

**Aanvullend bodemonderzoek
Verkennd asbest in grond onderzoek
Tijssedijk 8
Rhoon**



Projectnummer: A7188

Opdrachtgever:

Architema Projectontwikkeling BV
François Haverschmidtlaan 25
3116 JK Schiedam

Status rapport:

Definitief-V2

| | |
|--|---|
| Rapport opgesteld: 6 augustus 2021 | Gecontroleerd: 6 augustus 2021 |
|  De heer P.C. Quak |  Mevrouw M. de Groot |

INHOUDSOPGAVE

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | INLEIDING..... | 3 |
| 2 | AANVULLEND BODEMONDERZOEK..... | 4 |
| 2.1 | VELDWERK..... | 5 |
| 2.2 | LABORATORIUMONDERZOEK..... | 6 |
| 2.2.1 | <i>Grond</i> | 7 |
| 2.3 | OVERWEGING RESULTATEN..... | 8 |
| 2.4 | AFWIJKINGEN TEN OPZICHTE VAN DE NORM..... | 8 |
| 3 | VERKENNEND ASBEST IN GROND ONDERZOEK..... | 9 |
| 3.1 | ONDERZOEKSSTRATEGIE..... | 9 |
| 3.2 | VELDWERK..... | 10 |
| 3.3 | MAAIVELDINSPECTIE..... | 10 |
| 3.4 | LABORATORIUMONDERZOEK..... | 10 |
| 3.5 | ANALYSERESULTATEN FIJNE FRACTIE (< 20 MM)..... | 11 |
| | IN MM1 ZIJN TEVENS ENKELE LOSSE VEZELS IN DE ZEEFFRACTIE < 0,5 MM AANGETROFFEN..... | 11 |
| 3.6 | ANALYSERESULTATEN GROVE FRACTIE (> 20 MM)..... | 11 |
| 3.7 | OVERWEGING RESULTATEN..... | 11 |
| 3.8 | AFWIJKINGEN TEN OPZICHTE VAN DE NORM..... | 11 |
| 4 | CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN..... | 12 |
| 4.1 | VERKENNEND BODEMONDERZOEK..... | 12 |
| 4.2 | VERKENNEND ASBEST IN GROND ONDERZOEK..... | 12 |
| 4.3 | AANBEVELINGEN..... | 13 |
| 5 | ALGEMENE OPMERKINGEN..... | 14 |
| 6 | REFERENTIES..... | 15 |

BIJLAGEN

- A. Ligging onderzoekslocatie en kadastrale gegevens
- B. Overzichtstekening onderzoekslocatie
- C. Toetsingsresultaten
- D. Analysecertificaten
- E. Boorstaten
- F. Foto-overzicht
- G. Verantwoording veldwerkzaamheden

1 INLEIDING

In opdracht van Architema Projectontwikkeling BV. is door Ingenieursbureau Mol op de locatie Tijsjesdijk 8 te Rhooen een aanvullend verkennend bodemonderzoek gebaseerd op de NEN 5740:2009/A1:2016 en een verkennend asbest in grondonderzoek conform de NEN5740+C2:2017 uitgevoerd. Onderhavig rapport betreft een versie 2, eerder uitgebrachte rapportages komen hierbij te vervallen.

De heer Magrijn van Agile Advisory B.V. is de contactpersoon namens de opdrachtgever. Namens Ingenieursbureau Mol zijn de werkzaamheden gecoördineerd door de heer P.C. Quak.

Het terrein wordt onderzocht in verband met het aanvragen van een omgevingsvergunning.

Het doel van het aanvullend bodemonderzoek is aan te tonen dat op de locatie redelijkerwijs gesproken geen verontreinigende stoffen met OCB's aanwezig zijn in de grond in gehalten boven respectievelijk de achtergrondwaarden en de streefwaarden.

Het doel van het verkennend asbest in grondonderzoek is om met een relatief geringe onderzoeksinspanning na te gaan of de verdenking op verontreiniging van de bodem met asbest terecht is en een indicatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de bodem.

Op de locatie is door Ingenieursbureau Mol een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (projectnummer A2450, d.d. juni 2018), destijds is er geen onderzoek verricht op OCB's. Dit dient volgens het bevoegd gezag alsnog uitgevoerd te worden. Huidig onderzoek zal zich alleen richten op de grond. Daarnaast wordt bij het aantreffen van bodemvreemde bijmengingen met puin een verkennend asbest in grond onderzoek uitgevoerd.

Aangezien in 2018 een vooronderzoek conform de NEN5725 is uitgevoerd zal dit niet opnieuw worden gedaan. Voor het vooronderzoek wordt verwezen naar het project A2450, d.d. juni 2018,

Ingenieursbureau Mol heeft als onafhankelijk BRL SIKB 2000 gecertificeerd adviesbureau geen duurzame rechtsbetrekking met de eigenaar van de onderzoekslocatie, zodat onafhankelijkheid van het uitgevoerde onderzoek is gewaarborgd.

In dit rapport is de gehanteerde onderzoeksmethode beschreven en worden de resultaten van het veldwerk en laboratoriumonderzoek behandeld. De resultaten zijn getoetst aan de wettelijke kaders. De rapportage wordt afgesloten met de conclusies van het onderzoek.

In de rapportage wordt gebruik gemaakt van (norm)documenten. Deze worden genoemd in hoofdstuk 7.

2 AANVULLEND BODEMONDERZOEK

Voor de onderzoekslocatie wordt de hypothese onverdacht ten aanzien van het voorkomen van bodemverontreiniging gehanteerd. Teneinde de hypothese te toetsen, zal het onderzoek worden gebaseerd op de NEN 5740:2009/A1:2016 waarbij de strategie onverdacht (ONV-NL) wordt gehanteerd. De te plaatsen boringen en uit te voeren chemische analyses zijn in de tabel hieronder weergegeven.

De te plaatsen boringen en uit te voeren chemische analyses zijn in onderstaande tabel weergegeven. Alle veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform de BRL 2000.

Tabel 1. Onderzoeksstrategie

| Oppervlakte onverdachte locatie | Veldwerkzaamheden boringen en peilbuis | | Chemische analyses | |
|------------------------------------|---|-----------------------|--------------------|------------------|
| | | | Bovengrond) | Ondergrond) |
| 4.950 m ² | tot 50 (cm-mv) | en tot 200 (cm-mv) | Bovengrond) | Ondergrond) |
| 4.000 – 5.000 m ² | 11 | 3 | 2 x pakket grond | 1 x pakket grond |

* indien tijdens het verrichten van de veldwerkzaamheden zintuiglijk verontreinigingen worden waargenomen, moet een andere onderzoeksstrategie en hypothese worden gekozen

Van het opgeboorde materiaal worden per grondsoort monsters genomen tot een maximaal traject van 50 cm per monster. De vrijkomende grond wordt zintuiglijk beoordeeld op geur, kleur en het voorkomen van bijzonderheden.

Tijdens het veldwerk wordt gelet op de mogelijke aanwezigheid van asbestverdacht materiaal op of in de bodem.

Van de verkregen monsters van boven- en ondergrond worden op het laboratorium meng-monsters samengesteld of zijn individuele monsters geselecteerd. De grond(meng)monsters en grondwatermonsters worden, indien geen afwijkingen optreden, vervolgens geanalyseerd op de parameters zoals omschreven in de opzet.

De chemische analyses van de grond worden uitgevoerd door Eurofins Analytico Laboratories B.V. te Barneveld. Dit laboratorium is geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie en staat geregistreerd onder nummer L010. Bij de chemische analyses wordt gebruik gemaakt van de voorbehandelings-, opwerkings- en analysemethoden zoals beschreven in diverse, geldende NEN-normen.

De analyse-pakketten zijn als volgt samengesteld:

- **Pakket grond:**
Organisch stof, OCB grond (OrganoChloorBifenylen).

Bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem, worden de gemeten gehalten omgerekend naar de waarden voor standaardbodem (10% organisch stof en 25% lutum). Deze omgerekende waarden kunnen vervolgens worden vergeleken met in bijlage I van de Circulaire Bodemsanering 2013 opgenomen waarden.

2.1 Veldwerk

Alle veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de BRL 2000 en de daarbij horende protocol 2001. Voor de verantwoording van de veldwerkzaamheden wordt verwezen naar bijlage G. In verband met het aantreffen van een matige verontreiniging met OCB's in de bovengrond is in overleg met de opdrachtgever besloten middels extra boringen en analyses de verontreiniging af te perken.

Tabel 2. Veldwerkzaamheden

| Veldwerkzaamheden | |
|---|---|
| Monsterneming datum grond | 30 juni 2021 |
| Gecertificeerde monsternemer(s) | M. Rhijnsburger |
| Monsterneming datum grond afperking OCB | 14 juli 2021 |
| Gecertificeerd monsternemer(s) | E.J.N. Duijnsveld |
| Monsternemer in opleiding | - |
| Aantal boringen | 23 |
| Boornummers | 01 t/m 15 en 11.1 t/m 11.9 |
| Inmeten vast punt en boringen | Vast punt |
| Bodemopbouw | |
| 0-200 cm-mv | Afwisselend siltig zand en zandige klei. De zand- en kleilagen zijn plaatselijk tevens humeus van aard. |

De heren Rhijnsburger en Duijnsveld zijn erkende monsternemers welke worden geaudit door Normec Certification te Geldermalsen. De plaats van de boringen staat weergegeven in bijlage B. De boorstaten zijn opgenomen in bijlage E. In tabel 3 zijn de zintuiglijk waargenomen bodemvreemde bijmengingen en/of verhardingen weergegeven.

Tabel 3. Bodemvreemde bijmengingen en/of verhardingen

| Boring | Diepte boring (m -mv) | Traject (m -mv) | Grondsoort | Waargenomen bijzonderheden |
|--------|-----------------------|-----------------|------------|----------------------------|
| 11.1 | 2,00 | 0,00 - 0,50 | Zand | zwak koolashoudend |
| 11.2 | 1,00 | 0,00 - 0,50 | Zand | matig puinhoudend |
| 11.3 | 1,00 | 0,00 - 0,50 | Zand | matig puinhoudend |
| 11.7 | 1,00 | 0,00 - 0,50 | Zand | matig puinhoudend |

Als gevolg van het aantreffen van de bodemvreemde bijmengingen met puin en koolas en het aantreffen van asbestverdacht plaatmateriaal op het maaiveld is besloten het onderzoek te combineren met een asbest in grondonderzoek, zie hoofdstuk 3.

2.2 Laboratoriumonderzoek

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd conform de voorgestelde opzet. Aanvullend zijn extra monsters geanalyseerd om de matig tot sterke verontreiniging met OCB's in kaart te brengen (08-1 t/m 13-1 en 11.1 t/m 11.9).

In het laboratorium zijn 16 grond(meng)monsters samengesteld. Bij de samenstelling van mengmonsters is rekening gehouden met de diepte van het bemonsteringstraject, de aangetroffen bodemsoort en de zintuiglijke waarnemingen.

Tabel 4. Monsterselectie

| Analyse-monster | Deelmonsters & traject (m-mv) | Analysepakket |
|--|--|--|
| MM1 | 01 (0,00 - 0,50) 02 (0,00 - 0,50) 03 (0,00 - 0,50) 04 (0,00 - 0,50) 06 (0,00 - 0,50) 07 (0,00 - 0,50) | OCB (25), Organische stof (gloeiverlies) |
| MM2 | 08 (0,00 - 0,50) 09 (0,07 - 0,57) 10 (0,00 - 0,50) 11 (0,00 - 0,50) 12 (0,07 - 0,57) 13 (0,00 - 0,50) 14 (0,07 - 0,57) | OCB (25), Organische stof (gloeiverlies) |
| MM3 | 02 (0,50 - 1,00) 11 (0,50 - 1,00) 15 (0,50 - 1,00) | OCB (25), Organische stof (gloeiverlies) |
| <i>Uitsplitsing MM2</i> | | |
| 08-1 | 08 (0,00 - 0,50) | OCB (25), Organische stof (gloeiverlies) |
| 09-1 | 09 (0,07 - 0,57) | OCB (25), Organische stof (gloeiverlies) |
| 10-1 | 10 (0,00 - 0,50) | OCB (25), Organische stof (gloeiverlies) |
| 11-1 | 11 (0,00 - 0,50) | OCB (25), Organische stof (gloeiverlies) |
| 12-2 | 12 (0,07 - 0,57) | OCB (25), Organische stof (gloeiverlies) |
| 13-1 | 13 (0,00 - 0,50) | OCB (25), Organische stof (gloeiverlies) |
| 14-1 | 14 (0,07 - 0,57) | OCB (25), Organische stof (gloeiverlies) |
| <i>Aanvullend onderzoek rondom boring 11</i> | | |
| 11.1-2 | 11.1 (0,50 - 1,00) | OCB (25), Organische stof (gloeiverlies) |
| 11.2-1 | 11.2 (0,00 - 0,50) | OCB (25), Organische stof (gloeiverlies) |
| 11.3-1 | 11.3 (0,00 - 0,50) | OCB (25), Organische stof (gloeiverlies) |
| 11.4-1 | 11.4 (0,00 - 0,50) | OCB (25), Organische stof (gloeiverlies) |
| 11.5-1 | 11.5 (0,00 - 0,50) | OCB (25), Organische stof (gloeiverlies) |
| 11.6-1 | 11.6 (0,00 - 0,50) | OCB (25), Organische stof (gloeiverlies) |
| 11.9-1 | 11.9 (0,07 - 0,57) | OCB (25), Organische stof (gloeiverlies) |

De getoetste analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage C. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage D.

2.2.1 Grond

De voor analyse geselecteerde grond(meng)monsters alsmede de resultaten van de toetsing zijn samengevat in de volgende tabel.

Tabel 5. Overschrijdingen t.o.v. toetsingswaarden in de grond

| Analyse-monster | Traject (cm -mv) | > AW (+index) | > 0,5-index | > I (+index) |
|--|------------------|---|------------------|--------------------------------------|
| MM1 | 0 - 50 | DDE (som) (0,13) DDD (som) (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-) | | - |
| MM2 | 0 - 57 | DDD (som) (0,01) DDT (som) (0,05) | DDE (som) (0,72) | - |
| MM3 | 50 - 100 | DDE (som) (0,14) DDD (som) (-) | | - |
| <i>Uitsplitsing MM2</i> | | | | |
| 08-1 | 0 - 50 | DDE (som) (0,13) DDD (som) (-) | | - |
| 09-1 | 7 - 57 | - | | - |
| 10-1 | 0 - 50 | DDE (som) (0,31) DDD (som) (-) DDT (som) (0,15) | | - |
| 11-1 | 0 - 50 | DDD (som) (0,01) DDT (som) (0,48) | DDE (som) (0,97) | - |
| 12-2 | 7 - 57 | - | | - |
| 13-1 | 0 - 50 | DDE (som) (-) DDD (som) (-) | | - |
| 14-1 | 7 - 57 | DDE (som) (0,21) DDD (som) (-) | | - |
| <i>Aanvullend onderzoek rondom boring 11</i> | | | | |
| 11.1-2 | 50 - 100 | DDE (som) (0,41) DDD (som) (-) | | - |
| 11.2-1 | 0 - 50 | DDE (som) (0,13) DDD (som) (-) | | - |
| 11.3-1 | 0 - 50 | DDE (som) (0,32) DDD (som) (0,01) DDT (som) (0,16) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,01) | | - |
| 11.4-1 | 0 - 50 | DDE (som) (-) | | - |
| 11.5-1 | 0 - 50 | Hexachloorbutadieen () Hexachloorbenzeen (HCB) (-) alfa-HCH (-) beta-HCH (0,01) gamma-HCH (0,01) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-) DDD (som) (0,06) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (cis + trans) (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,01) | | DDE (som) (3,28) DDT (som) (1,27) |
| 11.6-1 | 0 - 50 | DDE (som) (0,2) DDD (som) (-) DDT (som) (0,42) | - | |
| 11.9-1 | 7 - 57 | - | | - |

> AW : > Achtergrondwaarde
> I : > Interventiewaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

opmerking : Indien de bodemindex hoger dan 0,50 is overschrijdt deze de 0,5-index, dit wordt door overheden vaak gebruikt als triggerwaarde om over te gaan tot nader onderzoek.

2.3 Overweging resultaten

Uit het aanvullend onderzoek blijkt dat het gehalte OCB in de bovengrond plaatselijk de 0,5-index en/of de interventiewaarde overschrijdt.

- Ter plaatse van boring 11 overschrijdt het gehalte DDE de 0,5-index;
- Ter plaatse van boring 11.5 overschrijden de gehalten DDE en DDT de interventiewaarden.

De verontreinigingen zijn in verticale en horizontale richting afgeperkt. In de omliggende boringen zijn de gehalten met OCB slechts verhoogd ten opzichte van de achtergrondwaarden aangetroffen. Ter plaatse van boring 11 zijn de gehalten OCB in de ondergrond verhoogd ten opzichte van de achtergrondwaarden. Gesteld wordt dat dit bij boring 11.5 ook het geval is.

Op basis van de huidige gegevens wordt uitgegaan dat de sterk verontreinigde grond met DDT, met een oppervlakte van 30 m² en een verticale spreiding van 50 centimeter, circa 15 m³ bedraagt.

Op basis van de huidige gegevens wordt uitgegaan dat de matig verontreinigde grond met DDE, met een oppervlakte van 20 m² en een verticale spreiding van 50 centimeter, circa 10 m³ bedraagt.

Conform het gestelde in de Wet bodembescherming is er geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging omdat het volumecriterium uit voornoemde wetgeving (meer dan 25 m³ grond met concentraties boven de interventiewaarden) niet wordt overschreden.

Aangezien in onderhavig onderzoek de verontreiniging in kaart is gebracht is het uitvoeren van een nader bodemonderzoek ons inziens niet zinvol.

2.4 Afwijkingen ten opzichte van de norm

Onderhavig onderzoek is gebaseerd op de NEN 5740:2009/A1:2016. In onderstaande tabel worden eventuele afwijkingen ten opzichte van de genoemde norm weergegeven:

Tabel 6. Afwijkingen

| Deel van het onderzoek: | Opmerking: |
|-------------------------|-----------------------|
| Onderzoeksstrategie | Gebaseerd op de norm. |
| Veldwerk | Geen afwijkingen. |
| Grondanalyses | Geen afwijkingen. |
| Grondwaterbemonstering | Geen afwijkingen. |
| Grondwateranalyses | Geen afwijkingen. |

3 VERKENNEND ASBEST IN GRONDONDERZOEK

3.1 Onderzoeksstrategie

De onderzoekslocatie zal worden onderzocht volgens de strategie verdachte bovengrond diffuse bodembelasting heterogeen verdeeld zoals genoemd in de NEN 5707+C2:2017. De gaten zullen uitsluitend worden gegraven ter plaatse van de boorpunten uit het verkennend bodemonderzoek waar puin bijmengingen en asbestverdacht materiaal is aangetroffen.

Voor de uitvoering van het verkennend asbest in grondonderzoek is de onderzoeksstrategie gebaseerd zoals opgenomen in de NEN 5707 hoofdstuk 6.4.5. verdachte toplaag/verdachte bovengrond diffuse bodembelasting heterogeen verdeeld. In onderstaande tabel is de onderzoeksinspanning weergegeven.

Tabel 7. Onderzoeksstrategie

| Oppervlakte | Uit te voeren analyse visuele inspectie (maaiveld) > 20 mm | Gaten tot onder-zijde verdachte laag met een maximum van 200 cm | Aantal te analy-seren (meng) monsters per verdachte laag analyse < 20 mm | Minimaal uit te voeren analyse < 20 mm |
|------------------------|--|---|--|--|
| 0 – 100 m ² | Op basis van zintuiglijke waarneming | 3 | Op basis van zintuiglijke waarneming | 2 |

Ter plaatse wordt een visuele inspectie van het maaiveld uitgevoerd. Vervolgens worden daar in totaal 3 graafgaten gegraven tot de grondlaag zonder bodemvreemde bijmengingen.

Indien er tijdens de visuele inspectie asbestverdacht materiaal wordt gevonden zal hierop van al het verzamelde asbestverdachte materiaal een asbest verzamelanalyse worden uitgevoerd. Voor de maximale laagdikte zal 0,5 meter voor het graafgat worden aangehouden. Hierbij gaan wij ervanuit dat zich in de bodem één visueel afwijkende laag bevindt. Indien er in een graafgat asbestverdacht materiaal wordt aangetroffen zal dit per graafgat en per laag separaat worden geanalyseerd.

3.2 Veldwerk

Tabel 8. Veldwerkzaamheden en bodemopbouw

| Veldwerkzaamheden | |
|--------------------------------|--------------------|
| Monsterneming datum | 14 juli 2021 |
| Gecertificeerd monsternemer(s) | E.J.N. Duijnsveld |
| Monsternemer in opleiding | - |
| Aantal gaten | 3 |
| Nummering gaten | 11.2, 11.3 en 11.7 |
| Inmeten vast punt en boringen | Vast punt |
| Bodemopbouw | |
| 0-50 cm-mv | Zwak siltig zand |

De heer Duijnsveld is een erkend monsternemer welke wordt geaudit door Normec Certification te Geldermalsen. De plaats van de gaten staat weergegeven in bijlage B. Voor laagbeschrijvingen wordt verwezen naar bijlage E. In tabel 3 zijn de zintuiglijk waargenomen bodemvreemde bijmengingen weergegeven.

De gaten zijn tijdens het graven visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. De contactzone is als vochtig aangemerkt (> 10 %). De inspectie-efficiëntie van de gaten is vastgesteld op 100%.

In gat 11.7 is, in de bodemlaag van 0 tot 50 cm-mv, een stuk asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen. Dit plaatmateriaal is ter analyse aangeboden bij het laboratorium.

In totaal zijn van de bovengrond 2 monsters samengesteld.

3.3 Maaiveldinspectie

Het onderzoek bestaat uit het visueel inspecteren van de grond. Tijdens de veldwerkzaamheden was het zonnig, droog weer. Op het maaiveld is visueel geen asbest waargenomen. De inspectie efficiëntie van de toplaag vastgesteld op 80%.

3.4 Laboratoriumonderzoek

De analysemonsters zijn afgegeven aan de koerier van Eurofins Analytico Laboratories B.V. te Barneveld. Deze monsteroverdracht is uitgevoerd op 14 juli 2021. De monsteroverdracht is uitgevoerd conform NEN 5861. Dit laboratorium is geaccrediteerd door de Raad van Accreditatie en staat geregistreerd onder nummer L010. De analyse op asbest is uitbesteed aan Eurofins Omegam te Amsterdam welke geregistreerd staat onder nummer L086. De volledige analysesresultaten zijn opgenomen in bijlage D.

In onderstaande tabel is de samenstelling van alle (meng)monsters weergegeven.

Tabel 9. Samenstelling monsters

| Monster | Bodemlaag | Deelmonsters |
|---------|-----------|--------------|
| MM1 | 0-50 | 11.2 en 11.3 |
| MM2 | 0-50 | 11.7 |

Van de gezeefde fractie < 20 mm zijn per monster 20 grepen genomen van minimaal 0,75 kg.

3.5 Analyseresultaten fijne fractie (< 20 mm)

Tijdens het veldwerk zijn 2 monsters van de fijne fractie (20 mm) samengesteld. In tabel 15 staan de bevindingen weergegeven.

Tabel 10. Asbest in grond gaten (fractie < 20 mm)

| Monster | Laag | Droog gewicht in KG | Omschrijving | asbest | Concentratie (mg/kg ds) | Hechtgebonden |
|---------|------|---------------------|--------------|--------|-------------------------|---------------|
| MM1A | 0-50 | 12,645 | < 20 mm | Ja | 140 | N.v.t. |
| MM2A | 0-50 | 6,130 | < 20 mm | Ja | 150 | N.v.t. |

In MM1 zijn tevens enkele losse vezels in de zeeffractie < 0,5 mm aangetroffen.

3.6 Analyseresultaten grove fractie (> 20 mm)

Ter plaatse van gat 11.7 is in de bovengrond asbest verdacht plaatmateriaal aangetroffen. Het materiaal is ter analyse gesteld bij het lab. In tabel 11 staan de bevindingen weergegeven.

Tabel 11. Asbest in grond gaten (fractie > 20 mm)

| Monster | Gewicht in gram | Laag | Gebondenheid | Asbest | Aantal deeltjes | Totale massa asbest in mg |
|---------|-----------------|------|--------------|-------------------|-----------------|---------------------------|
| MM3 | 75,7 | 0-50 | hecht | Chrysotiel 10-15% | 5 | 9.500 |

3.7 Overweging resultaten

Voor de toetsing aan de norm is gebruik gemaakt van het aangetroffen materiaal in het veld, dit in combinatie met de omvang van de monsters en de analyseresultaten van de monsters.

- Tijdens de visuele inspectie van het maaiveld is geen asbestverdacht plaatmateriaal waargenomen;
- In gat 11.7 is visueel asbesthoudend materiaal aangetroffen;
- In de monsters is analytisch asbest aangetoond, de gehalten overschrijden de toetswaarde voor nader asbest in grondonderzoek.

3.8 Afwijkingen ten opzichte van de norm

Onderhavig onderzoek is gebaseerd op NEN 5707. In onderstaande tabel worden eventuele afwijkingen ten opzichte van de genoemde norm weergegeven:

Tabel 12. Afwijkingen

| Deel van het onderzoek: | Opmerking: |
|-------------------------|--|
| Onderzoeksstrategie | NEN 5707+C1/C2 paragraaf 6. |
| Veldwerk | Geen afwijkingen. |
| Analyses | Voor grondmonster MM2 geldt dat de aangeboden monsterhoeveelheid niet voldoet aan de eis conform NEN 5898. Dit betreft een kritische afwijking, derhalve wordt geen SIKB-logo gevoerd. |

4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Architema Projectontwikkeling BV. is door Ingenieursbureau Mol op de locatie Tijsjesdijk 8 te Rhooen een aanvullend verkennend bodemonderzoek gebaseerd op de NEN 5740:2009/A1:2016 en een verkennend asbest in grondonderzoek conform de NEN5740+C2:2017 uitgevoerd. Onderhavig rapport betreft een versie 2, eerder uitgebrachte rapportages komen hierbij te vervallen.

De heer Magrijn van Agile Advisory B.V. is de contactpersoon namens de opdrachtgever. Namens Ingenieursbureau Mol zijn de werkzaamheden gecoördineerd door de heer P.C. Quak. Het terrein wordt onderzocht in verband met het aanvragen van een omgevingsvergunning.

Het doel van het aanvullend bodemonderzoek is aan te tonen dat op de locatie redelijkerwijs gesproken geen verontreinigende stoffen met OCB's aanwezig zijn in de grond in gehalten boven respectievelijk de achtergrondwaarden en de streefwaarden.

Het doel van het verkennend asbest in grondonderzoek is om met een relatief geringe onderzoeksinspanning na te gaan of de verdenking op verontreiniging van de bodem met asbest terecht is en een indicatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de bodem.

4.1 Aanvullend bodemonderzoek

Op basis van de resultaten van het aanvullend bodemonderzoek wordt het volgende geconcludeerd:

- De bovengrond is plaatselijk matig tot sterk verontreinigd met OCB. De overige bovengrond is licht verontreinigd met OCB;
- Op basis van de huidige gegevens wordt uitgegaan dat de sterk verontreinigde grond met DDT, met een oppervlakte van 30 m² en een verticale spreiding van 50 centimeter, circa 15 m³ bedraagt;
- Op basis van de huidige gegevens wordt uitgegaan dat de matig verontreinigde grond met DDE, met een oppervlakte van 20 m² en een verticale spreiding van 50 centimeter, circa 10 m³ bedraagt;
- Vooralsnog wordt ervanuit gegaan dat de verontreiniging voor 1987 is ontstaan, er is dus sprake van een historische verontreiniging;
- Conform het gestelde in de Wet bodembescherming is er geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging omdat het volumecriterium uit voornoemde wetgeving (meer dan 25 m³ grond met concentraties boven de interventiewaarden) niet wordt overschreden.

4.2 Verkennend asbest in grondonderzoek

- In gat 11.7 is asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen;
- In de monsters van de puinhoudende bovengrond (MM1 en MM2) is in de fijne fractie een sterke verontreiniging met asbest aangetoond. Het gehalte asbest in beide monsters overschrijdt de toetswaarde voor nader asbest in grondonderzoek;
- Op het maaiveld is geen asbest waargenomen.

De hypothese verdacht op het voorkomen van verontreinigingen met asbest wordt bevestigd. Het gehalte in de bovengrond overschrijdt de toetswaarde voor nader onderzoek.

4.3 Aanbevelingen

Op basis van onderhavig onderzoek wordt aanbevolen om:

- In het kader van de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor te leggen aan het bevoegd gezag met het verzoek of zij kunnen instemmen met de resultaten en conclusies;
- Indien bij eventuele herinrichtingsplannen, grond wordt verwijderd ter plaatse van de onderzoekslocatie wordt geadviseerd om een beknopt plan van aanpak in te dienen met een beschrijving van de uitvoering, veiligheidsmaatregelen en controle van het saneringsresultaat;
- Een nader asbest in grondonderzoek uit te voeren ter plaatse van de sterke verontreiniging met asbest in de bovengrond.

5 ALGEMENE OPMERKINGEN

Geadviseerd wordt om bij werkzaamheden in de bodem alert te blijven op waarneembare bijzonderheden die kunnen duiden op eventuele verontreinigingen.

Het onderhavige onderzoek beschrijft de huidige kwaliteit van de bodem. Wij wijzen u erop dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van de bodemkwaliteit kan alsnog plaatsvinden na uitvoering van dit onderzoek. Naarmate de periode tussen de uitvoering van dit onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, kan dit van invloed zijn op de representativiteit van dit document.

Bij het interpreteren van de onderzoeksresultaten dient rekening te worden gehouden met het feit dat analyses uitgevoerd kunnen zijn op basis van mengmonsters. Het is derhalve niet uit te sluiten dat lokaal hogere concentraties aan verontreinigingen voorkomen.

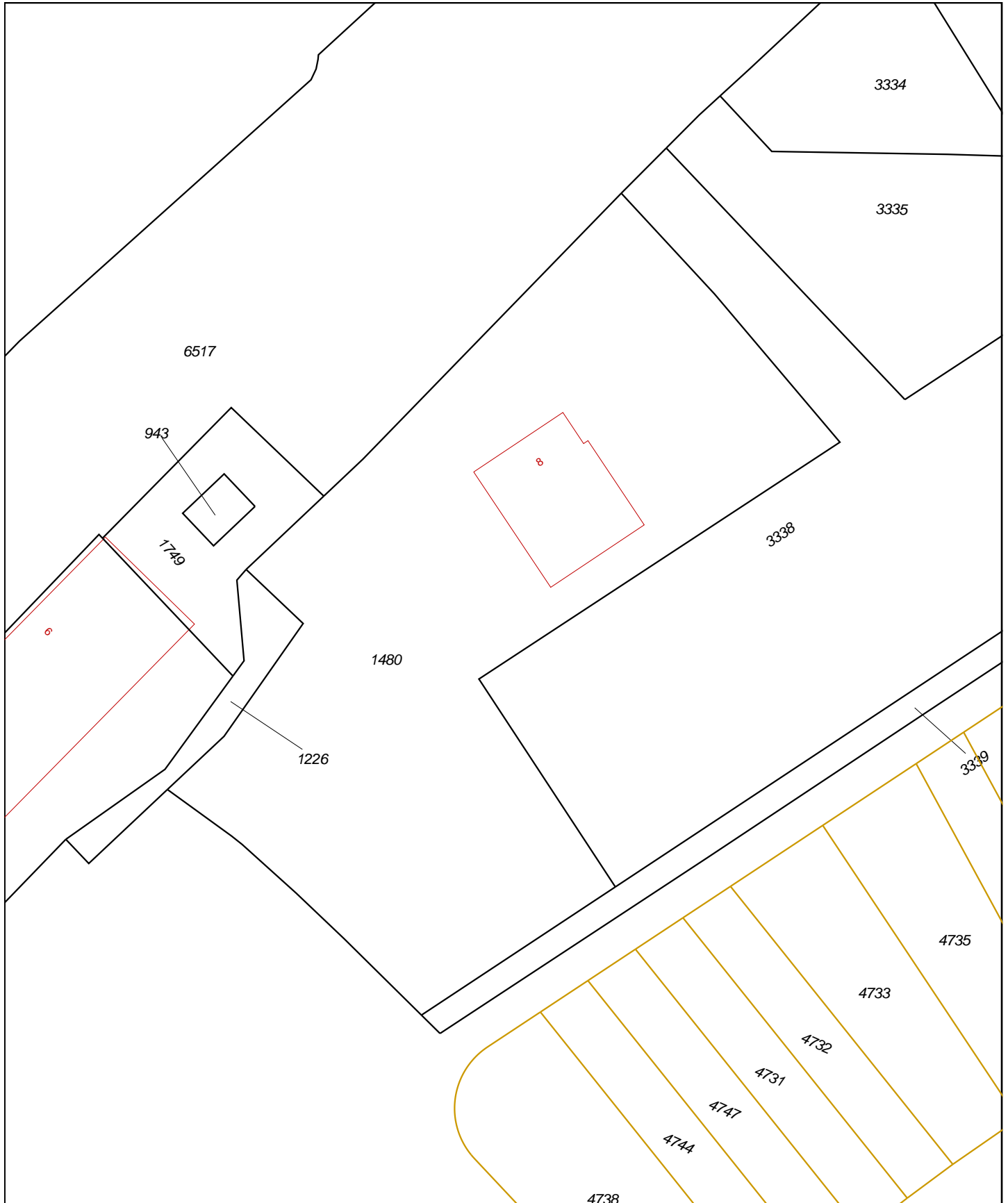
Tevens is het niet onmogelijk dat plaatselijk verontreinigingen voorkomen die niet gedetecteerd zijn. Het onderzoek is uitgevoerd op basis van een beperkt aantal monsters, genomen op een beperkt aantal plaatsen.

Afvoer en hergebruik van grond (en bouwstoffen) naar elders is onderhevig aan de geldende wettelijke bepalingen.

6 REFERENTIES

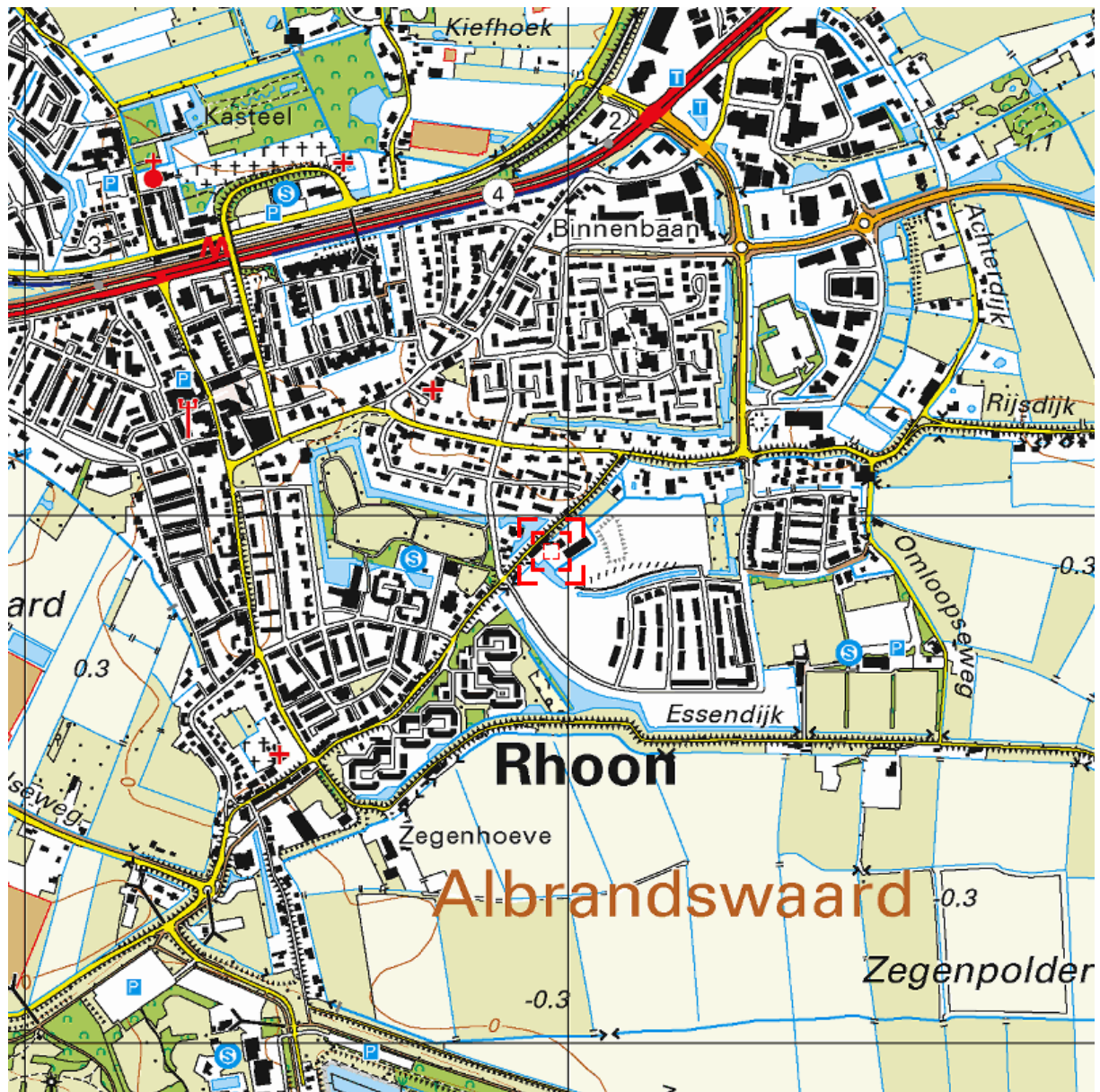
1. Nederlandse Norm NEN 5740:2009/A1:2016; Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, Nederlands Normalisatie Instituut, januari 2009/februari 2016;
2. Nederlandse Norm NEN 5725; Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, Nederlands Normalisatie Instituut, oktober 2017;
3. Nederlandse Norm NEN 5707+C2; Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, Nederlands Normalisatie Instituut, ICS 13.080.01; december 2017;
4. *BRL SIKB 2000, “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek”*, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, versie 6.0, d.d. 1 februari 2018;
5. *BRL SIKB 2100, “Mechanisch boren”*, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, versie 3.3, d.d. 16 april 2015;
6. Circulaire Bodemsanering 2009, zoals geldend per 1 juli 2013, Staatscourant nr. 16675;
7. Regeling besluit bodemkwaliteit, Staatscourant nr. 246, 10 juli 2008;
8. Protocol 2001, *“Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen”*, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, versie 6.0, d.d. 1 februari 2018;
9. Protocol 2018, *“Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem”*, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, versie 6, d.d. 1 februari 2018;
10. Gezamenlijk bodemsaneringsbeleid provincie Zuid-Holland, Provincie Zuid-Holland en de gemeenten Den Haag, Dordrecht, Leiden, Rotterdam en Schiedam, versie 13 (definitief), d.d. 15 augustus 2012.

Bijlage A:
Ligging onderzoekslocatie en kadastrale gegevens



0 m 5 m 25 m

| | | |
|---|---|--|
| <p>12345 Deze kaart is noordgericht Perceelnummer 25 Huisnummer</p> | <p>Schaal 1:500</p> | |
| <p>— Vast gestelde kadastrale grens — Voorlopige kadastrale grens — Administratieve kadastrale grens — Bebouwing — Overige topografie</p> | <p>Kadastrale gemeente RHOON Sectie B Perceel 1480</p> | |
| <p>Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 25 mei 2018 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p> | <p>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.</p> | |



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

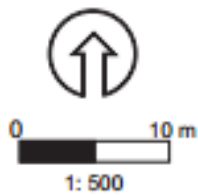
 Hier bevindt zich Kadastraal object RHOON B 1480
Tijssedijk 8, 3161 CX RHOON
CC-BY Kadaster.



| | | |
|--|--|---|
| <p>BEBOUWING</p> <p>a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas</p> <p>WEGEN</p> <p>autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg</p> <p>viaduct aquaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers</p> | <p>SPORWEGEN</p> <p>spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig</p> <p>a station b spoorweg in tunnel tramweg</p> <p>a sneltram b sneltramhalte a metro bovengronds b metrostation</p> <p>HYDROGRAFIE</p> <p>waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m</p> <p>a schutsluis b stuwen c koedam a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker</p> <p>BODEMGEBRUIK</p> <p>a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik</p> | <p>OVERIGE SYMBOLEN</p> <p>a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b waterradmolen c windmotor d windturbine a oliepompinstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c gemaal a kampeertrein b sportcomplex c ziekenhuis a paal b grenspunt c boom schietbaan afrostering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering</p> |
|--|--|---|

Bijlage B:
Overzichtstekening onderzoekslocatie

Legenda



- Grens onderzoekslocatie
- Bebouwing
- Voormalige bebouwing
- Asfalt / beton/ stelconverharding
- Tegels / klinkers
- Aanduiding / omschrijving
- Watergang

Vast punt

- Peilbuis met filterstelling
- Boring > 200 cm-mv
- Boring tot 200 cm-mv
- Boring tot 50 cm-zint.ver.
- Boring tot 50 cm-mv
- Boring gestaakt
- Steekmonster

Plaatsaanduiding fotoname

- Analytisch sterk verontreinigd
- Analytisch matig verontreinigd
- Analytisch licht verontreinigd
- Analytisch niet verontreinigd

- Bovengrondse tank
- Ondergrondse tank
- Vml. bovengrondse tank
- Vml. ondergrondse tank

- Ontgravingscontour
- Ontgravingscontour met talud
- Ontgravingsdiepte in cm-mv
- Controlemonster putwand
- Controlemonster putbodem



- Foliescherm
- Drain met pompput
- Aansluiting riolering

- Interventiewaardecontour
- Tussenwaardecontour
- Streefwaardecontour

1513 Kadastraal nummer

Asbestverdacht materiaal



| | | |
|---|---|---|
| Agile Advisory B.V. | Projectnr: A7188 |  |
| | Getekend door: PQU | |
| | Veldwerk door: MRH & EDU | |
| | Datum veldwerk : 30-6-21 | |
| Formaat: A4 |  | |
| Aanvullend bodemonderzoek Verkennend asbest onderzoek Tijssesdijk 8 Rhooon | | |

Bijlage C: Toetsingsresultaten

Toetsingscriteria

Bij de beoordeling en interpretatie van de resultaten is gebruik gemaakt van de toetsingswaarden zoals gehanteerd in het Besluit bodemkwaliteit en de Circulaire Bodemsanering. Voor de grond wordt onderscheid gemaakt in achtergrond- en interventiewaarden. Voor grondwater wordt gesproken over streef- en interventiewaarden. Deze waarden, zoals opgenomen in eerder genoemde documenten, zijn richtwaarden voor de beoordeling van de concentratieniveaus van diverse verontreinigingen in de bodem.

Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen drie niveaus:

- **achtergrond- (AW) en of streefwaarde (S-waarde)**

De achtergrondwaarde betreft landelijk vastgestelde generieke waarden voor een goede bodemkwaliteit. De streefwaarde geldt als de concentratie aan stoffen in het grondwater die op grond van natuurlijk voorkomen is te verwachten.

- **tussenwaarde / 0,5 index**

De tussenwaarde werd in het verleden als triggerwaarde gehanteerd voor een vermoeden van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het aantonen van een dergelijke verhoogde waarde geeft statistisch een kans op het voorkomen van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Met het vervallen van de term tussenwaarde, is deze kans niet gewijzigd. In plaats van de tussenwaarde wordt nu een bodem-index van 0,50 gehanteerd.

- **interventiewaarde (I-waarde)**

De interventiewaarde is te beschouwen als de grens waarboven het noodzakelijk is om op korte termijn tot een saneringsonderzoek en een beslissing omtrent het in voorbereiding nemen van sanerende maatregelen te komen. Ook de interventiewaarden zijn afhankelijk gesteld van het bodemtype.

De toetsingswaarden kunnen voor sommige verontreinigingen afhankelijk zijn van de grondsoort, aangezien in bepaalde grondsoorten van nature hogere concentraties kunnen voorkomen. De toetsingswaarden zijn dan afhankelijk van het lutum- (kleimineralen) en/of humusgehalte (organische stof) van de bodem.

Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt bij de evaluatie van de resultaten onderstaande terminologie gebruikt:

- **niet verontreinigd:**

concentratie van de geanalyseerde stoffen is lager dan of gelijk aan de AW- of streefwaarde.

- **licht verontreinigd:**

concentratie van de geanalyseerde stoffen is hoger dan de AW- of streefwaarde maar lager dan of gelijk aan de 0,5-index.

- **matig verontreinigd:**

concentratie van de geanalyseerde stoffen is hoger dan de 0,5 index maar lager dan of gelijk aan de I-waarde.

- **sterk verontreinigd:**

concentratie van de geanalyseerde stoffen is hoger dan de I-waarde.

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

| Grondmonster | | MM1 | | | MM2 | | | MM3 | | |
|--|----------|----------------------------------|-----------------------|-------|----------------------------------|-----------------------|-------|----------------------------------|-----------------------|-------|
| Grondsoort | | Zand | | | Zand | | | Klei | | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | | | | | | | | | |
| Certificaatcode | | 2021110579 | | | 2021110579 | | | 2021110579 | | |
| Boring(en) | | 01, 02, 03, 04, 06, 07 | | | 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14 | | | 02, 11, 15 | | |
| Traject (m -mv) | | 0,00 - 0,50 | | | 0,00 - 0,57 | | | 0,50 - 1,00 | | |
| Humus | % ds | 6,10 | | | 2,40 | | | 3,20 | | |
| Lutum | % ds | 25,0 | | | 25,0 | | | 25,0 | | |
| Datum van toetsing | | 8-7-2021 | | | 8-7-2021 | | | 8-7-2021 | | |
| Monsterconclusie | | Overschrijding Achtergrondwaarde | | | Overschrijding Achtergrondwaarde | | | Overschrijding Achtergrondwaarde | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | | | | |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | -0 | <0,001 | <0,003 | -0 | <0,001 | <0,002 | -0 |
| BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | | | | |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | | | 0,0014 | | | 0,0014 | | |
| OCB (0,7 som, waterbodem) | mg/kg ds | 0,4 | | | 0,55 | | | 0,18 | | |
| DDT (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,1 | | | 0,068 | | | 0,017 | | |
| DDD (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,035 | | | 0,068 | | | 0,018 | | |
| DDE (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,24 | | | 0,4 | | | 0,13 | | |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | mg/kg ds | | 0,027 | 0 | | <0,0088 | -0 | | <0,0066 | -0 |
| alfa-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | 0 | <0,001 | <0,003 | 0 | <0,001 | <0,002 | 0 |
| beta-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | -0 | <0,001 | <0,003 | 0 | <0,001 | <0,002 | 0 |
| gamma-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | -0 | <0,001 | <0,003 | -0 | <0,001 | <0,002 | -0 |
| delta-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 ⁽⁶⁾ | | <0,001 | <0,003 ⁽⁶⁾ | | <0,001 | <0,002 ⁽⁶⁾ | |
| Hexachloorbutadieen | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,003 | | <0,001 | <0,002 | |
| Isodrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 ⁽⁵⁾ | | <0,001 | <0,003 ⁽⁵⁾ | | <0,001 | <0,002 ⁽⁵⁾ | |
| Telodrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 ⁽⁵⁾ | | <0,001 | <0,003 ⁽⁵⁾ | | <0,001 | <0,002 ⁽⁵⁾ | |
| Heptachloor | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | 0 | <0,001 | <0,003 | 0 | <0,001 | <0,002 | 0 |
| Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 | <0,0023 | 0 | <0,001 | <0,0058 | 0 | <0,001 | <0,0044 | 0 |
| Aldrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,003 | | <0,001 | <0,002 | |
| Dieldrin | mg/kg ds | 0,0015 | 0,0025 | | <0,001 | <0,003 | | <0,001 | <0,002 | |
| Endrin | mg/kg ds | 0,014 | 0,023 | | <0,001 | <0,003 | | <0,001 | <0,002 | |
| DDE (som) | mg/kg ds | | 0,40 | 0,13 | | 1,69 | 0,72 | | 0,41 | 0,14 |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg ds | 0,0016 | 0,0026 | | 0,005 | 0,021 | | 0,0014 | 0,0044 | |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg ds | 0,24 | 0,39 | | 0,4 | 1,7 | | 0,13 | 0,41 | |
| DDD (som) | mg/kg ds | | 0,058 | 0 | | 0,28 | 0,01 | | 0,056 | 0 |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg ds | 0,0041 | 0,0067 | | 0,016 | 0,067 | | 0,0048 | 0,0150 | |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg ds | 0,031 | 0,051 | | 0,052 | 0,217 | | 0,013 | 0,041 | |
| DDT (som) | mg/kg ds | | 0,17 | -0,02 | | 0,28 | 0,05 | | 0,054 | -0,1 |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg ds | 0,011 | 0,018 | | 0,0037 | 0,0154 | | 0,0013 | 0,0041 | |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg ds | 0,092 | 0,151 | | 0,064 | 0,267 | | 0,016 | 0,050 | |
| alfa-Endosulfan | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | 0 | <0,001 | <0,003 | 0 | <0,001 | <0,002 | 0 |
| beta-Endosulfan | mg/kg ds | <0,001 | 0,001 ⁽⁶⁾ | | <0,001 | 0,003 ⁽⁶⁾ | | <0,001 | 0,002 ⁽⁶⁾ | |
| Chloordaan (cis + trans) | mg/kg ds | <0,001 | <0,0023 | 0 | <0,001 | <0,0058 | 0 | <0,001 | <0,0044 | 0 |
| cis-Chloordaan | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,003 | | <0,001 | <0,002 | |
| trans-Chloordaan | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,003 | | <0,001 | <0,002 | |
| OCB (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,4 | | | 0,55 | | | 0,18 | | |
| DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,38 | | | 0,54 | | | 0,17 | | |
| HCH (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0021 | | | 0,0021 | | | 0,0021 | | |
| trans-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,003 | | <0,001 | <0,002 | |
| Endosulfansulfaat | mg/kg ds | <0,002 | <0,002 ⁽⁶⁾ | | <0,002 | <0,006 ⁽⁶⁾ | | <0,002 | <0,004 ⁽⁶⁾ | |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | | 0,66 ⁽⁵⁾ | | | 2,30 ⁽⁵⁾ | | | 0,55 ⁽⁵⁾ | |
| OVERIG | | | | | | | | | | |
| cis-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,003 | | <0,001 | <0,002 | |
| Drage stof | % m/m | 78,9 | 78,9 ⁽⁶⁾ | | 80,9 | 80,9 ⁽⁶⁾ | | 74,8 | 74,8 ⁽⁶⁾ | |

| | | | | |
|---------------------------|---------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Grondmonster | | MM1 | MM2 | MM3 |
| Grondsoort | | Zand | Zand | Klei |
| Zintuiglijke bijmengingen | | | | |
| Certificaatcode | | 2021110579 | 2021110579 | 2021110579 |
| Boring(en) | | 01, 02, 03, 04, 06, 07 | 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14 | 02, 11, 15 |
| Traject (m -mv) | | 0,00 - 0,50 | 0,00 - 0,57 | 0,50 - 1,00 |
| Humus | % ds | 6,10 | 2,40 | 3,20 |
| Lutum | % ds | 25,0 | 25,0 | 25,0 |
| Datum van toetsing | | 8-7-2021 | 8-7-2021 | 8-7-2021 |
| Monsterconclusie | | Overschrijding Achtergrondwaarde | Overschrijding Achtergrondwaarde | Overschrijding Achtergrondwaarde |
| Organische stof (humus) | % | 6,1 | 2,4 | 3,2 |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 94 | 97 | 96 |

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

| Grondmonster | | 08-1 | | | 09-1 | | | 10-1 | | |
|--------------------------------------|----------|----------------------------------|-----------------------|-------|-------------------------------|-----------------------|-------|----------------------------------|-----------------------|-------|
| Grondsoort | | Zand | | | Zand | | | Zand | | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | | | | | | | | | |
| Certificaatcode | | 2021114168 | | | 2021114168 | | | 2021114168 | | |
| Boring(en) | | 08 | | | 09 | | | 10 | | |
| Traject (m -mv) | | 0,00 - 0,50 | | | 0,07 - 0,57 | | | 0,00 - 0,50 | | |
| Humus | % ds | 6,10 | | | 0,70 | | | 4,70 | | |
| Lutum | % ds | 25,0 | | | 25,0 | | | 25,0 | | |
| Datum van toetsing | | 12-7-2021 | | | 12-7-2021 | | | 12-7-2021 | | |
| Monsterconclusie | | Overschrijding Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | Overschrijding Achtergrondwaarde | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | | | | |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | -0 | <0,001 | <0,004 | -0 | <0,001 | <0,001 | -0 |
| BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | | | | |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | | | 0,0014 | | | 0,0014 | | |
| OCB (0,7 som, waterbodem) | mg/kg ds | 0,33 | | | 0,017 | | | 0,64 | | |
| DDT (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,048 | | | 0,0014 | | | 0,2 | | |
| DDD (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,028 | | | 0,0014 | | | 0,065 | | |
| DDE (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,25 | | | 0,0021 | | | 0,36 | | |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | mg/kg ds | | <0,0034 | -0 | | <0,011 | -0 | | <0,0045 | -0 |
| alfa-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | 0 | <0,001 | <0,004 | 0 | <0,001 | <0,001 | 0 |
| beta-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | -0 | <0,001 | <0,004 | 0 | <0,001 | <0,001 | -0 |
| gamma-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | -0 | <0,001 | <0,004 | 0 | <0,001 | <0,001 | -0 |
| delta-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 ⁽⁶⁾ | | <0,001 | <0,004 ⁽⁶⁾ | | <0,001 | <0,001 ⁽⁶⁾ | |
| Hexachloorbutadieen | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,001 | |
| Isodrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 ⁽⁵⁾ | | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,001 ⁽⁵⁾ | |
| Telodrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 ⁽⁵⁾ | | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,001 ⁽⁵⁾ | |
| Heptachloor | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | 0 | <0,001 | <0,004 | 0 | <0,001 | <0,001 | 0 |
| Heptachloorepoxide | mg/kg ds | | <0,0023 | 0 | | <0,0070 | 0 | | <0,0030 | 0 |
| Aldrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,001 | |
| Dieldrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,001 | |
| Endrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,001 | |
| DDE (som) | mg/kg ds | | 0,40 | 0,13 | | 0,011 | -0,04 | | 0,77 | 0,31 |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg ds | 0,0017 | 0,0028 | | <0,001 | <0,004 | | 0,0026 | 0,0055 | |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg ds | 0,24 | 0,39 | | 0,0014 | 0,0070 | | 0,36 | 0,77 | |
| DDD (som) | mg/kg ds | | 0,044 | 0 | | <0,0070 | -0 | | 0,14 | 0 |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg ds | 0,0041 | 0,0067 | | <0,001 | <0,004 | | 0,0066 | 0,0140 | |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg ds | 0,023 | 0,038 | | <0,001 | <0,004 | | 0,058 | 0,123 | |
| DDT (som) | mg/kg ds | | 0,080 | -0,08 | | <0,0070 | -0,13 | | 0,42 | 0,15 |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg ds | 0,0017 | 0,0028 | | <0,001 | <0,004 | | 0,019 | 0,040 | |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg ds | 0,047 | 0,077 | | <0,001 | <0,004 | | 0,18 | 0,38 | |
| alfa-Endosulfan | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | 0 | <0,001 | <0,004 | 0 | <0,001 | <0,001 | 0 |
| beta-Endosulfan | mg/kg ds | <0,001 | 0,001 ⁽⁶⁾ | | <0,001 | 0,004 ⁽⁶⁾ | | <0,001 | 0,001 ⁽⁶⁾ | |

| | | | | | | | | | | |
|--|------------|----------------------------------|-----------------------|---|-------------------------------|-----------------------|---|----------------------------------|-----------------------|---|
| Grondmonster | | 08-1 | | | 09-1 | | | 10-1 | | |
| Grondsoort | | Zand | | | Zand | | | Zand | | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | | | | | | | | | |
| Certificaatcode | | 2021114168 | | | 2021114168 | | | 2021114168 | | |
| Boring(en) | | 08 | | | 09 | | | 10 | | |
| Traject (m -mv) | | 0,00 - 0,50 | | | 0,07 - 0,57 | | | 0,00 - 0,50 | | |
| Humus | % ds | 6,10 | | | 0,70 | | | 4,70 | | |
| Lutum | % ds | 25,0 | | | 25,0 | | | 25,0 | | |
| Datum van toetsing | | 12-7-2021 | | | 12-7-2021 | | | 12-7-2021 | | |
| Monsterconclusie | | Overschrijding Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | Overschrijding Achtergrondwaarde | | |
| Chlooraan (cis + trans) | mg/kg ds | <0,001 | <0,0023 | 0 | <0,001 | <0,0070 | 0 | <0,001 | <0,0030 | 0 |
| cis-Chlooraan | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,001 | |
| trans-Chlooraan | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,001 | |
| OCB (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,33 | | | 0,015 | | | 0,64 | | |
| DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,32 | | | 0,0049 | | | 0,63 | | |
| HCH (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0021 | | | 0,0021 | | | 0,0021 | | |
| trans-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,001 | |
| Endosulfansulfaat | mg/kg ds | <0,002 | <0,002 ⁽⁶⁾ | | <0,002 | <0,007 ⁽⁶⁾ | | <0,002 | <0,003 ⁽⁶⁾ | |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | 0,54 ⁽⁵⁾ | | | 0,077 | | | 1,35 ⁽⁵⁾ | | |
| OVERIG | | | | | | | | | | |
| cis-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,001 | |
| Droge stof | % m/m | 77,2 | | | 88,3 | | | 79,3 | | |
| Organische stof (humus) | % | 6,1 | | | <0,7 | | | 4,7 | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 94 | | | 100 | | | 95 | | |

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

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|----------------------------------|-----------------------|--------------|-------------------------------|-----------------------|--------------|-------------------------------|-----------------------|--------------|
| Grondmonster | | 11-1 | | | 12-2 | | | 13-1 | | |
| Grondsoort | | Zand | | | Zand | | | Zand | | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | | | | | | | | | |
| Certificaatcode | | 2021114168 | | | 2021114168 | | | 2021114168 | | |
| Boring(en) | | 11 | | | 12 | | | 13 | | |
| Traject (m -mv) | | 0,00 - 0,50 | | | 0,07 - 0,57 | | | 0,00 - 0,50 | | |
| Humus | % ds | 1,20 | | | 0,70 | | | 2,80 | | |
| Lutum | % ds | 25,0 | | | 25,0 | | | 25,0 | | |
| Datum van toetsing | | 12-7-2021 | | | 12-7-2021 | | | 12-7-2021 | | |
| Monsterconclusie | | Overschrijding Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | | | | |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | -0 | <0,001 | <0,004 | -0 | <0,001 | <0,003 | -0 |
| BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | | | | |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | | | 0,0014 | | | 0,0014 | | |
| OCB (0,7 som, waterbodem) | mg/kg ds | 0,73 | | | 0,017 | | | 0,062 | | |
| DDT (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,19 | | | 0,0014 | | | 0,011 | | |
| DDD (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,084 | | | 0,0014 | | | 0,0075 | | |
| DDE (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,45 | | | 0,002 | | | 0,031 | | |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | mg/kg ds | | <0,011 | -0 | | <0,011 | -0 | | <0,0075 | -0 |
| alfa-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | 0 | <0,001 | <0,004 | 0 | <0,001 | <0,003 | 0 |
| beta-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | 0 | <0,001 | <0,004 | 0 | <0,001 | <0,003 | 0 |
| gamma-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | 0 | <0,001 | <0,004 | 0 | <0,001 | <0,003 | -0 |
| delta-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 ⁽⁶⁾ | | <0,001 | <0,004 ⁽⁶⁾ | | <0,001 | <0,003 ⁽⁶⁾ | |
| Hexachloorbutadieen | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,003 | |
| Isodrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 ⁽⁵⁾ | | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,003 | |
| Telodrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 ⁽⁵⁾ | | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,003 | |
| Heptachloor | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | 0 | <0,001 | <0,004 | 0 | <0,001 | <0,003 | 0 |
| Heptachloorepoxide | mg/kg ds | | <0,0070 | 0 | | <0,0070 | 0 | | <0,0050 | 0 |

| | | | | | | | |
|--|------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|
| Grondmonster | | 11-1 | | 12-2 | | 13-1 | |
| Grondsoort | | Zand | | Zand | | Zand | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | | | | | | |
| Certificaatcode | | 2021114168 | | 2021114168 | | 2021114168 | |
| Boring(en) | | 11 | | 12 | | 13 | |
| Traject (m -mv) | | 0,00 - 0,50 | | 0,07 - 0,57 | | 0,00 - 0,50 | |
| Humus | % ds | 1,20 | | 0,70 | | 2,80 | |
| Lutum | % ds | 25,0 | | 25,0 | | 25,0 | |
| Datum van toetsing | | 12-7-2021 | | 12-7-2021 | | 12-7-2021 | |
| Monsterconclusie | | Overschrijding Achtergrondwaarde | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | |
| Aldrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,003 |
| Dieldrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,003 |
| Endrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,003 |
| DDE (som) | mg/kg ds | 2,23 | 0,97 | 0,010 | -0,04 | 0,11 | 0 |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg ds | 0,0058 | 0,0290 | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,003 |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg ds | 0,44 | 2,20 | 0,0013 | 0,0065 | 0,03 | 0,11 |
| DDD (som) | mg/kg ds | 0,43 | 0,01 | <0,0070 | -0 | 0,027 | 0 |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg ds | 0,016 | 0,080 | <0,001 | <0,004 | 0,0013 | 0,0046 |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg ds | 0,069 | 0,345 | <0,001 | <0,004 | 0,0062 | 0,0221 |
| DDT (som) | mg/kg ds | 0,92 | 0,48 | <0,0070 | -0,13 | 0,041 | -0,11 |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg ds | 0,004 | 0,020 | <0,001 | <0,004 | 0,0019 | 0,0068 |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg ds | 0,18 | 0,90 | <0,001 | <0,004 | 0,0095 | 0,0339 |
| alfa-Endosulfan | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | 0 | <0,001 | <0,004 | 0 |
| beta-Endosulfan | mg/kg ds | <0,001 | 0,004 ⁽⁶⁾ | <0,001 | 0,004 ⁽⁶⁾ | <0,001 | 0,003 ⁽⁶⁾ |
| Chloordaan (cis + trans) | mg/kg ds | | <0,0070 | 0 | <0,0070 | 0 | <0,0050 |
| cis-Chloordaan | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,003 |
| trans-Chloordaan | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,003 |
| OCB (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,73 | | 0,015 | | 0,06 | |
| DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,72 | | 0,0048 | | 0,05 | |
| HCH (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0021 | | 0,0021 | | 0,0021 | |
| trans-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,003 |
| Endosulfansulfaat | mg/kg ds | <0,002 | <0,007 ⁽⁶⁾ | <0,002 | <0,007 ⁽⁶⁾ | <0,002 | <0,005 ⁽⁶⁾ |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | 3,63 ⁽⁵⁾ | | 0,077 | | 0,21 | |
| OVERIG | | | | | | | |
| cis-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,003 |
| Droge stof | % m/m | 82,7 | 82,7 ⁽⁶⁾ | 84,9 | 84,9 ⁽⁶⁾ | 78,2 | 78,2 ⁽⁶⁾ |
| Organische stof (humus) | % | 1,2 | | <0,7 | | 2,8 | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 98 | | 100 | | 97 | |

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|----------------------------------|-------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|--------------|
| Grondmonster | | 14-1 | | 11.1-2 | | 11.2-1 | |
| Grondsoort | | Zand | | Klei | | Zand | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | | | | | matig puinhoudend | |
| Certificaatcode | | 2021114168 | | 2021118218 | | 2021118218 | |
| Boring(en) | | 14 | | 11.1 | | 11.2 | |
| Traject (m -mv) | | 0,07 - 0,57 | | 0,50 - 1,00 | | 0,00 - 0,50 | |
| Humus | % ds | 0,70 | | 3,90 | | 5,30 | |
| Lutum | % ds | 25,0 | | 25,0 | | 25,0 | |
| Datum van toetsing | | 12-7-2021 | | 23-7-2021 | | 23-7-2021 | |
| Monsterconclusie | | Overschrijding Achtergrondwaarde | | Overschrijding Achtergrondwaarde | | Overschrijding Achtergrondwaarde | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | -0 | <0,001 | <0,002 | -0 |
| BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | | 0,0014 | | 0,0014 | |
| OCB (0,7 som, waterbodern) | mg/kg ds | 0,15 | | 0,47 | | 0,36 | |

| Grondmonster | | 14-1 | | 11.1-2 | | 11.2-1 | |
|--|------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------|----------------------------------|-------|
| Grondsoort | | Zand | | Klei | | Zand | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | | | | | matig puinhoudend | |
| Certificaatcode | | 2021114168 | | 2021118218 | | 2021118218 | |
| Boring(en) | | 14 | | 11.1 | | 11.2 | |
| Traject (m -mv) | | 0,07 - 0,57 | | 0,50 - 1,00 | | 0,00 - 0,50 | |
| Humus | % ds | 0,70 | | 3,90 | | 5,30 | |
| Lutum | % ds | 25,0 | | 25,0 | | 25,0 | |
| Datum van toetsing | | 12-7-2021 | | 23-7-2021 | | 23-7-2021 | |
| Monsterconclusie | | Overschrijding Achtergrondwaarde | | Overschrijding Achtergrondwaarde | | Overschrijding Achtergrondwaarde | |
| DDT (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0054 | | 0,024 | | 0,097 | |
| DDD (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,026 | | 0,039 | | 0,043 | |
| DDE (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,11 | | 0,39 | | 0,2 | |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | mg/kg ds | <0,011 | -0 | <0,0054 | -0 | 0,011 | -0 |
| alfa-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | 0 | <0,001 | <0,002 | 0 |
| beta-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | 0 | <0,001 | <0,002 | -0 |
| gamma-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | 0 | <0,001 | <0,002 | -0 |
| delta-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 ⁽⁶⁾ | | <0,001 | <0,002 ⁽⁶⁾ | |
| Hexachloorbutadieen | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,002 | |
| Isodrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 ⁽⁵⁾ | | <0,001 | <0,002 ⁽⁵⁾ | |
| Telodrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 ⁽⁵⁾ | | <0,001 | <0,002 ⁽⁵⁾ | |
| Heptachloor | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | 0 | <0,001 | <0,002 | 0 |
| Heptachloorepoxide | mg/kg ds | | <0,0070 | 0 | | <0,0036 | 0 |
| Aldrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,002 | |
| Dieldrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,002 | |
| Endrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,002 | |
| DDE (som) | mg/kg ds | | 0,56 | 0,21 | | 0,99 | 0,41 |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg ds | 0,0013 | 0,0065 | | 0,0068 | 0,0174 | |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg ds | 0,11 | 0,55 | | 0,38 | 0,97 | |
| DDD (som) | mg/kg ds | | 0,13 | 0 | | 0,10 | 0 |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg ds | 0,0087 | 0,0435 | | 0,016 | 0,041 | |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg ds | 0,017 | 0,085 | | 0,023 | 0,059 | |
| DDT (som) | mg/kg ds | | 0,027 | -0,12 | | 0,063 | -0,09 |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,002 | |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg ds | 0,0047 | 0,0235 | | 0,024 | 0,062 | |
| alfa-Endosulfan | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | 0 | <0,001 | <0,002 | 0 |
| beta-Endosulfan | mg/kg ds | <0,001 | 0,004 ⁽⁶⁾ | | <0,001 | 0,002 ⁽⁶⁾ | |
| Chloordaan (cis + trans) | mg/kg ds | | <0,0070 | 0 | | <0,0036 | 0 |
| cis-Chloordaan | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,002 | |
| trans-Chloordaan | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,002 | |
| OCB (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,15 | | | 0,47 | | |
| DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,14 | | | 0,45 | | |
| HCH (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0021 | | | 0,0021 | | |
| trans-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,002 | |
| Endosulfansulfaat | mg/kg ds | <0,002 | <0,007 ⁽⁶⁾ | | <0,002 | <0,004 ⁽⁶⁾ | |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | | 0,76 ⁽⁵⁾ | | | 1,18 ⁽⁵⁾ | |
| OVERIG | | | | | | | |
| cis-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,002 | |
| Droge stof | % m/m | 83,9 | 83,9 ⁽⁶⁾ | | 73,1 | 73,1 | |
| Organische stof (humus) | % | <0,7 | | | 3,9 | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 100 | | | 96 | | |
| | | | | | | 94 | |

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster | | 11.3-1 | | 11.4-1 | | 11.5-1 | |
|---------------------------|------|-------------------|--|-------------|--|-------------|--|
| Grondsoort | | Zand | | Zand | | Zand | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | matig puinhoudend | | | | | |
| Certificaatcode | | 2021118218 | | 2021118218 | | 2021118218 | |
| Boring(en) | | 11.3 | | 11.4 | | 11.5 | |
| Traject (m -mv) | | 0,00 - 0,50 | | 0,00 - 0,50 | | 0,00 - 0,50 | |
| Humus | % ds | 2,60 | | 1,00 | | 3,50 | |
| Lutum | % ds | 25,0 | | 25,0 | | 25,0 | |
| Datum van toetsing | | 23-7-2021 | | 23-7-2021 | | 23-7-2021 | |

| Monsterconclusie | | Overschrijding Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | Overschrijding Interventiewaarde | | |
|--|------------|----------------------------------|-----------------------|-------|-------------------------------|-----------------------|-------|----------------------------------|-------------------------|-------|
| Monstermelding 1 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | | | | |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg ds | <0,001 | <0,003 | -0 | <0,001 | <0,004 | -0 | <0,005 | 0,010 ⁽⁴¹⁾ | 0 |
| BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | | | | |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | | | 0,0014 | | | 0,007 | | |
| OCB (0,7 som, waterbodern) | mg/kg ds | 0,43 | | | 0,04 | | | 4,1 | | |
| DDT (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,12 | | | 0,0039 | | | 0,73 | | |
| DDD (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,071 | | | 0,0029 | | | 0,78 | | |
| DDE (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,21 | | | 0,021 | | | 2,6 | | |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | mg/kg ds | | 0,070 | 0,01 | | <0,011 | -0 | | 0,039 | 0,01 |
| alfa-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,003 | 0 | <0,001 | <0,004 | 0 | <0,005 | 0,010 ⁽⁴¹⁾ | 0 |
| beta-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,003 | 0 | <0,001 | <0,004 | 0 | <0,005 | 0,010 ⁽⁴¹⁾ | 0,01 |
| gamma-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,003 | -0 | <0,001 | <0,004 | 0 | <0,005 | 0,010 ⁽⁴¹⁾ | 0,01 |
| delta-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,003 ⁽⁶⁾ | | <0,001 | <0,004 ⁽⁶⁾ | | <0,005 | 0,010 ^(41,6) | |
| Hexachloorbutadieen | mg/kg ds | <0,001 | <0,003 | | <0,001 | <0,004 | | <0,005 | 0,010 ^(41,5) | |
| Isodrin | mg/kg ds | 0,003 | 0,012 ⁽⁵⁾ | | <0,001 | <0,004 | | <0,005 | 0,010 ^(41,5) | |
| Telodrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,003 ⁽⁵⁾ | | <0,001 | <0,004 | | <0,005 | 0,010 ^(41,5) | |
| Heptachloor | mg/kg ds | <0,001 | <0,003 | 0 | <0,001 | <0,004 | 0 | <0,005 | 0,010 ⁽⁴¹⁾ | 0 |
| Heptachloorepoxide | mg/kg ds | | <0,0054 | 0 | | <0,0070 | 0 | | 0,020 | 0 |
| Aldrin | mg/kg ds | 0,001 | 0,004 | | <0,001 | <0,004 | | <0,005 | 0,010 ⁽⁴¹⁾ | |
| Dieldrin | mg/kg ds | 0,013 | 0,050 | | <0,001 | <0,004 | | 0,0067 | 0,0191 | |
| Endrin | mg/kg ds | 0,0043 | 0,0165 | | <0,001 | <0,004 | | <0,005 | 0,010 ⁽⁴¹⁾ | |
| DDE (som) | mg/kg ds | | 0,81 | 0,32 | | 0,10 | 0 | | 7,31 | 3,28 |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg ds | 0,0018 | 0,0069 | | <0,001 | <0,004 | | 0,059 | 0,169 | |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg ds | 0,21 | 0,81 | | 0,02 | 0,10 | | 2,5 | 7,1 | |
| DDD (som) | mg/kg ds | | 0,27 | 0,01 | | 0,015 | -0 | | 2,23 | 0,06 |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg ds | 0,01 | 0,04 | | <0,001 | <0,004 | | 0,31 | 0,89 | |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg ds | 0,061 | 0,235 | | 0,0022 | 0,0110 | | 0,47 | 1,34 | |
| DDT (som) | mg/kg ds | | 0,44 | 0,16 | | 0,020 | -0,12 | | 2,10 | 1,27 |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg ds | 0,005 | 0,019 | | <0,001 | <0,004 | | 0,035 | 0,100 | |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg ds | 0,11 | 0,42 | | 0,0032 | 0,0160 | | 0,7 | 2,0 | |
| alfa-Endosulfan | mg/kg ds | <0,001 | <0,003 | 0 | <0,001 | <0,004 | 0 | <0,005 | 0,010 ⁽⁴¹⁾ | 0 |
| beta-Endosulfan | mg/kg ds | <0,001 | 0,003 ⁽⁶⁾ | | <0,001 | 0,004 ⁽⁶⁾ | | <0,005 | 0,010 ⁽⁶⁾ | |
| Chloordaan (cis + trans) | mg/kg ds | | <0,0054 | 0 | | <0,0070 | 0 | | 0,020 | 0 |
| cis-Chloordaan | mg/kg ds | <0,001 | <0,003 | | <0,001 | <0,004 | | <0,005 | 0,010 ⁽⁴¹⁾ | |
| trans-Chloordaan | mg/kg ds | <0,001 | <0,003 | | <0,001 | <0,004 | | <0,005 | 0,010 ⁽⁴¹⁾ | |
| OCB (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,43 | | | 0,038 | | | 4,1 | | |
| DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,4 | | | 0,028 | | | 4,1 | | |
| HCH (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0021 | | | 0,0021 | | | 0,01 | | |
| trans-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 | <0,003 | | <0,001 | <0,004 | | <0,005 | 0,010 ⁽⁴¹⁾ | |
| Endosulfansulfaat | mg/kg ds | <0,002 | <0,005 ⁽⁶⁾ | | <0,002 | <0,007 ⁽⁶⁾ | | <0,01 | 0,02 ^(41,6) | |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | | 1,64 ⁽⁵⁾ | | | 0,19 | | | 11,80 ⁽⁵⁾ | |
| OVERIG | | | | | | | | | | |
| cis-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 | <0,003 | | <0,001 | <0,004 | | <0,005 | 0,010 ⁽⁴¹⁾ | |
| Droge stof | % m/m | 82 | 82 | | 84,7 | 84,7 | | 76,8 | 76,8 | |
| Organische stof (humus) | % | 2,6 | | | 1 | | | 3,5 | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 97 | | | 99 | | | 96 | | |

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| | |
|---------------------------|------------|
| Grondmonster | 11.9-1 |
| Grondsoort | Zand |
| Zintuiglijke bijmengingen | |
| Certificaatcode | 2021122542 |
| Boring(en) | 11.9 |

| | | | | |
|--|------------|-------------------------------|-----------------------|--------------|
| Traject (m -mv) | | 0,07 - 0,57 | | |
| Humus | % ds | 0,70 | | |
| Lutum | % ds | 25,0 | | |
| Datum van toetsing | | 2-8-2021 | | |
| Monsterconclusie | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | |
| Monstermelding 1 | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | -0 |
| BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | | |
| OCB (0,7 som, waterbodern) | mg/kg ds | 0,017 | | |
| DDT (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | | |
| DDD (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | | |
| DDE (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0023 | | |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | mg/kg ds | | <0,011 | -0 |
| alfa-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | 0 |
| beta-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | 0 |
| gamma-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | 0 |
| delta-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 ⁽⁶⁾ | |
| Hexachloorbutadieen | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | |
| Isodrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | |
| Telodrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | |
| Heptachloor | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | 0 |
| Heptachloorepoxide | mg/kg ds | | <0,0070 | 0 |
| Aldrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | |
| Dieldrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | |
| Endrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | |
| DDE (som) | mg/kg ds | | 0,012 | -0,04 |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg ds | 0,0016 | 0,0080 | |
| DDD (som) | mg/kg ds | | <0,0070 | -0 |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | |
| DDT (som) | mg/kg ds | | <0,0070 | -0,13 |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | |
| alfa-Endosulfan | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | 0 |
| beta-Endosulfan | mg/kg ds | <0,001 | 0,004 ⁽⁶⁾ | |
| Chloordaan (cis + trans) | mg/kg ds | | <0,0070 | 0 |
| cis-Chloordaan | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | |
| trans-Chloordaan | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | |
| OCB (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,016 | | |
| DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0051 | | |
| HCH (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0021 | | |
| trans-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | |
| Endosulfansulfaat | mg/kg ds | <0,002 | <0,007 ⁽⁶⁾ | |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | | 0,078 | |
| OVERIG | | | | |
| cis-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | |
| Droge stof | % m/m | 86,9 | 86,9 | |
| Organische stof (humus) | % | <0,7 | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 99 | | |

----- : Geen toetsnorm aanwezig

| | |
|-------|---|
| < | : kleiner dan de detectielimiet |
| 8,88 | : <= Achtergrondwaarde |
| <=I | : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde |
| 8,88 | : <= Interventiewaarde |
| 8,88 | : > Interventiewaarde |
| 2 | : Enkele parameters ontbreken in de som |
| 41 | : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service |
| 5 | : Norm I ontbreekt |
| 6 | : Heeft geen normwaarde |
| 8 | : Asbest voldoet |
| # | : verhoogde rapportagegrens |
| GSSD | : Gestandaardiseerde meetwaarde |
| Index | : (GSSD - AW) / (I - AW) |

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 7: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

| | | AW | WO | IND | I |
|--|----------|--------|--------|------|------|
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg ds | 0,0085 | 0,027 | 1,4 | 2 |
| BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | mg/kg ds | 0,015 | 0,04 | 0,14 | 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 |
| gamma-HCH | mg/kg ds | 0,003 | 0,04 | 0,5 | 1,2 |
| Hexachloorbutadieen | mg/kg ds | 0,003 | | | |
| Heptachloor | mg/kg ds | 0,0007 | 0,0007 | 0,1 | 4 |
| Heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0,002 | 0,002 | 0,1 | 4 |
| Aldrin | mg/kg ds | | | | 0,32 |
| DDE (som) | mg/kg ds | 0,1 | 0,13 | 1,3 | 2,3 |
| DDD (som) | mg/kg ds | 0,02 | 0,84 | 34 | 34 |
| DDT (som) | mg/kg ds | 0,2 | 0,2 | 1 | 1,7 |
| alfa-Endosulfan | mg/kg ds | 0,0009 | 0,0009 | 0,1 | 4 |
| Chloordaan (cis + trans) | mg/kg ds | 0,002 | 0,002 | 0,1 | 4 |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | 0,4 | | | |

ASBESTGEHALTE DEELLOCATIE

Projectnaam A7188 - Tijssedijk Rhoon
Projectnummer
Onderzoek Verkennend Onderzoek - NEN5707

Deellocatie **Verdachte locatie** **Oppervlakte** **90 m2**

| TRAJECTEN | | | GEWOGEN ASBESTGEHALTE (mg/kg ds) | | | | |
|------------------|-------------|-----------------|---|-------------------|------------------|--------------|----------|
| Traject | Code | Gat code | Ondergrens | Bovengrens | Gemiddeld | TOETS | |
| 1 | 0-50 | 11.2 | 0,0 | 0,0 | 140,0 | | |
| | 0-50 | 11.3 | 0,0 | 0,0 | 140,0 | | |
| | 0-50 | 11.7 | 135,1 | 202,7 | 318,9 | | |
| | | | Gemiddeld: | 45,0 | 67,6 | 199,6 | >0,5x IW |

Opmerkingen **Aannames**

0,5x IW Maximaal gehalte asbest: 50 mg/kg ds

HOMOGENITEITSTOETS

Projectnaam A7188 - Tijsjesdijk Rhoon

Projectnummer

Onderzoek Verkennend Onderzoek - NEN5707

Deellocatie Verdachte locatie

Aantal trajecten 1

Aantal sleuven 3

TRAJECTEN

| Traject | | | Asbest type K | N | Asbestgehalte mg/kg ds | Poisson | | Ondergrens | Bovengrens |
|---------|------|-------|------------------------------|---|---------------------------|------------------|--------|-----------------|------------------|
| Index | Code | Sleuf | Type K | | | Min | Max | mg/kg ds | |
| 1 | 0-50 | 11.2 | Geen asbest (bepalingsgrens) | | 283,83 | | | | |
| | 0-50 | 11.3 | Geen asbest (bepalingsgrens) | | 283,83 | | | | |
| | 0-50 | 11.7 | Asbestcement, golfplaat | 5 | 168,91 168,91 | 1,6235 | 11,669 | 43,88 43,88 | 473,05 473,05 |
| | | | | | | CONCLUSIE | | HOMOGEEN | |

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam A7188 - Tijsjesdijk Rhoon
 Projectnummer
 Onderzoek Verkennd Onderzoek - NEN5707

| Traject gegevens | | 0-50 | | (11.2. Verdachte locatie) | |
|------------------------|----------|---------------------------|-------------|---------------------------|-------|
| Lengte | 0,3 m | Oppervlakte | 0,09 m2 | | |
| Breedte | 0,3 m | Volume | 0,04 m3 | | |
| Van | 0 m-mv | Dichtheid | 1,6 kg/dm3 | | |
| Tot | 0,5 m-mv | Droge Stof (fijn/grof) | 82,7 % | / | 100 % |
| Diepte | 0,50 m | Massa (M _{tot}) | 59,54 kg ds | | |
| Factor amfibole asbest | 10 x | Koppelindex | 1 | | |

Overige info

Bodemtype

Bijmenging

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort

| Asbestsoort | (g) Massa | Gewogen gehalte (mg/kg ds) | | | Serpentijn | Massa (mg) | | | Serpentijn (%) | | | Amfibool (%) | | |
|---------------------------------------|--------------|----------------------------|------------|-------------|------------|------------|---------|------------|----------------|-----------|------------|--------------|-----------|--|
| | | Ondergrens | Bovengrens | Gemiddeld | | Amfibool | Gewogen | Ondergrens | Bovengrens | Gemiddeld | Ondergrens | Bovengrens | Gemiddeld | |
| Gewogen asbestgehalte >20mm | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | mg/kg ds | | | | | | | | | |

Asbesthoudende materialen <20mm

Monster: MM1 (6810963)

| | | | | | | |
|---------------------------------------|--|------|------|---------------|---------------------|---------|
| Asbestgehalte lab (mg/kg) | | | | 140 | Asbestfractie <20mm | 100,0 % |
| Gewogen asbestgehalte <20mm | | 0,00 | 0,00 | 140,00 | mg/kg ds | |
| Gewogen asbestgehalte traject | | 0,00 | 0,00 | 140,00 | mg/kg ds | |

Aannames

Opmerkingen

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam A7188 - Tijsjesdijk Rhoon
 Projectnummer
 Onderzoek Verkennd Onderzoek - NEN5707

| Traject gegevens | | 0-50 | | (11.3, Verdachte locatie) | |
|------------------------|----------|---------------------------|-------------|---------------------------|-------|
| Lengte | 0,3 m | Oppervlakte | 0,09 m2 | | |
| Breedte | 0,3 m | Volume | 0,04 m3 | | |
| Van | 0 m-mv | Dichtheid | 1,6 kg/dm3 | | |
| Tot | 0,5 m-mv | Droge Stof (fijn/grof) | 82,7 % | / | 100 % |
| Diepte | 0,50 m | Massa (M _{tot}) | 59,54 kg ds | | |
| Factor amfibole asbest | 10 x | Koppelindex | 1 | | |

Overige info

Bodemtype

Bijmenging

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort

| Asbestsoort | (g) Massa | Gewogen gehalte (mg/kg ds) | | | Serpentijn | Massa (mg) | | | Serpentijn (%) | | | Amfibool (%) | | |
|---------------------------------------|--------------|----------------------------|------------|-------------|------------|------------|---------|------------|----------------|-----------|------------|--------------|-----------|--|
| | | Ondergrens | Bovengrens | Gemiddeld | | Amfibool | Gewogen | Ondergrens | Bovengrens | Gemiddeld | Ondergrens | Bovengrens | Gemiddeld | |
| Gewogen asbestgehalte >20mm | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | mg/kg ds | | | | | | | | | |

Asbesthoudende materialen <20mm

Monster: MM1 (6810963)

| | | | | | | |
|---------------------------------------|--|------|------|---------------|---------------------|---------|
| Asbestgehalte lab (mg/kg) | | | | 140 | Asbestfractie <20mm | 100,0 % |
| Gewogen asbestgehalte <20mm | | 0,00 | 0,00 | 140,00 | mg/kg ds | |
| Gewogen asbestgehalte traject | | 0,00 | 0,00 | 140,00 | mg/kg ds | |

Aannames

Opmerkingen

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam A7188 - Tijsjesdijk Rhoon
 Projectnummer
 Onderzoek Verkennend Onderzoek - NEN5707

Traject gegevens 0-50 (11.7, Verdachte locatie)

| | | | |
|------------------------|----------|---------------------------|----------------|
| Lengte | 0,3 m | Oppervlakte | 0,09 m2 |
| Breedte | 0,3 m | Volume | 0,04 m3 |
| Van | 0 m-mv | Dichtheid | 1,6 kg/dm3 |
| Tot | 0,5 m-mv | Droge Stof (fijn/grof) | 77,6 % / 100 % |
| Diepte | 0,50 m | Massa (M _{tot}) | 55,87 kg ds |
| Factor amfibole asbest | | Koppelindex | 1 |
| | 10 x | | |

Overige info

Bodemtype

Bijmenging

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort

| Asbestsoort | (g) Massa | Gewogen gehalte (mg/kg ds) | | | Serpentijn | Massa (mg) | | | Serpentijn (%) | | | Amfibool (%) | | |
|-------------------------|--------------|----------------------------|------------|-----------|------------|------------|---------|------------|----------------|-----------|------------|--------------|-----------|--|
| | | Ondergrens | Bovengrens | Gemiddeld | | Amfibool | Gewogen | Ondergrens | Bovengrens | Gemiddeld | Ondergrens | Bovengrens | Gemiddeld | |
| Asbestcement, golfplaat | 75,5 | 135,13 | 202,70 | 168,91 | 9438 | 0 | 9438 | 10,0 | 15,0 | 12,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |

Gewogen asbestgehalte >20mm 135,13 202,70 **168,91** mg/kg ds

Asbesthoudende materialen <20mm Monster: MM2 (6810964)

Asbestgehalte lab (mg/kg) 150 Asbestfractie <20mm 100,0 %

Gewogen asbestgehalte <20mm 0,00 0,00 **150,00** mg/kg ds

Gewogen asbestgehalte traject 135,13 202,70 **318,91** mg/kg ds

Aannames

Opmerkingen

Bijlage D: Analysecertificaten

Ingenieursbureau Mol
T.a.v. Pieter Quak
De Lierseweg 2
2291 PD WATERINGEN

Analyscertificaat

Datum: 28-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2021122542/1 |
| Uw project/verslagnummer | A7188 |
| Uw projectnaam | Tijsjesdijk 8 Rhoon |
| Uw ordernummer | |
| Monster(s) ontvangen | 23-Jul-2021 |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer A7188
 Uw projectnaam Tijssedijk 8 Rhoon
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Edwin Duijnsveld

Certificaatnummer/Versie 2021122542/1
 Startdatum analyse 23-Jul-2021
 Datum einde analyse 28-Jul-2021
 Rapportagedatum 28-Jul-2021/15:40
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

| Analyse | Eenheid | 1 |
|---|------------|--------------------|
| Voorbehandeling | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd |
| Bodemkundige analyses | | |
| S Droge stof | % (m/m) | 86.9 |
| S Organische stof | % (m/m) ds | <0.7 ¹⁾ |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 99 |
| Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB | | |
| 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 Hexachloorbenzeen | mg/kg ds | <0.0010 |
| S Heptachloor | mg/kg ds | <0.0010 |
| S Heptachloorepoxide(cis- of A) | mg/kg ds | <0.0010 |
| S Heptachloorepoxide(trans- of B) | mg/kg ds | <0.0010 |
| S Hexachloorbutadien | mg/kg ds | <0.0010 |
| 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 alfa-Endosulfan | mg/kg ds | <0.0010 |
| Q beta-Endosulfan | mg/kg ds | <0.0010 |
| S Endosulfansulfaat | mg/kg ds | <0.0020 |
| S alfa-Chloordaan | mg/kg ds | <0.0010 |
| S gamma-Chloordaan | mg/kg ds | <0.0010 |
| S o,p'-DDT | mg/kg ds | <0.0010 |
| S p,p'-DDT | mg/kg ds | <0.0010 |
| S o,p'-DDE | mg/kg ds | <0.0010 |
| S p,p'-DDE | mg/kg ds | 0.0016 |
| S o,p'-DDD | mg/kg ds | <0.0010 |

Nr. Uw monsteromschrijving

1 11.9-1 11.9 (7-57)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

12191553

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer A7188
 Uw projectnaam Tijssedijk 8 Rhoon
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Edwin Duijnsveld

Certificaatnummer/Versie 2021122542/1
 Startdatum analyse 23-Jul-2021
 Datum einde analyse 28-Jul-2021
 Rapportagedatum 28-Jul-2021/15:40
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

| Analyse | Eenheid | 1 |
|---|----------|----------------------|
| S p,p'-DDD | mg/kg ds | <0.0010 |
| S HCH (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0021 ²⁾ |
| S Drins (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0021 ²⁾ |
| S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0014 ²⁾ |
| S DDD (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0014 ²⁾ |
| S DDE (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0023 |
| S DDT (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0014 ²⁾ |
| S DDX (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0051 |
| S Chloordaan (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0014 ²⁾ |
| S OCB (som) LB (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.016 |
| S OCB (som) WB (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.017 |

Nr. Uw monsteromschrijving

1 11.9-1 11.9 (7-57)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

12191553

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021122542/1

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving | | | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|------------------------|--------|-------------|----------------------|------------------------------|
| | Barcode | Boornr | Van Tot | | |
| 12191553 | | 11.9-1 | 11.9 (7-57) | | |
| 0538768278 | 11.9 | 7 | 57 | 14-Jul-2021 | 1 |



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021122542/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021122542/1

| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|---|---------|-----------------|---------------------------|
| Voorbehandeling | | | |
| UitScan Cryo | W0106 | Voorbehandeling | AS3000 |
| Bodemkundige analyses | | | |
| Droge Stof | W0104 | Gravimetrie | pb 3010-2 en NEN-EN 15934 |
| Organische stof (gloeiverlies) | W0109 | Gravimetrie | pb 3010-3 en NEN 5754 |
| Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB | | | |
| OCB (25) | W0262 | GC-MS | pb 3020-1-3 & NEN 6980 |
| OCB som AP04/AS3X | W0262 | GC-MS | pb 3020-1-3 & NEN 6980 |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Ingenieursbureau Mol
T.a.v. Pieter Quak
De Lierseweg 2
2291 PD WATERINGEN

Analyscertificaat

Datum: 20-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2021118194/1 |
| Uw project/verslagnummer | A7188 |
| Uw projectnaam | Tijsjesdijk 8 Rhoon |
| Uw ordernummer | |
| Monster(s) ontvangen | 15-Jul-2021 |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

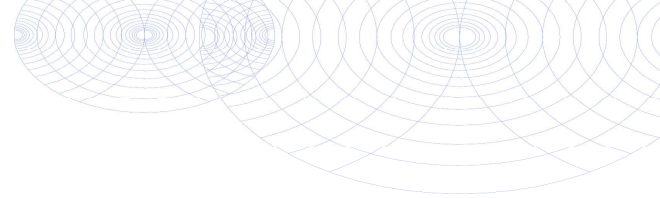
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | A7188 | Certificaatnummer/Versie | 2021118194/1 |
| Uw projectnaam | Tijsjesdijk 8 Rhoon | Startdatum analyse | 15-Jul-2021 |
| Uw ordernummer | | Datum einde analyse | 20-Jul-2021 |
| Uw monsternemer | Edwin Duijnsveld | Rapportagedatum | 20-Jul-2021/14:33 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 1/1 |

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 ¹⁾ |
|------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|
| Extern / Overig onderzoek | | | |
| Droge stof (Extern) | % (m/m) | 82.7 ²⁾ | 77.6 ²⁾ |
| In behandeling genomen hoeveelheid | kg | 15.3 ³⁾ | 7.9 ³⁾ |
| Droge massa aangeleverd monster | g | 12645 ²⁾ | 6130 ²⁾ |
| Asbest fractie <0,5mm | mg | N.v.t. ²⁾ | N.v.t. ²⁾ |
| Asbest fractie 0,5-1mm | mg | 2.1 ³⁾ | 1.2 ³⁾ |
| Asbest fractie 1-2mm | mg | 14 ³⁾ | 9.4 ³⁾ |
| Asbest fractie 2-4mm | mg | 300 ³⁾ | 94 ³⁾ |
| Asbest fractie 4-8mm | mg | 660 ³⁾ | 360 ³⁾ |
| Asbest fractie 8-20mm | mg | 2600 ³⁾ | 1400 ³⁾ |
| Asbest fractie >20mm | mg | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ |
| Asbest (som) | mg | 3500 ³⁾ | 1800 ³⁾ |
| Totaal gehalte asbest | mg/kg ds | 47 ²⁾ | 49 ²⁾ |
| Totaal asbest (ondergrens) | mg/kg ds | 34 ²⁾ | 37 ²⁾ |
| Totaal asbest (bovengrens) | mg/kg ds | 63 ²⁾ | 62 ²⁾ |
| Serpentijn concentratie | mg/kg ds | 36 ²⁾ | 38 ²⁾ |
| Serpentijn ondergrens | mg/kg ds | 29 ²⁾ | 31 ²⁾ |
| Serpentijn bovengrens | mg/kg ds | 47 ²⁾ | 46 ²⁾ |
| Amfibool concentratie | mg/kg ds | 10 ²⁾ | 11 ²⁾ |
| Amfibool ondergrens | mg/kg ds | 5.7 ²⁾ | 6.1 ²⁾ |
| Amfibool bovengrens | mg/kg ds | 16 ²⁾ | 15 ²⁾ |
| Asbest in grond | mg/kg ds | 140 ³⁾ | 150 ³⁾ |
| Gemeten Asbestconcentratie | mg/kg ds | 47 ³⁾ | 49 ³⁾ |
| Gemeten concentratie Chrysotiel | mg/kg ds | 36 ³⁾ | 38 ³⁾ |
| Gemeten concentratie Amfibool | mg/kg ds | 10.0 ³⁾ | 11.0 ³⁾ |
| Totaal asbest hechtgebonden | mg/kg ds | 47 ³⁾ | 49 ³⁾ |
| Totaal asbest niet hechtgebonden | mg/kg ds | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1 | Mm1-1α Mm1 (0-50) | Grond (AS3000) | 12177476 |
| 2 | Mm2-1α Mm2 (0-40) | Grond (AS3000) | 12177477 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord
Pr. coörd.**

KD

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021118194/1

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving | | | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|------------------------|--------|---------|----------------------|------------------------------|
| | Barcode | Boornr | Van Tot | | |
| 12177476 | Mm1-1a Mm1 (0-50) | | | | |
| 1680330MG | Mm1 | 0 | 50 | 14-Jul-2021 | 1 |
| 12177477 | Mm2-1a Mm2 (0-40) | | | | |
| 1680331MG | Mm2 | 0 | 40 | 14-Jul-2021 | 1 |



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021118194/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

- De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

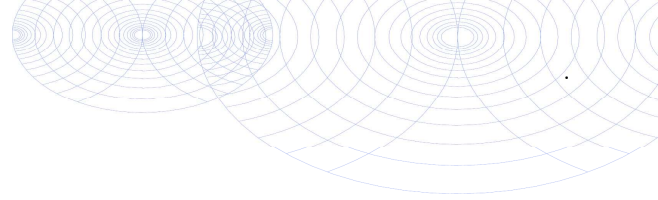
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021118194/1

Pagina 1/1

| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|----------------------------------|---------|-------------|---------------------|
| Extern / Overig onderzoek | | | |
| Droge stof (uitbesteed) | W0004 | Extern | Uitbesteding |
| Asbest Grond NEN5898 2016 ext | W0004 | Microscopie | pb. 3070-1 NEN 5898 |
| Asbest NEN5898 (2016) ext | W0004 | Microscopie | NEN 5898 |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1221067
Uw project omschrijving : 2021118194-A7188
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6810963
Uw referentie : Mm1-1a Mm1 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/07/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
 Datum geanalyseerd : 19-07-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15290 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12645 g
 Percentage droogrest : **82,7 m/m %**
 Type zeving : nat

| zeef fractie (mm) | massa zeef fractie (gram) | percentage zeef fractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|-------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm | 11385,5 | 91,5 | 12,7 | 0,11 | n.v.t. | n.v.t. |
| 0,5-1 mm | 48,3 | 0,4 | 2,5 | 5,18 | 1 | 2,1 |
| 1-2 mm | 109,8 | 0,9 | 29,7 | 27,05 | 2 | 13,9 |
| 2-4 mm | 102,6 | 0,8 | 102,6 | 100,00 | 7 | 304,4 |
| 4-8 mm | 201,9 | 1,6 | 201,9 | 100,00 | 3 | 658,4 |
| 8-20 mm | 510,0 | 4,1 | 510,0 | 100,00 | 2 | 2563,0 |
| >20 mm | 80,0 | 0,6 | 80,0 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| Totaal | 12438,1 | 100,0 | 939,4 | | 15 | 3541,8 |

| zeef fractie (mm) | asbest totaal | | | serpentijn asbest | | | amfibool asbest | | |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm | + | | | | | | | | |
| 0,5-1 mm | 0,5 | 0,0 | 3,5 | 0,4 | 0,0 | 2,6 | 0,1 | 0,0 | 0,9 |
| 1-2 mm | 0,7 | 0,2 | 2,4 | 0,5 | 0,1 | 1,8 | 0,1 | 0,0 | 0,6 |
| 2-4 mm | 3,9 | 2,9 | 4,9 | 3,1 | 2,4 | 3,7 | 0,9 | 0,5 | 1,2 |
| 4-8 mm | 8,5 | 6,4 | 11 | 6,6 | 5,3 | 7,9 | 1,9 | 1,1 | 2,6 |
| 8-20 mm | 33 | 25 | 41 | 26 | 21 | 31 | 7,2 | 4,1 | 10 |
| >20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Totaal | 47 | 34 | 63 | 36 | 29 | 47 | 10 | 5,7 | 16 |

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid | serpentine asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht | 36 | 10 | 47 |
| niet hecht | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| totaal afgerond | 36 | 10 | |

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **140 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: IMXX-TGVU-HXYC-QNVK

Ref.: 1221067_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1221067
Uw project omschrijving : 2021118194-A7188
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6810963
Uw referentie : Mm1-1a Mm1 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/07/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

| zeef fractie (mm) | materiaal | gebondenheid | asbestsoort | percentage (m/m %) |
|-------------------|----------------------|--------------|-------------|--------------------|
| <0,5 mm | - | - | chrysotiel | + |
| 0.5-1 mm | cement, vlakke plaat | hecht | chrysotiel | 10-15 |
| | | | crocidoliet | 2-5 |
| 1-2 mm | cement, vlakke plaat | hecht | chrysotiel | 10-15 |
| | | | crocidoliet | 2-5 |
| 2-4 mm | cement, vlakke plaat | hecht | chrysotiel | 10-15 |
| | | | crocidoliet | 2-5 |
| 4-8 mm | cement, vlakke plaat | hecht | chrysotiel | 10-15 |
| | | | crocidoliet | 2-5 |
| 8-20 mm | cement, vlakke plaat | hecht | chrysotiel | 10-15 |
| | | | crocidoliet | 2-5 |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1221067
Uw project omschrijving : 2021118194-A7188
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6810964
Uw referentie : Mm2-1a Mm2 (0-40)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/07/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.v.G.
 Datum geanalyseerd : 20-07-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 7900 g
 Droge massa aangeleverde monster : 6130 g
 Percentage droogrest : **77,6** m/m %
 Type zieving : nat

| zeef fractie (mm) | massa zeef fractie (gram) | percentage zeef fractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|-------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm | 5308,7 | 89,1 | 12,0 | 0,23 | n.v.t. | n.v.t. |
| 0,5-1 mm | 60,1 | 1,0 | 15,1 | 25,12 | 4 | 1,2 |
| 1-2 mm | 138,3 | 2,3 | 64,6 | 46,71 | 7 | 9,4 |
| 2-4 mm | 108,8 | 1,8 | 108,8 | 100,00 | 12 | 94,1 |
| 4-8 mm | 137,7 | 2,3 | 137,7 | 100,00 | 10 | 358,3 |
| 8-20 mm | 205,6 | 3,4 | 205,6 | 100,00 | 6 | 1350,9 |
| >20 mm | 0,5 | 0,0 | 0,5 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| Totaal | 5959,7 | 100,0 | 544,3 | | 39 | 1813,9 |

| zeef fractie (mm) | asbest totaal | | | serpentiin asbest | | | amfibool asbest | | |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm | - | | | | | | | | |
| 0,5-1 mm | 0,1 | 0,0 | 0,3 | 0,1 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 1-2 mm | 0,5 | 0,3 | 1,1 | 0,4 | 0,2 | 0,8 | 0,1 | 0,0 | 0,3 |
| 2-4 mm | 2,5 | 1,9 | 3,2 | 2,0 | 1,6 | 2,4 | 0,6 | 0,3 | 0,8 |
| 4-8 mm | 9,6 | 7,2 | 12 | 7,5 | 6,0 | 9,0 | 2,1 | 1,2 | 3,0 |
| 8-20 mm | 36 | 27 | 45 | 28 | 23 | 34 | 7,9 | 4,5 | 11 |
| >20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Totaal | 49 | 37 | 62 | 38 | 31 | 46 | 11 | 6,1 | 15 |

Aangetroffen type asbest : Serpentiin en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid | serpentiin asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht | 38 | 11 | 49 |
| niet hecht | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| totaal afgerond | 38 | 11 | |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **150 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1221067
Uw project omschrijving : 2021118194-A7188
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6810964
Uw referentie : Mm2-1a Mm2 (0-40)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/07/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

| zee fractie (mm) | materiaal | gebondenheid | asbestsoort | percentage (m/m %) |
|------------------|-------------------|--------------|-------------|--------------------|
| 0.5-1 mm | cement, golfplaat | hecht | chrysotiel | 10-15 |
| | | | crocidoliet | 2-5 |
| 1-2 mm | cement, golfplaat | hecht | chrysotiel | 10-15 |
| | | | crocidoliet | 2-5 |
| 2-4 mm | cement, golfplaat | hecht | chrysotiel | 10-15 |
| | | | crocidoliet | 2-5 |
| 4-8 mm | cement, golfplaat | hecht | chrysotiel | 10-15 |
| | | | crocidoliet | 2-5 |
| 8-20 mm | cement, golfplaat | hecht | chrysotiel | 10-15 |
| | | | crocidoliet | 2-5 |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1221067
Uw project omschrijving : 2021118194-A7188
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Uw referentie : Mm2-1a Mm2 (0-40)
Monstercode : 6810964

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1221067
Uw project omschrijving : 2021118194-A7188
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>uw monsterref.</i> | <i>uw diepte</i> | <i>uw barcode</i> |
|--------------------|----------------------|-----------------------|------------------|-------------------|
| 6810963 | Mm1-1a Mm1 (0-50) | Mm1 | 0-.5 | 1680330MG |
| 6810964 | Mm2-1a Mm2 (0-40) | Mm2 | 0-.4 | 1680331MG |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1221067
Uw project omschrijving : 2021118194-A7188
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898



Ingenieursbureau Mol
T.a.v. Pieter Quak
De Lierseweg 2
2291 PD WATERINGEN

Analyscertificaat

Datum: 20-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2021118218/1 |
| Uw project/verslagnummer | A7188 |
| Uw projectnaam | Tijsjesdijk 8 Rhoon |
| Uw ordernummer | |
| Monster(s) ontvangen | 15-Jul-2021 |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | A7188 | Certificaatnummer/Versie | 2021118218/1 |
| Uw projectnaam | Tijsjesdijk 8 Rhoon | Startdatum analyse | 15-Jul-2021 |
| Uw ordernummer | | Datum einde analyse | 20-Jul-2021 |
| Uw monsternemer | Edwin Duijnsveld | Rapportagedatum | 20-Jul-2021/15:10 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 1/2 |

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|
| Voorbehandeling | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| Bodemkundige analyses | | | | | | |
| S Droge stof | % (m/m) | 73.1 | 80.4 | 82.0 | 84.7 | 76.8 |
| S Organische stof | % (m/m) ds | 3.9 ¹⁾ | 5.3 ¹⁾ | 2.6 ¹⁾ | 1.0 ¹⁾ | 3.5 ¹⁾ |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 96 | 94 | 97 | 99 | 96 |
| Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB | | | | | | |
| S alfa-HCH | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0050 ²⁾ |
| S beta-HCH | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0050 ²⁾ |
| S gamma-HCH | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0050 ²⁾ |
| S delta-HCH | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0050 ²⁾ |
| S Hexachloorbenzeen | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0050 ²⁾ |
| S Heptachloor | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0050 ²⁾ |
| S Heptachloorepoxide(cis- of A) | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0050 ²⁾ |
| S Heptachloorepoxide(trans- of B) | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0050 ²⁾ |
| S Hexachloorbutadien | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0050 ²⁾ |
| S Aldrin | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | 0.0010 | <0.0010 | <0.0050 ²⁾ |
| S Dieldrin | mg/kg ds | <0.0010 | 0.0043 | 0.013 | <0.0010 | 0.0067 |
| S Endrin | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | 0.0043 | <0.0010 | <0.0050 ²⁾ |
| S Isodrin | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | 0.0030 | <0.0010 | <0.0050 ²⁾ |
| S Telodrin | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0050 ²⁾ |
| S alfa-Endosulfan | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0050 ²⁾ |
| Q beta-Endosulfan | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0050 ²⁾ |
| S Endosulfansulfaat | mg/kg ds | <0.0020 | <0.0020 | <0.0020 | <0.0020 | <0.010 ²⁾ |
| S alfa-Chloordaan | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0050 ²⁾ |
| S gamma-Chloordaan | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0050 ²⁾ |
| S o,p'-DDT | mg/kg ds | <0.0010 | 0.0040 | 0.0050 | <0.0010 | 0.035 |
| S p,p'-DDT | mg/kg ds | 0.024 | 0.093 | 0.11 | 0.0032 | 0.70 |
| S o,p'-DDE | mg/kg ds | 0.0068 | 0.0014 | 0.0018 | <0.0010 | 0.059 |
| S p,p'-DDE | mg/kg ds | 0.38 | 0.20 | 0.21 | 0.020 | 2.5 |
| S o,p'-DDD | mg/kg ds | 0.016 | 0.0055 | 0.010 | <0.0010 | 0.31 |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1 | 11.1-2 11.1 (50-100) | Grond (AS3000) | 12177537 |
| 2 | 11.2-1 11.2 (0-50) | Grond (AS3000) | 12177538 |
| 3 | 11.3-1 11.3 (0-50) | Grond (AS3000) | 12177539 |
| 4 | 11.4-1 11.4 (0-50) | Grond (AS3000) | 12177540 |
| 5 | 11.5-1 11.5 (0-50) | Grond (AS3000) | 12177541 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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



Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | A7188 | Certificaatnummer/Versie | 2021118218/1 |
| Uw projectnaam | Tijsjesdijk 8 Rhoon | Startdatum analyse | 15-Jul-2021 |
| Uw ordernummer | | Datum einde analyse | 20-Jul-2021 |
| Uw monsternemer | Edwin Duijnsveld | Rapportagedatum | 20-Jul-2021/15:10 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 2/2 |

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S p,p'-DDD | mg/kg ds | 0.023 | 0.038 | 0.061 | 0.0022 | 0.47 |
| S HCH (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0021 ³⁾ | 0.0021 ³⁾ | 0.0021 ³⁾ | 0.0021 ³⁾ | 0.010 ⁴⁾ |
| S Drins (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0021 ³⁾ | 0.0057 | 0.019 | 0.0021 ³⁾ | 0.014 ²⁾ |
| S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0014 ³⁾ | 0.0014 ³⁾ | 0.0014 ³⁾ | 0.0014 ³⁾ | 0.0070 ⁴⁾ |
| S DDD (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.039 | 0.043 | 0.071 | 0.0029 | 0.78 ²⁾ |
| S DDE (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.39 | 0.20 | 0.21 | 0.021 | 2.6 ²⁾ |
| S DDT (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.024 | 0.097 | 0.12 | 0.0039 | 0.73 ²⁾ |
| S DDX (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.45 | 0.34 | 0.40 | 0.028 | 4.1 ²⁾ |
| S Chloordaan (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0014 ³⁾ | 0.0014 ³⁾ | 0.0014 ³⁾ | 0.0014 ³⁾ | 0.0070 ⁴⁾ |
| S OCB (som) LB (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.47 | 0.36 | 0.43 | 0.038 | 4.1 ²⁾ |
| S OCB (som) WB (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.47 | 0.36 | 0.43 | 0.040 | 4.1 |

Nr. Uw monsteromschrijving

| | |
|---|----------------------|
| 1 | 11.1-2 11.1 (50-100) |
| 2 | 11.2-1 11.2 (0-50) |
| 3 | 11.3-1 11.3 (0-50) |
| 4 | 11.4-1 11.4 (0-50) |
| 5 | 11.5-1 11.5 (0-50) |

Opgegeven monstermatrix

| | |
|----------------|----------|
| Grond (AS3000) | 12177537 |
| Grond (AS3000) | 12177538 |
| Grond (AS3000) | 12177539 |
| Grond (AS3000) | 12177540 |
| Grond (AS3000) | 12177541 |

**Akkoord
Pr.coörd.**

VA

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



**TESTEN
RvA L010**



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021118218/1

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving | | | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|------------------------|--------|---------------|----------------------|------------------------------|
| | Barcode | Boornr | Van Tot | | |
| 12177537 | | 11.1-2 | 11.1 (50-100) | | |
| 0538767478 | 11.1 | | 50 100 | 14-Jul-2021 | 2 |
| 12177538 | | 11.2-1 | 11.2 (0-50) | | |
| 0538767464 | 11.2 | | 0 50 | 14-Jul-2021 | 1 |
| 12177539 | | 11.3-1 | 11.3 (0-50) | | |
| 0538768272 | 11.3 | | 0 50 | 14-Jul-2021 | 1 |
| 12177540 | | 11.4-1 | 11.4 (0-50) | | |
| 0538767461 | 11.4 | | 0 50 | 14-Jul-2021 | 1 |
| 12177541 | | 11.5-1 | 11.5 (0-50) | | |
| 0538768280 | 11.5 | | 0 50 | 14-Jul-2021 | 1 |



Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021118218/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 3)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Opmerking 4)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021118218/1

| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|---|---------|-----------------|---------------------------|
| Voorbehandeling | | | |
| UitScan Cryo | W0106 | Voorbehandeling | AS3000 |
| Bodemkundige analyses | | | |
| Droge Stof | W0104 | Gravimetrie | pb 3010-2 en NEN-EN 15934 |
| Organische stof (gloeiverlies) | W0109 | Gravimetrie | pb 3010-3 en NEN 5754 |
| Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB | | | |
| OCB (25) | W0262 | GC-MS | pb 3020-1-3 & NEN 6980 |
| OCB som AP04/AS3X | W0262 | GC-MS | pb 3020-1-3 & NEN 6980 |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Ingenieursbureau Mol
T.a.v. Pieter Quak
De Lierseweg 2
2291 PD WATERINGEN

Analyscertificaat

Datum: 20-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2021118195/1 |
| Uw project/verslagnummer | A7188 |
| Uw projectnaam | Tijsjesdijk 8 Rhoon |
| Uw ordernummer | |
| Monster(s) ontvangen | 15-Jul-2021 |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer A7188
 Uw projectnaam Tijssjesdijk 8 Rhoon
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Edwin Duijnsveld

Certificaatnummer/Versie 2021118195/1
 Startdatum analyse 15-Jul-2021
 Datum einde analyse 20-Jul-2021
 Rapportagedatum 20-Jul-2021/14:31
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

| Analyse | Eenheid | 1 |
|----------------------------------|---------|---------------------|
| Extern / Overig onderzoek | | |
| Droge stof (Extern) | % (m/m) | 89.5 ¹⁾ |
| Aantal stuks | | 6 ²⁾ |
| Gewicht | g | 80.7 ²⁾ |
| Amfibool | mg | 0.0 ²⁾ |
| Asbest (wit, chrysotiel) | mg | 9500 ²⁾ |
| Droge massa aangeleverd monster | g | 80.7 ¹⁾ |
| Totaal gehalte Amfibool | mg | 0.0 ¹⁾ |
| Totaal Amfibool ondergrens | mg | 0.0 ¹⁾ |
| Totaal Amfibool bovengrens | mg | 0.0 ¹⁾ |
| Totaal gehalte Serpentine | mg | 9500 ¹⁾ |
| Totaal Serpentine ondergrens | mg | 7600 ¹⁾ |
| Totaal Serpentine bovengrens | mg | 11000 ¹⁾ |

Nr. Uw monsteromschrijving

1 Mm3-1 Mm3 (0-40)

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte arond

Monster nr.

12177478

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord
 Pr.coörd.**

KD

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021118195/1

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving | | | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|------------------------|------------------|---------|----------------------|------------------------------|
| | Barcode | Boornr | Van Tot | | |
| 12177478 | | Mm3-1 Mm3 (0-40) | | | |
| 0045799AK | Mm3 | 0 | 40 | 14-Jul-2021 | 1 |



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021118195/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021118195/1

Pagina 1/1

| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|------------------------------------|---------|-------------|--------------------|
| Extern / Overig onderzoek | | | |
| Droge stof (uitbesteed) | W0004 | Extern | Uitbesteding |
| Asbest Verz. NEN5898 2016 ext | W0004 | Microscopie | NEN 5898 |
| Asbest Verzamel NEN5898 (2016) ext | W0004 | Microscopie | NEN 5898 |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1221068
Uw project omschrijving : 2021118195-A7188
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6810965
Uw referentie : Mm3-1 Mm3 (0-40)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/07/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : M.O.
Datum geanalyseerd : 15-07-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 90,2 g
Droge massa aangeleverde monster : 80,7 g
Percentage droogrest : **89,47 m/m %**

| type onderzocht materiaal | massa onderzocht materiaal (gram) | gebondenheid | percentage serpentijn asbest (m/m %) | percentage amfibool asbest (m/m %) | aantal geanalyseerde deeltjes | serpentijn massa asbest (mg) | amfibool massa asbest (mg) |
|---------------------------|-----------------------------------|--------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| cement, golfplaat | 75,7 | hecht | chrysotiel 10-15 | | 5 | 9462,5 | 0,0 |
| koord | 5,0 | | | | 1 | 0,0 | 0,0 |
| Totaal | 80,7 | | | | 6 | 9462,5 | 0,0 |
| | | | | | Ondergrens | 7570 | 0 |
| | | | | | Bovengrens | 11355 | 0 |

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid | serpentijn asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht | 9500 | 0,0 | 9500 |
| niet hecht | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| totaal afgerond | 9500 | 0,0 | |

Totaal massa asbest: 9500 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1221068
Uw project omschrijving : 2021118195-A7188
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : 1221068
Uw project omschrijving : 2021118195-A7188
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>uw monsterref.</i> | <i>uw diepte</i> | <i>uw barcode</i> |
|--------------------|----------------------|-----------------------|------------------|-------------------|
| 6810965 | Mm3-1 Mm3 (0-40) | Mm3 | 0-.4 | 0045799AK |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1221068
Uw project omschrijving : 2021118195-A7188
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbest verzamelmonster :
.....

Ingenieursbureau Mol
T.a.v. Pieter Quak
De Lierseweg 2
2291 PD WATERINGEN

Analyscertificaat

Datum: 12-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2021114168/1 |
| Uw project/verslagnummer | A7188 |
| Uw projectnaam | Tijsjesdijk 8 Rhoon |
| Uw ordernummer | |
| Monster(s) ontvangen | 08-Jul-2021 |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | A7188 | Certificaatnummer/Versie | 2021114168/1 |
| Uw projectnaam | Tijsjesdijk 8 Rhoon | Startdatum analyse | 08-Jul-2021 |
| Uw ordernummer | | Datum einde analyse | 12-Jul-2021 |
| Uw monsternemer | Marco Rhijnsburger | Rapportagedatum | 12-Jul-2021/12:58 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 1/4 |

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Voorbehandeling | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| Bodemkundige analyses | | | | | | |
| S Droge stof | % (m/m) | 77.2 | 88.3 | 79.3 | 82.7 | 84.9 |
| S Organische stof | % (m/m) ds | 6.1 ¹⁾ | <0.7 ¹⁾ | 4.7 ¹⁾ | 1.2 ¹⁾ | <0.7 ¹⁾ |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 94 | 100 | 95 | 98 | 100 |
| Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB | | | | | | |
| S alfa-HCH | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S beta-HCH | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S gamma-HCH | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S delta-HCH | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S Hexachloorbenzeen | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S Heptachloor | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S Heptachloorepoxide(cis- of A) | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S Heptachloorepoxide(trans- of B) | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S Hexachloorbutadien | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S Aldrin | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S Dieldrin | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S Endrin | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S Isodrin | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S Telodrin | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S alfa-Endosulfan | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| Q beta-Endosulfan | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S Endosulfansulfaat | mg/kg ds | <0.0020 | <0.0020 | <0.0020 | <0.0020 | <0.0020 |
| S alfa-Chloordaan | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S gamma-Chloordaan | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S o,p'-DDT | mg/kg ds | 0.0017 | <0.0010 | 0.019 | 0.0040 | <0.0010 |
| S p,p'-DDT | mg/kg ds | 0.047 | <0.0010 | 0.18 | 0.18 | <0.0010 |
| S o,p'-DDE | mg/kg ds | 0.0017 | <0.0010 | 0.0026 | 0.0058 | <0.0010 |
| S p,p'-DDE | mg/kg ds | 0.24 | 0.0014 | 0.36 | 0.44 | 0.0013 |
| S o,p'-DDD | mg/kg ds | 0.0041 | <0.0010 | 0.0066 | 0.016 | <0.0010 |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1 | 08-1 08 (0-50) | Grond (AS3000) | 12164297 |
| 2 | 09-1 09 (7-57) | Grond (AS3000) | 12164298 |
| 3 | 10-1 10 (0-50) | Grond (AS3000) | 12164299 |
| 4 | 11-1 11 (0-50) | Grond (AS3000) | 12164300 |
| 5 | 12-2 12 (7-57) | Grond (AS3000) | 12164301 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

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



Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | A7188 | Certificaatnummer/Versie | 2021114168/1 |
| Uw projectnaam | Tijsjesdijk 8 Rhoon | Startdatum analyse | 08-Jul-2021 |
| Uw ordernummer | | Datum einde analyse | 12-Jul-2021 |
| Uw monsternemer | Marco Rhijnsburger | Rapportagedatum | 12-Jul-2021/12:58 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 2/4 |

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S p,p'-DDD | mg/kg ds | 0.023 | <0.0010 | 0.058 | 0.069 | <0.0010 |
| S HCH (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0021 ²⁾ | 0.0021 ²⁾ | 0.0021 ²⁾ | 0.0021 ²⁾ | 0.0021 ²⁾ |
| S Drins (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0021 ²⁾ | 0.0021 ²⁾ | 0.0021 ²⁾ | 0.0021 ²⁾ | 0.0021 ²⁾ |
| S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0014 ²⁾ | 0.0014 ²⁾ | 0.0014 ²⁾ | 0.0014 ²⁾ | 0.0014 ²⁾ |
| S DDD (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.028 | 0.0014 ²⁾ | 0.065 | 0.084 | 0.0014 ²⁾ |
| S DDE (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.25 | 0.0021 | 0.36 | 0.45 | 0.0020 |
| S DDT (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.048 | 0.0014 ²⁾ | 0.20 | 0.19 | 0.0014 ²⁾ |
| S DDX (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.32 | 0.0049 | 0.63 | 0.72 | 0.0048 |
| S Chloordaan (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0014 ²⁾ | 0.0014 ²⁾ | 0.0014 ²⁾ | 0.0014 ²⁾ | 0.0014 ²⁾ |
| S OCB (som) LB (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.33 | 0.015 | 0.64 | 0.73 | 0.015 |
| S OCB (som) WB (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.33 | 0.017 | 0.64 | 0.73 | 0.017 |

Nr. Uw monsteromschrijving

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1 | 08-1 08 (0-50) | Grond (AS3000) | 12164297 |
| 2 | 09-1 09 (7-57) | Grond (AS3000) | 12164298 |
| 3 | 10-1 10 (0-50) | Grond (AS3000) | 12164299 |
| 4 | 11-1 11 (0-50) | Grond (AS3000) | 12164300 |
| 5 | 12-2 12 (7-57) | Grond (AS3000) | 12164301 |

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | A7188 | Certificaatnummer/Versie | 2021114168/1 |
| Uw projectnaam | Tijsjesdijk 8 Rhoon | Startdatum analyse | 08-Jul-2021 |
| Uw ordernummer | | Datum einde analyse | 12-Jul-2021 |
| Uw monsternemer | Marco Rhijnsburger | Rapportagedatum | 12-Jul-2021/12:58 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 3/4 |

| Analyse | Eenheid | 6 | 7 |
|---|----------------|--------------------------------|--------------------|
| Voorbehandeling | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| Bodemkundige analyses | | | |
| S Droge stof | % (m/m) | 78.2 | 83.9 |
| S Organische stof | % (m/m) ds | 2.8 ¹⁾ | <0.7 ¹⁾ |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 97 | 100 |
| Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB | | | |
| 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 Hexachloorbenzeen | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 |
| S Heptachloor | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 |
| S Heptachloorepoxide(cis- of A) | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 |
| S Heptachloorepoxide(trans- of B) | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 |
| S Hexachloorbutadien | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 |
| S Aldrin | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 |
| S Dieldrin | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 |
| 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 alfa-Endosulfan | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 |
| Q beta-Endosulfan | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 |
| S Endosulfansulfaat | mg/kg ds | <0.0020 | <0.0020 |
| S alfa-Chloordaan | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 |
| S gamma-Chloordaan | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 |
| S o,p'-DDT | mg/kg ds | 0.0019 | <0.0010 |
| S p,p'-DDT | mg/kg ds | 0.0095 | 0.0047 |
| S o,p'-DDE | mg/kg ds | <0.0010 | 0.0013 |
| S p,p'-DDE | mg/kg ds | 0.030 | 0.11 |
| S o,p'-DDD | mg/kg ds | 0.0013 | 0.0087 |
| Nr. Uw monsteromschrijving | | | |
| 6 | 13-1 13 (0-50) | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
| | | Grond (AS3000) | 12164302 |
| 7 | 14-1 14 (7-57) | Grond (AS3000) | 12164303 |

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | A7188 | Certificaatnummer/Versie | 2021114168/1 |
| Uw projectnaam | Tijsjesdijk 8 Rhoon | Startdatum analyse | 08-Jul-2021 |
| Uw ordernummer | | Datum einde analyse | 12-Jul-2021 |
| Uw monsternemer | Marco Rhijnsburger | Rapportagedatum | 12-Jul-2021/12:58 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 4/4 |

| Analyse | Eenheid | 6 | 7 |
|---|----------|----------------------|----------------------|
| S p,p'-DDD | mg/kg ds | 0.0062 | 0.017 |
| S HCH (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0021 ²⁾ | 0.0021 ²⁾ |
| S Drins (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0021 ²⁾ | 0.0021 ²⁾ |
| S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0014 ²⁾ | 0.0014 ²⁾ |
| S DDD (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0075 | 0.026 |
| S DDE (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.031 | 0.11 |
| S DDT (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.011 | 0.0054 |
| S DDX (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.050 | 0.14 |
| S Chloordaan (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0014 ²⁾ | 0.0014 ²⁾ |
| S OCB (som) LB (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.060 | 0.15 |
| S OCB (som) WB (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.062 | 0.15 |

Nr. Uw monsteromschrijving

| | |
|---|----------------|
| 6 | 13-1 13 (0-50) |
| 7 | 14-1 14 (7-57) |

Opgegeven monstermatrix

| | |
|----------------|----------|
| Grond (AS3000) | 12164302 |
| Grond (AS3000) | 12164303 |

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Akkoord
Pr.coörd.

TESTEN
RvA LO10



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021114168/1

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving | | | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|------------------------|----------------|---------|----------------------|------------------------------|
| | Barcode | Boornr | Van Tot | | |
| 12164297 | | 08-1 08 (0-50) | | | |
| 0538768702 | 08 | 0 | 50 | 30-Jun-2021 | 1 |
| 12164298 | | 09-1 09 (7-57) | | | |
| 0538768696 | 09 | 7 | 57 | 30-Jun-2021 | 1 |
| 12164299 | | 10-1 10 (0-50) | | | |
| 0538768706 | 10 | 0 | 50 | 30-Jun-2021 | 1 |
| 12164300 | | 11-1 11 (0-50) | | | |
| 0538768705 | 11 | 0 | 50 | 30-Jun-2021 | 1 |
| 12164301 | | 12-2 12 (7-57) | | | |
| 0538768704 | 12 | 7 | 57 | 30-Jun-2021 | 2 |
| 12164302 | | 13-1 13 (0-50) | | | |
| 0538768703 | 13 | 0 | 50 | 30-Jun-2021 | 1 |
| 12164303 | | 14-1 14 (7-57) | | | |
| 0538768707 | 14 | 7 | 57 | 30-Jun-2021 | 1 |



Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021114168/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

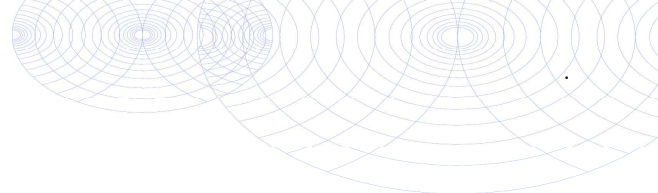
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021114168/1

Pagina 1/1

| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|---|---------|-----------------|---------------------------|
| Voorbehandeling | | | |
| UitScan Cryo | W0106 | Voorbehandeling | AS3000 |
| Bodemkundige analyses | | | |
| Droge Stof | W0104 | Gravimetrie | pb 3010-2 en NEN-EN 15934 |
| Organische stof (gloeiverlies) | W0109 | Gravimetrie | pb 3010-3 en NEN 5754 |
| Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB | | | |
| OCB (25) | W0262 | GC-MS | pb 3020-1-3 & NEN 6980 |
| OCB som AP04/AS3X | W0262 | GC-MS | pb 3020-1-3 & NEN 6980 |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage E: Boorstaten

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

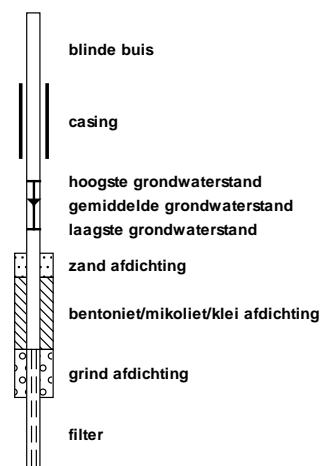
zand

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

veen

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

peilbuis



klei

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

leem

- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

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

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

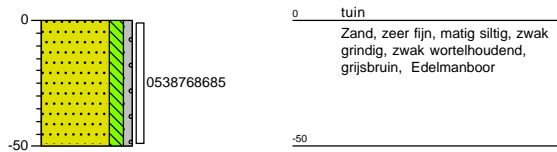
- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

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

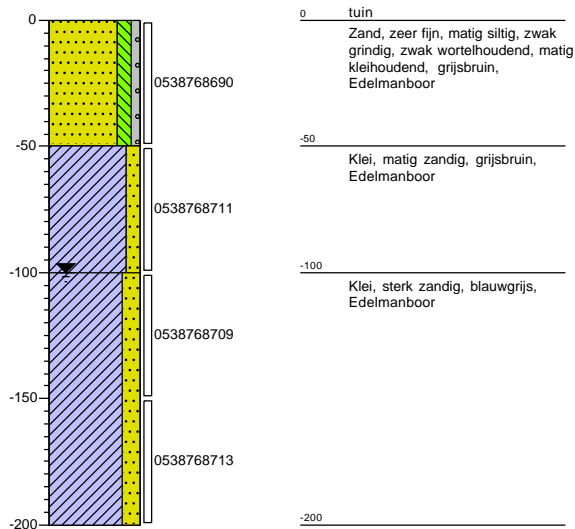
Boring: 01

Boormeester Marco Rhijnsburger
Datum: 30-6-2021
GWS: 0



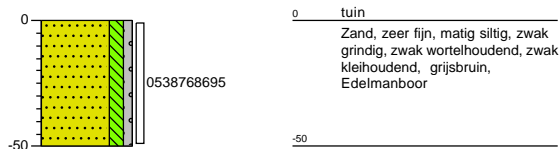
Boring: 02

Boormeester Marco Rhijnsburger
Datum: 30-6-2021
GWS: 100



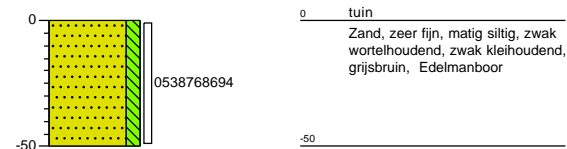
Boring: 03

Boormeester Marco Rhijnsburger
Datum: 30-6-2021
GWS: 0



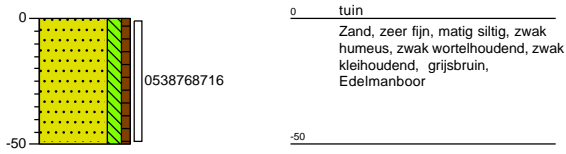
Boring: 04

Boormeester Marco Rhijnsburger
Datum: 30-6-2021
GWS: 0



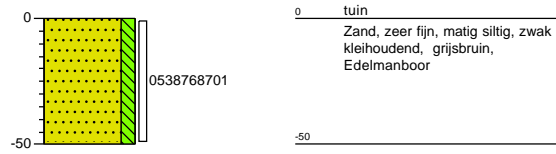
Boring: 06

Boormeester Marco Rhijnsburger
Datum: 30-6-2021
GWS: 0



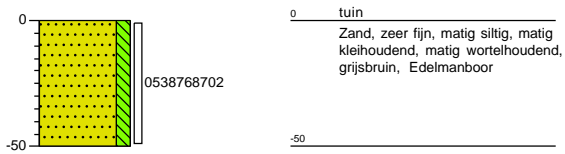
Boring: 07

Boormeester Marco Rhijnsburger
Datum: 30-6-2021
GWS: 0



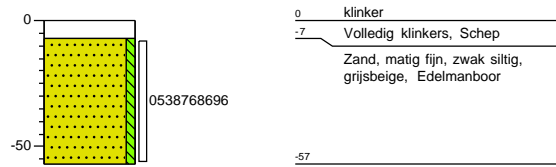
Boring: 08

Boormeester Marco Rhijnsburger
Datum: 30-6-2021
GWS: 0



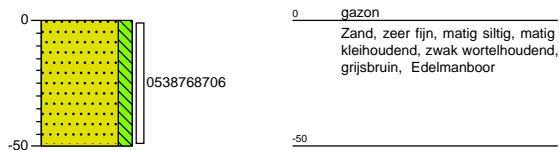
Boring: 09

Boormeester Marco Rhijnsburger
Datum: 30-6-2021
GWS: 0



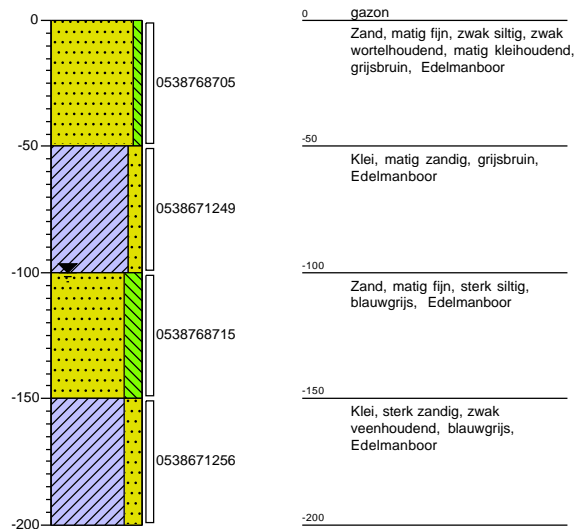
Boring: 10

Boormeester Marco Rhijnsburger
 Datum: 30-6-2021
 GWS: 0



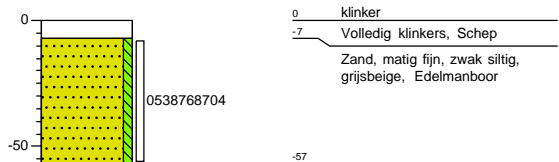
Boring: 11

Boormeester Marco Rhijnsburger
 Datum: 30-6-2021
 GWS: 100



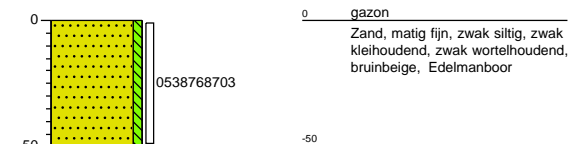
Boring: 12

Boormeester Marco Rhijnsburger
 Datum: 30-6-2021
 GWS: 0



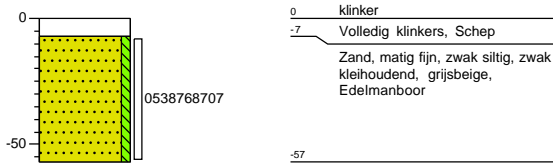
Boring: 13

Boormeester Marco Rhijnsburger
 Datum: 30-6-2021
 GWS: 0



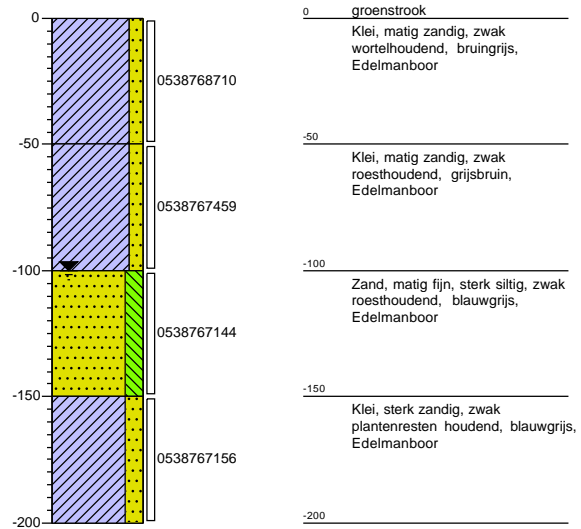
Boring: 14

Boormeester Marco Rhijnsburger
 Datum: 30-6-2021
 GWS: 0



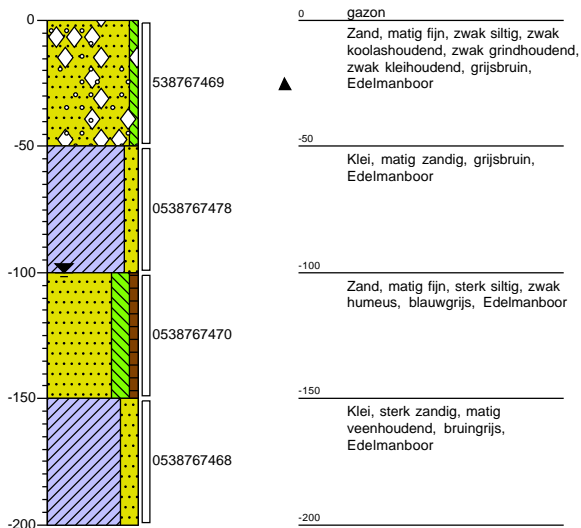
Boring: 15

Boormeester Marco Rhijnsburger
 Datum: 30-6-2021
 GWS: 100



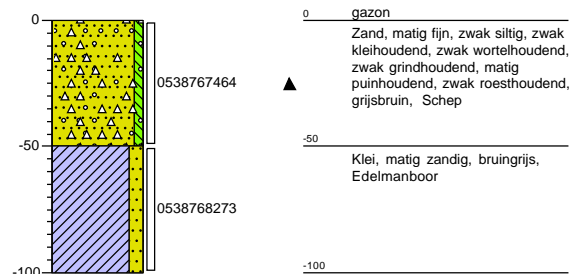
Boring: 11.1

Boormeester Edwin Duijnsveld
 Datum: 14-7-2021
 GWS: 100



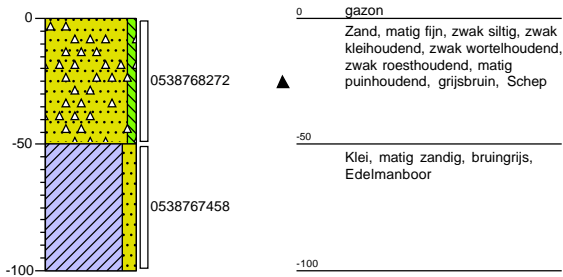
Boring: 11.2

Boormeester Edwin Duijnsveld
 Datum: 14-7-2021
 GWS: 0



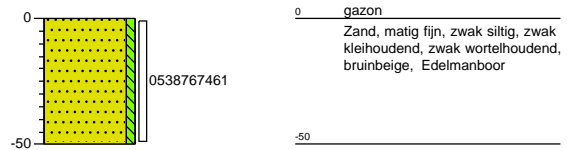
Boring: 11.3

Boormeester Edwin Duijnsveld
Datum: 14-7-2021
GWS: 0



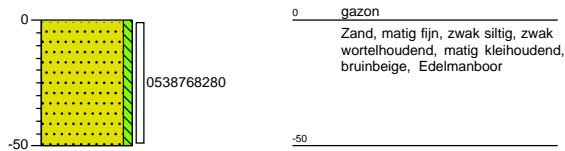
Boring: 11.4

Boormeester Edwin Duijnsveld
Datum: 14-7-2021
GWS: 0



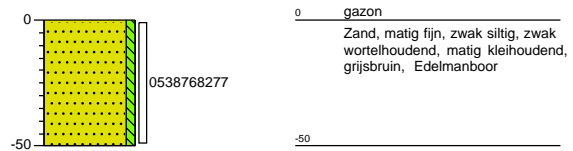
Boring: 11.5

Boormeester Edwin Duijnsveld
Datum: 14-7-2021
GWS: 0



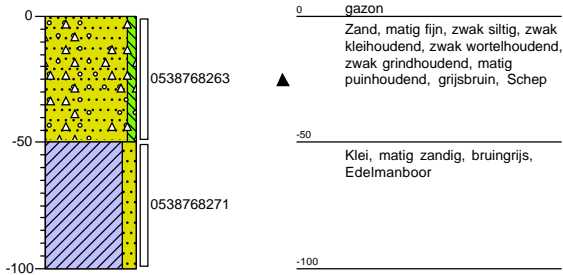
Boring: 11.6

Boormeester Edwin Duijnsveld
Datum: 14-7-2021
GWS: 0



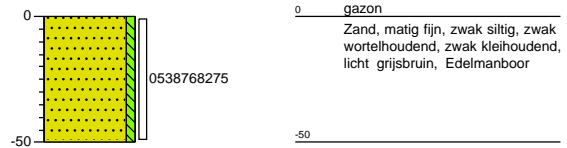
Boring: 11.7

Boormeester Edwin Duijnsveld
Datum: 14-7-2021
GWS: 0



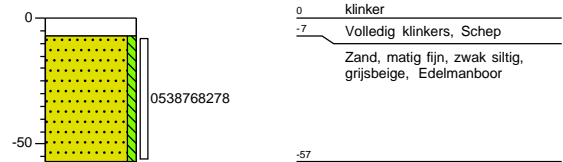
Boring: 11.8

Boormeester Edwin Duijnsveld
Datum: 14-7-2021
GWS: 0



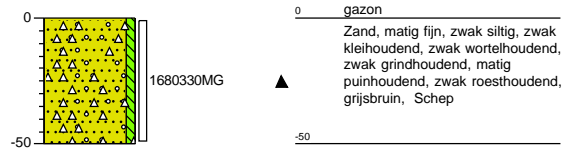
Boring: 11.9

Boormeester Edwin Duijnsveld
Datum: 14-7-2021
GWS: 0



Boring: Mm1

Boormeester Edwin Duijnsveld
Datum: 14-7-2021
GWS: 0



Projectnaam: Tijsjesdijk 8 Rhoon

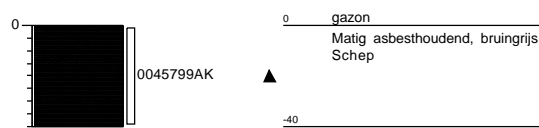
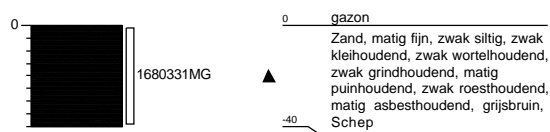
Projectcode: A7188

Boring: Mm2

Boring: Mm3

Boormeester Edwin Duijnsveld
Datum: 14-7-2021
GWS: 0

Boormeester Edwin Duijnsveld
Datum: 14-7-2021
GWS: 0



Bijlage F: Foto-overzicht



Overzichtsfoto



Gat 11.2




Gat 11.3



Gat 11.7

| | |
|---|----------------------|
| | Projectnummer: A7188 |
|  ingenieursbureau | Foto-overzicht |

**Bijlage G:
Verantwoording veldwerkzaamheden**

| | | | | |
|-------------------|---------------------|------------------|---------|--|
| Projectnummer | A7188 | Datum uitvoering | 30-6-21 |  |
| Adres werklocatie | Tijsjesdijk 8 Rhoon | | | |

Verantwoording

- Hierbij verklaard ondergetekende dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en 2100. Ondergetekende heeft geen enkel belang bij de resultaten van het onderzoek.
- Ingenieursbureau Mol is een onafhankelijk gecertificeerd advies- en onderzoeksbureau en verklaart geen belangen te hebben bij de resultaten of uitkomsten van het uitgevoerde onderzoek.
- Hierbij verklaard ondergetekende dat het veldwerk voor de aangekruiste protocollen geheel volgens de eisen zoals gesteld in dat protocol is uitgevoerd.
- Het procescertificaat van Ingenieursbureau Mol en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en overdracht van monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of aan de opdrachtgever, die ingeval van monsters aan grond of bouwstoffen voor nuttige toepassingen dan zelf in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit is erkend).

Opmerkingen met betrekkingen tot ondersteuning door middel van mechanische avegaar boringen:

- Boringen worden uitgevoerd tot maximaal 10 m onder maaiveld.
- De eisen voor afdichting van de boringen conform § 6.2 van het protocol 2101 zijn niet van toepassing, omdat de eisen uit de BRL SIKB 2000 in deze voorrang hebben omdat er een bodemonderzoek wordt uitgevoerd.
- Voorkomen van verspreiding van verontreinigingen wordt voorkomen door alle voorzorgsmaatregelen te treffen die in de BRL SIKB 2000 worden vermeld.
- Scheidende lagen worden gedetecteerd op dezelfde wijze als dat in de BRL SIKB 2000 is voorgeschreven.
- Het boorsysteem zal altijd avegaar zijn omdat we geen ander systeem hebben.

Protocol 2001 / 2018

Naam: M. Rhijnsburger Handtekening: [Handwritten Signature] Datum: 30-6-21

Protocol 2002 Een bodemonderzoek Handtekening: [Handwritten Signature] Datum: 14-7-21

Naam: _____ Handtekening: _____ Datum: _____

Protocol 2101
Mechanisch boren

Naam: _____ Handtekening: _____ Datum: _____

Projectleider

Naam: Pieter Quak

Handtekening: [Handwritten Signature] Datum: 3-8-21

Bijlage H: Historische informatie

Datum afdruk: 02-07-2018

Waarschuwing:

Dit rapport geeft de resultaten weer van uw zoekopdracht. Alleen de door u gekozen thema's worden getoond. De zoekopdracht is gebaseerd op een punt en niet op een vlak. Dit kan betekenen dat er (meer) relevante resultaten zijn voor het door u gezochte adres die niet automatisch zijn geselecteerd. Selecteer in dat geval op de kaart de items handmatig en maak een nieuw of extra rapport.

<http://www.dcmr.nl/proclaimer>



Bodem informatie


 Verdachte locaties

 (Ondergrondse) tanks

 Onderzoekslocaties

Vergunningen / Meldingen

  Vergunningen (definitief)

  Vergunningen (ontwerp aanwezig)

  Meldingen

Verdachte locaties



Geen data gevonden voor verdachte locaties

(Ondergrondse) tanks



Geen data gevonden voor (ondergrondse) tanks

Onderzoekslocaties



Sparregat 1 (AA060000091)

| | |
|------------------------------------|---|
| Adres | Sparregat 1 Sparregat 1 Rozenburg (Rotterdam) |
| Beoordeling verontreiniging | Potentieel Ernstig |
| Vervolg | Uitvoeren aanvullend OO |

Rapporten

| Datum | Soort onderzoek | Adviesbureau | Rapportnummer |
|--------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------|
| 1 16-01-2002 | Verkennd onderzoek NEN 5740 | CBB | 22216564 |
| 2 10-01-2001 | Verkennd onderzoek NEN 5740 | MOS Grondmechanica | - (niet downloadbaar) |

(Historische) bedrijfsactiviteiten

| Bedrijf | Beginjaar | Eindjaar |
|-----------------------------|-----------|----------|
| brandstoftank (ondergronds) | onbekend | heden |

Vergunningen (definitief)



Geen data gevonden voor vergunningen (definitief)

Vergunningen (ontwerp aanwezig)



Geen data gevonden voor vergunningen (ontwerp aanwezig)

Meldingen



Penta college csg godfried richter

| | |
|------------------------|--|
| Adres | Sparregat 1 3181AZ Rozenburg |
| Hoofdactiviteit | Algemeen voortgezet onderwijs - scholen voor |
| Status | Meldingsplichtig |
| Locatienummer | 404711 |

Beschikkingen

| <u>Beschikking</u> | <u>Datum</u> | <u>Document</u> | <u>Status</u> |
|--------------------|--------------|-----------------|---------------|
|--------------------|--------------|-----------------|---------------|