrin | mg/kg Ds | <0,0010 |
| S Isodrin | mg/kg Ds | <0,0010 |
| S Telodrin | mg/kg Ds | <0,0010 |
| S Som Drins (STI) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0021 #) |
| S alfa-HCH | mg/kg Ds | <0,0010 |
| S beta-HCH | mg/kg Ds | <0,0010 |
| S gamma-HCH | mg/kg Ds | <0,0010 |
| S delta-HCH | mg/kg Ds | <0,0010 |
| S Som HCH (STI) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0028 #) |
| S 1,3-Hexachloorbutadieen | mg/kg Ds | <0,001 |
| S cis-Chloordaan | mg/kg Ds | <0,0010 |

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 5 van 8



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.

Opdracht 1117171 Bodem / Eluaat

| Eenheid | 895045 | 895046 | 895047 | 895048 | 895049 |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|

| <small>BG1 O1A (0-30) 02 (0-30) 03 (0-30) 04 (0-30) 05 (0-30) 06 (0-30) 07 (0-30) 08 (0-30) 12 (0-30) 14 (0-30)</small> | <small>BG2 09 (0-30) 11 (0-30) 15 (0-30) 16 (0-30) 17 (0-30) 18 (0-30) 19 (0-30) 20 (0-30)</small> | <small>BG3 OCB 01A (0-30) 12 (0-30) 13 (0-30) 14 (0-30)</small> | <small>BG4 OCB 02 (0-30) 04 (0-30) 05 (0-30) 06 (0-30)</small> | <small>BG5 OCB 08 (0-30) 09 (0-30) 10 (0-30) 11 (0-30)</small> | |
|---|--|---|--|--|--|
|---|--|---|--|--|--|

Pesticiden (OCB's)

| | | | | | | |
|---|----------|-----------|-----------|----|----|----|
| S <i>trans</i> -Chloordaan | mg/kg Ds | 0,0035 | <0,0010 | -- | -- | -- |
| S Som Chloordaan (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0051 | 0,0014 #) | -- | -- | -- |
| S <i>cis</i> -Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | 0,0027 | <0,0010 | -- | -- | -- |
| S <i>trans</i> -Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | -- | -- | -- |
| S Som <i>cis/trans</i> -Heptachloorepoxide (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0034 #) | 0,0014 #) | -- | -- | -- |
| S Heptachloor | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | -- | -- | -- |
| S <i>alfa</i> -Endosulfan | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | -- | -- | -- |
| S Som OCB landbodem (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,097 #) | 0,048 #) | -- | -- | -- |

Chloorbenzenen

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---------|----|----|----|
| S Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | -- | -- | -- |
|---------------------------|----------|---------|---------|----|----|----|

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

AL-West B.V.

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

Opdracht 1117171 Bodem / Eluaat

Eenheid **895050**

051 01A (80-100) 01A (100-150) 05 (60-100)
05 (100-150) 08 (60-100) 08 (100-150) 15 (110-
160) 16 (160-200)

Pesticiden (OCB's)

| | | | |
|---|---|----------|-----------|
| S | <i>trans</i> -Chloordaan | mg/kg Ds | <0,0010 |
| S | Som Chloordaan (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 #) |
| S | <i>cis</i> -Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | <0,0010 |
| S | <i>trans</i> -Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | <0,0010 |
| S | Som <i>cis/trans</i> -Heptachloorepoxide (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 #) |
| S | Heptachloor | mg/kg Ds | <0,0010 |
| S | alfa-Endosulfan | mg/kg Ds | <0,0010 |
| S | Som OCB landbodem (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,015 #) |

Chloorbenzenen

| | | | |
|---|-------------------------|----------|---------|
| S | Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg Ds | <0,0010 |
|---|-------------------------|----------|---------|

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke analytische 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 met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 13.01.2022

Einde van de analyses: 21.01.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .



AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

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



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 " *)".

Opdracht 1117171 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

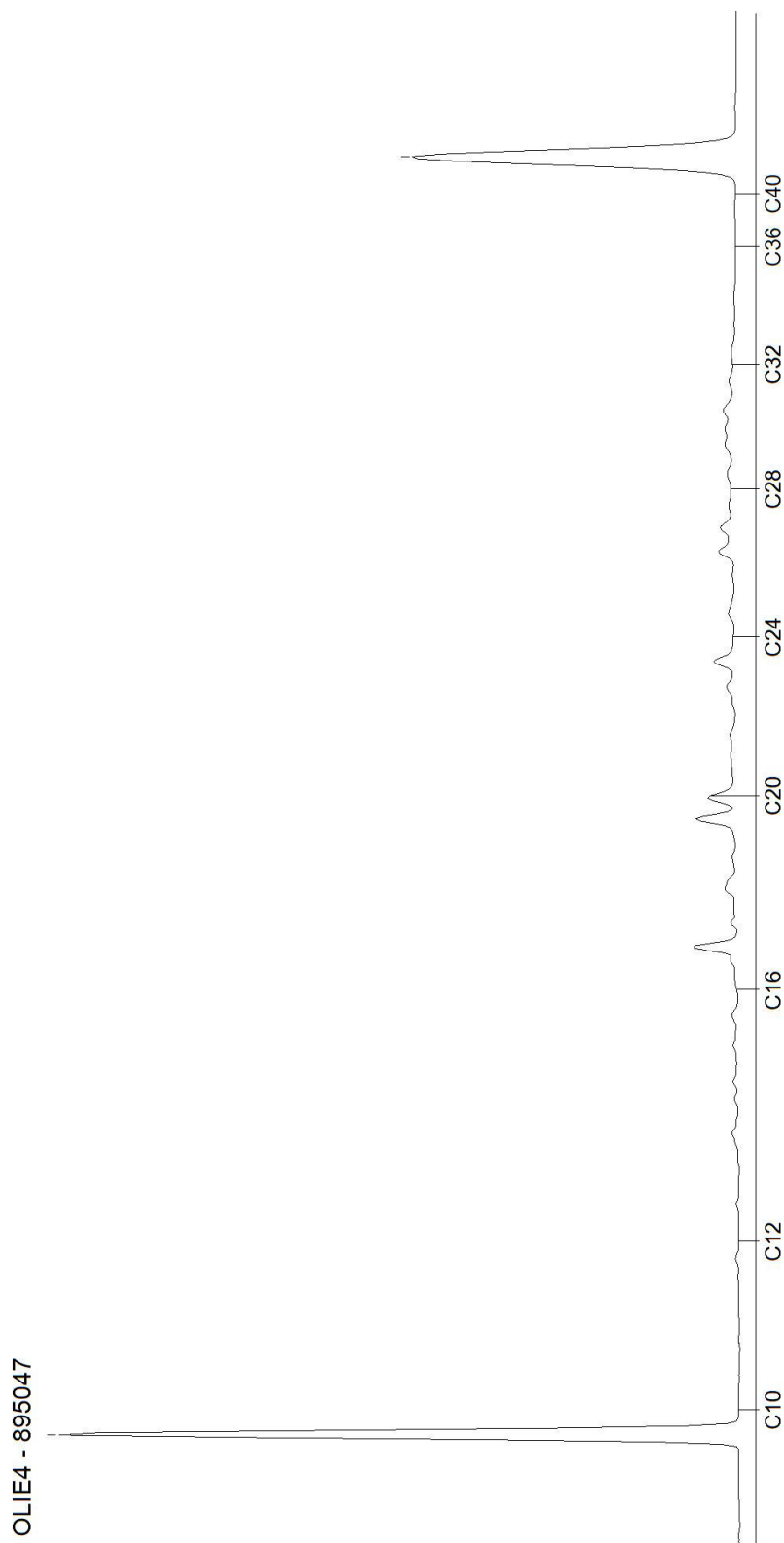
- conform Protocollen AS 3000 :** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) Zink (Zn)
Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 2,4-DDD (ortho, para-DDD) PCB 52 4,4-DDD (para, para-DDD) PCB 101 PCB 118 Som DDD (Factor 0,7) PCB 138 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) PCB 153 PCB 180 Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin Telodrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (STI) (Factor 0,7) Hexachloorbenzeen (HCB) 1,3-Hexachloorbutadieen cis-Chloordaan trans-Chloordaan Som Chloordaan (Factor 0,7) cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan Som OCB landbodem (Factor 0,7)
- conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 :** Droge stof
- eigen methode** *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40
- Gelijkwaardig aan NEN 5739 :** IJzer (Fe2O3)
- Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 :** Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

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. 1117171, Analysis No. 895047, created at 17.01.2022 09:44:21

Monster beschrijving: BG3 OCB 01A (0-30) 12 (0-30) 13 (0-30) 14 (0-30)

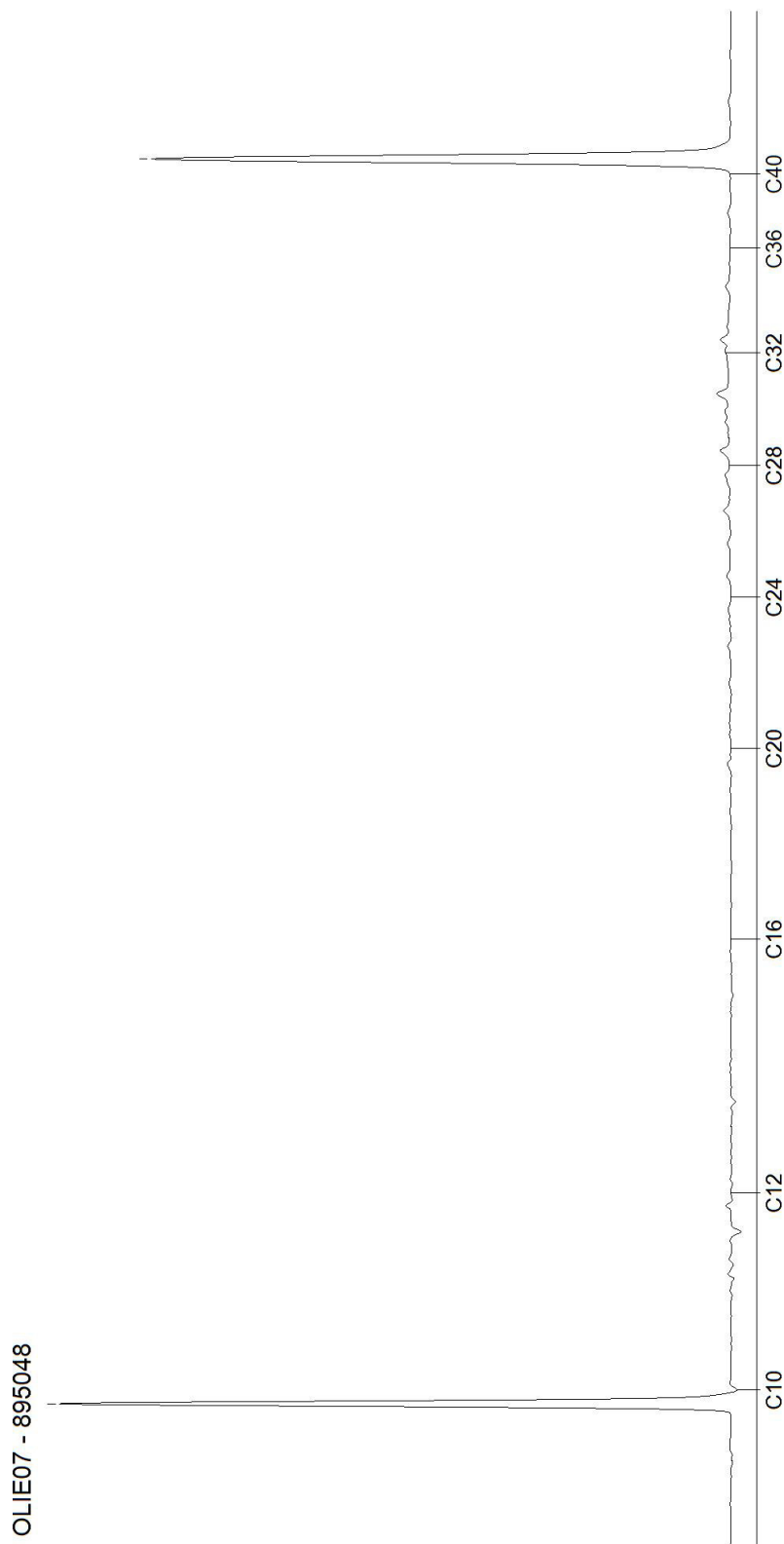


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1117171, Analysis No. 895048, created at 17.01.2022 08:35:52

Monster beschrijving: BG4 OCB 02 (0-30) 04 (0-30) 05 (0-30) 06 (0-30)

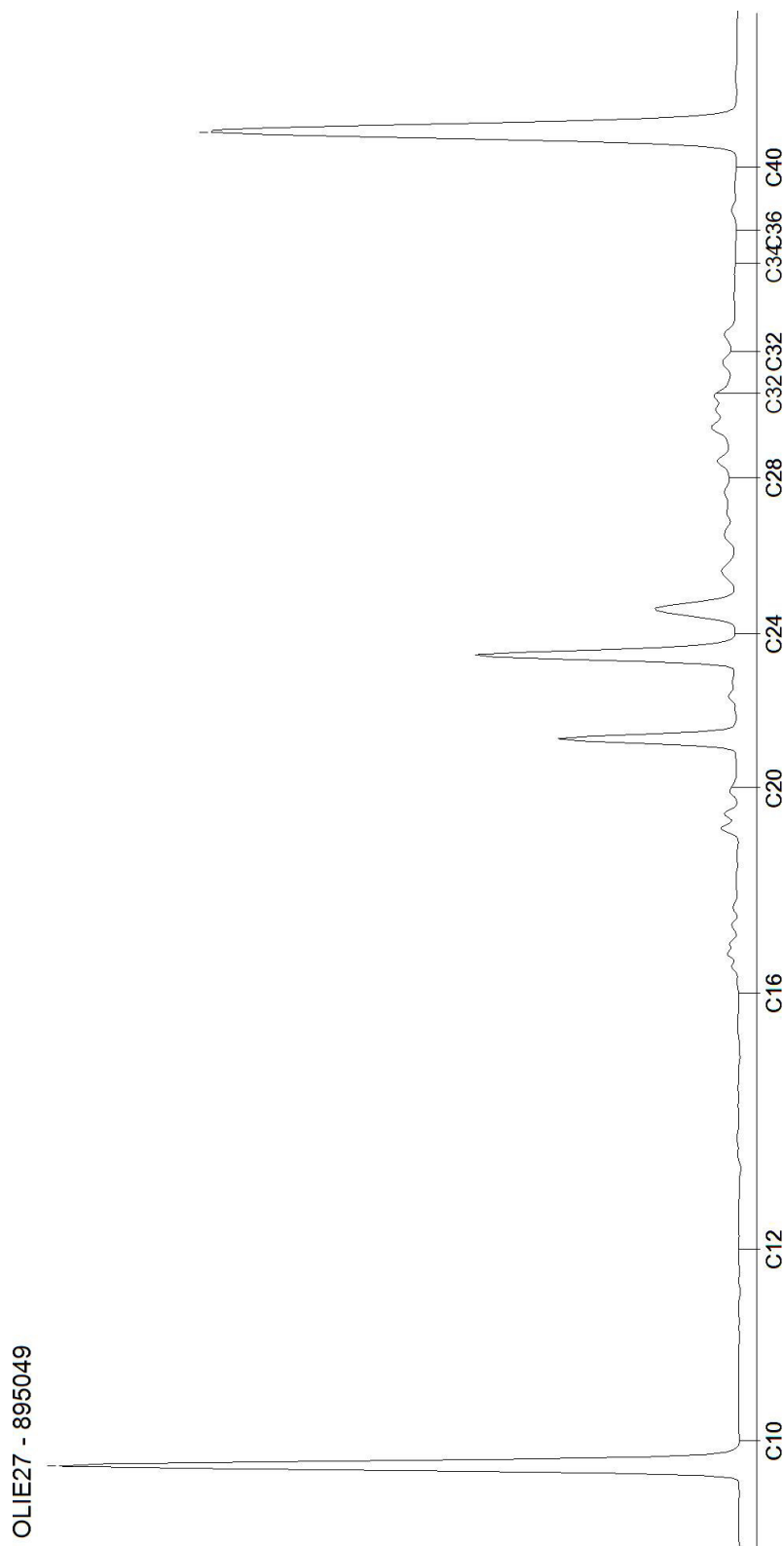


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1117171, Analysis No. 895049, created at 17.01.2022 06:44:22

Monster beschrijving: BG5 OCB 08 (0-30) 09 (0-30) 10 (0-30) 11 (0-30)



AL-West B.V.

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



BODEMINZICHT V.O.F.
Dhr. M. Gloudemans
JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Datum 28.01.2022
Relatienr 35006376
Opdrachtnr. 1120899

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1120899 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.
Uw referentie B2911 De Bresser 26 te Zijtaart
Opdrachtacceptatie 25.01.22

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.

Met vriendelijke groet,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Jan Godlieb', is written over a light blue horizontal line.

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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



Blad 1 van 5



AL-West B.V.

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

Opdracht 1120899 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monster beschrijving |
|------------|-------------|---|
| 116358 | 25.01.2022 | BG6 16a (8-30) 17a (30-80) 18a (0-30) 19a (0-30) 20a (0-30) |
| 116359 | 25.01.2022 | BG7 01aa (0-30) 12a (0-30) 13a (0-30) 14a (0-30) |
| 116360 | 25.01.2022 | BG8 02a (0-30) 04a (0-30) 05a (0-30) 06a (0-30) |
| 116361 | 25.01.2022 | BG9 08a (0-30) 09a (0-30) 10a (0-30) 11a (0-30) |
| 116362 | 25.01.2022 | OG2 01aa (80-100) 05a (60-100) 08a (60-100) 16a (100-120) |

| Eenheid | 116358 | 116359 | 116360 | 116361 | 116362 |
|---------|--|---|--|--|--|
| | <small>BG6 16a (8-30) 17a (30-80) 18a (0-30) 19a (0-30) 20a (0-30)</small> | <small>BG7 01aa (0-30) 12a (0-30) 13a (0-30) 14a (0-30)</small> | <small>BG8 02a (0-30) 04a (0-30) 05a (0-30) 06a (0-30)</small> | <small>BG9 08a (0-30) 09a (0-30) 10a (0-30) 11a (0-30)</small> | <small>OG2 01aa (80-100) 05a (60-100) 08a (60-100) 16a (100-120)</small> |

Algemene monstervoorbehandeling

| | | | | | | |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| S Voorbehandeling conform AS3000 | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| S Droge stof | % | 83,7 | 80,4 | 84,3 | 84,1 | 83,8 |
| S IJzer (Fe2O3) | % Ds | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 |

Fracties (sedigraaf)

| | | | | | | |
|------------------|------|-----|-----|-----|-----|------|
| S Fractie < 2 µm | % Ds | 2,2 | 3,3 | 2,9 | 1,4 | <1,0 |
|------------------|------|-----|-----|-----|-----|------|

Klassiek Chemische Analyses

| | | | | | | |
|-------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| S Organische stof | % Ds | 2,8 ^{x)} | 4,8 ^{x)} | 3,8 ^{x)} | 4,9 ^{x)} | <0,2 ^{x)} |
|-------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|

Voorbehandeling metalen analyse

| | | | | | | |
|----------------------------|--|----|----|----|----|----|
| S Koningswater ontsluiting | | ++ | -- | -- | -- | ++ |
|----------------------------|--|----|----|----|----|----|

Metalen (AS3000)

| | | | | | | |
|-------------------|----------|-------|----|----|----|-------|
| S Barium (Ba) | mg/kg Ds | 32 | -- | -- | -- | <20 |
| S Cadmium (Cd) | mg/kg Ds | 0,40 | -- | -- | -- | <0,20 |
| S Kobalt (Co) | mg/kg Ds | <3,0 | -- | -- | -- | <3,0 |
| S Koper (Cu) | mg/kg Ds | 19 | -- | -- | -- | <5,0 |
| S Kwik (Hg) | mg/kg Ds | <0,05 | -- | -- | -- | <0,05 |
| S Lood (Pb) | mg/kg Ds | 34 | -- | -- | -- | <10 |
| S Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | <1,5 | -- | -- | -- | <1,5 |
| S Nikkel (AS3000) | mg/kg Ds | <4,0 | -- | -- | -- | <4,0 |
| S Zink (Zn) | mg/kg Ds | 78 | -- | -- | -- | <20 |

PAK (AS3000)

| | | | | | | |
|-------------------------------|----------|--------------------|----|----|----|--------------------|
| S Anthraceen | mg/kg Ds | <0,050 | -- | -- | -- | <0,050 |
| S Benzo(a)anthraceen | mg/kg Ds | <0,050 | -- | -- | -- | <0,050 |
| S Benzo(a)Pyreen | mg/kg Ds | <0,050 | -- | -- | -- | <0,050 |
| S Benzo(ghi)peryleen | mg/kg Ds | <0,050 | -- | -- | -- | <0,050 |
| S Benzo(k)fluorantheen | mg/kg Ds | <0,050 | -- | -- | -- | <0,050 |
| S Chryseen | mg/kg Ds | <0,050 | -- | -- | -- | <0,050 |
| S Fenanthreen | mg/kg Ds | <0,050 | -- | -- | -- | <0,050 |
| S Fluorantheen | mg/kg Ds | <0,050 | -- | -- | -- | <0,050 |
| S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg Ds | <0,050 | -- | -- | -- | <0,050 |
| S Naftaleen | mg/kg Ds | <0,050 | -- | -- | -- | <0,050 |
| S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,35 ^{#)} | -- | -- | -- | 0,35 ^{#)} |

Minerale olie (AS3000/AS3200)

| | | | | | | |
|--------------------------------|----------|-----------------|----|----|----|-----------------|
| S Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg Ds | <35 | -- | -- | -- | <35 |
| S Koolwaterstoffractie C10-C12 | mg/kg Ds | <3 ⁾ | -- | -- | -- | <3 ⁾ |

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

AL-West B.V.

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



Opdracht 1120899 Bodem / Eluaat

Eenheid **116358** **116359** **116360** **116361** **116362**
BG6 16a (8-30) 17a (30-80) 18a (0-30) 19a (0-30) 20a (0-30) BG7 01aa (0-30) 12a (0-30) 13a (0-30) 14a (0-30) BG8 02a (0-30) 04a (0-30) 05a (0-30) 06a (0-30) BG9 08a (0-30) 09a (0-30) 10a (0-30) 11a (0-30) OG2 01aa (80-100) 05a (60-100) 08a (60-100) 16a (100-120)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

| | | | | | | | | |
|------------------------------|----------|----|---|----|----|----|----|---|
| Koolwaterstoffractie C12-C16 | mg/kg Ds | <3 |) | -- | -- | -- | <3 |) |
| Koolwaterstoffractie C16-C20 | mg/kg Ds | <4 |) | -- | -- | -- | <4 |) |
| Koolwaterstoffractie C20-C24 | mg/kg Ds | <5 |) | -- | -- | -- | <5 |) |
| Koolwaterstoffractie C24-C28 | mg/kg Ds | <5 |) | -- | -- | -- | <5 |) |
| Koolwaterstoffractie C28-C32 | mg/kg Ds | 12 |) | -- | -- | -- | <5 |) |
| Koolwaterstoffractie C32-C36 | mg/kg Ds | <5 |) | -- | -- | -- | <5 |) |
| Koolwaterstoffractie C36-C40 | mg/kg Ds | <5 |) | -- | -- | -- | <5 |) |

Polychloorbifenylen (AS3000)

| | | | | | | | | |
|--|----------|---------|----|----|----|----|---------|----|
| S PCB 28 | mg/kg Ds | <0,0010 | | -- | -- | -- | <0,0010 | |
| S PCB 52 | mg/kg Ds | <0,0010 | | -- | -- | -- | <0,0010 | |
| S PCB 101 | mg/kg Ds | <0,0010 | | -- | -- | -- | <0,0010 | |
| S PCB 118 | mg/kg Ds | <0,0010 | | -- | -- | -- | <0,0010 | |
| S PCB 138 | mg/kg Ds | <0,0010 | | -- | -- | -- | <0,0010 | |
| S PCB 153 | mg/kg Ds | <0,0010 | | -- | -- | -- | <0,0010 | |
| S PCB 180 | mg/kg Ds | <0,0010 | | -- | -- | -- | <0,0010 | |
| S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0049 | #) | -- | -- | -- | 0,0049 | #) |

Pesticiden (OCB's)

| | | | | | | | | |
|--------------------------------|----------|----|--|---------|---------|---------|----|--|
| S 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg Ds | -- | | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | -- | |
| S 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg Ds | -- | | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | -- | |
| S Som DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | | 0,0014 | 0,0014 | 0,0014 | -- | |
| S 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg Ds | -- | | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | -- | |
| S 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg Ds | -- | | 0,0030 | 0,0043 | 0,0099 | -- | |
| S Som DDE (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | | 0,0037 | 0,0050 | 0,011 | -- | |
| S 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg Ds | -- | | <0,0010 | <0,0010 | 0,0027 | -- | |
| S 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg Ds | -- | | 0,0019 | 0,0021 | 0,0069 | -- | |
| S Som DDT (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | | 0,0026 | 0,0028 | 0,0096 | -- | |
| S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | | 0,0077 | 0,0092 | 0,022 | -- | |
| S Aldrin | mg/kg Ds | -- | | <0,0010 | <0,0010 | 0,0042 | -- | |
| S Dieldrin | mg/kg Ds | -- | | 0,046 | 0,053 | 0,034 | -- | |
| S Endrin | mg/kg Ds | -- | | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | -- | |
| S Isodrin | mg/kg Ds | -- | | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | -- | |
| S Telodrin | mg/kg Ds | -- | | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | -- | |
| S Som Drins (STI) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | | 0,047 | 0,054 | 0,039 | -- | |
| S alfa-HCH | mg/kg Ds | -- | | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | -- | |
| S beta-HCH | mg/kg Ds | -- | | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | -- | |
| S gamma-HCH | mg/kg Ds | -- | | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | -- | |
| S delta-HCH | mg/kg Ds | -- | | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | -- | |
| S Som HCH (STI) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | | 0,0028 | 0,0028 | 0,0028 | -- | |
| S 1,3-Hexachloorbutadien | mg/kg Ds | -- | | <0,001 | <0,001 | <0,001 | -- | |
| S cis-Chloordaan | mg/kg Ds | -- | | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | -- | |

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

AL-West B.V.

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

Opdracht 1120899 Bodem / Eluaat

| Eenheid | 116358 | 116359 | 116360 | 116361 | 116362 |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|

BG6 16a (8-30) 17a (30-80) 18a (0-30) 19a (0-30) 20a (0-30) BG7 01aa (0-30) 12a (0-30) 13a (0-30) 14a (0-30) BG8 02a (0-30) 04a (0-30) 05a (0-30) 06a (0-30) BG9 08a (0-30) 09a (0-30) 10a (0-30) 11a (0-30) OG2 01aa (80-100) 05a (60-100) 08a (60-100) 16a (100-120)

Pesticiden (OCB's)

| | | | | | | |
|---|----------|----|-----------|-----------|-----------|----|
| S trans-Chloordaan | mg/kg Ds | -- | 0,0020 | 0,0021 | <0,0010 | -- |
| S Som Chloordaan (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | 0,0027 #) | 0,0028 #) | 0,0014 #) | -- |
| S cis-Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | -- | 0,0016 | 0,0024 | <0,0010 | -- |
| S trans-Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | -- | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | -- |
| S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | 0,0023 #) | 0,0031 #) | 0,0014 #) | -- |
| S Heptachloor | mg/kg Ds | -- | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | -- |
| S alfa-Endosulfan | mg/kg Ds | -- | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | -- |
| S Som OCB landbodem (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | 0,066 #) | 0,075 #) | 0,069 #) | -- |

Chloorbenzenen

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|----|---------|---------|---------|----|
| S Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg Ds | -- | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | -- |
|---------------------------|----------|----|---------|---------|---------|----|

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke analytische 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 met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Opmerking monster(s)

116358: BG6 16a (8-30) 17a (30-80) 18a (0-30) 19a (0-30) 20a (0-30)

116362: OG2 01aa (80-100) 05a (60-100) 08a (60-100) 16a (100-120)

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 25.01.2022

Einde van de analyses: 28.01.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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



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 " *)".

Opdracht 1120899 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

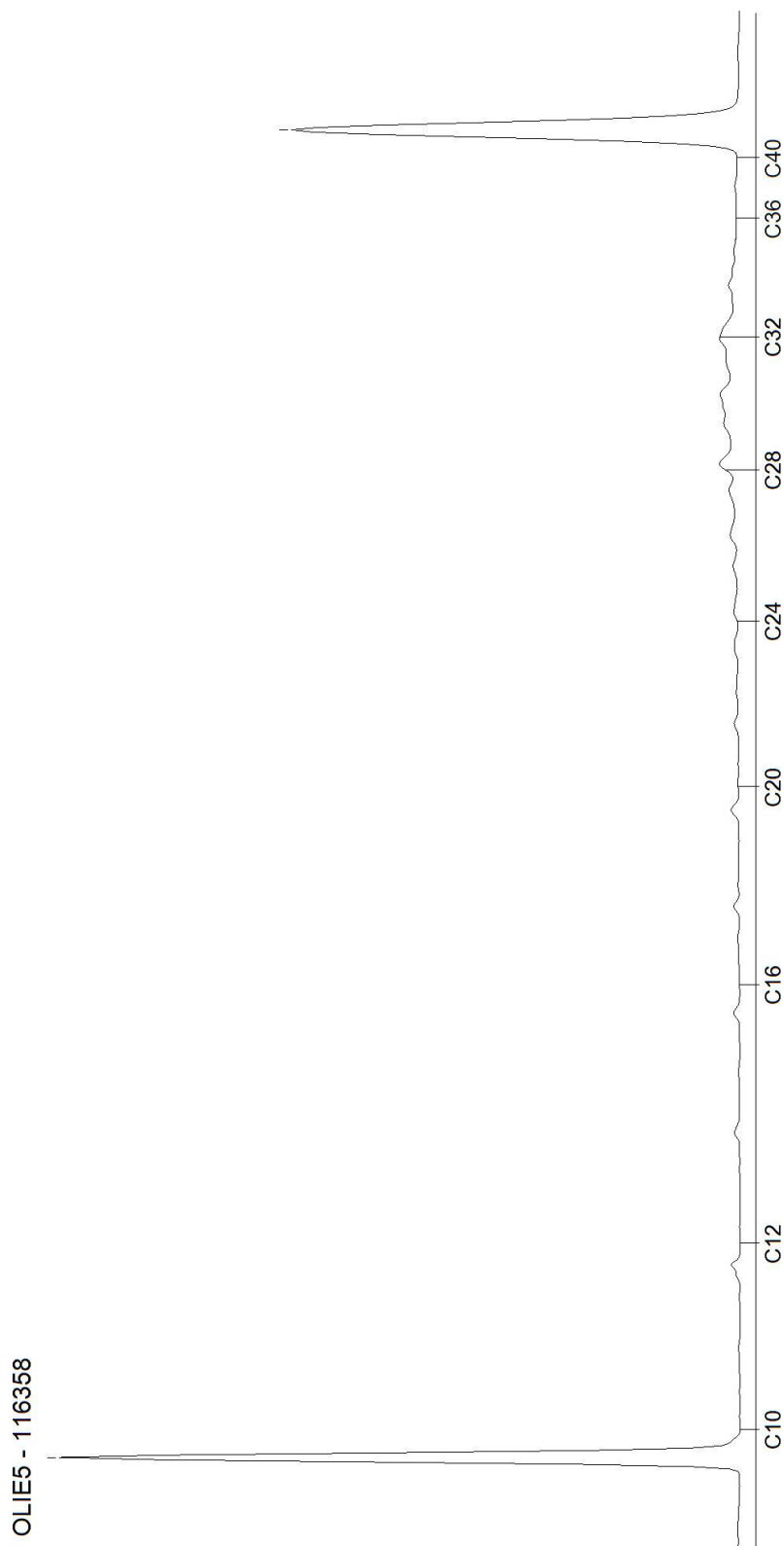
- conform Protocollen AS 3000 :** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) Zink (Zn)
Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 2,4-DDD (ortho, para-DDD) PCB 52
4,4-DDD (para, para-DDD) PCB 101 PCB 118 Som DDD (Factor 0,7) PCB 138
2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) PCB 153 PCB 180 Som DDE (Factor 0,7)
2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7)
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin Telodrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH
Som HCH (STI) (Factor 0,7) Hexachloorbenzeen (HCB) 1,3-Hexachloorbutadieen cis-Chloordaan trans-Chloordaan Som Chloordaan (Factor 0,7) cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan
Som OCB landbodem (Factor 0,7)
- conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 :** Droge stof
- eigen methode** *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40
- Gelijkwaardig aan NEN 5739 :** IJzer (Fe2O3)
- Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 :** Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

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. 1120899, Analysis No. 116358, created at 27.01.2022 09:43:02

Monster beschrijving: BG6 16a (8-30) 17a (30-80) 18a (0-30) 19a (0-30) 20a (0-30)



AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1120899, Analysis No. 116362, created at 27.01.2022 09:43:02

Monster beschrijving: OG2 01aa (80-100) 05a (60-100) 08a (60-100) 16a (100-120)



AL-West B.V.

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



BODEMINZICHT V.O.F.
Dhr. M. Gloudemans
JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Datum 20.01.2022
Relatienr 35006376
Opdrachtnr. 1117172

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1117172 Water

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.
Uw referentie B2911 De Bresser 26 te Zijtaart
Opdrachtacceptatie 13.01.22

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.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. 31/570788121
Klantenservice

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



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

AL-West B.V.

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

Opdracht 1117172 Water

| Monsternr. | Monster beschrijving | Monstername | Monsternamepunt |
|------------|----------------------|-------------|-----------------|
| 895089 | 01-1-1 01 (130-230) | 12.01.2022 | |

Eenheid 895089
01-1-1 01 (130-230)

Metalen (AS3000)

| | | |
|------------------|------|-------|
| S Barium (Ba) | µg/l | 49 |
| S Cadmium (Cd) | µg/l | 0,21 |
| S Kobalt (Co) | µg/l | 3,4 |
| S Koper (Cu) | µg/l | 12 |
| S Kwik (Hg) | µg/l | <0,05 |
| S Lood (Pb) | µg/l | <2,0 |
| S Molybdeen (Mo) | µg/l | 4,6 |
| S Nikkel (Ni) | µg/l | 16 |
| S Zink (Zn) | µg/l | 13 |

Aromaten (AS3000)

| | | |
|----------------------------|------|---------|
| S Benzeen | µg/l | <0,20 |
| S Tolueen | µg/l | <0,20 |
| S Ethylbenzeen | µg/l | <0,20 |
| S <i>m,p</i> -Xyleen | µg/l | <0,20 |
| S <i>ortho</i> -Xyleen | µg/l | <0,10 |
| S Som Xylenen (Factor 0,7) | µg/l | 0,21 #) |
| S Naftaleen | µg/l | <0,020 |
| S Styreen | µg/l | <0,20 |

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

| | | |
|---|------|---------|
| S Dichloormethaan | µg/l | <0,20 |
| S Trichloormethaan (Chloroform) | µg/l | <0,20 |
| S Tetrachloormethaan (Tetra) | µg/l | <0,10 |
| S 1,1-Dichloorethaan | µg/l | <0,20 |
| S 1,2-Dichloorethaan | µg/l | <0,20 |
| S 1,1,1-Trichloorethaan | µg/l | <0,10 |
| S 1,1,2-Trichloorethaan | µg/l | <0,10 |
| S Vinylchloride | µg/l | <0,20 |
| S 1,1-Dichlooretheen | µg/l | <0,10 |
| S <i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen | µg/l | <0,10 |
| S <i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen | µg/l | <0,10 |
| S Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) | µg/l | 0,14 #) |
| S Som Dichlooretheen (Factor 0,7) | µg/l | 0,21 #) |
| S Trichlooretheen (Tri) | µg/l | <0,20 |
| S Tetrachlooretheen (Per) | µg/l | <0,10 |

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

AL-West B.V.

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

Opdracht 1117172 Water

Eenheid **895089**
01-1-1 01 (130-230)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

| | | | |
|---|-----------------------------------|------|---------|
| S | 1,1-Dichloorpropan | µg/l | <0,20 |
| S | 1,2-Dichloorpropan | µg/l | <0,20 |
| S | 1,3-Dichloorpropan | µg/l | <0,20 |
| S | Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) | µg/l | 0,42 #) |

Broomhoudende koolwaterstoffen

| | | | |
|---|-----------------------------|------|-------|
| S | Tribroommethaan (bromoform) | µg/l | <0,20 |
|---|-----------------------------|------|-------|

Minerale olie (AS3000)

| | | | |
|---|------------------------------|------|--------|
| S | Koolwaterstoffractie C10-C40 | µg/l | <50 |
| | Koolwaterstoffractie C10-C12 | µg/l | <10) |
| | Koolwaterstoffractie C12-C16 | µg/l | <10) |
| | Koolwaterstoffractie C16-C20 | µg/l | <5,0) |
| | Koolwaterstoffractie C20-C24 | µg/l | <5,0) |
| | Koolwaterstoffractie C24-C28 | µg/l | <5,0) |
| | Koolwaterstoffractie C28-C32 | µg/l | <5,0) |
| | Koolwaterstoffractie C32-C36 | µg/l | <5,0) |
| | Koolwaterstoffractie C36-C40 | µg/l | <5,0) |

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke analytische 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 met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 13.01.2022

Einde van de analyses: 20.01.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .



AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. 31/570788121
Klantenservice

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



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 " *)".

Opdracht 1117172 Water

Toegepaste methoden

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

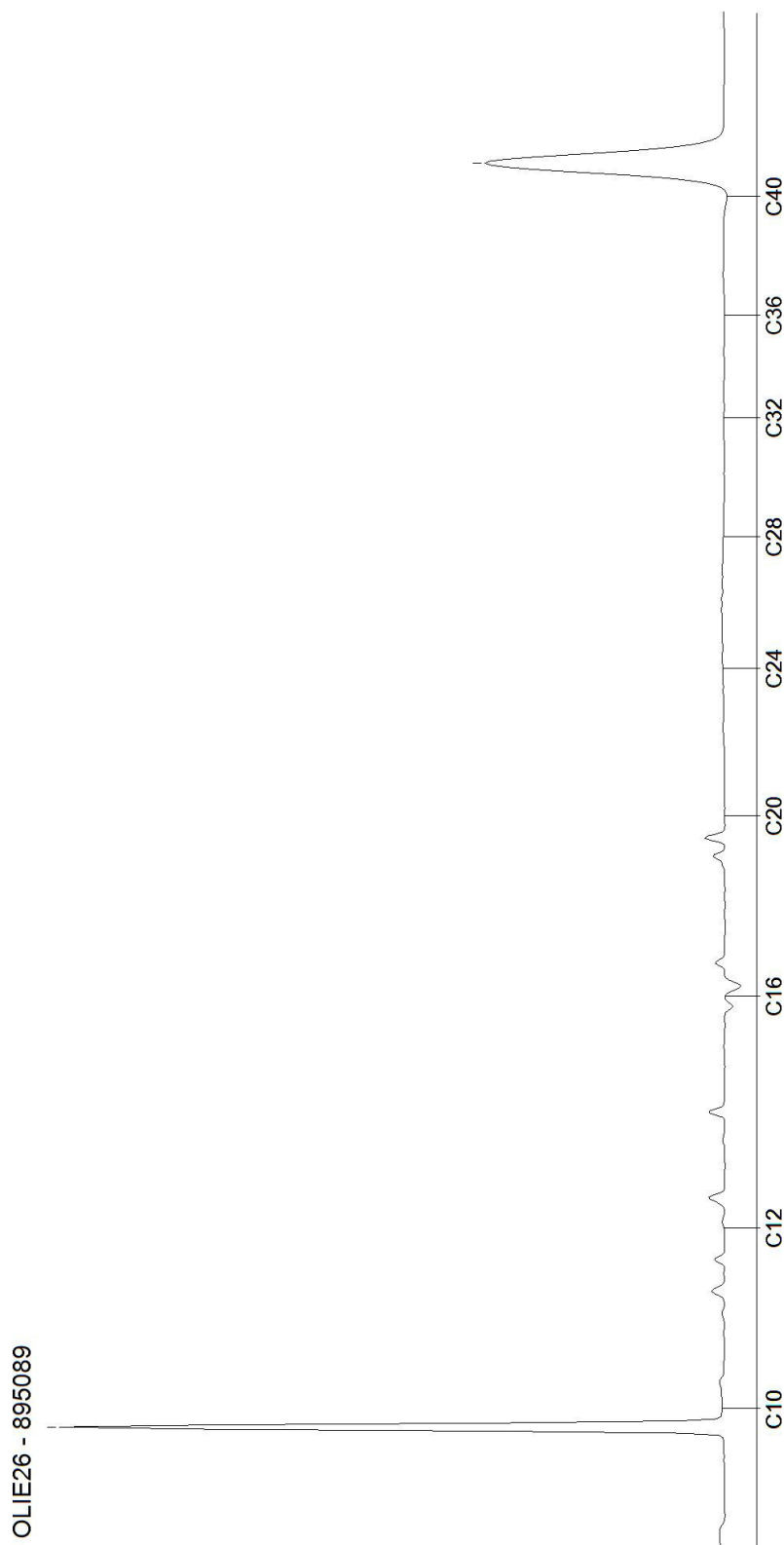
Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropan 1,2-Dichloorpropan 1,3-Dichloorpropan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40

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. 1117172, Analysis No. 895089, created at 18.01.2022 09:51:37

Monster beschrijving: 01-1-1 01 (130-230)



Bijlage 6

Veldwerkrapportage



Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Locatie adres: | De Bresser 26 Zijtaart |
| Projectnummer: | B2911 |
| Opdrachtgever: | Bodeminzicht |
| Contactpersoon adviesbureau: | M Gloudemans |

| | |
|--------------------------|--|
| Veldwerk conform: | <input checked="" type="checkbox"/> BRL 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek |
| Protocol: | <input checked="" type="checkbox"/> 2001 boorprofielen, monstername grond en plaatsen peilbuizen |
| | <input checked="" type="checkbox"/> 2002 monstername grondwater (Bij protocol 2002 alleen blad 1 van de veldwerkrapportage invullen) |
| Datum en tijdsbesteding: | 12-01-22 |
| Uitvoering door: | <input checked="" type="checkbox"/> AJM Heddes <input type="checkbox"/> G Ariens <input type="checkbox"/> H. Jacobs |

| | |
|----------------|---|
| Werkzaamheden: | <input checked="" type="checkbox"/> Verrichten boringen |
| | <input type="checkbox"/> Plaatsen peilbuizen |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Watermonstername |
| | <input type="checkbox"/> Maaiveldinspectie asbest |
| | <input type="checkbox"/> Graven sleuven/gaten |
| | <input type="checkbox"/> overige: |

| | |
|----------|--|
| Overige: | <input type="checkbox"/> asbestverdacht materiaal aangetroffen, Locatie: nee |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Tekening verstuurd aan opdrachtgever |
| | <input type="checkbox"/> Afwijking op protocol (zie bijzonderheden) |

| | |
|----------------|--|
| Bijzonderheden | Boorpunt 17 is puin van oude boerderij onder straatwerk door eigenaar verwijderd Zie foto |
| | |

| | |
|--|--|
| <p>Voorgaande werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat conform de aangegeven beoordelingsrichtlijn en de bijbehorend(e) protocol(len).</p> <p>Onder verwijzing naar de wettelijk verplichte functiescheiding tussen eigenaar en veldwerker c.q. monsternemer verklaart Stevens milieukundig veldwerk hierbij dat geen sprake is van een binding met de opdrachtgever die de onafhankelijkheid en integriteit van de werkzaamheden zou kunnen beïnvloeden.</p> | |
| <p>Naam: AJM Heddes</p> | <p>Handtekening: </p> |

| Registratie (te registreren metingen bij plaatsing peilbuizen) | | | | | | | |
|--|-------------|----|------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------|
| Peilbuisnummer | Temperatuur | EC | GWS (m-mv) | Toestroming | | | Afpompvolume (l) |
| | nvt | | | <input type="checkbox"/> goed | <input type="checkbox"/> matig | <input type="checkbox"/> slecht | |
| | | | | <input type="checkbox"/> goed | <input type="checkbox"/> matig | <input type="checkbox"/> slecht | |
| | | | | <input type="checkbox"/> goed | <input type="checkbox"/> matig | <input type="checkbox"/> slecht | |
| | | | | <input type="checkbox"/> goed | <input type="checkbox"/> matig | <input type="checkbox"/> slecht | |
| | | | | <input type="checkbox"/> goed | <input type="checkbox"/> matig | <input type="checkbox"/> slecht | |
| | | | | <input type="checkbox"/> goed | <input type="checkbox"/> matig | <input type="checkbox"/> slecht | |


| Boorpunten (ingemeten vanaf hoekpunt bebouwing/perceel/.....), GPS vaste punt(-en) zie tekening. | |
|--|--------------|
| Vast punt | Boornummers |
| A | |
| B | |
| C | |
| D | |
| GPS | Zie tekening |

| Bijzonderheden locatie | |
|--|--|
| Moet de projectleider rekening houden met locatiespecifieke omstandigheden bij het inzetten van de monsters, bijvoorbeeld: toekomstige bouwplannen, verdachte locaties aangrenzende percelen, (historisch) verdachte locaties of calamiteiten? | |
| <input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja, nl: | |

Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000

| Checklist | |
|--|--|
| Afgeweken van onderzoeksopzet: | <input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> nvt |
| Nauwkeurigheid inmeten boorpunten | <input type="checkbox"/> 10m <input type="checkbox"/> 1m <input checked="" type="checkbox"/> 0,5m |
| Foto's gemaakt | <input type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/> Ja |
| Verdachte locaties aangetroffen | <input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja |
| Huidig gebruik onderzoekslocatie | <input checked="" type="checkbox"/> Wonen met tuin <input type="checkbox"/> Natuur <input type="checkbox"/> Braak <input type="checkbox"/> Agrarisch <input type="checkbox"/> Bebouwd <input type="checkbox"/> Industrie <input type="checkbox"/> Overige: |
| Specificatie | Vroeger kwekerij geweest |
| Algemene indruk locatie | <input type="checkbox"/> Rommelig <input checked="" type="checkbox"/> Netjes <input type="checkbox"/> Onbedoeld gebruik, nl |
| Opslag olieproducten: Bovengrondse tank: Ondergrondse tank: Opslag in vaten/kannen: Opvallende lekkage: Bodembeschermende maatregelen: | <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> nvt <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja, nl: (product/liters) <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja, nl: (product/liters) <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja, nl: (product/liters) <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja, nl: <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja, nl: <input type="checkbox"/> onbekend <input type="checkbox"/> lekbak <input type="checkbox"/> vloeistofdichte vloer |
| Overige opslag: Bestrijdingsmiddelen: Chemicalienopslag: Overige opslag: | <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> nvt <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja, nl: (product/liters) <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja, nl: (product/liters) <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja, nl: (product/liters) |
| Overige verdachte locaties: | <input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja, nl: |
| Asbest verdacht materiaal gebouwen: | <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> nvt <input checked="" type="checkbox"/> onbekend |
| Omgeving locatie: Noordzijde: Oostzijde: Zuidzijde: Westzijde: | <input checked="" type="checkbox"/> Wonen <input type="checkbox"/> Landelijk <input type="checkbox"/> Industrie <input type="checkbox"/> Agrarisch <input checked="" type="checkbox"/> Wonen <input type="checkbox"/> Landelijk <input type="checkbox"/> Industrie <input type="checkbox"/> Agrarisch <input type="checkbox"/> Wonen <input checked="" type="checkbox"/> Landelijk <input type="checkbox"/> Industrie <input type="checkbox"/> Agrarisch <input checked="" type="checkbox"/> sportveld <input type="checkbox"/> Landelijk <input type="checkbox"/> Industrie <input type="checkbox"/> Agrarisch |

Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000

| | |
|---|---|
| Locatie adres | De Bresser 26 te Zijtaart |
| Projectnummer | B2911 |
| Opdrachtgever | Dhr R. van Eert |
| Contactpersoon | Dhr R. van Eert |
| datum | 25-1-2022 |
| uitgevoerd door | Michel Gloudemans |
| geassisteerd door (geen werkzaamheden verricht zoals beschreven in BRL SIKB 2000, 2.2.2) |  |

| | | | |
|------------------|---|--|---|
| Veldwerk conform | BRL 2000 Veldwerk bij milieu hygiënisch bodemonderzoek | | |
| Protocol | <input checked="" type="checkbox"/> 2001 | <input type="checkbox"/> 2002 | <input type="checkbox"/> 2018 |
| werkzaamheden | <input checked="" type="checkbox"/> verrichte boringen <input type="checkbox"/> plaatsen peilbuizen <input type="checkbox"/> overige: | <input type="checkbox"/> watermonstername <input type="checkbox"/> overige: | <input type="checkbox"/> graven sleuven/gaten <input type="checkbox"/> maaiveldinspectie asbest <input type="checkbox"/> overige: |

| | |
|--|---|
| Afwijking van protocol | <input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja |
| afwijking van boorplan - vermelde strategie in offerte | <input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja |
| Schaalverdeling veldtekening gecontroleerd | <input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja |
| Boorpunten ingemeten | <input type="checkbox"/> met GPS <input type="checkbox"/> met meetwiel/meetlint <i>opzicht herplaatst</i> |
| asbestverdacht materiaal aangetroffen | <input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja |
| toelichting | <i>boringe herplaatst tot grondwater t.p.v. diepe boringe, resp tot 0,5 m - 1 m</i> |

Voorgaande werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat conform de aangegeven beoordelingsrichtlijn en de bijbehorend(e) protocol(len).

Onder verwijzing naar de wettelijk verplichte functiescheiding tussen eigenaar en veldwerker c.q. monsternemer verklaart Bodeminzicht hierbij dat geen sprake is van een binding met de opdrachtgever die de onafhankelijkheid en integriteit van de werkzaamheden zou kunnen beïnvloeden.

Handtekening(-en): 