



**VERKENNEND BODEM- EN VERKENNEND EN
NADER ASBEST IN GROND-
/PUINONDERZOEK**

**Coelhorsterweg 17
Hoogland**

kenmerk PJ Milieu BV: 24035502A

**LEVEN
EN WERKEN
MET LAND
EN WATER**



ASBEST
INVENTARISATIE



BODEM
ONDERZOEK



BODEM
SANERING



GEOHYDROLOGISCH
ADVIES

VERKENNEND BODEM- EN VERKENNEND EN NADER ASBEST IN GROND- /PUINONDERZOEK

Coelhorsterweg 17
Hoogland

kenmerk PJ Milieu BV: 24035502A



opdrachtgever: Bouw- en Aannemingsbedrijf Schoonderbeek B.V. te Amersfoort

datum rapport: 19 december 2024

kenmerk: 24035502A

status: Definitief

uitgevoerd door: PJ Milieu BV

projectleider: ing. Jantine Slotboom-Van Vliet | dorland@pjmilieu.nl

rapporteur: ing. Mark Dorland

autorisatie: ir. Henk-Jan van Dassel



INHOUDSOPGAVE

| | | |
|-------|---|----|
| 1 | INLEIDING | 4 |
| 2 | VOORONDERZOEK | 5 |
| 2.1 | Werkwijze | 5 |
| 2.2 | Resultaten vooronderzoek | 5 |
| 2.2.1 | Onderzoekslocatie | 5 |
| 2.2.2 | Omgeving..... | 6 |
| 2.3 | Hypothese en onderzoeksopzet | 7 |
| 3 | VERKENNEND BODEMONDERZOEK | 11 |
| 3.1 | Uitvoering veldonderzoek | 11 |
| 3.2 | Resultaten veldonderzoek | 11 |
| 3.3 | Laboratoriumonderzoek..... | 12 |
| 3.4 | Analyseresultaten | 13 |
| 3.5 | Deelconclusie verkennend bodemonderzoek | 15 |
| 4 | ASBEST IN GROND- EN PUINONDERZOEK | 16 |
| 4.1 | Hypothese en onderzoeksopzet | 16 |
| 4.2 | Uitvoering veldonderzoek | 16 |
| 4.3 | Resultaten veldonderzoek | 17 |
| 4.4 | Laboratoriumonderzoek..... | 18 |
| 4.5 | Analyseresultaten | 19 |
| 4.6 | Toetsing analyseresultaten | 20 |
| 4.7 | Deelconclusie verkennend asbest in grond-/puinonderzoek | 21 |
| 5 | NADER ASBEST IN PUINONDERZOEK GAT 103 | 22 |
| 5.1 | Hypothese en onderzoeksopzet | 22 |
| 5.2 | Uitvoering veldonderzoek | 22 |
| 5.3 | Resultaten veldonderzoek | 22 |
| 5.4 | Laboratoriumonderzoek..... | 23 |
| 5.5 | Analyseresultaten | 23 |
| 5.6 | Toetsing analyseresultaten | 24 |
| 5.7 | Interpretatie en deelconclusie nader asbest in grondonderzoek | 24 |
| 6 | SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN | 25 |
| 6.1 | Resultaten | 25 |
| 6.2 | Conclusies | 26 |
| 6.3 | Aanbevelingen | 27 |

BIJLAGEN

| | |
|---|---|
| 1 | Foto's |
| 2 | Boorprofielen met legenda en verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk |
| 3 | Analysecertificaten |
| 4 | Toetsing analyseresultaten |
| 5 | Achtergrondinformatie |
| 6 | Tekening |

1 INLEIDING

In opdracht van Bouw- en Aannemingsbedrijf Schoonderbeek B.V. te Amersfoort is door PJ Milieu BV in de periode oktober tot en met december 2024 een verkennend bodem- en verkennend en nader asbest in grond-/puinonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie bevindt zich ter plaatse van de Coelhorsterweg 17 te Hoogland.

Aanleiding

Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is de aanvraag van een omgevingsvergunning.

Doelstelling

Het algemene doel van het onderzoek is het vaststellen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit. De doelstelling per deelonderzoek is in de volgende hoofdstukken weergegeven.

Indeling rapport

In de rapportage worden de resultaten van de deelonderzoeken in achtereenvolgende separate hoofdstukken uitgewerkt. Het rapport sluit af met een samenvatting met conclusies en aanbevelingen.

Verantwoording

Dit onderzoek is uitgevoerd met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen¹. Desondanks dient opgemerkt te worden dat een bodemonderzoek slechts bestaat uit een steekproef, waarbij een relatief gering aantal boringen, gaten, sleuven en analyses uitgevoerd wordt. Het kan niet geheel uitgesloten worden dat op de locatie een verontreiniging aanwezig is, die bij dit onderzoek niet aangetroffen is.

Het onderzoek is, voor zover van toepassing, onder certificaat (**KWALIBO**) uitgevoerd, maar een bodemonderzoek is geen partijkeuring. Door derden kan, ongeacht de resultaten van dit bodemonderzoek, een keuring van een af te voeren partij (grond of verhardingsmaterialen) verlangd worden.

Tenslotte wordt opgemerkt dat PJ Milieu BV geen financieel of zakelijk belang heeft bij de kwaliteit van de onderzochte locatie.

¹ De gebruikte normen en richtlijnen zijn in de navolgende hoofdstukken weergegeven

2 VOORONDERZOEK

Het doel van het vooronderzoek is inzicht krijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen op de onderzoekslocatie. Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens de **NEN 5725**², aanleiding A³.

2.1 Werkwijze

Het vooronderzoek heeft betrekking op de onderzoekslocatie en de omgeving. De volgende bronnen zijn geraadpleegd:

- het Kadaster;
- de opdrachtgever;
- het Bodemloket en Topotijdreis.nl;
- de Grondwaterkaart van Nederland, de Bodemkaart van Nederland en/of het DINoloket.

Voorafgaand aan de uitvoering van het bodemonderzoek zijn de onderzoekslocatie en de omgeving geïnspecteerd. Foto's van de locatie zijn opgenomen in bijlage 1.

2.2 Resultaten vooronderzoek

2.2.1 Onderzoekslocatie

Topografische en algemene gegevens

Enkele (topografische) gegevens van de onderzoekslocatie zijn weergegeven in tabel 1.

Tabel 1 Topografische en algemene gegevens locatie

| Algemeen | |
|-------------------------------|--|
| Adres onderzoekslocatie | Coelhorsterweg 17 Hoogland |
| Gemeente | Amersfoort |
| Kadastrale aanduiding | Gemeente Amersfoort, sectie E, percelen 6042, 6043, 6087 (gedeeltelijk) en 6088* (gedeeltelijk) |
| BRK-PB | Ten aanzien van deze percelen zijn in de Basisregistratie Kadaster Publiekrechtelijke beperkingen (BRK-PB) geen beperkingen in het kader van de Aanvullingswet bodem Omgevingswet opgenomen. Dit houdt in dat bij het Kadaster geen bodeminformatie geregistreerd is |
| Oppervlakte percelen | 13.710 m ² |
| Oppervlakte onderzoekslocatie | Circa 5.990 m ² |

* lopende het onderzoek is een herverdeling in percelen en perceelsnummers doorgevoerd. Dit betreffen oude perceelsnummers.

Huidig gebruik

Op de onderzoekslocatie is een boerderij met diverse opstallen aanwezig. De locatie was ten tijde van het onderzoek niet in gebruik (leegstaand). Diverse panden zijn voorzien van een dakbedekking met asbesthoudende golfplaten. Hierdoor zijn aan 5 schuren drupzones aanwezig. Tijdens de visuele inspectie van de locatie is westelijk van de woning een bovengrondse brandstoftank waargenomen. De inrit is verhard met puin en plaatselijk is een klinkerverharding aanwezig. De onderzoekslocatie was tijdens de eerste onderzoeksfase sterk

² NEN 5725, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, oktober 2023

³ De (verplicht) te onderzoeken aspecten worden in de NEN 5725 afhankelijk gesteld van de aanleiding van het onderzoek. Aanleiding A is als volgt geformuleerd: opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek

begroeid (niet begaanbaar). Bij de tweede onderzoeksfase is de begroeiing bovengronds grotendeels verwijderd. Buiten het bovengenoemde zijn verder geen bodembedreigende activiteiten aangetroffen. Invasieve exoten, of aanwijzingen voor aanwezigheid ervan, zijn niet aangetroffen⁴. In bijlage 6 is een situatietekening opgenomen.

Historisch gebruik

De boerderij dateert volgens de Basisregistratie Adressen en Gebouwen van 1900. De overige opstallen zijn tussen 1930 en 1987 gebouwd. Op basis van de historische topografische kaarten van Topotijdreis.nl zijn in het verleden mogelijk enkele panden gesloopt. Mogelijk zijn hiervan nog restanten puin in de bodem aanwezig. Verder zijn van de locatie geen historische gegevens bekend. Ook op de website bodemloket.nl zijn geen gegevens bekend. Het opvragen van informatie bij de gemeente Amersfoort is derhalve niet noodzakelijk.

Bodeminformatie

Van de locatie is geen bodeminformatie (bijvoorbeeld een voorgaand bodemonderzoek of een bodemsanering) bekend.

Van de panden is door PJ Milieu BV een asbestinventarisatie bekend met kenmerk 24035501K (d.d. 28 juni 2024). Uit de rapportage blijkt de aanwezige golfplaten dakbedekking asbesthoudend is. Op diverse locaties is sprake van drupzones. Daarnaast zijn diverse binnen- en buitentoepassingen waargenomen (zoals ander plaatmateriaal, stopverf, kit en tegellijm). Deze toepassingen zijn niet van invloed op de bodemkwaliteit.

Toekomstig gebruik

Men is voornemens ter plaatse van de onderzoekslocatie nieuwbouw van woningen te realiseren. Er is daarmee sprake van het bouwen van bodemgevoelige gebouwen op een bodemgevoelige locatie.

Asbest

Om vast te stellen of de bodem van de locatie op voorhand verdacht is op aanwezigheid van asbest, zijn de volgende acties uitgevoerd:

- globale inspectie van de locatie (maaiveld en gebouwen);
- interpretatie asbestinventarisatie (zie bovenstaand);
- bestuderen luchtfoto's;
- verzamelen informatie over ophogingen, dempingen en/of stort afval of puin.

Op basis van bovenstaande wordt de locatie als verdacht ten aanzien van asbest beschouwd door de aanwezigheid van puin en drupzones.

2.2.2 Omgeving

Definiëring omgeving

De omgeving wordt gedefinieerd als de onderzoekslocatie en de directe omgeving tot een afstand van maximaal 25 meter.

Gebruik

De onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied van de gemeente. Het gebied wordt in hoofdzaak benut voor agrarische doeleinden en openbaar gebied. Voor zover bekend blijft dit gebruik ongewijzigd.

⁴ Voorbeelden van invasieve exoten zijn de Japanse Duizendknoop en de Reuzenberenklauw. Aan de bevindingen kunnen geen rechten worden ontleend. De inspectie is beperkt en niet genormeerd

Bodembedreigende activiteiten

Ter plaatse van de Coelhorsterweg 15 is een brandstoftank aanwezig geweest. Gezien de afstand tot de locatie (circa 10 meter) wordt invloed op de bodemkwaliteit van de onderzoekslocatie onwaarschijnlijk geacht. Van de directe omgeving zijn verder geen relevante gegevens bekend met betrekking tot (voormalige) bodembedreigende activiteiten. Expliciete bronnen van PFAS (inclusief GenX) zijn niet bekend.

Bodeminformatie

Van de Coelhorsterweg 15 is een verkennend bodemonderzoek van ZVS bekend. De bovengenoemde brandstoftank is naar verwachting met dit onderzoek onderzocht. Volgens bodemloket dient nader onderzoek uitgevoerd te worden. Aangezien de Coelhorsterweg 15 en 17 gescheiden wordt door een openbare weg wordt niet verwacht dat een verontreiniging reikt tot over de perceelsgrenzen van huisnummer 17. Verder is van de omgeving geen bodeminformatie (bijvoorbeeld een voorgaand bodemonderzoek of een bodemsanering) bekend.

Bodemopbouw en geohydrologie

De locatie is opgenomen in rapport GWK 21 en gelegen op kaartblad 32 west. Regionaal bestaat de bodem tot 10 meter min maaiveld (m-mv) uit deklaag van klei en veen met daaronder zand. De regionale grondwaterstroming is noordwestelijk gericht. De locatie bevindt zich niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

Achtergrondgehalten

De gemeente Amersfoort beschikt over een bodemkwaliteitskaart. De verwachte kwaliteit voor de boven- en ondergrond is Landbouw/natuur.

2.3 Hypothese en onderzoeksopzet

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek wordt het volgende geconcludeerd:

1. de bovengrond gehele terrein is verdacht ten aanzien van asbest door de aanwezigheid de mogelijke aanwezigheid van puin en asbest in de bodem. Ten aanzien van asbest geldt derhalve de hypothese 'verdachte locatie';
2. het puinpad is verdacht op het voorkomen van asbest. Voor deze deellocatie geldt derhalve de hypothese 'verdachte locatie';
3. de drupzones zijn verdacht ten aanzien van het voorkomen van asbest in de bodem. De hypothese voor deze deellocatie luidt 'verdachte locatie'. De te verwachten stoffen betreft vooral asbest, maar de aanwezigheid van PCB is ook niet geheel uit te sluiten. De meeste verdachte lagen betreft de toplaag van de drupzone (0,0 – 0,1 m-mv);
4. de bovengrondse brandstoftank is verdacht op het voorkomen van een bodemverontreiniging. De hypothese voor deze deellocatie luidt derhalve 'verdachte locatie'. De te verwachte stof betreft vooral minerale olie. De meeste verdachte laag betreft de bovengrond;
5. op het overig terrein zijn geen expliciet potentieel bodembedreigende activiteiten bekend. De hypothese voor deze deellocatie luidt 'onverdachte locatie'.

In onderstaande tabel zijn de te onderscheiden deellocaties beschreven.

Tabel 2 Te onderscheiden deellocaties

| DL | Omschrijving | V/O | Verwachte stoffen | Oppervlakte (m ²) |
|----|----------------------------|-----|-------------------|-------------------------------|
| A | Overig terrein | O | - | 5.990 |
| B | Bovengrondse brandstoftank | V | Minerale olie | <10 |
| C | Bovengrond gehele terrein | V | asbest | 5.700 |
| D | Puinpad | V | Asbest | 630 |
| E | Drupzones | V | Asbest + PCB | 3x20, 2x25, 1x12, 2x6 en 3x5 |

DL = deellocatie

V/O = verdachte of onverdachte locatie ten aanzien van bodemverontreiniging

Het onderzoek wordt uitgevoerd conform de **NEN 5740**⁵, **NEN 5707**⁶ en **NEN 5897**⁷.

Het algemene doel van verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit. Volgens de NEN 5740, NEN 5707 en NEN 5897 zijn de doelstellingen:

- het aantonen dat de grond en het grondwater relatief onbelast zijn (deellocatie A);
- het vaststellen of de vooronderstelde kernen van bodembelasting ook daadwerkelijk op de vermoede plaatsen aanwezig zijn en wat de kwaliteit van de bodem is in relatie tot de (verwachte) belasting door een puntbron (deellocatie B);
- met een relatief geringe onderzoeksinspanning nagaan of de verdenking van verontreiniging van de vaste bodem met asbest terecht is en een indicatieve uitspraak doen over het asbestgehalte in de bodem (deellocatie C);
- met een relatief geringe onderzoeksinspanning nagaan of de verdenking van verontreiniging van de puinverharding met asbest terecht is en een indicatieve uitspraak doen over het asbestgehalte in de puinverharding (deellocatie D);
- met een relatief geringe onderzoeksinspanning nagaan of de verdenking van verontreiniging van de vaste bodem met asbest terecht is en een uitspraak doen over het asbestgehalte in de bodem (deellocatie E). Voor PCB geldt het vaststellen of de vooronderstelde kernen van bodembelasting ook daadwerkelijk op de vermoede plaatsen aanwezig zijn en wat de kwaliteit van de bodem is in relatie tot de (verwachte) belasting door een puntbron.

In de onderstaande tabellen zijn de gehanteerde onderzoeksstrategieën (NEN 5740, NEN 5707 en NEN 5897) en de daarop gebaseerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden per deellocatie schematisch weergegeven.

⁵ NEN 5740, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek, oktober 2023

⁶ NEN 5707, Bodem. Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, oktober 2023

⁷ NEN 5897+C2, Inspectie en monsterneming van asbest In bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, Delft 2017

Tabel 3 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek

| A – Overige terrein (verkennend bodemonderzoek) | | | | | |
|--|--------------------------|------------------------|---|----------------------------|--|
| Onverdachte niet-lijnvormige locatie (ONV-NL) | | | | | |
| Veldonderzoek | | | Laboratoriumonderzoek | | |
| Aantal boringen en peilbuizen | | | Aantal (meng)monsters | | |
| Boring tot 0,5 m | én boring tot grondwater | én boring met peilbuis | Grond | | Grondwater |
| | | | Bovengrond | Ondergrond | |
| 12 | 3 | 1 | 2 Standaardpakket bodem ⁸ | 2 Standaardpakket bodem | 1 Standaardpakket grondwater ⁹ |

Tabel 4 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek

| B – Bovengrondse brandstoftank (verkennend bodemonderzoek) | | | | | |
|---|--------------------------|------------------------|------------------------------|------------|--|
| Verdachte locatie met een duidelijke plaatselijke kern van bodembelasting (VEP) | | | | | |
| Veldonderzoek | | | Laboratoriumonderzoek | | |
| Aantal boringen en peilbuizen | | | Aantal (meng)monsters | | |
| Boring tot 0,5 m | én boring tot grondwater | én boring met peilbuis | Grond | | Grondwater |
| | | | Bovengrond | Ondergrond | |
| - | - | 1 | 1 Minerale olie | - | 1 Minerale olie en vluchtige aromaten |

Tabel 5 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek

| C – Bovengrond gehele terrein (asbest in grondonderzoek) | | | |
|--|--|------------------------------|--|
| Verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging (AIG Heterogeen) | | | |
| Veldonderzoek | | Laboratoriumonderzoek | |
| Aantal gaten | | Aantal (meng)monsters | |
| Gaten in de verdachte laag tot maximaal 0,5 m in de verdachte laag | én gaten tot onderzijde verdachte laag met een maximum van 2 m | Grond (verdachte laag) | |
| 15 | 3 | 3* Asbest in grond | |

* = uitgaande van 1 verdachte laag van maximaal 50 cm en afhankelijk van hetgeen wordt aangetroffen

⁸ Droge stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), minerale olie (GC), PAK (10), PCB (7) en het lutum- en organische stofgehalte

⁹ Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), aromaten (BTEXN), styreen, VOCL (11), vinylchloride, 1,1 dichlooretheen, chloorpropanen (3), bromoform en minerale olie (GC)

Tabel 6 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek

| D – Puinpad (asbest in puinonderzoek) | | | |
|--|------------------------------|---------------------------|--------------------|
| Halfverhardingslagen | | | |
| Veldonderzoek | Laboratoriumonderzoek | | |
| Aantal gaten (circa 0,3 x 0,3 meter) | Aantal (meng)monsters | | |
| | Asbest | | Overige parameters |
| | Puin | Materiaalverzamelmonsters | |
| 5 | 1 Asbest in puin | -* | - |

* = vooralsnog wordt uitgegaan dat bij geen van de gaten asbest wordt aangetroffen

Tabel 7 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek

| E – Drupzones (asbest in grond- en verkennend bodemonderzoek) | | | |
|---|------------------------------------|--|--|
| Verdachte locatie met plaatselijke bodembelasting met duidelijke verontreinigingskern | | | |
| Veldonderzoek | Laboratoriumonderzoek | | |
| Aantal gaten | Aantal (meng)monsters | | |
| Gaten tot de onverdachte ondergrond | Grond (verdachte laag) | | |
| 6x2 en 5x1 | 11* Asbest in grond, SEM en PCB | | |

* = uitgaande van 1 verdachte laag van maximaal 10 cm en afhankelijk van hetgeen wordt aangetroffen

3 VERKENNEND BODEMONDERZOEK

In dit hoofdstuk is het uitgevoerde onderzoek ter plaatse van deellocaties A, B en E (PCB) omschreven volgens de opzet en de doelstelling in de vorige paragraaf.

3.1 Uitvoering veldonderzoek

Het veldonderzoek is uitgevoerd door PJ Milieu BV conform de Beoordelingsrichtlijn voor de SIKB-procescertificaten voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (**BRL SIKB 2000**¹⁰) en de protocollen **2001**¹¹ en **2002**¹² (bijlage 2, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk).

Op 3 oktober en 22 november 2024 is het veldwerk uitgevoerd als omschreven in paragraaf 2.3. De verrichte boringen en de geplaatste peilbuis zijn voor deellocatie A gecodeerd vanaf 1 en vanaf 101. Voor deellocatie B en deellocatie E zijn de boringen respectievelijk gecodeerd als 201 en vanaf 501.

Het grondwater is bemonsterd op 22 november 2024. Gelijktijdig zijn de stand, de zuurgraad (pH), het geleidingsvermogen (ec) en de troebelheid van het grondwater bepaald.

De situering van de boorpunten is aangegeven op de tekening (bijlage 6). Een uitgebreide omschrijving van de onderzoeksmethodiek is opgenomen in bijlage 5.

3.2 Resultaten veldonderzoek

Bodemopbouw

In bijlage 2 is van elke boring een boorprofiel opgenomen. De globale bodemopbouw van de locatie is te omschrijven als zand met een humeuze bovenlaag.

Zintuiglijke waarnemingen vaste bodem

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn geen olie-indicaties waargenomen. Voor een overzicht van de zintuiglijke waarnemingen wordt verwezen naar tabel 8.

Tabel 8 Zintuiglijk waarnemingen

| Boring | Traject (m-mv) | Zintuiglijke waarnemingen |
|-----------------------|----------------|--|
| 1 | 0,0 - 0,7 | Zwak metselpuinhoudend, brokken beton en sporen glas (verharding) |
| 6 | 0,15 - 0,4 | Volledig menggranulaat |
| 101 | 0,0 - 0,35 | Volledig menggranulaat (verharding) |
| 102 | 0,0 - 0,4 | Brokken beton, uiterst metselpuinhoudend, brokken asfalt (verharding) |
| 103 | 0,0 - 0,65 | Brokken beton, uiterst metselpuinhoudend, brokken asfalt, sporen asbestverdacht materiaal (verharding) |
| 104 | 0,0 - 0,4 | Brokken beton, uiterst metselpuinhoudend, brokken asfalt (verharding) |
| 105 | 0,0 - 0,35 | Brokken beton, uiterst metselpuinhoudend, brokken asfalt (verharding) |
| 501 en 502 | 0,0 - 0,1 | Sporen baksteen |
| 505, 506, 510 t/m 517 | 0,0 - 0,1 | Sporen baksteen en beton |
| 507 | 0,0 - 0,1 | Sporen baksteen, beton en asbestverdacht materiaal |
| 508 | 0,0 - 0,1 | Sporen baksteen, beton, dakpan en glas |

Een asbest in grond-/puinonderzoek is uitgevoerd en beschreven in hoofdstuk 4.

¹⁰ Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek

¹¹ Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen en nemen van grondmonsters

¹² Het nemen van grondwatermonsters

Grondwaterstand, zuurgraad, geleidingsvermogen en troebelheid

In tabel 9 zijn de resultaten van de veldmetingen aan het grondwater schematisch weergegeven.

Tabel 9 Veldmetingen grondwater

| Peilbuis | Datum monstername | Grondwaterstand (m-mv) | Zuurgraad (-) | Geleidbaarheid (μ S/cm) | Troebelheid (NTU) |
|----------|----------------------|---------------------------|------------------|---------------------------------|----------------------|
| 1 | 10-10-2024 | 0,87 | 7,0 | 470 | 1,71 |
| 201 | 10-10-2024 | 0,65 | 6,5 | 160 | 7,71 |

De in tabel 9 genoemde waarden aan zuurgraad en geleidbaarheid kunnen als normaal worden beschouwd. De troebelheid is lager dan 10 NTU. De watermonsters hebben een voldoende lage troebelheid voor een representatief monster.

Zintuiglijke waarnemingen grondwater

In tabel 10 zijn de waarnemingen bij de watermonstername schematisch weergegeven.

Tabel 10 Waarnemingen grondwater

| Peilbuis | Zintuiglijke waarnemingen | Goed-/slechtlopend | Belucht |
|----------|---------------------------|--------------------|--------------|
| 1 | Geen | Goedlopend | Niet belucht |
| 201 | Geen | Goedlopend | Niet belucht |

3.3 Laboratoriumonderzoek

De monsters zijn aangeboden aan het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico Milieu B.V. te Barneveld.

De resultaten van het veldonderzoek geven geen aanleiding aanvullende analyses uit te voeren boven hetgeen voorgeschreven is in de gehanteerde strategie (zie paragraaf 2.3 en paragraaf 3.2). In tabel 11 zijn de voor analyses geselecteerde monsters en de stoffen waarop de monsters zijn onderzocht, schematisch weergegeven.

Tabel 11 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

| Monstercode | Boringen | Traject (m-mv)* | Geanalyseerde parameters |
|------------------------|-----------------|-----------------|---|
| Grond DL-A | | | |
| MM-1 | 2, 3, 4, 5 en 8 | 0,0 - 0,5 | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| MM-2 | 7, 9, 10 en 11 | 0,0 - 0,54 | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| MM-3 | 102 t/m 105 | 0,35 - 0,9 | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| MM-4 | 1, 7, 8 en 9 | 1,0 - 1,4 | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| Grond DL-B | | | |
| 201-1 | 201 | 0,0 - 0,4 | Minerale olie, lutum en organische stof |
| Grond DL-E | | | |
| 501-2 | 501 | 0,0 - 0,1 | PCB, lutum en organische stof |
| 503-2 | 503 | 0,0 - 0,1 | PCB, lutum en organische stof |
| 505-2 | 505 | 0,0 - 0,1 | PCB, lutum en organische stof |
| 507-3 | 507 | 0,0 - 0,1 | PCB, lutum en organische stof |
| 508-2 | 508 | 0,0 - 0,1 | PCB, lutum en organische stof |
| 509-2 | 509 | 0,0 - 0,1 | PCB, lutum en organische stof |
| 510-2 | 510 | 0,0 - 0,1 | PCB, lutum en organische stof |
| 512-2 | 512 | 0,0 - 0,1 | PCB, lutum en organische stof |
| 514-2 | 514 | 0,0 - 0,1 | PCB, lutum en organische stof |
| 516-2 | 516 | 0,0 - 0,1 | PCB, lutum en organische stof |
| Grondwater DL-A | | | |
| 1-1-1 | 1 | 1,8 - 2,8 | Standaardpakket grondwater |
| Grondwater DL-B | | | |
| 201-1-1 | 201 | 1,6 - 2,6 | Minerale olie en vluchtige aromaten |

MM = mengmonster
 * = het betreft de minimale en maximale monsternamediepte. Op het analysecertificaat is het monsternametrajact per boring weergegeven
 DL-A = overig terrein
 DL-B = bovengrondse brandstoftank
 DL-E = drupzones

3.4 Analyseresultaten

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

De analyseresultaten zijn getoetst met behulp van BoToVa. Toetsing is gebaseerd op het Besluit¹³ en de Regeling¹⁴ bodemkwaliteit, Besluit activiteiten leefomgeving¹⁵ en Besluit kwaliteit leefomgeving¹⁶. De grond wordt getoetst aan de waarden Landbouw/Natuur en interventiewaarden. Ook wordt indicatief getoetst voor de toepassingsmogelijkheden¹⁷. De indicatieve toetsing geeft een indicatie van toepassingsmogelijkheden bij afvoer. De toetsing doet geen uitspraak over de (gezondheids)risico's bij het gebruik van de grond. Het grondwater wordt getoetst aan de streef- en interventiewaarden. De toetsingen zijn opgenomen in bijlage 4. Informatie over het toetsingskader is opgenomen in bijlage 5.

¹³ Besluit van 22 november 2007

¹⁴ Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat, van 18 november 2022, nr. IENW/BSK-2022/203483, houdende vaststelling van de Regeling bodemkwaliteit 2022

¹⁵ Besluit van 1 januari 2024

¹⁶ Besluit van 1 januari 2024

¹⁷ Mogelijke klassen zijn: 'Landbouw/natuur', 'Klasse Wonen', 'Klasse Industrie', 'Matig verontreinigd' en 'Sterk verontreinigd'

In onderstaande tabellen is het resultaat van de toetsing¹⁸ opgenomen voor respectievelijk de grond en het grondwater.

Tabel 12 Monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing

| Monstercode (traject m-mv) | Boringen | Grondsoort* | Bijzonderheden** | Resultaat toetsing*** | Klasse indeling**** |
|-------------------------------|--------------------|-------------|---|---|---|
| DL-A | | | | | |
| MM-1 (0,0 - 0,5) | 2, 3, 4, 5 en 8 | Grond | - | Licht: PCB (0,0066) | Landbouw/ natuur |
| MM-2 (0,0 - 0,54) | 7, 9, 10 en 11 | Grond | - | - | Landbouw/ natuur |
| MM-3 (0,35 - 0,9) | 102 t/m 105 | Grond | - | Licht: minerale olie (150), PCB (0,024) en PAK (7,3) | Matig verontreinigd |
| MM-4 (1,0 - 1,4) | 1, 7, 8 en 9 | Zand | - | - | Landbouw/ natuur |
| DL-B | | | | | |
| 201-1 (0,0 - 0,4) | 201 | Grond | - | - | Landbouw/ natuur ^{&} |
| DL-E | | | | | |
| 501-2 (0,0 - 0,1) | 501 | Grond | Baksteen | Licht: PCB (0,044) | Industrie ^{&} |
| 503-2 (0,0 - 0,1) | 503 | Grond | - | Sterk: PCB (1,7) | Sterk verontreinigd ^{&} |
| 505-2 (0,0 - 0,1) | 505 | Grond | Baksteen en beton | Licht: PCB (0,071) | Industrie ^{&} |
| 507-3 (0,0 - 0,1) | 507 | Grond | Baksteen, beton en asbestverdacht materiaal | Licht: PCB (0,065) | Industrie ^{&} |
| 508-2 (0,0 - 0,1) | 508 | Grond | Baksteen, beton, dakpan en glas | Licht: PCB (0,027) | Wonen ^{&} |
| 509-2 (0,0 - 0,1) | 509 | Grond | Baksteen en beton | Licht: PCB (0,021) | Industrie ^{&} |
| 510-2 (0,0 - 0,1) | 510 | Grond | Baksteen en beton | Licht: PCB (0,11) | Industrie ^{&} |
| 512-2 (0,0 - 0,1) | 512 | Grond | Baksteen en beton | Licht: PCB (0,042) | Industrie ^{&} |
| 514-2 (0,0 - 0,1) | 514 | Grond | Baksteen en beton | Licht: PCB (0,0075) | Wonen ^{&} |
| 516-2 (0,0 - 0,1) | 516 | Grond | Baksteen en beton | Licht: PCB (0,069) | Industrie ^{&} |

| | | |
|------|---|--|
| MM | = | mengmonster |
| * | = | indeling in hoofdnamen: zand, grond (humeus zand), klei, leem of veen |
| ** | = | voor de mate en voor meer details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 2 |
| *** | = | mate van verhoging (licht, matig of sterk). Tussen haakjes het gemeten gehalte in mg/kg d.s. |
| **** | = | betreft indicatieve toetsing aan Besluit en Regeling bodemkwaliteit met het oog op afvoer |
| - | = | geen zintuiglijke waarnemingen of geen verhoogde gehalten boven de waarde Landbouw/natuur |
| & | = | formeel zijn voor deze toetsing te weinig parameters geanalyseerd |
| DL-A | = | overig terrein |
| DL-B | = | bovengrondse brandstoftank |
| DL-E | = | drupzones |

¹⁸

- niet verhoogd: het gehalte overschrijdt de waarde Landbouw/natuur of streefwaarde niet; er is in principe sprake van een 'schoon' monster (NB: ook de als licht verhoogd gerapporteerde 'parameters * factor 0,7' kunnen als 'niet verhoogd' worden beschouwd, indien alle individuele parameters de detectiegrens AS3000 niet overschrijden)
- licht verhoogd: het gehalte overschrijdt de waarde Landbouw/natuur of streefwaarde, maar de tussenwaarde (het gemiddelde van de waarde Landbouw/natuur of streef- en interventiewaarde) wordt niet overschreden. De verontreiniging is naar verwachting dermate gering dat veelal geen nadere actie (onderzoek of sanering) noodzakelijk is
- matig verhoogd: het gehalte overschrijdt de tussenwaarde. Nader onderzoek kan worden aanbevolen om te bepalen of er inderdaad sprake is van relevante bodemverontreiniging
- sterk verhoogd: het gehalte overschrijdt de interventiewaarde. Nader onderzoek naar de aard, mate, omvang en oorzaken van de verontreiniging is in de meeste gevallen noodzakelijk

Tabel 13 Monsteromschrijving grondwater en resultaat toetsing

| Monstercode (traject m-mv) | Peilbuis | Resultaat toetsing* |
|------------------------------------|----------|------------------------|
| DL-A 1-1-1 (1,8 – 2,8) | 1 | Licht: molybdeen (5,3) |
| DL-B 201-1-1 (1,6 – 2,6) | 201 | - |

* = mate van verhoging (licht, matig of sterk). Tussen haakjes het gemeten gehalte in µg/l
 - = geen verhoogde gehalten boven de streefwaarden
 DL-A = overig terrein
 DL-B = bovengrondse brandstoftank

3.5 Deelconclusie verkennend bodemonderzoek

Ter plaatse van deellocatie A (overig terrein) zijn in de grond en het grondwater licht verhoogde gehalten aangetoond. Hierdoor is de locatie enigszins belast. Aanvullend of nader onderzoek wordt hier niet noodzakelijk geacht.

Ter plaatse van de verdachte deellocatie B (bovengrondse brandstoftank) zijn geen verhoogd gehalten aangetoond. De deellocatie is niet belast door de aanwezigheid van de bovengrondse brandstof tank. Aanvullend of nader onderzoek wordt hier niet noodzakelijk geacht.

Ter plaatse van de deellocatie E (drupzones) is ter plaatse van de drupzone met boring 503 een sterk verhoogd gehalte PCB aangetoond. Vooralsnog wordt verwacht dit sterk verhoogd gehalte veroorzaakt is door het aanwezige asbesthoudende golfplaten dak. De verontreiniging beperkt zich daarmee tot de drupzone en een aanvullend of nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

De overige drupzones zijn met licht verhoogde gehalten enigszins belast.

4 ASBEST IN GROND- EN PUINONDERZOEK

4.1 Hypothese en onderzoeksopzet

Op basis van het verkennend bodemonderzoek (uitgevoerd op 3 oktober 2024) is de onderzoekslocatie voor het asbest in grondonderzoek (deellocatie C) verkleind tot percelen 6042 en 6087 (gedeeltelijk). De oppervlakte bedraagt hiermee circa 2.950 m².

Het verkennend asbest in grondonderzoek wordt uitgevoerd conform de **NEN 5707**¹⁹ en waar een puinverharding wordt aangetroffen wordt aangesloten bij de **NEN 5897**²⁰.

In de onderstaande tabel zijn de gehanteerde onderzoeksstrategie en het daarop gebaseerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden schematisch weergegeven.

Tabel 14 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek

| C - Asbest in grondonderzoek (aangepaste onderzoeksopzet) | | |
|---|--|------------------------------|
| Verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging | | |
| Veldonderzoek | | Laboratoriumonderzoek |
| Aantal gaten | | Aantal (meng)monsters |
| Gaten in de verdachte laag tot maximaal 0,5 m in de verdachte laag | én gaten tot onderzijde verdachte laag met een maximum van 2 m | Grond/puin (verdachte laag) |
| 13 | - | 3* Asbest in grond/puin |

* = uitgaande van 1 verdachte laag van maximaal 50 cm en afhankelijk van hetgeen wordt aangetroffen

Voor deellocatie D (puinverharding) en deellocatie E (drupzones) is de onderzoeksopzet gehandhaafd en uitgevoerd volgens de opzet en de doelstelling in paragraaf 2.3.

4.2 Uitvoering veldonderzoek

Het veldonderzoek is op 3 oktober 2024 (deellocatie D) en op 22 november 2024 (deellocaties C en E) uitgevoerd door PJ Milieu BV (bijlage 2, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk) daar waar van toepassing conform de Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (**BRL SIKB 2000**) en het protocol **2018**²¹.

De gaten (afmetingen op profielen) zijn machinaal gegraven. Voor deellocatie C zijn de gaten gecodeerd vanaf 301, voor deellocatie D zijn de gaten gecodeerd met 1, 6 en vanaf 101 en voor deellocatie E vanaf 501. De situering van de gaten is aangegeven op de tekening in bijlage 6.

¹⁹ NEN 5707, Bodem. Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, oktober 2023

²⁰ NEN 5897+C2, Inspectie en monsterneming van asbest In bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, Delft 2017

²¹ Locatie-inspectie en monsternaming van asbest in bodem

Ten behoeve van het asbest in grond-/puinonderzoek zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- het uitvoeren van een maaiveldinspectie;
- het uitgegraven materiaal is, ter monstervoorbehandeling, visueel geïnspecteerd;
- aangetroffen asbestverdachte materialen zijn per gat verzameld als asbestverzamelmonster;
- van het ontgraven materiaal zijn na voorbehandeling 18 mengmonsters (<20 mm) samengesteld;
- van de ongeroerde ondergrond zijn geen monsters samengesteld;
- de zintuiglijke waarnemingen zijn vastgelegd.

4.3 Resultaten veldonderzoek

Maaiveldinspectie

Tijdens de maaiveldinspectie is er geen sprake van neerslag. Ter plaatse van deellocatie D (puinverharding) is een maaiveldinspectie mogelijk. Het maaiveldinspectiecoëfficiënt is hier circa 90% en uitvoerbaar volgens de NEN 5897. Voor het overig delen waren nog beperkt begroeid of verhard met klinkers, waardoor hier de maaiveldinspectiecoëfficiënt lager is dan 50% en niet uitvoerbaar conform de NEN 5707/5897. Tijdens de maaiveldinspectie is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Zintuiglijke waarnemingen vaste bodem

De zintuiglijke waarnemingen zijn voor deellocaties C en D weergegeven op de (boor)profielen en in onderstaande tabel. Voor deellocatie E zijn de zintuiglijke waarnemingen besproken in hoofdstuk 3.

Tabel 15 Zintuiglijk waarnemingen

| Gaten/sleuven | Traject (m-mv) | Zintuiglijke waarnemingen |
|---------------|----------------|--|
| DL-C | | |
| 304 | 0,0 – 0,5 | Sporen baksteen |
| 305 | 0,0 – 0,5 | Brokken baksteen en sporen dakpan |
| 306 | 0,0 – 0,5 | Zwak baksteen- en grindhoudend, sporen dakpan |
| 307 | 0,0 – 0,5 | Zwak grindhoudend, sporen beton, baksteen en asbestverdacht materiaal |
| 308 | 0,0 – 0,3 | Zwak grindhoudend, sporen beton, baksteen, sintels en asbestverdacht materiaal |
| 309 | 0,1 – 0,6 | Brokken beton, zwak baksteenhoudend (verharding) |
| 310 | 0,2 – 1,0 | Brokken beton, zwak baksteenhoudend (verharding) |
| 311 | 0,0 – 0,4 | Zwak grind- en baksteenhoudend, sporen dakpan, glas en hout |
| 312 | 0,12 – 0,25 | Volledig baksteen (verharding) |
| DL-D | | |
| 1 | 0,0 – 0,7 | Brokken beton, zwak metselpuinhoudend, sporen glas (verharding) |
| 6 | 0,15 – 0,4 | Volledig menggranulaat (verharding) |
| 101 | 0,0 – 0,35 | Volledig menggranulaat (verharding) |
| 102 | 0,0 – 0,4 | Brokken beton, uiterst metselpuinhoudend, brokken asfalt (verharding) |
| 103 | 0,0 – 0,65 | Brokken beton, uiterst metselpuinhoudend, brokken asfalt, sporen asbestverdacht materiaal (verharding) |
| 104 | 0,0 – 0,4 | Brokken beton, uiterst metselpuinhoudend, brokken asfalt (verharding) |
| 105 | 0,0 – 0,35 | Brokken beton, uiterst metselpuinhoudend, brokken asfalt (verharding) |

DL-C = overig terrein
DL-D = puinverharding

In verband met het aantreffen van asbestverdachte materialen is gat 308 als sleuf uitgevoerd. Verder zijn in gaten 103 en 307, 308 en 507 asbestverdachte materialen (>20 mm) waargenomen.

4.4 Laboratoriumonderzoek

De monsters zijn conform de NEN 5898 onderzocht op het gehalte asbest bij het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Acmaa Testing B.V. te Deurningen.

De resultaten van het veldonderzoek geven door het waarnemen van asbestverdachte materialen aanleiding meerdere (meng)monsters te onderzoeken of andere analyses uit te voeren dan conform de gehanteerde strategie (zie paragraaf 4.1 en 2.3).

In tabel 16 zijn de monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters schematisch weergegeven.

Tabel 16 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

| Monstercode | Gaten/sleuven | Traject (m-mv)* | Geanalyseerde parameters |
|-------------|---------------------------|-----------------|--------------------------|
| DL-C | | | |
| MM-301 | 301, 302, 303, 304 en 313 | 0,0 – 0,5 | Asbest in grond |
| MM-305 | 305, 306 en 311 | 0,0 – 0,5 | Asbest in grond |
| MM-309 | 309, 310 en 312 | 0,1 – 0,8 | Asbest in puin |
| M-307 | 307 | 0,0 – 0,5 | Asbest in grond |
| M-308 | 308 | 0,0 – 0,3 | Asbest in grond |
| VM-307 | 307 | 0,0 – 0,5 | Materiaalverzamelmonster |
| VM-308 | 308 | 0,0 – 0,3 | Materiaalverzamelmonster |
| DL-D | | | |
| MM-A | 1, 102, 104 en 105 | 0,0 – 0,6 | Asbest in puin |
| MM-B | 6 en 101 | 0,0 – 0,4 | Asbest in puin |
| M-103 | 103 | 0,1 – 0,6 | Asbest in puin |
| VM-103 | 103 | 0,0 – 0,65 | Materiaalverzamelmonster |
| DL-E | | | |
| MM-501 | 501 en 502 | 0,0 – 0,1 | Asbest in grond en SEM |
| MM-503 | 503 en 504 | 0,0 – 0,1 | Asbest in grond en SEM |
| MM-505 | 505 en 506 | 0,0 – 0,1 | Asbest in grond en SEM |
| M-507 | 507 | 0,0 – 0,1 | Asbest in grond en SEM |
| M-508 | 508 | 0,0 – 0,1 | Asbest in grond en SEM |
| M-509 | 509 | 0,0 – 0,1 | Asbest in grond en SEM |
| MM-510 | 510 en 511 | 0,0 – 0,1 | Asbest in grond en SEM |
| MM-512 | 512 en 513 | 0,0 – 0,1 | Asbest in grond en SEM |
| MM-514 | 514 en 515 | 0,0 – 0,1 | Asbest in grond en SEM |
| MM-516 | 516 en 517 | 0,0 – 0,1 | Asbest in grond en SEM |
| VM-507 | 507 | 0,0 – 0,1 | Materiaalverzamelmonster |

MM = mengmonster
 VM = verzamelmonster
 * = het betreft de minimale en maximale monsternamediepte. Op het analysecertificaat is het monster-nametrajact per gat/sleuf weergegeven
 DL-C = overig terrein
 DL-D = puinverharding
 DL-E = drupzones

4.5 Analyseresultaten

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4. In onderstaande tabel zijn de gewogen gehalten in de mengmonsters weergegeven.

Tabel 17 Gehalten in de fijne fractie

| Monstercode | Sleuven | Traject | Gehalte 0,5 – 20 mm (mg/kg d.s.) | Waarvan niet hechtgebonden | Gehalte < 0,5 mm (mg/kg d.s.) |
|-------------|---------------------------|-----------|----------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| DL-C | | | | | |
| MM-301 | 301, 302, 303, 304 en 313 | 0,0 – 0,5 | 2,1 | 2,1 | Indicatief niet aangetoond |
| MM-305 | 305, 306 en 311 | 0,0 – 0,5 | 1,8 | 1,8 | Indicatief niet aangetoond |
| MM-309 | 309, 310 en 312 | 0,1 – 0,8 | - | - | -& |
| M-307 | 307 | 0,0 – 0,5 | 0,2 | - | Indicatief niet aangetoond |
| M-308 | 308 | 0,0 – 0,3 | 0,4 | 0,4 | Indicatief niet aangetoond |
| DL-D | | | | | |
| MM-A | 1, 102, 104 en 105 | 0,0 – 0,6 | 16 | - | Indicatief niet aangetoond |
| MM-B | 6 en 101 | 0,0 – 0,4 | - | - | -& |
| M-103 | 103 | 0,1 – 0,6 | 43 | - | Indicatief niet aangetoond |
| DL-E | | | | | |
| MM-501 | 501 en 502 | 0,0 – 0,1 | 0,5 | 0,5 | 2,6 |
| MM-503 | 503 en 504 | 0,0 – 0,1 | 350 | 350 | 31 |
| MM-505 | 505 en 506 | 0,0 – 0,1 | - | - | - |
| M-507 | 507 | 0,0 – 0,1 | 140 | 96 | 1,0 |
| M-508 | 508 | 0,0 – 0,1 | 110 | 110 | - |
| M-509 | 509 | 0,0 – 0,1 | 620 | 620 | 4,3 |
| MM-510 | 510 en 511 | 0,0 – 0,1 | 30 | 30 | - |
| MM-512 | 512 en 513 | 0,0 – 0,1 | 210 | 210 | 18 |
| MM-514 | 514 en 515 | 0,0 – 0,1 | 1.900 | 1.900 | - |
| MM-516 | 516 en 517 | 0,0 – 0,1 | 840 | 840 | - |

- = niet aantoonbaar
 & = niet geanalyseerd
 DL-C = overig terrein
 DL-D = puinverharding
 DL-E = drupzones

Het materiaal uit gaten 103, 307 en 507 is aantoonbaar asbesthoudend (10-15% chrysotiel). Het materiaal uit sleuf 308 is eveneens aantoonbaar asbesthoudend (10-15% chrysotiel en 0,1 – 2% en 2-5 % crocidoliet).

Het monstergewicht van enkele grondmonsters voldoet (net) niet aan de eis van het minimaal aan te leveren monstergewicht van 10 kg ds. Toch worden de analyseresultaten als voldoende representatief en betrouwbaar (valide) beschouwd. De monsternamen zijn namelijk volgens de richtlijn uitgevoerd, maar het drooggewicht is lager dan verwacht.

4.6 Toetsing analyseresultaten

In bijlage 4 is voor gaten 103, 307, 507 en sleuf 308 een berekening (conform NEN 5707) van het gehalte asbest opgenomen. Voor de overige mengmonsters is geen correctie uitgevoerd voor de verdeling fijne fractie (<20 mm) en grove fractie (>20 mm). Het gewogen gehalte is in de meeste gevallen al lager dan 50 mg/kg d.s. Na correctie zal het gehalte nog lager uitvallen. Daarnaast zijn enkele gehalten dermate hoog dat een correctie geen grote gevolgen zal hebben voor de gehalten / conclusie.

De gehalten in de drupzones kan gezien dat de asbest hoofdzakelijk in de fijne fractie wordt aangetoond rechtstreeks aan de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.) worden getoetst. Aangezien 308 als sleuf is uitgevoerd deze kan hiervoor eveneens getoetst worden aan de interventiewaarde.

In tabel 18 zijn de resultaten beknopt weergegeven.

Tabel 18 Berekende asbestgehalten

| Sleuf/ gat / MM | Traject | Grove fractie (>20 mm) | | Gecorrigeerd gehalte fijne fractie ¹ (<20 mm) | Totaal gehalte asbest | Oordeel |
|-----------------------|------------|---------------------------|-----------------------|--|--------------------------|---------|
| | | Asbestsoort | Percentage | | | |
| DL-C | | | | | | |
| MM-A | 0,0 – 0,6 | - | - | - | 16 | <G |
| MM-B | 0,0 – 0,4 | - | - | - | - | <G |
| 103 | 0,1 – 0,65 | Chrysotiel | 10-15 | 4,3 | 410 | >G |
| DL-D | | | | | | |
| MM-301 | 0,0 – 0,5 | - | - | - | 2,1 | <G |
| MM-305 | 0,0 – 0,5 | - | - | - | 1,8 | <G |
| MM-309 | 0,1 – 0,8 | - | - | - | - | <G |
| 307 | 0,0 – 0,5 | Chrysotiel | 10-15 | 0,2 | 17 | <G |
| 308 | 0,0 – 0,3 | Chrysotiel Crocidoliet | 10-15 0,1-2 en 2-5 | 0,3 | 490 | >I |
| DL-E | | | | | | |
| MM-501 | 0,0 – 0,1 | - | - | - | 3,1* | <I |
| MM-503 | 0,0 – 0,1 | - | - | - | 381* | >I |
| MM-505 | 0,0 – 0,1 | - | - | - | - | <I |
| 507 | 0,0 – 0,1 | Chrysotiel | 10-15 | 147,1 | 260 | >I |
| 508 | 0,0 – 0,1 | - | - | - | 110 | >I |
| 509 | 0,0 – 0,1 | - | - | - | 624,3* | >I |
| MM-510 | 0,0 – 0,1 | - | - | - | 30 | <I |
| MM-512 | 0,0 – 0,1 | - | - | - | 228* | >I |
| MM-514 | 0,0 – 0,1 | - | - | - | 1.900 | >I |
| MM-516 | 0,0 – 0,1 | - | - | - | 840 | >I |

- ¹ = betreft het gehalte in fijne fractie gecorrigeerd voor het percentage materiaal grover dan 20 mm
- <G = lager dan grenswaarde nader asbest in grondonderzoek (50 mg/kg d.s.)
- >G = hoger dan grenswaarde nader asbest in grondonderzoek (50 mg/kg d.s.)
- >I = hoger dan de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.)
- <I = lager dan de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.)
- = niet gecorrigeerd en geen grove fractie aangetoond/aangetroffen
- * = betreft het gehalte 0,5 – 20 mm + gehalte < 0,5 mm
- DL-C = overig terrein
- DL-D = puinverharding
- DL-E = drupzones

Humane risico's ten gevolge van de verontreinigingen met asbest in de drupzones zijn conform het protocol asbest van de risicotoolbox bodem ter plaatse van gaten 503, 504, 512 en 513 aanwezig.

4.7 Deelconclusie verkennend asbest in grond-/puinonderzoek

Deellocatie C – overig terrein

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'verdachte locatie' voor het asbest in grondonderzoek ter plaatse van deellocatie C stand houdt. In mengmonsters MM-301 en MM-305 en gat 307 is asbest aangetoond. In sleuf 308 is asbest boven de interventiewaarde aangetoond. Aangezien 307 en 311 met gaten zijn uitgevoerd is formeel geen nader onderzoek uitgevoerd. Echter gezien de lengte van de gaten (respectievelijk 1,2 en 0,9 meter in plaats van 0,3 meter) kan wel een goede inschatting worden gemaakt van de omvang van de verontreiniging. Met een oppervlakte van circa 75 m² en een diepte van circa 0,3 m wordt de omvang ingeschat op circa 20 tot 25 m³.

Onder toezicht van de milieukundige begeleiding tijdens de bodemsanering kan de omvang verder vastgesteld worden.

Deellocatie D – puinverharding

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'verdachte locatie' voor het asbest in puinonderzoek ter plaatse van deellocatie D stand houdt. In gat 103 is asbest aangetoond. Het gehalte overschrijdt de grenswaarde voor nader asbest in puinonderzoek. Een nader onderzoek asbest in puinonderzoek is uitgevoerd en beschreven in hoofdstuk 5.

Deellocatie E – drupzones

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'verdachte locatie' voor het asbest in grondonderzoek ter plaatse van deellocatie E (drupzones) stand houdt. In de mengmonsters van de drupzones is asbest aangetoond.

Ter plaatse van gaten 501 en 502, 505 en 506 en 510 en 511 overschrijden het gehalte de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.) niet en omdat er geen overschrijding is van het grenswaarde van respirable vezels (10 mg/kg d.s.) is er geen sprake van risico's.

Ter plaatse van de overige drupzones (gaten 503, 504, 507, 508, 509, 512 t/m 517) overschrijden de gehalten de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.). Humane risico's ten gevolge van de verontreinigingen met asbest in de drupzones zijn conform het protocol asbest van de risicotoolbox bodem ter plaatse van gaten 503, 504, 512 en 513 aanwezig.

Op basis van ervaringen bij saneringen wordt als traject voor de verontreiniging 0,0 tot 0,3 meter minus maaiveld aangehouden. Daarmee dient totaal circa 30 tot 35 m³ als sterk verontreinigd beschouwd te worden.

5 NADER ASBEST IN PUINONDERZOEK GAT 103

5.1 Hypothese en onderzoeksopzet

Op basis van het overschrijden van de grenswaarde voor nader onderzoek in gat 103 is besloten tot het uitvoeren van een nader asbest in puinonderzoek. Het nader asbest in puinonderzoek wordt uitgevoerd conform de **NEN 5897**.

De doelstelling van het nader onderzoek asbest is het vaststellen van de aard en omvang van de verontreiniging met asbest en een bepaling van het gehalte aan asbest op basis van een visuele inspectie van het maaiveld en het uitgegraven puin in combinatie met steekproefsgewijze monsterneming.

In de onderstaande tabel zijn de gehanteerde onderzoeksstrategie en het daarop gebaseerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden schematisch weergegeven.

Tabel 19 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek

| Nader asbest in puinonderzoek | |
|---|-----------------------|
| Vaststellen omvang, korte sleuven per vak (onderzoeksvariant 1) | |
| Veldonderzoek | Laboratoriumonderzoek |
| Aantal sleuven | Aantal (meng)monsters |
| | Puin |
| 3 | 3* Asbest in puin |

* = uitgaande van 1 verdachte laag van maximaal 50 cm en afhankelijk van hetgeen wordt aangetroffen

5.2 Uitvoering veldonderzoek

Het veldonderzoek is op 22 november 2024 uitgevoerd door medewerkers van PJ Milieu BV. Er zijn 3 sleuven (afmetingen op profielen) machinaal gegraven. De situering van de sleuven (nrs. 401, 402 en 403) is aangegeven op de tekening in bijlage 6.

Ten behoeve van het asbest in puinonderzoek zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- het uitvoeren van een maaiveldinspectie;
- het uitgegraven materiaal is, ter monstervoorbehandeling, visueel geïnspecteerd;
- aangetroffen asbestverdachte materialen zijn per sleuf verzameld als zijnde asbestverzamelmonster;
- van het ontgraven materiaal zijn na voorbehandeling 3 mengmonsters (<20 mm) samengesteld;
- van de ongeroerde ondergrond zijn geen monsters samengesteld;
- de zintuiglijke waarnemingen zijn vastgelegd.

5.3 Resultaten veldonderzoek

Maaiveldinspectie

Een maaiveldinspectie is tijdens het verkennend asbest in puinonderzoek reeds uitgevoerd. Hierbij zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Zintuiglijke waarnemingen vaste bodem

De zintuiglijke waarnemingen zijn weergegeven op de (boor)profielen in bijlage 2. De verharding bestaat uit brokken baksteen, beton, dakpan en/of grind.

In de sleuf 401 is asbestverdacht materiaal (>20 mm) waargenomen.

5.4 Laboratoriumonderzoek

De monsters zijn conform de NEN 5898 onderzocht op het gehalte asbest bij het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Acmaa Testing B.V. te Deurningen.

Vanwege het aantreffen van asbestverdachte materialen is aanvullend 1 materiaalverzamelmonster geanalyseerd.

In tabel 20 zijn de monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters schematisch weergegeven.

Tabel 20 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

| Monstercode | Sleuven | Traject (m-mv)* | Geanalyseerde parameters |
|-------------|---------|-----------------|--------------------------|
| M-401 | 401 | 0,0 – 0,5 | Asbest in puin |
| M-402 | 402 | 0,0 – 0,55 | Asbest in puin |
| M-403 | 403 | 0,1 – 0,6 | Asbest in puin |
| VM-401 | 401 | 0,0 – 0,65 | Materiaalverzamelmonster |

MM = mengmonster

VM = verzamelmonster

* = het betreft de minimale en maximale monsternamediepte. Op het analysecertificaat is het monster-nametraject per gat weergegeven

5.5 Analyseresultaten

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

In mengmonster M-401 is asbest aangetoond in een (gewogen) gehalte van 43 mg/kg d.s. In de fractie < 0,5 mm zijn indicatief geen asbestverdachte vezels waargenomen.

In mengmonster M-402 is asbest aangetoond in een (gewogen) gehalte van 1,7 mg/kg d.s.²². In de fractie < 0,5 mm zijn indicatief geen asbestverdachte vezels waargenomen.

In mengmonster M-403 is geen asbest aangetoond.

In onderstaande tabel zijn de gehalten in de (meng)monsters weergegeven.

Het materiaal uit sleuf 401 is aantoonbaar asbesthoudend (10-15% chrysotiel en 0,1-2% amosiet).

²² Er is geen correctie uitgevoerd voor de verdeling fijne fractie (<20 mm) en grove fractie (>20 mm). Het gewogen gehalte is al lager dan 50 mg/kg d.s. Na correctie zal het gehalte nog lager uitvallen. Er kan dus nooit sprake zijn van overschrijding van de grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek

5.6 Toetsing analyseresultaten

In bijlage 4 is de berekening (conform NEN 5897) van het gehalte asbest in sleuf 401 opgenomen. In tabel 21 zijn de resultaten beknopt weergegeven.

Tabel 21 Berekende asbestgehalten

| Sleuf | Traject | Grove fractie (>20 mm) | | Gecorrigeerd gehalte fijne fractie ¹ (<20 mm) | Totaal gehalte asbest | Oordeel |
|-------|------------|------------------------|--------------------|--|-----------------------|---------|
| | | Asbestsoort | Percentage | | | |
| 401* | 0,0 – 0,65 | Chrysotiel Amosiet | 10 – 15 0,1 – 2 | 28,9 | 700 | >I |

¹ = betreft het gehalte in fijne fractie gecorrigeerd voor het percentage materiaal grover dan 20 mm

>I = hoger dan interventiewaarde (100 mg/kg d.s.)

* = het verzamelmonster uit gat 103 is in de berekening opgenomen

In sleuven 402 en 403 is asbest niet boven de interventiewaarde aangetoond.

5.7 Interpretatie en deelconclusie nader asbest in grondonderzoek

In twee vakken (401 en 402) is asbest aangetroffen en/of aangetoond. In vak 403 (sleuf 403) is geen asbest aangetroffen en/of aangetoond.

Ter plaatse van vak 401 (sleuf 401) wordt de interventiewaarde overschreden. In de overige vakken wordt de interventiewaarde niet overschreden.

Gezien de ouderdom van de locatie is er sprake van een historische verontreiniging (ontstaan voor 1993). Over een oppervlakte van circa 40 m² is de puinverharding verontreinigd in het traject 0,0 tot 0,65 m-mv. De omvang van de verontreiniging bedraagt hiermee circa 26 m³. Daarmee is sprake van een asbestweg zoals benoemd in het Besluit Asbestwegen Milieubeheer.

6 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In oktober tot en met december 2024 is een verkennend bodem- en verkennend en nader asbest in grond-/puinonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Coelhorsterweg 17 te Hoogland. Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is de aanvraag van een omgevingsvergunning.

6.1 Resultaten

In onderstaande tabel zijn de resultaten van het onderzoek weergegeven.

Tabel 22 Resultaten

| | | |
|---------------------------------------|------------|--|
| Vooronderzoek | | |
| Werkwijze vooronderzoek | | NEN 5725, aanleiding A |
| Oppervlakte onderzoekslocatie | | Circa 5.990 m ² |
| Gebruik locatie | | Boerderij met diverse opstallen (leegstaand) |
| Bijzonderheden | | Diverse drupzones en een bovengrondse brandstoftank aanwezig. |
| Bodemonderzoek | | |
| Strategie bodemonderzoek | | NEN 5740, onverdachte locatie (DL-A) en verdachte locatie (DL-B en DL-E, tank en drupzones) |
| Bodemopbouw tot 2,8 m-mv | | Zand met humeuze bovenlaag |
| Grondwaterstand | | Gemiddeld 0,7 m-mv |
| Bijzonderheden | | Diverse bodemvreemde materialen en verhardingen |
| Analyseresultaten | bovengrond | DL-A: licht verhoogd gehalte PCB DL-B: geen verhoogde gehalten minerale olie DL-E: sterk verhoogd gehalte PCB in boring 503. Overige boringen licht verhoogde gehalten PCB |
| | ondergrond | DL-A: licht verhoogde gehalten minerale olie, PCB en PAK DL-B: niet geanalyseerd DL-E: niet onderzocht |
| | grondwater | DL-A: licht verhoogd gehalte molybdeen DL-B: geen verhoogde gehalten minerale olie en vluchtige aromaten DL-E: niet onderzocht |
| Asbest in grond-/puinonderzoek | | |
| Strategieën | | NEN 5707, verdachte locatie (DL-C deels en DL-E) en NEN 5897 (DL-C deels en DL-D) |
| Waarnemingen | | DL-C: asbesthoudend materiaal in gat 103 DL-D: asbesthoudend materiaal in gat 307 en 308 DL-E: asbesthoudend materiaal in gat 507 |
| Analyseresultaten | | DL-C: overschrijding van de grenswaarde voor nader onderzoek in gat 103 DL-D: overschrijding van de interventiewaarde in sleuf 308 DL-E: overschrijding van de interventiewaarde in gaten 503, 504, 507, 508, 509 en 512 t/m 517 |
| Nader asbest in puinonderzoek | | |
| Strategie | | NEN 5897, vaststellen omvang, korte sleuven per vak |
| Waarnemingen | | Asbesthoudend materiaal in sleuf 401. In de overige sleuven zijn geen asbesthoudende materialen waargenomen. |

| | |
|-------------------|---|
| Analyseresultaten | <p>Vak 401/sleuf 401: overschrijding van de interventiewaarde</p> <p>Vak 402/sleuf 402: geen overschrijding van de interventiewaarde</p> <p>Vak 403/sleuf 403: geen overschrijding van de interventiewaarde</p> |
|-------------------|---|

| | | |
|------|---|----------------------------|
| DL-A | = | overig terrein |
| DL-B | = | bovengrondse brandstoftank |
| DL-C | = | overig terrein |
| DL-D | = | puinverharding |
| DL-E | = | drupzones |

6.2 Conclusies

Bodemonderzoek

Ter plaatse van deellocatie A (overig terrein) zijn in de grond en het grondwater licht verhoogde gehalten aangetoond. Hierdoor is de locatie enigszins belast. Aanvullend of nader onderzoek wordt hier niet noodzakelijk geacht.

Ter plaatse van de verdachte deellocatie B (bovengrondse brandstoftank) zijn geen verhoogd gehalten aangetoond. De locatie is niet aantoonbaar belast door de aanwezigheid van de bovengrondse brandstoftank. Aanvullend of nader onderzoek wordt hier niet noodzakelijk geacht.

Ter plaatse van de deellocatie E (drupzones) is ter plaatse van de drupzone met boring 503 een sterk verhoogd gehalte PCB aangetoond. Vooralsnog wordt verwacht dit sterk verhoogd gehalte veroorzaakt is door het aanwezige asbesthoudende golfplaten dak. De verontreiniging beperkt zich daarmee tot de drupzone en een aanvullend of nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

De overige drupzones zijn met licht verhoogde gehalten enigszins belast.

Asbest in grond-/puinonderzoek

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'verdachte locatie' voor het asbest in grondonderzoek ter plaatse van deellocatie C (overig terrein) stand houdt. In mengmonsters MM-301 en MM-305 en gat 307 is asbest aangetoond. In sleuf 308 is asbest boven de interventiewaarde aangetoond. Aangezien 307 en 311 met gaten zijn uitgevoerd is formeel geen nader onderzoek uitgevoerd. Echter gezien de lengte van de gaten (respectievelijk 1,2 en 0,9 meter) kan wel een goede inschatting worden gemaakt van de omvang van de verontreiniging. Met een oppervlakte van circa 75 m² en een diepte van circa 0,3 m wordt de omvang ingeschat op circa 20 tot 25 m³. Gezien de ouderdom van de locatie is er sprake van een historische verontreiniging (ontstaan voor 1993).

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'verdachte locatie' voor het asbest in puinonderzoek ter plaatse van deellocatie D (puinverharding) stand houdt. In gat 103 is asbest aangetoond. Het gehalte overschrijdt de grenswaarde voor nader asbest in puinonderzoek, waarop een nader asbest in puinonderzoek is uitgevoerd.

Uit het nader asbest in puinonderzoek blijkt dat in twee vakken (401 en 402) asbest is aangetroffen en/of aangetoond. In vak 403 (sleuf 403) is geen asbest aangetroffen en/of aangetoond. Ter plaatse van vak 401 (sleuf 401 en gat 103 uit de verkennende fase) wordt de interventiewaarde overschreden. In de overige vakken wordt de interventiewaarde niet overschreden.

Gezien de ouderdom van de locatie is er sprake van een historische verontreiniging (ontstaan voor 1993). Over een oppervlakte van circa 40 m² is de puinverharding verontreinigd in het traject 0,0 tot 0,65 m-mv. De omvang van de verontreiniging bedraagt hiermee circa 26 m³. Daarmee is sprake van een asbestweg zoals benoemd in het Besluit Asbestwegen Milieubeheer.

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'verdachte locatie' voor het asbest in grondonderzoek ter plaatse van deellocatie E (drupzones) stand houdt. In de mengmonsters van de drupzones is asbest aangetoond.

Ter plaatse van gaten 501 en 502, 505 en 506 en 510 en 511 overschrijden het gehalte de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.) niet en omdat er geen overschrijding is van het grenswaarde van respirable vezels (10 mg/kg d.s.) is er geen sprake van risico's.

Ter plaatse van de overige drupzones (gaten 503, 504, 507, 508, 509, 512 t/m 517) overschrijden de gehalten de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.). Bij gat 503 zijn ook sterk verhoogde gehalten PCB aangetoond. Humane risico's ten gevolge van de verontreinigingen met asbest in de drupzones zijn conform het protocol asbest van de risicotoolbox bodem ter plaatse van gaten 503, 504, 512 en 513 aanwezig.

Op basis van ervaringen bij saneringen wordt als traject voor de verontreiniging 0,0 tot 0,3 meter minus maaiveld aangehouden. Daarmee dient totaal circa 30 tot 35 m³ als sterk verontreinigd beschouwd te worden.

De verontreinigingen met asbest en PCB in drupzones zullen ontstaan zijn voor en na 1993. Daarmee is er sprake van een nieuw geval van verontreiniging. Omdat het in bezit hebben van een asbestdak niet als handeling kan worden gezien (correspondentie Bodem+) is er geen sprake van zorgplicht.

6.3 Aanbevelingen

De kwaliteit van de bodem is in voldoende mate vastgesteld. De onderzoeksresultaten geven geen aanleiding om nader asbest in grond- of puinonderzoek of nader bodemonderzoek te adviseren.

Na uitvoering van de bodemsanering is de locatie geschikt voor het bouwen van bodemgevoelige gebouwen op een bodemgevoelige locatie.

Indien een sanering of grondroerende activiteiten in grond met sterk verhoogd gehalten (inclusief rooien funderingen) is gepland, dient een melding bij het bevoegd gezag (gemeente Amersfoort en ILenT) te worden gedaan. Dergelijke werkzaamheden mogen enkel door erkende bedrijven (BRL SIKB 6000 en 7000) worden verricht conform het gestelde in de CROW 400.

Het onderzoek is, voor zover van toepassing, onder certificaat (**KWALIBO**) uitgevoerd, maar een bodemonderzoek is geen partijkeuring. Door derden kan, ongeacht de resultaten van dit bodemonderzoek, een keuring van een af te voeren partij (grond of verhardingsmaterialen) verlangd worden. Bij afvoer van grond of verhardingsmaterialen van de locatie kan er sprake zijn van verwerkingskosten.

Bijlage | 1

Foto's

Foto 01



Foto 02



Foto 03



Foto 04

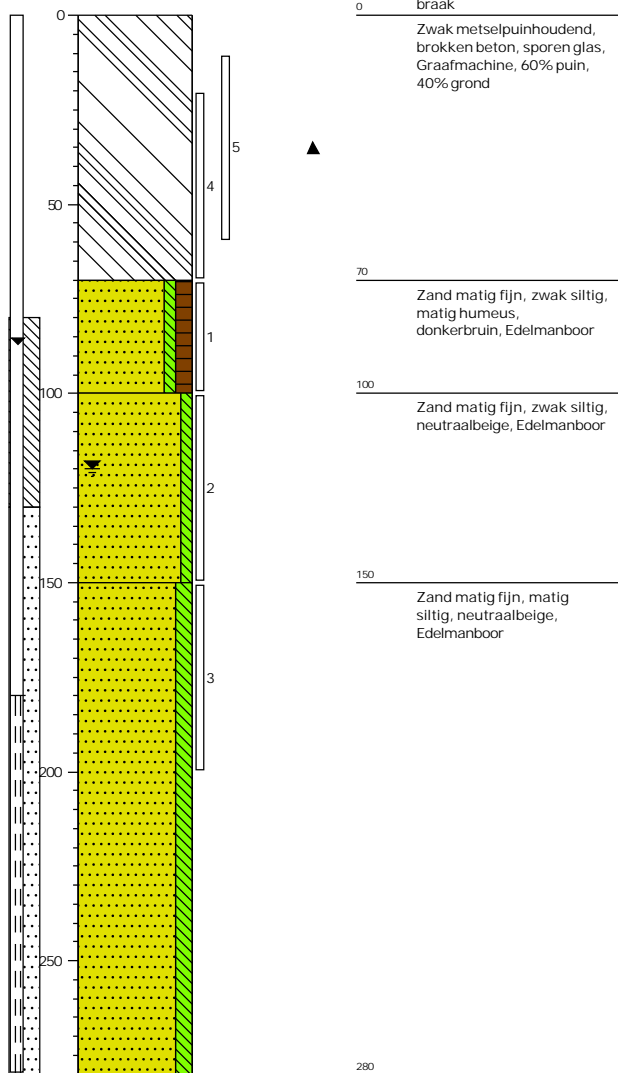


Bijlage | 2

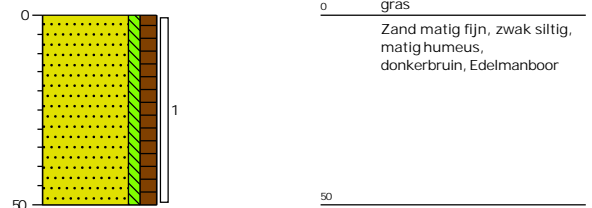
Boorprofielen met legenda

Verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk

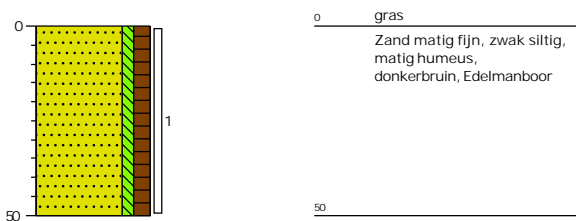
Sleuf/gat: 1
 Datum: 3-10-2024
 Boormeester: Gerben van Dasselaar
 Sleuflengte (m): 100,00
 Sleufbreedte (m): 0,40



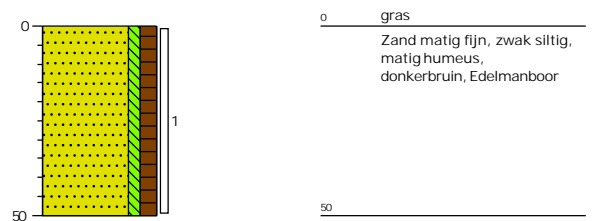
Sleuf/gat: 2
 Datum: 3-10-2024
 Boormeester: Gerben van Dasselaar



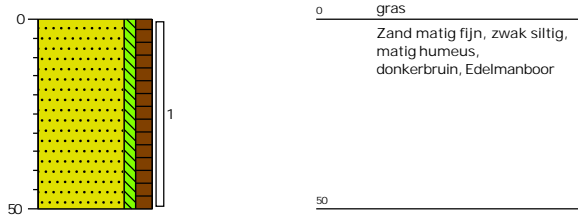
Sleuf/gat: 3
 Datum: 3-10-2024
 Boormeester: Gerben van Dasselaar



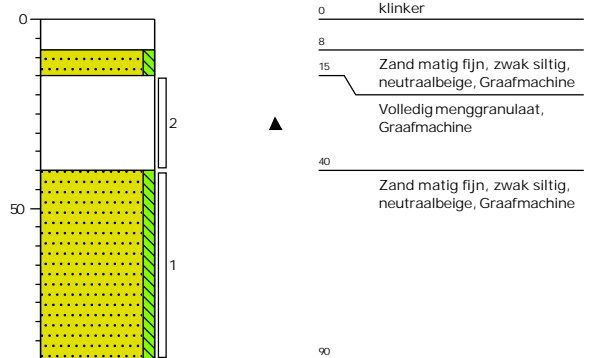
Sleuf/gat: 4
 Datum: 3-10-2024
 Boormeester: Gerben van Dasselaar



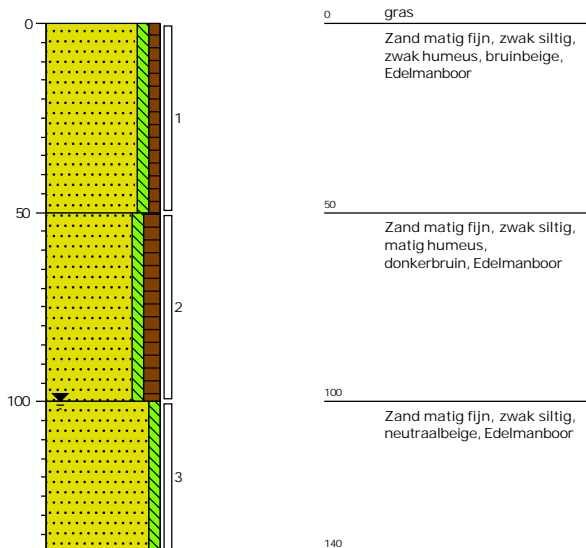
Sleuf/gat: 5
Datum: 3-10-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar



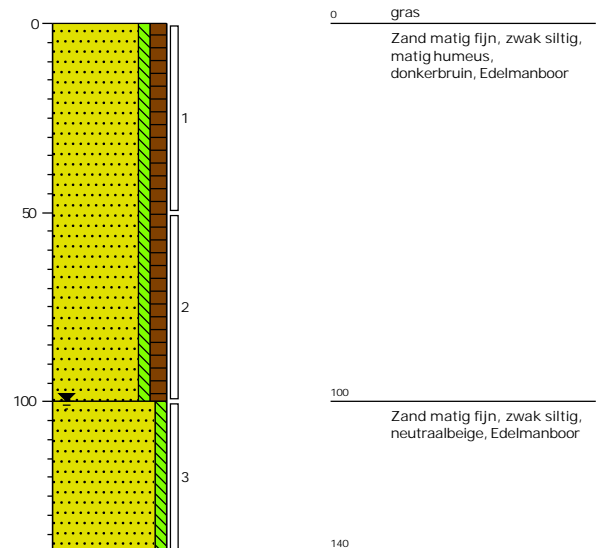
Sleuf/gat: 6
Datum: 3-10-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,80
Sleufbreedte (m): 0,40



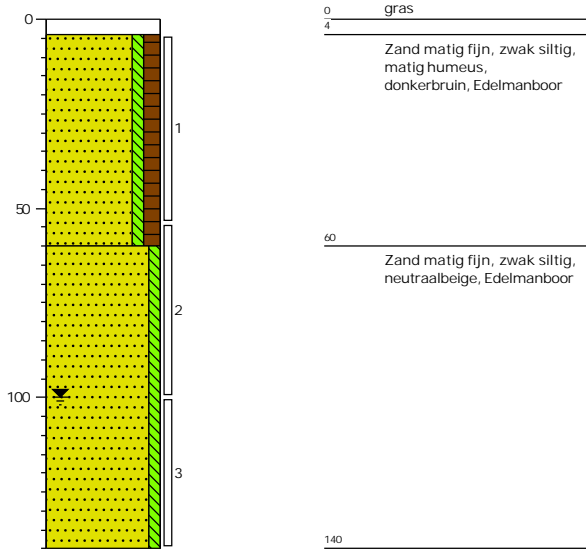
Sleuf/gat: 7
Datum: 3-10-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar



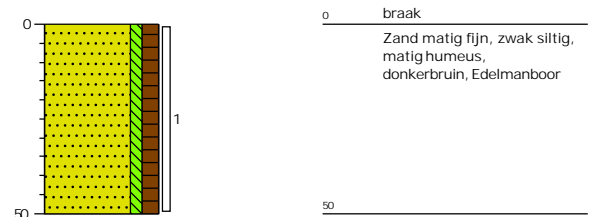
Sleuf/gat: 8
Datum: 3-10-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar



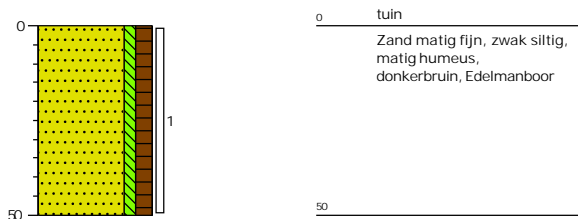
Sleuf/gat: 9
Datum: 3-10-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar



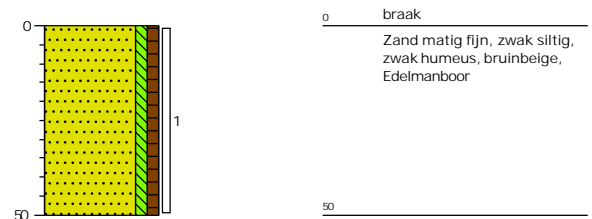
Sleuf/gat: 10
Datum: 3-10-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar



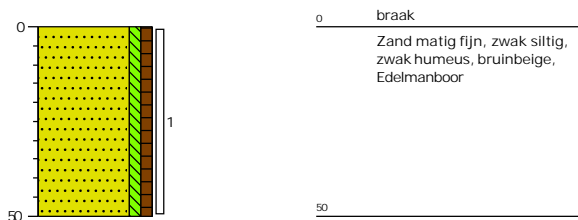
Sleuf/gat: 11
Datum: 3-10-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar



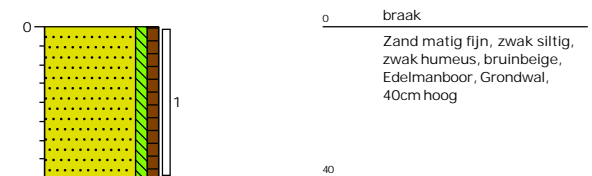
Sleuf/gat: 12
Datum: 22-11-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar



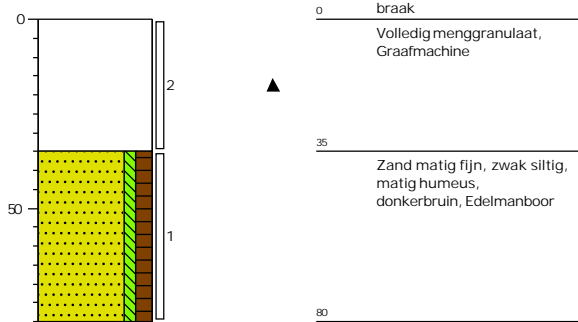
Sleuf/gat: 13
Datum: 22-11-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar



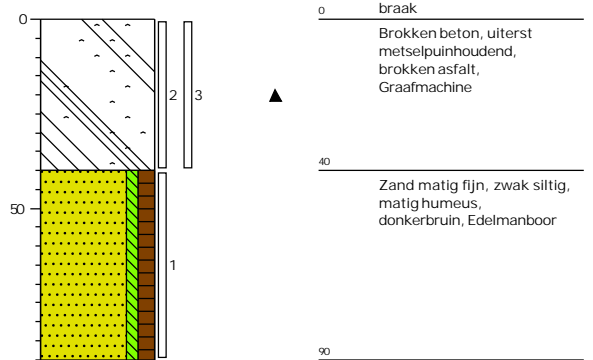
Sleuf/gat: 14
Datum: 22-11-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar



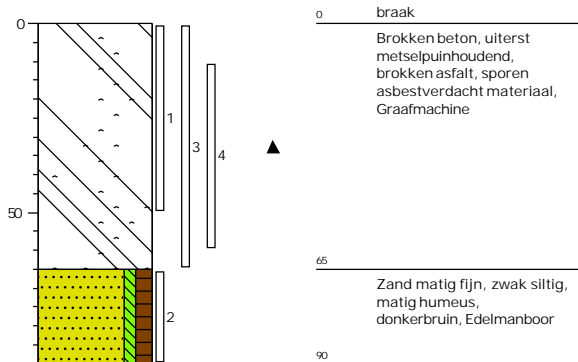
Sleuf/gat: 101
Datum: 3-10-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,90
Sleufbreedte (m): 0,40



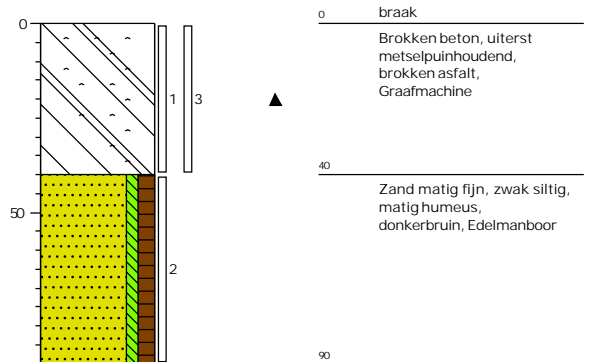
Sleuf/gat: 102
Datum: 3-10-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,90
Sleufbreedte (m): 0,40



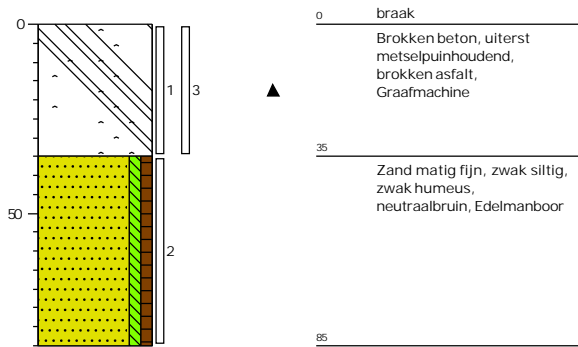
Sleuf/gat: 103
Datum: 3-10-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,90
Sleufbreedte (m): 0,40



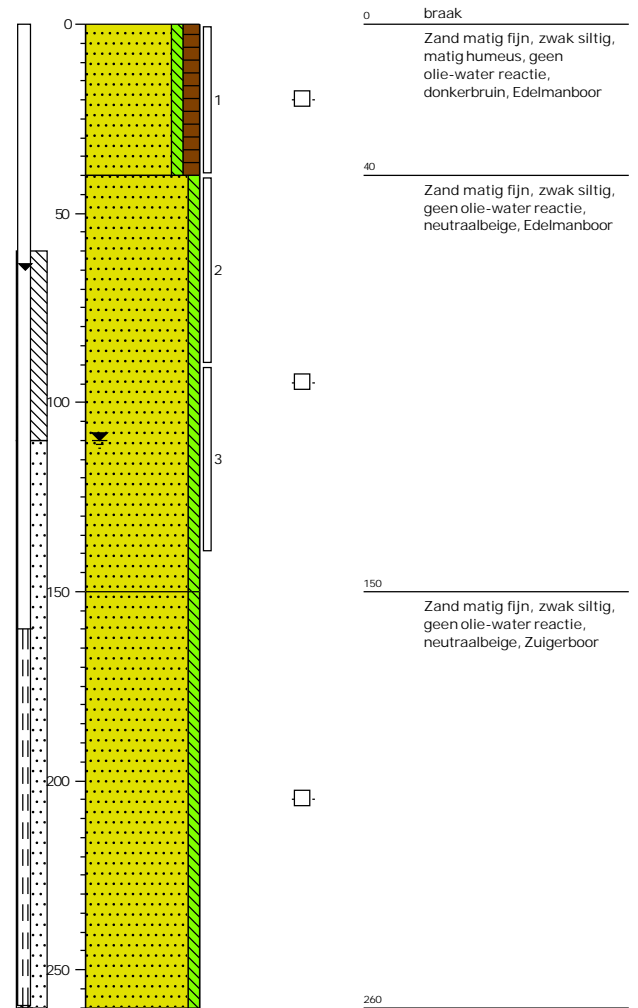
Sleuf/gat: 104
Datum: 3-10-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,90
Sleufbreedte (m): 0,40



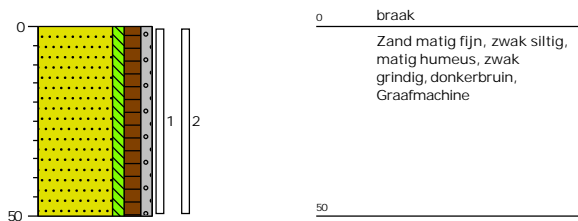
Sleuf/gat: 105
 Datum: 3-10-2024
 Boormeester: Gerben van Dasselaar
 Sleuflengte (m): 0,90
 Sleufbreedte (m): 0,40



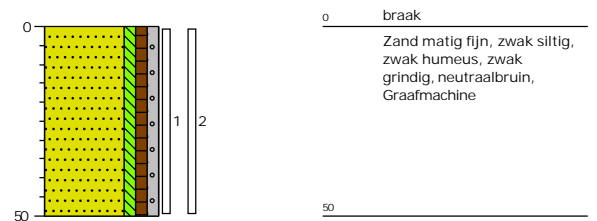
Sleuf/gat: 201
 Datum: 3-10-2024
 Boormeester: Gerben van Dasselaar



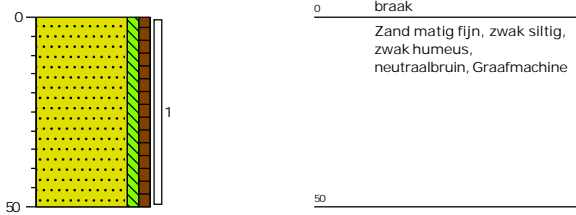
Sleuf/gat: 301
 Datum: 22-11-2024
 Boormeester: Gerben van Dasselaar
 Sleuflengte (m): 0,80
 Sleufbreedte (m): 0,40



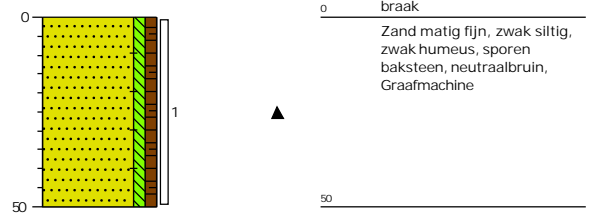
Sleuf/gat: 302
 Datum: 22-11-2024
 Boormeester: Gerben van Dasselaar
 Sleuflengte (m): 0,80
 Sleufbreedte (m): 0,40



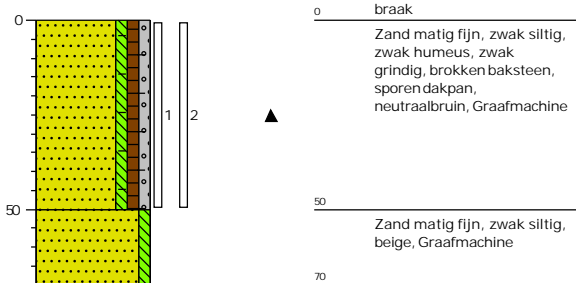
Sleuf/gat: 303
Datum: 22-11-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,70
Sleufbreedte (m): 0,40



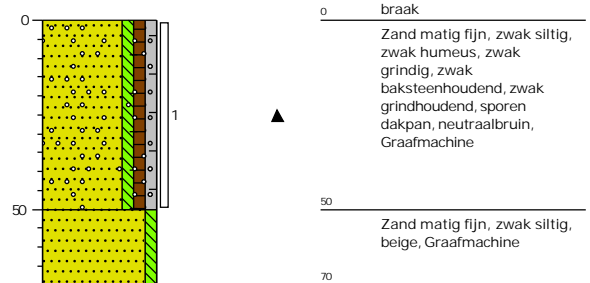
Sleuf/gat: 304
Datum: 22-11-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,80
Sleufbreedte (m): 0,40



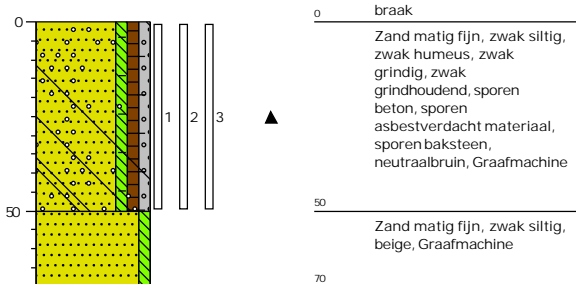
Sleuf/gat: 305
Datum: 22-11-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,90
Sleufbreedte (m): 0,40



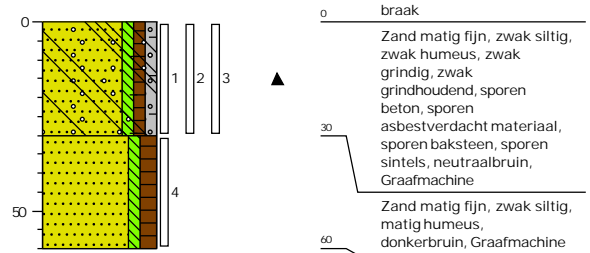
Sleuf/gat: 306
Datum: 22-11-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,90
Sleufbreedte (m): 0,40



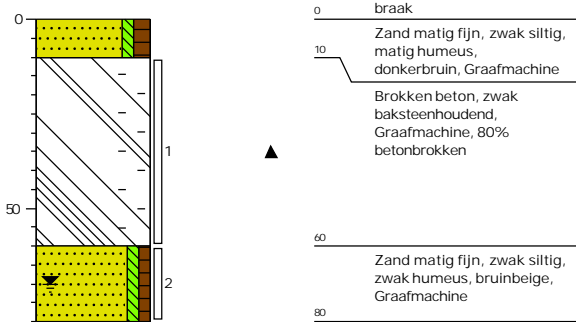
Sleuf/gat: 307
Datum: 22-11-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 1,20
Sleufbreedte (m): 0,40



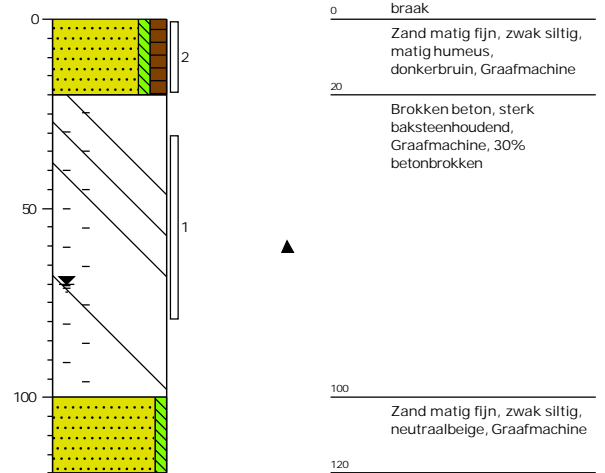
Sleuf/gat: 308
Datum: 22-11-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 2,10
Sleufbreedte (m): 0,40



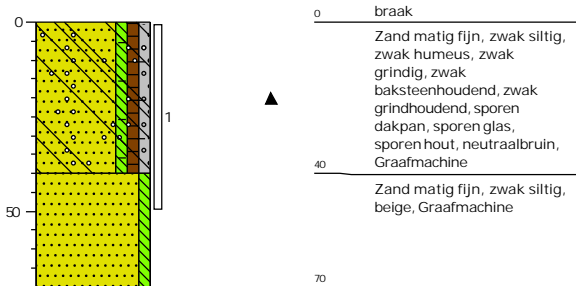
Sleuf/gat: 309
Datum: 22-11-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 1,10
Sleufbreedte (m): 0,40



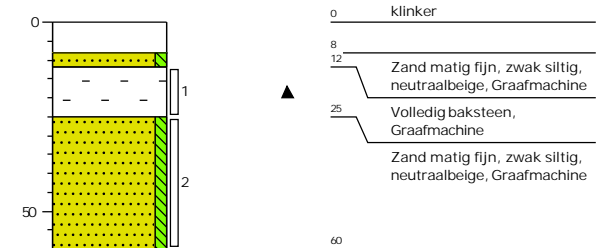
Sleuf/gat: 310
Datum: 22-11-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 1,10
Sleufbreedte (m): 0,40



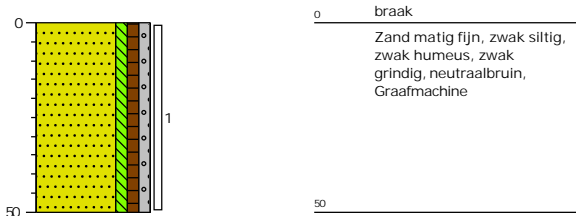
Sleuf/gat: 311
Datum: 22-11-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,90
Sleufbreedte (m): 0,40



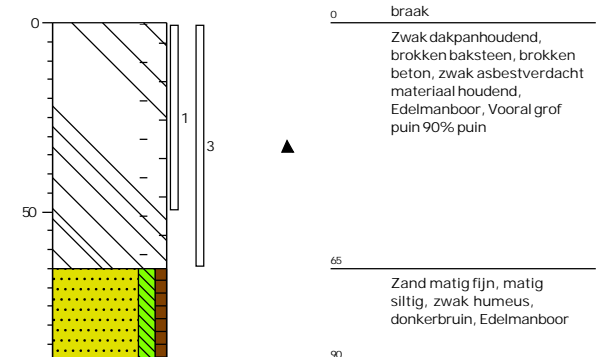
Sleuf/gat: 312
Datum: 22-11-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,60
Sleufbreedte (m): 0,40



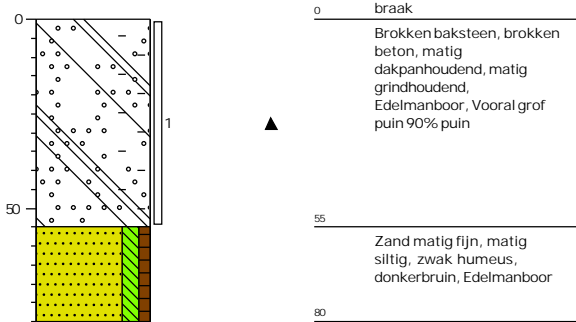
Sleuf/gat: 313
Datum: 22-11-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,70
Sleufbreedte (m): 0,40



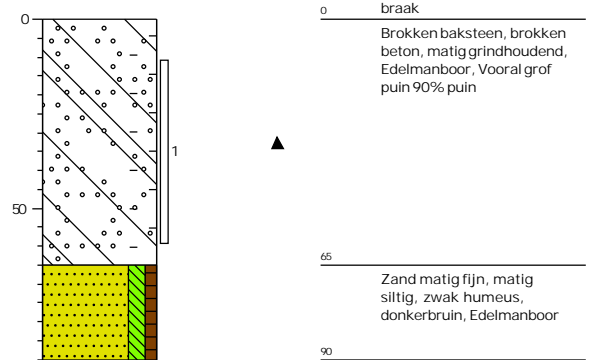
Sleuf/gat: 401
Datum: 22-11-2024
Boormeester: Robin Rigter
Sleuflengte (m): 2,10
Sleufbreedte (m): 0,40



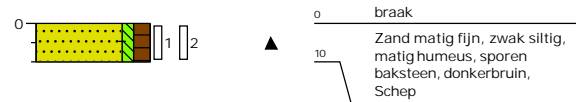
Sleuf/gat: 402
Datum: 22-11-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 2,20
Sleufbreedte (m): 0,40



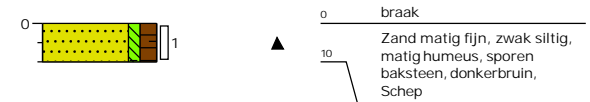
Sleuf/gat: 403
Datum: 22-11-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 2,00
Sleufbreedte (m): 0,40



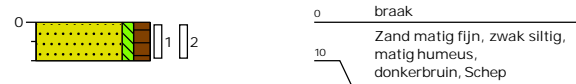
Sleuf/gat: 501
Datum: 22-11-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,60
Sleufbreedte (m): 0,30



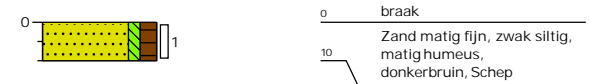
Sleuf/gat: 502
Datum: 22-11-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,60
Sleufbreedte (m): 0,30



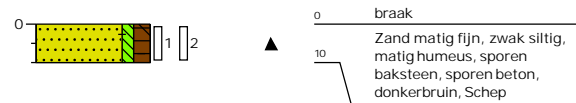
Sleuf/gat: 503
Datum: 22-11-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,60
Sleufbreedte (m): 0,30



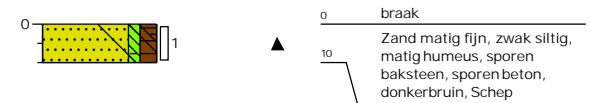
Sleuf/gat: 504
Datum: 22-11-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,60
Sleufbreedte (m): 0,30



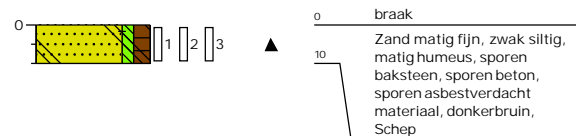
Sleuf/gat: 505
Datum: 22-11-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,60
Sleufbreedte (m): 0,30



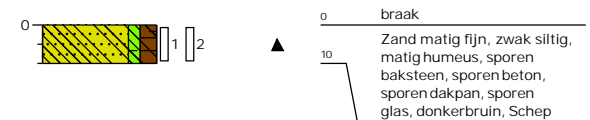
Sleuf/gat: 506
Datum: 22-11-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,60
Sleufbreedte (m): 0,30



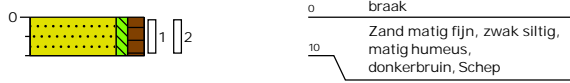
Sleuf/gat: 507
Datum: 22-11-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,60
Sleufbreedte (m): 0,30



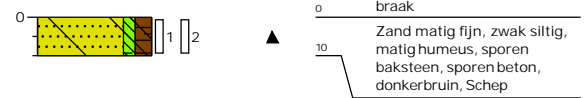
Sleuf/gat: 508
Datum: 22-11-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,60
Sleufbreedte (m): 0,30



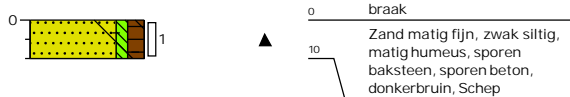
Sleuf/gat: 509
Datum: 22-11-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,60
Sleufbreedte (m): 0,30



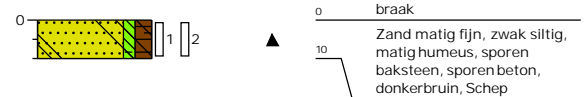
Sleuf/gat: 510
Datum: 22-11-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,60
Sleufbreedte (m): 0,30



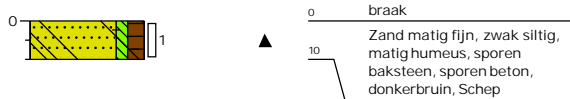
Sleuf/gat: 511
Datum: 22-11-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,60
Sleufbreedte (m): 0,30



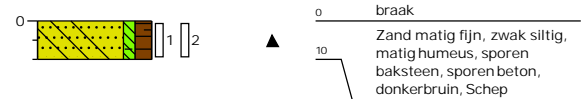
Sleuf/gat: 512
Datum: 22-11-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,60
Sleufbreedte (m): 0,30



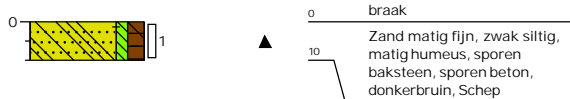
Sleuf/gat: 513
Datum: 22-11-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,60
Sleufbreedte (m): 0,30



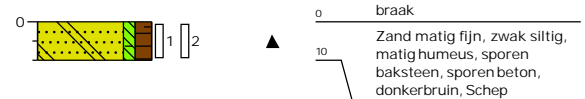
Sleuf/gat: 514
Datum: 22-11-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,60
Sleufbreedte (m): 0,30



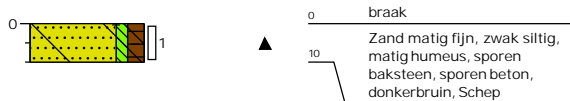
Sleuf/gat: 515
Datum: 22-11-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,60
Sleufbreedte (m): 0,30



Sleuf/gat: 516
Datum: 22-11-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,60
Sleufbreedte (m): 0,30

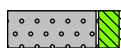


Sleuf/gat: 517
Datum: 22-11-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,60
Sleufbreedte (m): 0,30

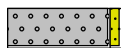


Legenda (conform NEN 5104)

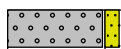
grind



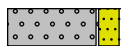
Grind, siltig



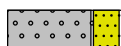
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

zand



Zand, kleiïg



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiïg



Veen, sterk kleiïg



Veen, zwak zandig



Veen, sterk zandig

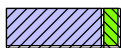
peilbuis



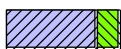
klei



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

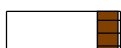
overige toevoegingen



zwak humeus



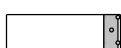
matig humeus



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

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| Projectcode: | 24035502A |
| Locatie: | Coelhorsterweg 17 Hoogland |
| Projectleider: | Jantine Slotboom-van Vliet |

| | |
|------------------|---|
| BRL SIKB: | <input type="checkbox"/> 1000 Monsterneming voor partijkeuringen <input checked="" type="checkbox"/> 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek <input type="checkbox"/> 2100 Mechanisch boren <input type="checkbox"/> 6000 Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg |
|------------------|---|

| | |
|---------------------|--|
| Protocollen: | <input type="checkbox"/> 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie <input type="checkbox"/> 1002 Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen <input checked="" type="checkbox"/> 2001 Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen en nemen van grondmonsters <input checked="" type="checkbox"/> 2002 Het nemen van grondwatermonsters <input type="checkbox"/> 2003 Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek <input checked="" type="checkbox"/> 2018 Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem <input type="checkbox"/> 2101 Mechanisch boren <input type="checkbox"/> 6001 Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg <input type="checkbox"/> 6002 Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden en nazorg <input type="checkbox"/> 6005 Milieukundige begeleiding van graven in de bodem en saneren van de bodem <input type="checkbox"/> 6006 Milieukundige begeleiding van saneren van de bodem met in situ technieken en grondwatersaneringen |
|---------------------|--|

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de **BRL SIKB 2000** en de daarbij behorende protocollen.

Naam:**Handtekening:**

Gerben van Dasselaar



Robin Rigter



Bijlage | 3

Analysecertificaten

3a | analysecertificaten verkennend bodemonderzoek

PJ Milieu BV
T.a.v. Jantine Slotboom van Vliet
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analysecertificaat

Datum: 09-Oct-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2024118556/1 |
| Uw project/verslagnummer | 24035502A |
| Uw projectnaam | Coelhorsterweg 17, Hoogland |
| Uw ordernummer | |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 03-Oct-2024 |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 24035502A | Certificaatnummer/Versie | 2024118556/1 |
| Uw projectnaam | Coelhorsterweg 17, Hoogland | Startdatum analyse | 04-Oct-2024 |
| Uw ordernummer | | Datum einde analyse | 09-Oct-2024 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 09-Oct-2024/10:43 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 1/2 |

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------------------------------|------------|------------|------------|-----------------------|------------|------------|
| Voorbehandeling | | | | | | |
| Cryogeen malen | | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| Bodemkundige analyses | | | | | | |
| S Droge stof | % (m/m) | 85.0 | 87.8 | 87.5 | 85.0 | 88.9 |
| S Organische stof | % (m/m) ds | 2.8 | 1.9 | 2.8 | <0.7 | 2.1 |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 97 | 98 | 97 | 100 | 98 |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 |
| Metalen | | | | | | |
| S Barium (Ba) | mg/kg ds | <20 | <20 | 30 | <20 | |
| S Cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | |
| S Kobalt (Co) | mg/kg ds | 4.1 | <3.0 | <3.0 | <3.0 | |
| S Koper (Cu) | mg/kg ds | 7.3 | 5.7 | 6.6 | <5.0 | |
| S Kwik (Hg) | mg/kg ds | 0.051 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | |
| S Molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | |
| S Nikkel (Ni) | mg/kg ds | <4.0 | <4.0 | <4.0 | <4.0 | |
| S Lood (Pb) | mg/kg ds | 14 | 18 | 20 | <10 | |
| S Zink (Zn) | mg/kg ds | 26 | 36 | 33 | <20 | |
| Minerale olie | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3.0 | 3.1 | <3.0 | <3.0 | <3.0 |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 | 8.4 | <5.0 | <5.0 |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <10 | <10 | 36 | <10 | 12 |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | 8.6 | <5.0 | 52 | <5.0 | 7.0 |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <7.0 | <7.0 | 46 | <7.0 | <7.0 |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | <35 | 150 | <35 | <35 |
| Chromatogram olie (GC) | | | | Zie bijl. | | |
| Polychloorbifenylen, PCB | | | | | | |
| S PCB 28 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0050 ³⁾ | <0.0010 | |
| S PCB 52 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0050 ¹⁾ | <0.0010 | |
| S PCB 101 | mg/kg ds | 0.0011 | <0.0010 | <0.0050 ¹⁾ | <0.0010 | |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1 | MM-1 | Grond (AS3000) | 14426133 |
| 2 | MM-2 | Grond (AS3000) | 14426134 |
| 3 | MM-3 | Grond (AS3000) | 14426135 |
| 4 | MM-4 | Grond (AS3000) | 14426136 |
| 5 | 201-1 | Grond (AS3000) | 14426137 |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 24035502A | Certificaatnummer/Versie | 2024118556/1 |
| Uw projectnaam | Coelhorsterweg 17, Hoogland | Startdatum analyse | 04-Oct-2024 |
| Uw ordernummer | | Datum einde analyse | 09-Oct-2024 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 09-Oct-2024/10:43 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 2/2 |

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|----------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|---|
| S PCB 118 | mg/kg ds | 0.0010 | <0.0010 | <0.0050 ¹⁾ | <0.0010 | |
| S PCB 138 | mg/kg ds | 0.0012 ⁴⁾ | <0.0010 | <0.0050 ¹⁾ | <0.0010 | |
| S PCB 153 | mg/kg ds | 0.0012 ⁵⁾ | <0.0010 | <0.0050 ¹⁾ | <0.0010 | |
| S PCB 180 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0050 ¹⁾ | <0.0010 | |
| S PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0066 | 0.0049 ²⁾ | 0.024 ⁶⁾ | 0.0049 ²⁾ | |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK | | | | | | |
| S Naftaleen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.25 ¹⁾ | <0.050 | |
| S Fenanthreen | mg/kg ds | <0.050 | 0.13 | 0.37 | <0.050 | |
| S Anthraceen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | 0.29 | <0.050 | |
| S Fluorantheen | mg/kg ds | 0.083 | 0.47 | 1.7 | <0.050 | |
| S Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | <0.050 | 0.063 | 0.78 | <0.050 | |
| S Chryseen | mg/kg ds | <0.050 | 0.099 | 0.66 | <0.050 | |
| S Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | <0.050 | 0.055 | 0.52 | <0.050 | |
| S Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0.052 | 0.072 | 1.0 | <0.050 | |
| S Benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | <0.050 | 0.073 | 0.90 | <0.050 | |
| S Indeno(123-cd)pyreen | mg/kg ds | <0.050 | 0.080 | 0.83 | <0.050 | |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.41 | 1.1 | 7.3 | 0.35 ²⁾ | |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1 | MM-1 | Grond (AS3000) | 14426133 |
| 2 | MM-2 | Grond (AS3000) | 14426134 |
| 3 | MM-3 | Grond (AS3000) | 14426135 |
| 4 | MM-4 | Grond (AS3000) | 14426136 |
| 5 | 201-1 | Grond (AS3000) | 14426137 |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
RvA L010

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024118556/1

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving | | | | |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode | Boornr | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 14426133 | MM-1 | | | | |
| 0536703988 | 2 | 0 | 50 | 03-Oct-2024 | 1 |
| 0536703998 | 3 | 0 | 50 | 03-Oct-2024 | 1 |
| 0536703996 | 4 | 0 | 50 | 03-Oct-2024 | 1 |
| 0536703984 | 5 | 0 | 50 | 03-Oct-2024 | 1 |
| 0536593166 | 8 | 0 | 50 | 03-Oct-2024 | 1 |
| 14426134 | MM-2 | | | | |
| 0536593134 | 7 | 0 | 50 | 03-Oct-2024 | 1 |
| 0536593174 | 9 | 4 | 54 | 03-Oct-2024 | 1 |
| 0536593159 | 10 | 0 | 50 | 03-Oct-2024 | 1 |
| 0536593175 | 11 | 0 | 50 | 03-Oct-2024 | 1 |
| 14426135 | MM-3 | | | | |
| 0536703991 | 102 | 40 | 90 | 03-Oct-2024 | 1 |
| 0536703937 | 103 | 65 | 90 | 03-Oct-2024 | 2 |
| 0536703994 | 104 | 40 | 90 | 03-Oct-2024 | 2 |
| 0536703997 | 105 | 35 | 85 | 03-Oct-2024 | 2 |
| 14426136 | MM-4 | | | | |
| 0536703989 | 1 | 100 | 150 | 03-Oct-2024 | 2 |
| 0536593160 | 7 | 100 | 140 | 03-Oct-2024 | 3 |
| 0536593170 | 8 | 100 | 140 | 03-Oct-2024 | 3 |
| 0536593164 | 9 | 100 | 140 | 03-Oct-2024 | 3 |
| 14426137 | 201-1 | | | | |
| 0536593178 | 201 | 0 | 40 | 03-Oct-2024 | 1 |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024118556/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Opmerking 3)**

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 4)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 5)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 6)

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024118556/1

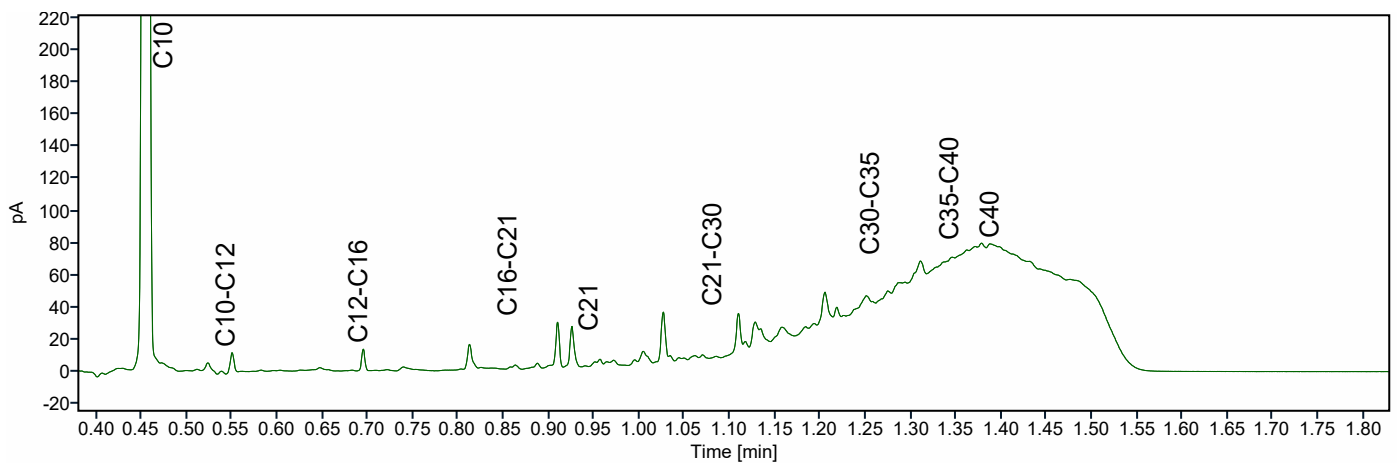
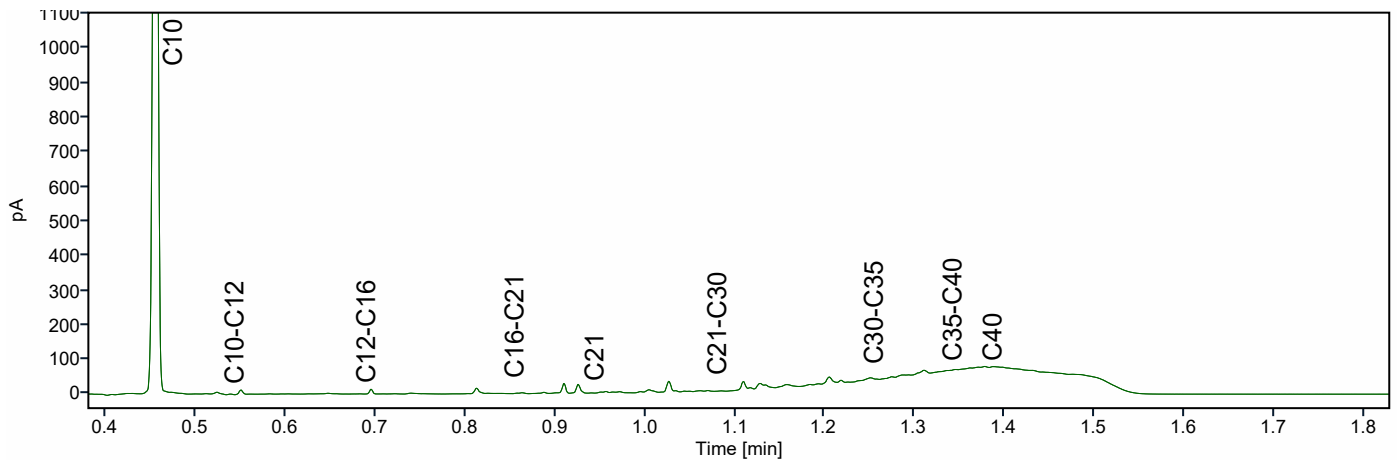
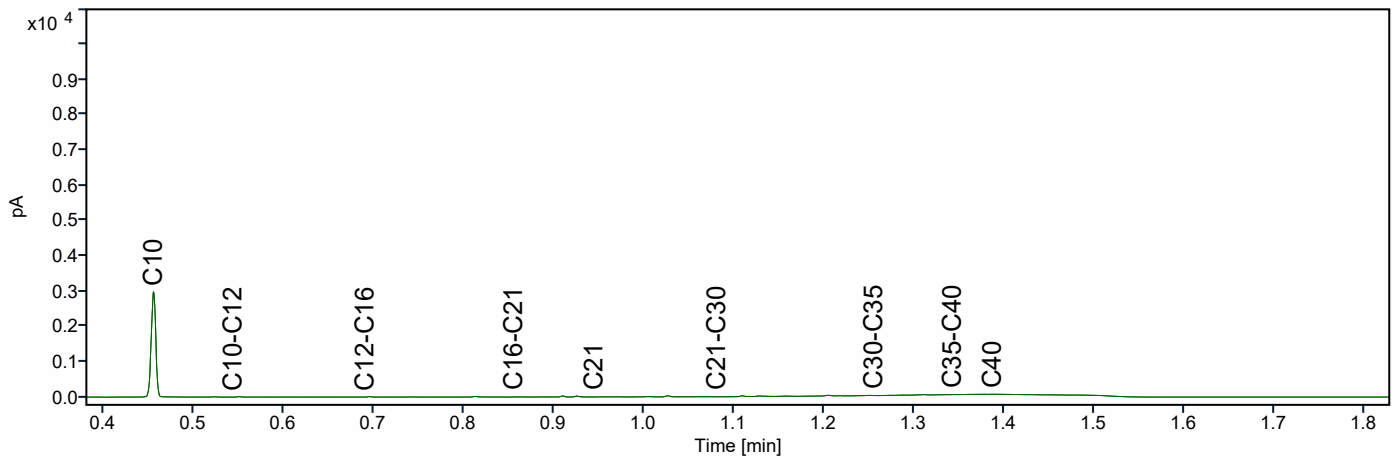
| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|--|---------|-----------------|---------------------------------|
| Voorbehandeling | | | |
| Cryogeen malen | W0106 | Voorbehandeling | AS3000 |
| Bodemkundige analyses | | | |
| Droge Stof | W0104 | Gravimetrie | pb 3010-2 en NEN-EN 15934 |
| Organische stof (gloeiverlies) | W0109 | Gravimetrie | pb 3010-3 en NEN 5754 |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum) | W0171 | Sedimentatie | pb 3010-4 en NEN 5753 |
| Metalen | | | |
| Barium (Ba) | W0423 | ICP-MS | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd) | W0423 | ICP-MS | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co) | W0423 | ICP-MS | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu) | W0423 | ICP-MS | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg) | W0423 | ICP-MS | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo) | W0423 | ICP-MS | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni) | W0423 | ICP-MS | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb) | W0423 | ICP-MS | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn) | W0423 | ICP-MS | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Minerale olie | | | |
| Minerale Olie (C10-C40) | W0202 | GC-FID | pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703 |
| Chromatogram M0 (GC) | W0202 | GC-FID | NEN-EN-ISO 16703 |
| Polychloorbifenylen, PCB | | | |
| PCB (7) | W0271 | GC-MS | pb 3010-8 en NEN 6980 |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK | | | |
| PAK som AS3000/AP04 | W0271 | GC-MS | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287 |
| PAK (10) (VR0M) | W0271 | GC-MS | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287 |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14426135
Certificate no.: 2024118556
Sample description.: MM-3

V



PJ Milieu BV
T.a.v. Jantine Slotboom van Vliet
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analysecertificaat

Datum: 28-Nov-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2024133804/1 |
| Uw project/verslagnummer | 24035502A |
| Uw projectnaam | Coelhorsterweg 17, Hoogland |
| Uw ordernummer | |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 22-Nov-2024 |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 24035502A | Certificaatnummer/Versie | 2024133804/1 |
| Uw projectnaam | Coelhorsterweg 17, Hoogland | Startdatum analyse | 25-Nov-2024 |
| Uw ordernummer | | Datum einde analyse | 28-Nov-2024 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 28-Nov-2024/14:53 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 1/2 |

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------------------------|------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Voorbehandeling | | | | | | |
| Cryogeen malen | | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| Bodemkundige analyses | | | | | | |
| S Droge stof | % (m/m) | 78.9 | 74.9 | 81.2 | | 77.3 |
| S Droge stof | % (m/m) | | | | 58.1 | |
| S Organische stof | % (m/m) ds | 3.1 | 3.8 | 3.6 | 11.8 | 8.3 |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 97 | 96 | 96 | 88 | 92 |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 2.3 | <2.0 | <2.0 | 2.0 | <2.0 |
| Polychloorbifenylen, PCB | | | | | | |
| S PCB 28 | mg/kg ds | <0.0010 | 0.0057 ¹⁾ | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S PCB 52 | mg/kg ds | 0.0045 | 0.18 | 0.0077 | 0.0079 | 0.0027 |
| S PCB 101 | mg/kg ds | 0.010 | 0.38 | 0.016 | 0.014 | 0.0055 |
| S PCB 118 | mg/kg ds | 0.0072 | 0.33 | 0.013 | 0.012 | 0.0044 |
| S PCB 138 | mg/kg ds | 0.0096 ²⁾ | 0.40 ²⁾ | 0.016 ²⁾ | 0.014 ²⁾ | 0.0058 ²⁾ |
| S PCB 153 | mg/kg ds | 0.0086 ³⁾ | 0.33 ³⁾ | 0.014 ³⁾ | 0.012 ³⁾ | 0.0056 ³⁾ |
| S PCB 180 | mg/kg ds | 0.0029 | 0.086 | 0.0045 | 0.0041 | 0.0021 |
| S PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.044 | 1.7 | 0.071 | 0.065 | 0.027 |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1 | 501-2 | Grond (AS3000) | 14484430 |
| 2 | 503-2 | Grond (AS3000) | 14484431 |
| 3 | 505-2 | Grond (AS3000) | 14484432 |
| 4 | 507-3 | Grond (AS3000) | 14484433 |
| 5 | 508-2 | Grond (AS3000) | 14484434 |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 24035502A | Certificaatnummer/Versie | 2024133804/1 |
| Uw projectnaam | Coelhorsterweg 17, Hoogland | Startdatum analyse | 25-Nov-2024 |
| Uw ordernummer | | Datum einde analyse | 28-Nov-2024 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 28-Nov-2024/14:53 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 2/2 |

| Analyse | Eenheid | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--------------------------------|------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| Voorbehandeling | | | | | | |
| Cryogeen malen | | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| Bodemkundige analyses | | | | | | |
| S Droge stof | % (m/m) | 86.8 | 76.0 | 81.1 | 79.8 | 72.8 |
| S Organische stof | % (m/m) ds | 2.5 | 3.5 | 2.9 | 3.5 | 6.9 |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 97 | 96 | 97 | 96 | 93 |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | <2.0 | 2.1 | <2.0 | 2.0 | <2.0 |
| Polychloorbifenylen, PCB | | | | | | |
| S PCB 28 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S PCB 52 | mg/kg ds | 0.0022 | 0.011 | 0.0046 | <0.0010 | 0.0060 |
| S PCB 101 | mg/kg ds | 0.0045 | 0.024 | 0.0097 | 0.0014 | 0.014 |
| S PCB 118 | mg/kg ds | 0.0030 | 0.020 | 0.0071 | <0.0010 | 0.014 |
| S PCB 138 | mg/kg ds | 0.0047 ²⁾ | 0.024 ²⁾ | 0.0088 ²⁾ | 0.0015 ²⁾ | 0.017 ²⁾ |
| S PCB 153 | mg/kg ds | 0.0041 ³⁾ | 0.021 ³⁾ | 0.0083 ³⁾ | 0.0014 ³⁾ | 0.013 ³⁾ |
| S PCB 180 | mg/kg ds | 0.0018 | 0.0061 | 0.0023 | 0.0011 | 0.0040 |
| S PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.021 | 0.11 | 0.042 | 0.0075 | 0.069 |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 6 | 509-2 | Grond (AS3000) | 14484435 |
| 7 | 510-2 | Grond (AS3000) | 14484436 |
| 8 | 512-2 | Grond (AS3000) | 14484437 |
| 9 | 514-2 | Grond (AS3000) | 14484438 |
| 10 | 516-2 | Grond (AS3000) | 14484439 |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024133804/1

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving | | | | |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode | Boornr | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 14484430 | 501-2 | | | | |
| 0536775664 | 501 | 0 | 10 | 22-Nov-2024 | 2 |
| 14484431 | 503-2 | | | | |
| 0536775696 | 503 | 0 | 10 | 22-Nov-2024 | 2 |
| 14484432 | 505-2 | | | | |
| 0536703195 | 505 | 0 | 10 | 22-Nov-2024 | 2 |
| 14484433 | 507-3 | | | | |
| 0536702862 | 507 | 0 | 10 | 22-Nov-2024 | 3 |
| 14484434 | 508-2 | | | | |
| 0536775014 | 508 | 0 | 10 | 22-Nov-2024 | 2 |
| 14484435 | 509-2 | | | | |
| 0536775637 | 509 | 0 | 10 | 22-Nov-2024 | 2 |
| 14484436 | 510-2 | | | | |
| 0536775697 | 510 | 0 | 10 | 22-Nov-2024 | 2 |
| 14484437 | 512-2 | | | | |
| 0536703201 | 512 | 0 | 10 | 22-Nov-2024 | 2 |
| 14484438 | 514-2 | | | | |
| 0536703187 | 514 | 0 | 10 | 22-Nov-2024 | 2 |
| 14484439 | 516-2 | | | | |
| 0536775694 | 516 | 0 | 10 | 22-Nov-2024 | 2 |

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024133804/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024133804/1

Pagina 1/1

| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|---------------------------------|---------|-----------------|---------------------------|
| Voorbehandeling | | | |
| Cryogeen malen | W0106 | Voorbehandeling | AS3000 |
| Bodemkundige analyses | | | |
| Droge Stof | W0104 | Gravimetrie | pb 3010-2 en NEN-EN 15934 |
| Droge stof | W0104 | Gravimetrie | pb 3010-2 en NEN-EN 15934 |
| Organische stof (gloeiverlies) | W0109 | Gravimetrie | pb 3010-3 en NEN 5754 |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum) | W0171 | Sedimentatie | pb 3010-4 en NEN 5753 |
| Polychloorbifenylen, PCB | | | |
| PCB (7) | W0271 | GC-MS | pb 3010-8 en NEN 6980 |

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

PJ Milieu BV
Mevr. Jantine Slotboom van Vliet
Nijverheidstraat 21
NIJKERK
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 27-11-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | AR-421-2024-050558-01 |
| Uw project/verslagnummer | 24035502A |
| Uw projectnaam | Coelhorsterweg 17, Hoogland |
| Opdrachtnummer | 421-2024-050558 |
| Projectafspraken | - |
| Ontvangst monster(s) op | 22-11-2024 |
| Uw Monsternemer | Robin Rigter |
| Startdatum analyse | 25-11-2024 |
| Datum einde analyse | 27-11-2024 |
| Validatiedatum | 27-11-2024 |
| Bijlage(n) | A |

Accreditatie/Erkenning:

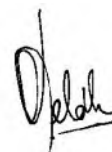
S0: AS3000 Erkenning L010

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,
Eurofins Analytico (Barneveld)



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 |
|---|---------|---------|---|
| Metalen | | | |
| <i>pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i> | | | |
| S0 Barium (Ba) | µg/L | < 20 | |
| S0 Cadmium (Cd) | µg/L | < 0,20 | |
| S0 Kobalt (Co) | µg/L | < 2,0 | |
| S0 Koper (Cu) | µg/L | 5,9 | |
| S0 Kwik (Hg) | µg/L | < 0,050 | |
| S0 Lood (Pb) | µg/L | < 2,0 | |
| S0 Molybdeen (Mo) | µg/L | 5,3 | |
| S0 Nikkel (Ni) | µg/L | < 3,0 | |
| S0 Zink (Zn) | µg/L | < 10 | |

| | | | |
|---|------|--------|--------|
| Vluchtige aromatische koolwaterstoffen | | | |
| <i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i> | | | |
| S0 Benzeen | µg/L | < 0,2 | < 0,2 |
| S0 Toluene | µg/L | < 0,2 | < 0,2 |
| S0 Ethylbenzeen | µg/L | < 0,2 | < 0,2 |
| S0 o-Xyleen | µg/L | < 0,1 | < 0,1 |
| S0 m,p-Xyleen | µg/L | < 0,2 | < 0,2 |
| BTEX (som) | µg/L | < 0,9 | < 0,9 |
| S0 Xylenen (som) factor 0,7 | µg/L | 0,21 | 0,21 |
| S0 Styreen | µg/L | < 0,2 | |
| S0 Naftaleen | µg/L | < 0,02 | < 0,02 |

| | | | |
|--|------|-------|--|
| Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen | | | |
| <i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i> | | | |
| S0 Dichloormethaan | µg/L | < 0,2 | |
| S0 Trichloormethaan | µg/L | < 0,2 | |
| S0 Tetrachloormethaan | µg/L | < 0,1 | |
| S0 Trichlooretheen | µg/L | < 0,2 | |
| S0 Tetrachlooretheen | µg/L | < 0,1 | |
| S0 1,1-Dichloorethaan | µg/L | < 0,2 | |
| S0 1,2-Dichloorethaan | µg/L | < 0,2 | |
| S0 1,1,1-Trichloorethaan | µg/L | < 0,1 | |
| S0 1,1,2-Trichloorethaan | µg/L | < 0,1 | |

| No. | Uw Monsteromschrijving | Monsternatrix | Uw bemonsterings - datum | Ons Monsternr. |
|-----|------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| 1 | 1-1-1 | Grondwater AS3000 | 22-11-2024 | 421-2024-00134359 |
| 2 | 201-1-1 | Grondwater AS3000 | 22-11-2024 | 421-2024-00134360 |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2024-050558-01
Pagina 2/4

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 |
|--|---------|-------|------|
| Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen | | | |
| <i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i> | | | |
| S0 cis 1,2-Dichlooretheen | µg/L | < 0,1 | |
| S0 trans 1,2-Dichlooretheen | µg/L | < 0,1 | |
| CKW (som) | µg/L | < 1,6 | |
| S0 Tribroommethaan | µg/L | < 0,2 | |
| S0 1,1-Dichlooretheen | µg/L | < 0,1 | |
| S0 1,1-Dichloorpropaan | µg/L | < 0,2 | |
| S0 1,2-Dichloorpropaan | µg/L | < 0,2 | |
| S0 1,3-Dichloorpropaan | µg/L | < 0,2 | |
| S0 Dichloorpropanen som factor 0.7 | µg/L | 0,42 | |
| S0 Vinylchloride | µg/L | < 0,1 | |
| <i>NEN-EN-ISO 10301</i> | | | |
| S0 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | µg/L | 0,14 | |
| Minerale olie | | | |
| <i>pb. 3110-5</i> | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | µg/L | < 10 | < 10 |
| Minerale olie (C12-C16) | µg/L | < 10 | < 10 |
| Minerale olie (C16-C21) | µg/L | < 10 | < 10 |
| Minerale olie (C21-C30) | µg/L | < 15 | < 15 |
| Minerale olie (C30-C35) | µg/L | < 10 | < 10 |
| Minerale olie (C35-C40) | µg/L | < 10 | < 10 |
| S0 Minerale olie totaal (C10-C40) | µg/L | < 50 | < 50 |

| No. | Uw Monsteromschrijving | Monstermatrix | Uw bemonsterings - datum | Ons Monsternr. |
|-----|------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| 1 | 1-1-1 | Grondwater AS3000 | 22-11-2024 | 421-2024-00134359 |
| 2 | 201-1-1 | Grondwater AS3000 | 22-11-2024 | 421-2024-00134360 |

Vrijgegeven door: VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl



TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2024-050558-01
Pagina 3/4

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2024-050558-01

| Barcode | Boornr | Van | Tot | Uw bemonsterings - datum |
|----------------|-------------------|------------------------|---------|--------------------------------|
| Ons Monsternr. | 421-2024-00134359 | Uw Monsteromschrijving | 1-1-1 | |
| 0692390338 | 1 | 180 | 280 | 22-11-2024 |
| 0801210128 | 1 | 180 | 280 | 22-11-2024 |
| Ons Monsternr. | 421-2024-00134360 | Uw Monsteromschrijving | 201-1-1 | |
| 0680762388 | 201 | 160 | 260 | 22-11-2024 |
| 0680791268 | 201 | 160 | 260 | 22-11-2024 |

3b | analysecertificaten asbest in grond-/puinonderzoek

Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241000788 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 04-10-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 03-10-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 11-10-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 1 van 2 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| | | | |
|------------------|---|-------------------|------------|
| Naam | MM-A | Datum monstername | 03-10-2024 |
| Monstersoort | Puin | Datum analyse | 10-10-2024 |
| Monstername door | Opdrachtgever | Barcode | |
| Analyse methode | Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q) | | |

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1 | 1-5 | 10 | 60 | AM14538452 |
| 2 | 1-5 | 10 | 60 | AM14538454 |
| 3 | 102-3 | 0 | 40 | AM14538452 |
| 4 | 102-3 | 0 | 40 | AM14538454 |
| 5 | 104-3 | 0 | 40 | AM14538452 |
| 6 | 104-3 | 0 | 40 | AM14538454 |
| 7 | 105-3 | 0 | 35 | AM14538452 |
| 8 | 105-3 | 0 | 35 | AM14538454 |

Resultaten

| Parameter | Concentratie | | 95% betrouwbaarheidsinterval | | | | Eenheid |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
| | | | Ondergrens | | Bovengrens | | |
| | Gemeten | Gewogen | Gemeten | Gewogen | Gemeten | Gewogen | |
| Droge stof | 89,4 | | | | | | % |
| Massa monster (veldnat) | 37,9 | | | | | | kg |
| Massa monster (droog) | 33,9 | | | | | | kg |
| Chrysotiel (serpentiin) | 16 | 16 | 13 | 13 | 20 | 20 | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool) | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool) | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. serpentiin | n.a. | n.a. | - | - | 0,8 | 0,8 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentiin | 16 | 16 | 13 | 13 | 19 | 19 | mg/kg ds |
| Totaal serpentiin | 16 | 16 | 13 | 13 | 20 | 20 | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. asbest | <2 | n.a. | - | - | 0,8 | 0,8 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest | 16 | 16 | 13 | 13 | 19 | 19 | mg/kg ds |
| Totaal asbest | 16 | 16 | 13 | 13 | 20 | 20 | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

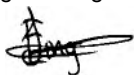
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241000788 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 04-10-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 03-10-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 11-10-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 2 van 2 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| Analyse | Fractie > 20 mm | Fractie 8 - 20 mm | Fractie 4 - 8 mm | Fractie 2 - 4 mm | Fractie 1 - 2 mm | Fractie 0,5 - 1 mm | Fractie < 0,5 mm | Fractie Totaal |
|--|--------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| Zeven (g) | 0 | 3488 | 7675 | 2197 | 1592 | 5197 | 13757 | 33906 |
| Afgezochte deel fractie (%) | 100 | 100 | 100 | 50 | 20 | 5 | ** | |
| Asbestcement | | | | | | | | |
| Asbesth.materiaal (g) | | 4,3569 | | | | | | 4,3569 |
| Hechtgebonden | | ja | | | | | | |
| Aantal deeltjes | | 2 | | | | | | 2 |
| Percentage chrysotiel (%) | | 12,5 | | | | | | |
| Gewicht chrysotiel (mg) | | 544,6 | | | | | | 544,6 |
| totaal per mineralogische groep | | | | | | | | |
| Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds) | | 16,06 | | | | | | 16,06 |
| Gehalte serpentijn (mg/kg ds) | | 16,06 | | | | | | 16,06 |
| Totaal | | | | | | | | |
| Aantal deeltjes totaal (stuk) | | 2 | | | | | | 2 |
| Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds) | | 16,06 | | | | | | 16,06 |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds) | | 16,06 | | | | | | 16,06 |

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241000789 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 04-10-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 03-10-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 11-10-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 1 van 2 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| | | | |
|------------------|---|-------------------|------------|
| Naam | MM-B | Datum monstername | 03-10-2024 |
| Monstersoort | Puin | Datum analyse | 11-10-2024 |
| Monstername door | Opdrachtgever | Barcode | |
| Analyse methode | Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q) | | |

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1 | 101-2 | 0 | 35 | AM14538560 |
| 2 | 101-2 | 0 | 35 | AM14538439 |
| 3 | 6-2 | 15 | 40 | AM14538560 |
| 4 | 6-2 | 15 | 40 | AM14538439 |

Resultaten

Resultaten

| Parameter | Concentratie | | 95% betrouwbaarheidsinterval | | | | Eenheid |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
| | | | Ondergrens | | Bovengrens | | |
| | Gemeten | Gewogen | Gemeten | Gewogen | Gemeten | Gewogen | |
| Droge stof | 87,0 | | | | | | % |
| Massa monster (veldnat) | 35,8 | | | | | | kg |
| Massa monster (droog) | 31,2 | | | | | | kg |
| Chrysotiel (serpentiin) | n.a. | n.a. | - | - | 0,9 | 0,9 | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool) | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool) | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. serpentiin | n.a. | n.a. | - | - | 0,9 | 0,9 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentiin | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal serpentiin | n.a. | n.a. | - | - | 0,9 | 0,9 | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. asbest | <2 | n.a. | - | - | 0,9 | 0,9 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest | <2 | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal asbest | <2 | n.a. | - | - | 0,9 | 0,9 | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

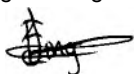
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241000789 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 04-10-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 03-10-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 11-10-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 2 van 2 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| Analyse | Fractie > 20 mm | Fractie 8 - 20 mm | Fractie 4 - 8 mm | Fractie 2 - 4 mm | Fractie 1 - 2 mm | Fractie 0,5 - 1 mm | Fractie < 0,5 mm | Fractie Totaal |
|-----------------------------|--------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| Zeven (g) | 303 | 4412 | 3421 | 2408 | 2454 | 4493 | 13673 | 31164 |
| Afgezochte deel fractie (%) | 100 | 100 | 100 | 50 | 20 | 5 | | |

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241000790 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 04-10-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 03-10-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 11-10-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 1 van 2 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| | | | |
|-------------------|---|--------------------|------------|
| Naam | M-103 | Datum monsternamen | 03-10-2024 |
| Monstersoort | Puin | Datum analyse | 11-10-2024 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever | Barcode | |
| Analyse methode | Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q) | | |

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1 | 103-4 | 10 | 60 | AM14530992 |
| 2 | 103-4 | 10 | 60 | AM14538455 |

Resultaten

| Parameter | Concentratie | | 95% betrouwbaarheidsinterval | | | | Eenheid |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
| | | | Ondergrens | | Bovengrens | | |
| | Gemeten | Gewogen | Gemeten | Gewogen | Gemeten | Gewogen | |
| Droge stof | 87,6 | | | | | | % |
| Massa monster (veldnat) | 36,3 | | | | | | kg |
| Massa monster (droog) | 31,8 | | | | | | kg |
| Chrysotiel (serpentiin) | 43 | 43 | 35 | 35 | 53 | 53 | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool) | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool) | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. serpentiin | n.a. | n.a. | - | - | 0,5 | 0,5 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentiin | 43 | 43 | 35 | 35 | 52 | 52 | mg/kg ds |
| Totaal serpentiin | 43 | 43 | 35 | 35 | 53 | 53 | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. asbest | <2 | n.a. | - | - | 0,6 | 0,5 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest | 43 | 43 | 35 | 35 | 52 | 52 | mg/kg ds |
| Totaal asbest | 43 | 43 | 35 | 35 | 53 | 53 | ma/ka ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241000790 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 04-10-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 03-10-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 11-10-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 2 van 2 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| Analyse | Fractie > 20 mm | Fractie 8 - 20 mm | Fractie 4 - 8 mm | Fractie 2 - 4 mm | Fractie 1 - 2 mm | Fractie 0,5 - 1 mm | Fractie < 0,5 mm | Fractie Totaal |
|--|--------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| Zeven (g) | 0 | 2513 | 3576 | 1684 | 1164 | 4184 | 18669 | 31790 |
| Afgezochte deel fractie (%) | 100 | 100 | 100 | 50 | 20 | 5 | ** | |
| Asbestcement | | | | | | | | |
| Asbesth.materiaal (g) | | 10,9952 | | 0,0144 | | | | 11,0096 |
| Hechtgebonden | | ja | | ja | | | | |
| Aantal deeltjes | | 4 | | 1 | | | | 5 |
| Percentage chrysotiel (%) | | 12,5 | | 12,5 | | | | |
| Gewicht chrysotiel (mg) | | 1374,4 | | 1,8 | | | | 1376,2 |
| totaal per mineralogische groep | | | | | | | | |
| Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds) | | 43,23 | | 0,06 | | | | 43,29 |
| Gehalte serpentijn (mg/kg ds) | | 43,23 | | 0,06 | | | | 43,29 |
| Totaal | | | | | | | | |
| Aantal deeltjes totaal (stuk) | | 4 | | 1 | | | | 5 |
| Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds) | | 43,23 | | 0,06 | | | | 43,29 |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds) | | 43,23 | | 0,06 | | | | 43,29 |

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241000791 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 04-10-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 03-10-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 11-10-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 1 van 1 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| | | | |
|-------------------|--|--------------------|------------|
| Naam | VM-103 | Datum monsternamen | 03-10-2024 |
| Monstersoort | Materiaal | Datum analyse | 09-10-2024 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever | Barcode | |
| Analyse methode | Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q) | | |

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1 | 103-3 | 0 | 65 | AM14179139 |

Resultaten

| soort | soort | % asbest | % asbest | % asbest | aantal | massa | materiaal | massa | massa asbest | materiaal |
|-----------------------|------------|-----------|----------|----------|---------|---------|-----------|-----------|--------------|------------|
| materiaal | asbest | gemiddeld | ondergr. | bovengr. | stukjes | stukjes | hecht- | asbest | ondergrens | bovengrens |
| | | | | | | (g) | gebonden | mat. (mg) | (mg) | (mg) |
| Vlakke plaat | chrysotiel | 12,5 | 10 | 15 | 11 | 1443,0 | ja | 180386 | 144309 | 216464 |
| Totaal Asbest | | | | | | | | 180386 | 144309 | 216464 |
| Totaal Serpentiin | | | | | | | | 180386 | 144309 | 216464 |
| Totaal Amfibool | | | | | | | | 0 | 0 | 0 |
| Totaal Gewogen asbest | | | | | | | | 180386 | 144309 | 216464 |

n.a. = niet aantoonbaar

De boven-, en de ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241102981 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 1 van 2 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| | | | |
|-------------------|--|--------------------|------------|
| Naam | MM-301 | Datum monsternamen | 22-11-2024 |
| Monstersoort | Grond | Datum analyse | 29-11-2024 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever | Barcode | |
| Analyse methode | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) | | |

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1 | 301-1 | 0 | 50 | AM14535055 |
| 2 | 302-1 | 0 | 50 | AM14535055 |
| 3 | 303-1 | 0 | 50 | AM14535055 |
| 4 | 304-1 | 0 | 50 | AM14535055 |
| 5 | 313-1 | 0 | 50 | AM14535055 |

Resultaten

| Parameter | Concentratie | | 95% betrouwbaarheidsinterval | | | | Eenheid |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
| | | | Ondergrens | | Bovengrens | | |
| | Gemeten | Gewogen | Gemeten | Gewogen | Gemeten | Gewogen | |
| Droge stof | 85,9 | | | | | | % |
| Massa monster (veldnat) | 16,4 | | | | | | kg |
| Massa monster (droog) | 14,1 | | | | | | kg |
| Chrysotiel (serpentine) | <0,1 | <0,1 | - | - | 0,8 | 0,8 | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool) | 0,2 | 2,1 | - | 0,4 | 1,1 | 11 | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool) | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. serpentine | <0,1 | <0,1 | - | - | 0,8 | 0,8 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentine | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal serpentine | <0,1 | <0,1 | - | - | 0,8 | 0,8 | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool | 0,2 | 2,1 | - | 0,4 | 1,1 | 11 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal amfibool | 0,2 | 2,1 | - | 0,4 | 1,1 | 11 | mg/kg ds |
| Totaal | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. asbest | <2 | 2,1 | - | 0,4 | 1,9 | 12 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest | <2 | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal asbest | <2 | 2,1 | - | 0,4 | 1,9 | 12 | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

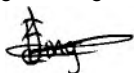
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241102981 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 2 van 2 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| Analyse | Fractie > 20 mm | Fractie 8 - 20 mm | Fractie 4 - 8 mm | Fractie 2 - 4 mm | Fractie 1 - 2 mm | Fractie 0,5 - 1 mm | Fractie < 0,5 mm | Fractie Totaal |
|--|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|----------------|
| Zeven (g) | 0 | 50 | 77 | 72 | 130 | 513 | 13218 | 14060 |
| Afgezochte deel fractie (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 20 | 5 | ** | |
| Isolatiemateriaal | | | | | | | | |
| Asbesth.materiaal (g) | | | | | 0,0115 | | | 0,0115 |
| Hechtgebonden | | | | | nee | | | |
| Aantal deeltjes | | | | | 1 | | | 1 |
| Percentage chrysotiel (%) | | | | | 3,5 | | | |
| Gewicht chrysotiel (mg) | | | | | 0,4 | | | 0,4 |
| Percentage amosiet (%) | | | | | 25 | | | |
| Gewicht amosiet (mg) | | | | | 2,9 | | | 2,9 |
| totaal per mineralogische groep | | | | | | | | |
| Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds) | | | | | 0,03 | | | 0,03 |
| Gehalte serpentijn (mg/kg ds) | | | | | 0,03 | | | 0,03 |
| Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds) | | | | | 0,21 | | | 0,21 |
| Gehalte amfibool (mg/kg ds) | | | | | 0,21 | | | 0,21 |
| Totaal | | | | | | | | |
| Aantal deeltjes totaal (stuk) | | | | | 1 | | | 1 |
| Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds) | | | | | 0,23 | | | 0,23 |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds) | | | | | 0,23 | | | 0,23 |

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241102982 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 1 van 2 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| | | | |
|-------------------|--|--------------------|------------|
| Naam | MM-305 | Datum monsternamen | 22-11-2024 |
| Monstersoort | Grond | Datum analyse | 29-11-2024 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever | Barcode | |
| Analyse methode | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) | | |

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1 | 305-1 | 0 | 50 | AM14535058 |
| 2 | 306-1 | 0 | 50 | AM14535058 |
| 3 | 311-1 | 0 | 50 | AM14535058 |

Resultaten

| Resultaten | | | | | | | |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
| Parameter | Concentratie | | 95% betrouwbaarheidsinterval | | | | Eenheid |
| | | | Ondergrens | | Bovengrens | | |
| | Gemeten | Gewogen | Gemeten | Gewogen | Gemeten | Gewogen | |
| Droge stof | 82,1 | | | | | | % |
| Massa monster (veldnat) | 15,8 | | | | | | kg |
| Massa monster (droog) | 13,0 | | | | | | kg |
| Chrysotiel (serpentine) | 1,8 | 1,8 | 0,4 | 0,4 | 6,1 | 6,1 | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool) | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool) | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. serpentine | 1,8 | 1,8 | 0,4 | 0,4 | 6,1 | 6,1 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentine | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal serpentine | 1,8 | 1,8 | 0,4 | 0,4 | 6,1 | 6,1 | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. asbest | <2 | 1,8 | 0,4 | 0,4 | 6,1 | 6,1 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest | <2 | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal asbest | <2 | 1,8 | 0,4 | 0,4 | 6,1 | 6,1 | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241102982 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 2 van 2 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| Analyse | Fractie > 20 mm | Fractie 8 - 20 mm | Fractie 4 - 8 mm | Fractie 2 - 4 mm | Fractie 1 - 2 mm | Fractie 0,5 - 1 mm | Fractie < 0,5 mm | Fractie Totaal |
|--|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|----------------|
| Zeven (g) | 0 | 26 | 52 | 56 | 100 | 430 | 12323 | 12987 |
| Afgezochte deel fractie (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 20 | 5 | ** | |
| Vezelbundels | | | | | | | | |
| Asbesth.materiaal (g) | | | | | 0,0100 | 0,0320 | | 0,0420 |
| Hechtgebonden | | | | | nee | nee | | |
| Aantal deeltjes | | | | | 1 | 3 | | 4 |
| Percentage chrysotiel (%) | | | | | 12,5 | 70 | | |
| Gewicht chrysotiel (mg) | | | | | 1,3 | 22,4 | | 23,7 |
| totaal per mineralogische groep | | | | | | | | |
| Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds) | | | | | 0,10 | 1,72 | | 1,82 |
| Gehalte serpentijn (mg/kg ds) | | | | | 0,10 | 1,72 | | 1,82 |
| Totaal | | | | | | | | |
| Aantal deeltjes totaal (stuk) | | | | | 1 | 3 | | 4 |
| Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds) | | | | | 0,10 | 1,72 | | 1,82 |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds) | | | | | 0,10 | 1,72 | | 1,82 |

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241102983 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 1 van 2 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| | | | |
|-------------------|--|--------------------|------------|
| Naam | M-307 | Datum monsternamen | 22-11-2024 |
| Monstersoort | Grond | Datum analyse | 29-11-2024 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever | Barcode | |
| Analyse methode | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) | | |

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1 | 307-1 | 0 | 50 | AM14535054 |

Resultaten

| Parameter | Concentratie | | 95% betrouwbaarheidsinterval | | | | Eenheid |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
| | | | Ondergrens | | Bovengrens | | |
| | Gemeten | Gewogen | Gemeten | Gewogen | Gemeten | Gewogen | |
| Droge stof | 83,9 | | | | | | % |
| Massa monster (veldnat) | 15,4 | | | | | | kg |
| Massa monster (droog) | 12,9 | | | | | | kg |
| Chrysotiel (serpentine) | 0,2 | 0,2 | - | - | 1,6 | 1,6 | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool) | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool) | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. serpentine | n.a. | n.a. | - | - | 0,7 | 0,7 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentine | 0,2 | 0,2 | - | - | 1,0 | 1,0 | mg/kg ds |
| Totaal serpentine | 0,2 | 0,2 | - | - | 1,6 | 1,6 | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. asbest | <2 | n.a. | - | - | 0,7 | 0,7 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest | <2 | 0,2 | - | - | 1,0 | 1,0 | mg/kg ds |
| Totaal asbest | <2 | 0,2 | - | - | 1,6 | 1,6 | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

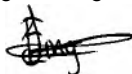
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241102983 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 2 van 2 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| Analyse | Fractie > 20 mm | Fractie 8 - 20 mm | Fractie 4 - 8 mm | Fractie 2 - 4 mm | Fractie 1 - 2 mm | Fractie 0,5 - 1 mm | Fractie < 0,5 mm | Fractie Totaal |
|--|--------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| Zeven (g) | 0 | 172 | 188 | 108 | 196 | 627 | 11608 | 12899 |
| Afgezochte deel fractie (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 20 | 5 | ** | |
| Asbestcement | | | | | | | | |
| Asbesth.materiaal (g) | | | | | 0,0180 | | | 0,0180 |
| Hechtgebonden | | | | | ja | | | |
| Aantal deeltjes | | | | | 1 | | | 1 |
| Percentage chrysotiel (%) | | | | | 12,5 | | | |
| Gewicht chrysotiel (mg) | | | | | 2,3 | | | 2,3 |
| totaal per mineralogische groep | | | | | | | | |
| Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds) | | | | | 0,18 | | | 0,18 |
| Gehalte serpentijn (mg/kg ds) | | | | | 0,18 | | | 0,18 |
| Totaal | | | | | | | | |
| Aantal deeltjes totaal (stuk) | | | | | 1 | | | 1 |
| Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds) | | | | | 0,18 | | | 0,18 |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds) | | | | | 0,18 | | | 0,18 |

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241102984 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 1 van 1 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| | | | |
|-------------------|--|--------------------|------------|
| Naam | VM-307 | Datum monsternamen | 22-11-2024 |
| Monstersoort | Materiaal | Datum analyse | 02-12-2024 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever | Barcode | |
| Analyse methode | Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q) | | |

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1 | 307-2 | 0 | 50 | AM14213216 |

Resultaten

| soort | soort | % asbest | % asbest | % asbest | aantal | massa | materiaal | massa | massa asbest | materiaal |
|-----------------------|------------|-----------|----------|----------|---------|---------|-----------|-----------|--------------|------------|
| materiaal | asbest | gemiddeld | ondergr. | bovengr. | stukjes | stukjes | hecht- | asbest | ondergrens | bovengrens |
| | | | | | | (g) | gebonden | mat. (mg) | (mg) | (mg) |
| Golfplaat | chrysotiel | 12,5 | 10 | 15 | 2 | 51,05 | ja | 6381 | 5105 | 7658 |
| Totaal Asbest | | | | | | | | 6381 | 5105 | 7658 |
| Totaal Serpentiin | | | | | | | | 6381 | 5105 | 7658 |
| Totaal Amfibool | | | | | | | | 0 | 0 | 0 |
| Totaal Gewogen asbest | | | | | | | | 6381 | 5105 | 7658 |

n.a. = niet aantoonbaar

De boven-, en de ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241102985 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 1 van 2 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| | | | |
|-------------------|--|--------------------|------------|
| Naam | M-308 | Datum monsternamen | 22-11-2024 |
| Monstersoort | Grond | Datum analyse | 29-11-2024 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever | Barcode | |
| Analyse methode | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) | | |

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1 | 308-1 | 0 | 30 | AM14535053 |

Resultaten

| Parameter | Concentratie | | 95% betrouwbaarheidsinterval | | | | Eenheid |
|--------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
| | | | Ondergrens | | Bovengrens | | |
| | Gemeten | Gewogen | Gemeten | Gewogen | Gemeten | Gewogen | |
| Droge stof | 82,6 | | | | | | % |
| Massa monster (veldnat) | 13,0 | | | | | | kg |
| Massa monster (droog) | 10,8 | | | | | | kg |
| Chrysotiel (serpentin) | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 2,0 | 2,0 | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool) | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool) | <0,1 | 0,1 | - | - | - | 0,3 | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. serpentin | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 2,0 | 2,0 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentin | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal serpentin | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 2,0 | 2,0 | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool | <0,1 | 0,1 | - | - | - | 0,3 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal amfibool | <0,1 | 0,1 | - | - | - | 0,3 | mg/kg ds |
| Totaal | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. asbest | <2 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 2,0 | 2,3 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest | <2 | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal asbest | <2 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 2,0 | 2,3 | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

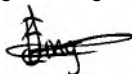
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241102985 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 2 van 2 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| Analyse | Fractie > 20 mm | Fractie 8 - 20 mm | Fractie 4 - 8 mm | Fractie 2 - 4 mm | Fractie 1 - 2 mm | Fractie 0,5 - 1 mm | Fractie < 0,5 mm | Fractie Totaal |
|--|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|----------------|
| Zeven (g) | 0 | 51 | 66 | 70 | 114 | 334 | 10124 | 10759 |
| Afgezochte deel fractie (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 20 | 5 | ** | |
| Vezelbundels | | | | | | | | |
| Asbesth.materiaal (g) | | | | 0,0139 | | | | 0,0139 |
| Hechtgebonden | | | | nee | | | | |
| Aantal deeltjes | | | | 3 | | | | 3 |
| Percentage chrysotiel (%) | | | | 25 | | | | |
| Gewicht chrysotiel (mg) | | | | 3,5 | | | | 3,5 |
| Percentage crocidoliet (%) | | | | 1,05 | | | | |
| Gewicht crocidoliet (mg) | | | | 0,1 | | | | 0,1 |
| totaal per mineralogische groep | | | | | | | | |
| Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds) | | | | 0,33 | | | | 0,33 |
| Gehalte serpentijn (mg/kg ds) | | | | 0,33 | | | | 0,33 |
| Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds) | | | | 0,01 | | | | 0,01 |
| Gehalte amfibool (mg/kg ds) | | | | 0,01 | | | | 0,01 |
| Totaal | | | | | | | | |
| Aantal deeltjes totaal (stuk) | | | | 3 | | | | 3 |
| Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds) | | | | 0,33 | | | | 0,33 |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds) | | | | 0,33 | | | | 0,33 |

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241102986 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 1 van 1 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| | | | |
|-------------------|--|--------------------|------------|
| Naam | VM-308 | Datum monsternamen | 22-11-2024 |
| Monstersoort | Materiaal | Datum analyse | 02-12-2024 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever | Barcode | |
| Analyse methode | Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q) | | |

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1 | 308-2 | 0 | 30 | AM14223144 |

Resultaten

| soort | soort | % asbest | % asbest | % asbest | aantal | massa | materiaal | massa | massa asbest | materiaal |
|-----------------------|-------------|-----------|----------|----------|---------|---------|-----------|-----------|--------------|------------|
| materiaal | asbest | gemiddeld | ondergr. | bovengr. | stukjes | stukjes | hecht- | asbest | ondergrens | bovengrens |
| | | | | | | (g) | gebonden | mat. (mg) | (mg) | (mg) |
| Golfplaat | chrysotiel | 12,5 | 10 | 15 | 4 | 229,96 | ja | 28745 | 22996 | 34494 |
| | crocidoliet | 1,05 | 0,1 | 2 | | 229,96 | ja | 2415 | 230 | 4599 |
| Asbestcement | chrysotiel | 12,5 | 10 | 15 | 2 | 481,67 | ja | 60209 | 48167 | 72251 |
| | amosiet | 1,05 | 0,1 | 2 | | 481,67 | ja | 5058 | 482 | 9633 |
| Vlakke plaat | chrysotiel | 12,5 | 10 | 15 | 1 | 58,70 | ja | 7338 | 5870 | 8805 |
| | crocidoliet | 3,5 | 2 | 5 | | 58,70 | ja | 2055 | 1174 | 2935 |
| Totaal Asbest | | | | | | | | 105820 | 78919 | 132717 |
| Totaal Serpentiin | | | | | | | | 96292 | 77033 | 115550 |
| Totaal Amfibool | | | | | | | | 9528 | 1886 | 17167 |
| Totaal Gewogen asbest | | | | | | | | 191572 | 95893 | 287220 |

n.a. = niet aantoonbaar

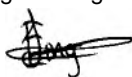
De boven-, en de ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241102987 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 1 van 3 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| | | | |
|-------------------|--|--------------------|------------|
| Naam | MM-501 | Datum monsternamen | 22-11-2024 |
| Monstersoort | Grond | Datum analyse | 02-12-2024 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever | Barcode | |
| Analyse methode | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) | | |

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1 | 501-1 | 0 | 10 | AM14535072 |
| 2 | 502-1 | 0 | 10 | AM14535072 |

Resultaten

| Parameter | Concentratie | | 95% betrouwbaarheidsinterval | | | | Eenheid |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
| | Gemeten | Gewogen | Ondergrens | Gewogen | Bovengrens | Gewogen | |
| Droge stof | 76,4 | | | | | | % |
| Massa monster (veldnat) | 18,7 | | | | | | kg |
| Massa monster (droog) | 14,3 | | | | | | kg |
| Chrysotiel (serpentiin) | 0,5 | 0,5 | 0,1 | 0,1 | 1,9 | 1,9 | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool) | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool) | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. serpentiin | 0,5 | 0,5 | 0,1 | 0,1 | 1,9 | 1,9 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentiin | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal serpentiin | 0,5 | 0,5 | 0,1 | 0,1 | 1,9 | 1,9 | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. asbest | <2 | 0,5 | 0,1 | 0,1 | 1,9 | 1,9 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest | <2 | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal asbest | <2 | 0,5 | 0,1 | 0,1 | 1,9 | 1,9 | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

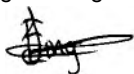
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241102987 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 2 van 3 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| Analyse | Fractie > 20 mm | Fractie 8 - 20 mm | Fractie 4 - 8 mm | Fractie 2 - 4 mm | Fractie 1 - 2 mm | Fractie 0,5 - 1 mm | Fractie < 0,5 mm | Fractie Totaal |
|--|--------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| Zeven (g) | 0 | 383 | 524 | 385 | 423 | 1077 | 11491 | 14283 |
| Afgezochte deel fractie (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 20 | 5 | * | |
| Vezelbundels | | | | | | | | |
| Asbesth.materiaal (g) | | | | 0,1420 | 0,0360 | 0,0080 | | 0,1860 |
| Hechtgebonden | | | | nee | nee | nee | | |
| Aantal deeltjes | | | | 7 | 3 | 2 | | 12 |
| Percentage chrysotiel (%) | | | | 1,05 | 1,05 | 70 | | |
| Gewicht chrysotiel (mg) | | | | 1,5 | 0,4 | 5,6 | | 7,5 |
| totaal per mineralogische groep | | | | | | | | |
| Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds) | | | | 0,11 | 0,03 | 0,39 | | 0,53 |
| Gehalte serpentijn (mg/kg ds) | | | | 0,11 | 0,03 | 0,39 | | 0,53 |
| Totaal | | | | | | | | |
| Aantal deeltjes totaal (stuk) | | | | 7 | 3 | 2 | | 12 |
| Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds) | | | | 0,11 | 0,03 | 0,39 | | 0,53 |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds) | | | | 0,11 | 0,03 | 0,39 | | 0,53 |

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241102987 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 3 van 3 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| | | | |
|-------------------|---|--------------------|------------|
| Naam | MM-501 | Datum monsternamen | 22-11-2024 |
| Monstersoort | Grond | Datum analyse | 02-12-2024 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever | Barcode | |
| Analyse methode | Bepaling van asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q) | | |

Q = door RvA geaccrediteerd


Labcode zeeffractie monster: V241102987
 Massa zeeffractie <0,5 mm: 11491 g
 Massa totale monster: 14,283 kg
 Inweeg materiaal: 2,54 g
 Vergroting: 2100
 Effectieve filter diameter: 22,025 mm
 Onderzocht oppervlak: 2,2800 mm²
 Beeldveldoppervlak: 0,0228 mm²
 Aantal getelde beeldvelden: 100

| | Aantal gemeten vezels | Gehalte aan vezels mg/kg ds | Ondergrens mg/kg ds | Bovengrens mg/kg ds |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------|
| Totaal gemeten serpentijn | 1 | 2,6 | 0,1 | 15 |
| Totaal gemeten amfibool | 0 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Totaal asbest | 1 | 2,6 | 0,1 | 15 |
| Totaal gewogen asbest | | 2,6 | 0,1 | 15 |

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

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241102998 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 1 van 2 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| | | | |
|-------------------|---|--------------------|------------|
| Naam | MM-309 | Datum monsternamen | 22-11-2024 |
| Monstersoort | Puin | Datum analyse | 02-12-2024 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever | Barcode | |
| Analyse methode | Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q) | | |

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1 | 309-1 | 10 | 60 | AM14535057 |
| 2 | 309-1 | 10 | 60 | AM14535056 |
| 3 | 310-1 | 30 | 80 | AM14535057 |
| 4 | 310-1 | 30 | 80 | AM14535056 |
| 5 | 312-1 | 12 | 25 | AM14535057 |
| 6 | 312-1 | 12 | 25 | AM14535056 |

Resultaten

| Parameter | Concentratie | | 95% betrouwbaarheidsinterval | | | | Eenheid |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
| | | | Ondergrens | | Bovengrens | | |
| | Gemeten | Gewogen | Gemeten | Gewogen | Gemeten | Gewogen | |
| Droge stof | 81,0 | | | | | | % |
| Massa monster (veldnat) | 38,8 | | | | | | kg |
| Massa monster (droog) | 31,4 | | | | | | kg |
| Chrysotiel (serpentine) | n.a. | n.a. | - | - | 0,9 | 0,9 | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool) | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool) | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. serpentine | n.a. | n.a. | - | - | 0,9 | 0,9 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentine | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal serpentine | n.a. | n.a. | - | - | 0,9 | 0,9 | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. asbest | <2 | n.a. | - | - | 0,9 | 0,9 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest | <2 | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal asbest | <2 | n.a. | - | - | 0,9 | 0,9 | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241102998 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 2 van 2 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| Analyse | Fractie > 20 mm | Fractie 8 - 20 mm | Fractie 4 - 8 mm | Fractie 2 - 4 mm | Fractie 1 - 2 mm | Fractie 0,5 - 1 mm | Fractie < 0,5 mm | Fractie Totaal |
|-----------------------------|--------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| Zeven (g) | 0 | 1177 | 952 | 646 | 743 | 1642 | 26242 | 31402 |
| Afgezochte deel fractie (%) | 100 | 100 | 100 | 50 | 20 | 5 | | |

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241102988 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 1 van 3 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| | | | |
|-------------------|--|--------------------|------------|
| Naam | MM-503 | Datum monsternamen | 22-11-2024 |
| Monstersoort | Grond | Datum analyse | 29-11-2024 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever | Barcode | |
| Analyse methode | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) | | |

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1 | 503-1 | 0 | 10 | AM14535071 |
| 2 | 504-1 | 0 | 10 | AM14535071 |

Resultaten

| Parameter | Concentratie | | 95% betrouwbaarheidsinterval | | | | Eenheid |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
| | | | Ondergrens | | Bovengrens | | |
| | Gemeten | Gewogen | Gemeten | Gewogen | Gemeten | Gewogen | |
| Droge stof | 74,3 | | | | | | % |
| Massa monster (veldnat) | 15,0 | | | | | | kg |
| Massa monster (droog) | 11,1 | | | | | | kg |
| Chrysotiel (serpentine) | 57 | 57 | 31 | 31 | 95 | 95 | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool) | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool) | 29 | 290 | 14 | 140 | 51 | 510 | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. serpentine | 57 | 57 | 31 | 31 | 95 | 95 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentine | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal serpentine | 57 | 57 | 31 | 31 | 95 | 95 | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool | 29 | 290 | 14 | 140 | 51 | 510 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal amfibool | 29 | 290 | 14 | 140 | 51 | 510 | mg/kg ds |
| Totaal | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. asbest | 86 | 350 | 45 | 170 | 150 | 600 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest | <2 | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal asbest | 86 | 350 | 45 | 170 | 150 | 600 | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

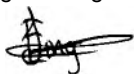
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241102988 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 2 van 3 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| Analyse | Fractie > 20 mm | Fractie 8 - 20 mm | Fractie 4 - 8 mm | Fractie 2 - 4 mm | Fractie 1 - 2 mm | Fractie 0,5 - 1 mm | Fractie < 0,5 mm | Fractie Totaal |
|--|--------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| Zeven (g) | 0 | 18 | 27 | 52 | 232 | 840 | 9947 | 11116 |
| Afgezochte deel fractie (%) | 100 | 100 | 100 | 57,89 | 3,63 | 0,334 | * | |
| Asbestcement | | | | | | | | |
| Asbesth.materiaal (g) | | 0,1689 | 0,0209 | | | | | 0,1898 |
| Hechtgebonden | | nee | nee | | | | | |
| Aantal deeltjes | | 1 | 2 | | | | | 3 |
| Percentage chrysotiel (%) | | 17,5 | 17,5 | | | | | |
| Gewicht chrysotiel (mg) | | 29,6 | 3,7 | | | | | 33,3 |
| Percentage crocidoliet (%) | | 3,5 | 7,5 | | | | | |
| Gewicht crocidoliet (mg) | | 5,9 | 1,6 | | | | | 7,5 |
| Vezelbundels | | | | | | | | |
| Asbesth.materiaal (g) | | | | 0,7836 | 2,8154 | 5,3293 | | 8,9283 |
| Hechtgebonden | | | | nee | nee | nee | | |
| Aantal deeltjes | | | | 50 | 53 | 52 | | 155 |
| Percentage chrysotiel (%) | | | | 12,5 | 3,5 | 7,5 | | |
| Gewicht chrysotiel (mg) | | | | 98,0 | 98,5 | 399,7 | | 596,2 |
| Percentage crocidoliet (%) | | | | 12,5 | 1,05 | 3,5 | | |
| Gewicht crocidoliet (mg) | | | | 98,0 | 29,6 | 186,5 | | 314,1 |
| totaal per mineralogische groep | | | | | | | | |
| Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds) | | 2,66 | 0,33 | 8,82 | 8,86 | 35,96 | | 56,63 |
| Gehalte serpentijn (mg/kg ds) | | 2,66 | 0,33 | 8,82 | 8,86 | 35,96 | | 56,63 |
| Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds) | | 0,53 | 0,14 | 8,82 | 2,66 | 16,78 | | 28,93 |
| Gehalte amfibool (mg/kg ds) | | 0,53 | 0,14 | 8,82 | 2,66 | 16,78 | | 28,93 |
| Totaal | | | | | | | | |
| Aantal deeltjes totaal (stuk) | | 1 | 2 | 50 | 53 | 52 | | 158 |
| Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds) | | 3,19 | 0,48 | 17,63 | 11,52 | 52,73 | | 85,55 |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds) | | 3,19 | 0,48 | 17,63 | 11,52 | 52,73 | | 85,55 |

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241102988 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 3 van 3 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| | | | |
|-------------------|---|--------------------|------------|
| Naam | MM-503 | Datum monsternamen | 22-11-2024 |
| Monstersoort | Grond | Datum analyse | 29-11-2024 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever | Barcode | |
| Analyse methode | Bepaling van asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q) | | |

Q = door RvA geaccrediteerd


Labcode zeeffractie monster: V241102988
 Massa zeeffractie <0,5 mm: 9947 g
 Massa totale monster: 11,116 kg
 Inweeg materiaal: 2,57 g
 Vergroting: 2100
 Effectieve filter diameter: 22,025 mm
 Onderzocht oppervlak: 2,2800 mm²
 Beeldveldoppervlak: 0,0228 mm²
 Aantal getelde beeldvelden: 100

| | Aantal gemeten vezels | Gehalte aan vezels mg/kg ds | Ondergrens mg/kg ds | Bovengrens mg/kg ds |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------|
| Totaal gemeten serpentijn | 5 | 31 | 9,9 | 71 |
| Totaal gemeten amfibool | 0 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Totaal asbest | 5 | 31 | 9,9 | 71 |
| Totaal gewogen asbest | | 31 | 9,9 | 71 |

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

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241102989 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 1 van 2 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| | | | |
|------------------|--|-------------------|------------|
| Naam | MM-505 | Datum monstername | 22-11-2024 |
| Monstersoort | Grond | Datum analyse | 29-11-2024 |
| Monstername door | Opdrachtgever | Barcode | |
| Analyse methode | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) | | |

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1 | 505-1 | 0 | 10 | AM14535070 |
| 2 | 506-1 | 0 | 10 | AM14535070 |

Resultaten

| Parameter | Concentratie | | 95% betrouwbaarheidsinterval | | | | Eenheid |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
| | | | Ondergrens | | Bovengrens | | |
| | Gemeten | Gewogen | Gemeten | Gewogen | Gemeten | Gewogen | |
| Droge stof | 75,2 | | | | | | % |
| Massa monster (veldnat) | 17,8 | | | | | | kg |
| Massa monster (droog) | 13,4 | | | | | | kg |
| Chrysotiel (serpentine) | n.a. | n.a. | - | - | 1,3 | 1,3 | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool) | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool) | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. serpentine | n.a. | n.a. | - | - | 1,3 | 1,3 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentine | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal serpentine | n.a. | n.a. | - | - | 1,3 | 1,3 | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. asbest | <2 | n.a. | - | - | 1,3 | 1,3 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest | <2 | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal asbest | <2 | n.a. | - | - | 1,3 | 1,3 | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

| Analyse | Fractie > 20 mm | Fractie 8 - 20 mm | Fractie 4 - 8 mm | Fractie 2 - 4 mm | Fractie 1 - 2 mm | Fractie 0,5 - 1 mm | Fractie < 0,5 mm | Fractie Totaal |
|-----------------------------|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|----------------|
| Zeven (g) | 0 | 202 | 364 | 240 | 399 | 1228 | 10922 | 13355 |
| Afgezochte deel fractie (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 20 | 5 | | |

NHG = Niet hechtgebonden.

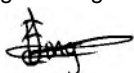
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241102989 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 2 van 2 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| | | | |
|-------------------|---|--------------------|------------|
| Naam | MM-505 | Datum monsternamen | 22-11-2024 |
| Monstersoort | Grond | Datum analyse | 29-11-2024 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever | Barcode | |
| Analyse methode | Bepaling van asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q) | | |

Q = door RvA geaccrediteerd


Labcode zeeffractie monster: V241102989
 Massa zeeffractie <0,5 mm: 10922 g
 Massa totale monster: 13,355 kg
 Inweeg materiaal: 2,56 g
 Vergroting: 2100
 Effectieve filter diameter: 22,025 mm
 Onderzocht oppervlak: 2,2800 mm²
 Beeldveldoppervlak: 0,0228 mm²
 Aantal getelde beeldvelden: 100

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

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

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241102990 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 1 van 3 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| | | | |
|-------------------|--|--------------------|------------|
| Naam | M-507 | Datum monsternamen | 22-11-2024 |
| Monstersoort | Grond | Datum analyse | 02-12-2024 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever | Barcode | |
| Analyse methode | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) | | |

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1 | 507-1 | 0 | 10 | AM14535069 |

Resultaten

Resultaten

| Parameter | Concentratie | | 95% betrouwbaarheidsinterval | | | | Eenheid |
|---------------------------|--------------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
| | | | Ondergrens | | Bovengrens | | |
| | Gemeten | Gewogen | Gemeten | Gewogen | Gemeten | Gewogen | |
| Droge stof | 63,0 | | | | | | % |
| Massa monster (veldnat) | 13,6 | | | | | | kg |
| Massa monster (droog) | 8,6 ⁽¹⁾ | | | | | | kg |
| Chrysotiel (serpentine) | 140 | 140 | 100 | 100 | 190 | 190 | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool) | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool) | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. serpentine | 96 | 96 | 65 | 65 | 140 | 140 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentine | 45 | 45 | 36 | 36 | 54 | 54 | mg/kg ds |
| Totaal serpentine | 140 | 140 | 100 | 100 | 190 | 190 | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. asbest | 96 | 96 | 65 | 65 | 140 | 140 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest | 45 | 45 | 36 | 36 | 54 | 54 | mg/kg ds |
| Totaal asbest | 140 | 140 | 100 | 100 | 190 | 190 | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.


Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

1 = Het aangeleverde monstermateriaal voldoet niet aan de minimale hoeveelheid voor een NEN 5898 analyse.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241102990 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 2 van 3 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| Analyse | Fractie > 20 mm | Fractie 8 - 20 mm | Fractie 4 - 8 mm | Fractie 2 - 4 mm | Fractie 1 - 2 mm | Fractie 0,5 - 1 mm | Fractie < 0,5 mm | Fractie Totaal |
|--|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|----------------|
| Zeven (g) | 0 | 55 | 120 | 303 | 616 | 1314 | 6168 | 8576 |
| Afgezochte deel fractie (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 20 | 2,31 | * | |
| Asbestcement | | | | | | | | |
| Asbesth.materiaal (g) | | 3,1028 | | | | | | 3,1028 |
| Hechtgebonden | | ja | | | | | | |
| Aantal deeltjes | | 2 | | | | | | 2 |
| Percentage chrysotiel (%) | | 12,5 | | | | | | |
| Gewicht chrysotiel (mg) | | 387,9 | | | | | | 387,9 |
| Vezelbundels | | | | | | | | |
| Asbesth.materiaal (g) | | | | 0,3892 | 0,1765 | 0,8355 | | 1,4012 |
| Hechtgebonden | | | | nee | nee | nee | | |
| Aantal deeltjes | | | | 32 | 30 | 53 | | 115 |
| Percentage chrysotiel (%) | | | | 37,5 | 52,5 | 70 | | |
| Gewicht chrysotiel (mg) | | | | 146,0 | 92,7 | 584,9 | | 823,6 |
| totaal per mineralogische groep | | | | | | | | |
| Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds) | | | | 17,02 | 10,81 | 68,20 | | 96,03 |
| Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds) | | 45,23 | | | | | | 45,23 |
| Gehalte serpentijn (mg/kg ds) | | 45,23 | | 17,02 | 10,81 | 68,20 | | 141,26 |
| Totaal | | | | | | | | |
| Aantal deeltjes totaal (stuk) | | 2 | | 32 | 30 | 53 | | 117 |
| Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds) | | | | 17,02 | 10,81 | 68,20 | | 96,03 |
| Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds) | | 45,23 | | | | | | 45,23 |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds) | | 45,23 | | 17,02 | 10,81 | 68,20 | | 141,26 |

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241102990 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 3 van 3 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| | | | |
|-------------------|---|--------------------|------------|
| Naam | M-507 | Datum monsternamen | 22-11-2024 |
| Monstersoort | Grond | Datum analyse | 02-12-2024 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever | Barcode | |
| Analyse methode | Bepaling van asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q) | | |

Q = door RvA geaccrediteerd


Labcode zeeffractie monster: V241102990
 Massa zeeffractie <0,5 mm: 6168 g
 Massa totale monster: 8,576 kg
 Inweeg materiaal: 2,56 g
 Vergroting: 2100
 Effectieve filter diameter: 22,025 mm
 Onderzocht oppervlak: 2,2800 mm²
 Beeldveldoppervlak: 0,0228 mm²
 Aantal getelde beeldvelden: 100

| | Aantal gemeten vezels | Gehalte aan vezels mg/kg ds | Ondergrens mg/kg ds | Bovengrens mg/kg ds |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------|
| Totaal gemeten serpentijn | 0 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Totaal gemeten amfibool | 1 | <0,1 | <0,1 | 0,6 |
| Totaal asbest | 1 | <0,1 | 0,0 | 0,6 |
| Totaal gewogen asbest | | 1,0 | 1,0 | 6,0 |

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

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241102991 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 1 van 1 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| | | | |
|-------------------|--|--------------------|------------|
| Naam | VM-507 | Datum monsternamen | 22-11-2024 |
| Monstersoort | Materiaal | Datum analyse | 02-12-2024 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever | Barcode | |
| Analyse methode | Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q) | | |

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1 | 507-2 | 0 | 10 | AM14223143 |

Resultaten

| soort | soort | % asbest | % asbest | % asbest | aantal | massa | materiaal | massa | massa asbest | materiaal |
|-----------------------|------------|-----------|----------|----------|---------|---------|-----------|-----------|--------------|------------|
| materiaal | asbest | gemiddeld | ondergr. | bovengr. | stukjes | stukjes | hecht- | asbest | ondergrens | bovengrens |
| | | | | | | (g) | gebonden | mat. (mg) | (mg) | (mg) |
| Golfplaat | chrysotiel | 12,5 | 10 | 15 | 1 | 20,03 | ja | 2504 | 2003 | 3005 |
| Totaal Asbest | | | | | | | | 2504 | 2003 | 3005 |
| Totaal Serpentiin | | | | | | | | 2504 | 2003 | 3005 |
| Totaal Amfibool | | | | | | | | 0 | 0 | 0 |
| Totaal Gewogen asbest | | | | | | | | 2504 | 2003 | 3005 |

n.a. = niet aantoonbaar

De boven-, en de ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241102992 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 1 van 3 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| | | | |
|-------------------|--|--------------------|------------|
| Naam | M-508 | Datum monsternamen | 22-11-2024 |
| Monstersoort | Grond | Datum analyse | 29-11-2024 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever | Barcode | |
| Analyse methode | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) | | |

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1 | 508-1 | 0 | 10 | AM14535068 |

Resultaten

| Parameter | Concentratie | | 95% betrouwbaarheidsinterval | | | | Eenheid |
|---------------------------|--------------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
| | Gemeten | Gewogen | Ondergrens | Gewogen | Bovengrens | Gewogen | |
| Droge stof | 71,2 | | | | | | % |
| Massa monster (veldnat) | 12,9 | | | | | | kg |
| Massa monster (droog) | 9,2 ⁽¹⁾ | | | | | | kg |
| Chrysotiel (serpentine) | 55 | 55 | 35 | 35 | 82 | 82 | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool) | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool) | 5,9 | 59 | 2,9 | 29 | 10 | 100 | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. serpentine | 55 | 55 | 35 | 35 | 82 | 82 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentine | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal serpentine | 55 | 55 | 35 | 35 | 82 | 82 | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool | 5,8 | 58 | 2,9 | 29 | 10 | 100 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal amfibool | 5,8 | 58 | 2,9 | 29 | 10 | 100 | mg/kg ds |
| Totaal | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. asbest | 61 | 110 | 38 | 65 | 92 | 180 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest | <2 | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal asbest | 61 | 110 | 38 | 65 | 92 | 180 | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

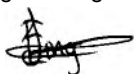
Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

1 = Het aangeleverde monstermateriaal voldoet niet aan de minimale hoeveelheid voor een NEN 5898 analyse.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241102992 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 2 van 3 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| Analyse | Fractie > 20 mm | Fractie 8 - 20 mm | Fractie 4 - 8 mm | Fractie 2 - 4 mm | Fractie 1 - 2 mm | Fractie 0,5 - 1 mm | Fractie < 0,5 mm | Fractie Totaal |
|--|--------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| Zeven (g) | 0 | 138 | 217 | 174 | 275 | 696 | 7653 | 9153 |
| Afgezochte deel fractie (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 20 | 2,77 | * | |
| Vezelbundels | | | | | | | | |
| Asbesth.materiaal (g) | | | | 0,0265 | 0,0645 | 0,6245 | | 0,7155 |
| Hechtgebonden | | | | nee | nee | nee | | |
| Aantal deeltjes | | | | 6 | 13 | 53 | | 72 |
| Percentage chrysotiel (%) | | | | 70 | 70 | 70 | | |
| Gewicht chrysotiel (mg) | | | | 18,6 | 45,2 | 437,2 | | 501,0 |
| Percentage crocidoliet (%) | | | | 7,5 | 7,5 | 7,5 | | |
| Gewicht crocidoliet (mg) | | | | 2,0 | 4,8 | 46,8 | | 53,6 |
| totaal per mineralogische groep | | | | | | | | |
| Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds) | | | | 2,03 | 4,94 | 47,77 | | 54,74 |
| Gehalte serpentijn (mg/kg ds) | | | | 2,03 | 4,94 | 47,77 | | 54,74 |
| Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds) | | | | 0,22 | 0,52 | 5,11 | | 5,85 |
| Gehalte amfibool (mg/kg ds) | | | | 0,22 | 0,52 | 5,11 | | 5,85 |
| Totaal | | | | | | | | |
| Aantal deeltjes totaal (stuk) | | | | 6 | 13 | 53 | | 72 |
| Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds) | | | | 2,25 | 5,46 | 52,88 | | 60,59 |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds) | | | | 2,25 | 5,46 | 52,88 | | 60,59 |

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241102992 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 3 van 3 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| | | | |
|-------------------|---|--------------------|------------|
| Naam | M-508 | Datum monsternamen | 22-11-2024 |
| Monstersoort | Grond | Datum analyse | 29-11-2024 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever | Barcode | |
| Analyse methode | Bepaling van asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q) | | |

Q = door RvA geaccrediteerd

Labcode zeeffractie monster: V241102992
 Massa zeeffractie <0,5 mm: 7653 g
 Massa totale monster: 9,153 kg
 Inweeg materiaal: 2,52 g
 Vergroting: 2100
 Effectieve filter diameter: 22,025 mm
 Onderzocht oppervlak: 2,2800 mm²
 Beeldveldoppervlak: 0,0228 mm²
 Aantal getelde beeldvelden: 100

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

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

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241102993 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 1 van 3 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| | | | |
|-------------------|--|--------------------|------------|
| Naam | M-509 | Datum monsternamen | 22-11-2024 |
| Monstersoort | Grond | Datum analyse | 29-11-2024 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever | Barcode | |
| Analyse methode | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) | | |

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1 | 509-1 | 0 | 10 | AM14535067 |

Resultaten

| Parameter | Concentratie | | 95% betrouwbaarheidsinterval | | | | Eenheid |
|--------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
| | | | Ondergrens | | Bovengrens | | |
| | Gemeten | Gewogen | Gemeten | Gewogen | Gemeten | Gewogen | |
| Droge stof | 76,0 | | | | | | % |
| Massa monster (veldnat) | 15,9 | | | | | | kg |
| Massa monster (droog) | 12,1 | | | | | | kg |
| Chrysotiel (serpentin) | 84 | 84 | 44 | 44 | 150 | 150 | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool) | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool) | 53 | 530 | 24 | 240 | 100 | 1000 | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. serpentin | 84 | 84 | 44 | 44 | 150 | 150 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentin | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal serpentin | 84 | 84 | 44 | 44 | 150 | 150 | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool | 53 | 530 | 24 | 240 | 100 | 1000 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal amfibool | 53 | 530 | 24 | 240 | 100 | 1000 | mg/kg ds |
| Totaal | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. asbest | 140 | 620 | 68 | 280 | 250 | 1200 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest | <2 | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal asbest | 140 | 620 | 68 | 280 | 250 | 1200 | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

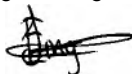
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241102993 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 2 van 3 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| Analyse | Fractie > 20 mm | Fractie 8 - 20 mm | Fractie 4 - 8 mm | Fractie 2 - 4 mm | Fractie 1 - 2 mm | Fractie 0,5 - 1 mm | Fractie < 0,5 mm | Fractie Totaal |
|--|--------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| Zeven (g) | 0 | 172 | 949 | 737 | 616 | 1135 | 8458 | 12067 |
| Afgezochte deel fractie (%) | 100 | 100 | 100 | 6,18 | 1,75 | 0,291 | * | |
| Asbestcement | | | | | | | | |
| Asbesth.materiaal (g) | | 0,9110 | 0,0992 | 0,1942 | 0,1257 | | | 1,3301 |
| Hechtgebonden | | nee | nee | nee | nee | | | |
| Aantal deeltjes | | 2 | 2 | 3 | 2 | | | 9 |
| Percentage chrysotiel (%) | | 17,5 | 17,5 | 17,5 | 25 | | | |
| Gewicht chrysotiel (mg) | | 159,4 | 17,4 | 34,0 | 31,4 | | | 242,2 |
| Percentage crocidoliet (%) | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 7,5 | | | |
| Gewicht crocidoliet (mg) | | 31,9 | 3,5 | 6,8 | 9,4 | | | 51,6 |
| Vezelbundels | | | | | | | | |
| Asbesth.materiaal (g) | | | | 7,5502 | 3,4400 | 3,4021 | | 14,3923 |
| Hechtgebonden | | | | nee | nee | nee | | |
| Aantal deeltjes | | | | 52 | 51 | 53 | | 156 |
| Percentage chrysotiel (%) | | | | 3,5 | 7,5 | 7,5 | | |
| Gewicht chrysotiel (mg) | | | | 264,3 | 258,0 | 255,2 | | 777,5 |
| Percentage crocidoliet (%) | | | | 1,05 | 7,5 | 7,5 | | |
| Gewicht crocidoliet (mg) | | | | 79,3 | 258,0 | 255,2 | | 592,5 |
| totaal per mineralogische groep | | | | | | | | |
| Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds) | | 13,21 | 1,44 | 24,72 | 23,98 | 21,15 | | 84,5 |
| Gehalte serpentijn (mg/kg ds) | | 13,21 | 1,44 | 24,72 | 23,98 | 21,15 | | 84,5 |
| Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds) | | 2,64 | 0,29 | 7,14 | 22,16 | 21,15 | | 53,38 |
| Gehalte amfibool (mg/kg ds) | | 2,64 | 0,29 | 7,14 | 22,16 | 21,15 | | 53,38 |
| Totaal | | | | | | | | |
| Aantal deeltjes totaal (stuk) | | 2 | 2 | 55 | 53 | 53 | | 165 |
| Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds) | | 15,85 | 1,73 | 31,86 | 46,14 | 42,30 | | 137,88 |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds) | | 15,85 | 1,73 | 31,86 | 46,14 | 42,30 | | 137,88 |

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241102993 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 3 van 3 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| | | | |
|-------------------|---|--------------------|------------|
| Naam | M-509 | Datum monsternamen | 22-11-2024 |
| Monstersoort | Grond | Datum analyse | 29-11-2024 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever | Barcode | |
| Analyse methode | Bepaling van asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q) | | |

Q = door RvA geaccrediteerd


Labcode zeeffractie monster: V241102993
 Massa zeeffractie <0,5 mm: 8458 g
 Massa totale monster: 12,067 kg
 Inweeg materiaal: 2,54 g
 Vergroting: 2100
 Effectieve filter diameter: 22,025 mm
 Onderzocht oppervlak: 2,2800 mm²
 Beeldveldoppervlak: 0,0228 mm²
 Aantal getelde beeldvelden: 100

| | Aantal gemeten vezels | Gehalte aan vezels mg/kg ds | Ondergrens mg/kg ds | Bovengrens mg/kg ds |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------|
| Totaal gemeten serpentijn | 1 | 1,3 | <0,1 | 7,4 |
| Totaal gemeten amfibool | 1 | 0,3 | <0,1 | 1,8 |
| Totaal asbest | 2 | 1,7 | 0,2 | 6,0 |
| Totaal gewogen asbest | | 4,3 | <1,1 | 25 |

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

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241102994 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 1 van 3 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| | | | |
|-------------------|--|--------------------|------------|
| Naam | MM-510 | Datum monsternamen | 22-11-2024 |
| Monstersoort | Grond | Datum analyse | 02-12-2024 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever | Barcode | |
| Analyse methode | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) | | |

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1 | 510-1 | 0 | 10 | AM14535066 |
| 2 | 511-1 | 0 | 10 | AM14535066 |

Resultaten

| Parameter | Concentratie | | 95% betrouwbaarheidsinterval | | | | Eenheid |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
| | Gemeten | Gewogen | Ondergrens | Gewogen | Bovengrens | Gewogen | |
| Droge stof | 75,0 | | | | | | % |
| Massa monster (veldnat) | 19,0 | | | | | | kg |
| Massa monster (droog) | 14,2 | | | | | | kg |
| Chrysotiel (serpentine) | 26 | 26 | 16 | 16 | 39 | 39 | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool) | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool) | 0,4 | 4,1 | - | 0,3 | 1,0 | 10 | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. serpentine | 26 | 26 | 16 | 16 | 39 | 39 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentine | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal serpentine | 26 | 26 | 16 | 16 | 39 | 39 | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool | 0,4 | 4,1 | - | 0,3 | 1,0 | 10 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal amfibool | 0,4 | 4,1 | - | 0,3 | 1,0 | 10 | mg/kg ds |
| Totaal | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. asbest | 26 | 30 | 16 | 16 | 40 | 49 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest | <2 | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal asbest | 26 | 30 | 16 | 16 | 40 | 49 | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

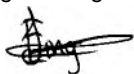
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241102994 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 2 van 3 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| Analyse | Fractie > 20 mm | Fractie 8 - 20 mm | Fractie 4 - 8 mm | Fractie 2 - 4 mm | Fractie 1 - 2 mm | Fractie 0,5 - 1 mm | Fractie < 0,5 mm | Fractie Totaal |
|--|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|----------------|
| Zeven (g) | 0 | 223 | 318 | 244 | 344 | 1064 | 12049 | 14242 |
| Afgezochte deel fractie (%) | 100 | 100 | 100 | 76,029 | 11,665 | 3,381 | * | |
| Vezelbundels | | | | | | | | |
| Asbesth.materiaal (g) | | | | 0,6982 | 0,8350 | 0,5590 | | 2,0922 |
| Hechtgebonden | | | | nee | nee | nee | | |
| Aantal deeltjes | | | | 52 | 57 | 51 | | 160 |
| Percentage chrysotiel (%) | | | | 1,05 | 7,5 | 52,5 | | |
| Gewicht chrysotiel (mg) | | | | 7,3 | 62,6 | 293,5 | | 363,4 |
| Percentage crocidoliet (%) | | | | | | 1,05 | | |
| Gewicht crocidoliet (mg) | | | | | | 5,9 | | 5,9 |
| totaal per mineralogische groep | | | | | | | | |
| Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds) | | | | 0,51 | 4,40 | 20,61 | | 25,52 |
| Gehalte serpentijn (mg/kg ds) | | | | 0,51 | 4,40 | 20,61 | | 25,52 |
| Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds) | | | | | | 0,41 | | 0,41 |
| Gehalte amfibool (mg/kg ds) | | | | | | 0,41 | | 0,41 |
| Totaal | | | | | | | | |
| Aantal deeltjes totaal (stuk) | | | | 52 | 57 | 51 | | 160 |
| Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds) | | | | 0,51 | 4,40 | 21,02 | | 25,93 |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds) | | | | 0,51 | 4,40 | 21,02 | | 25,93 |

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241102994 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 3 van 3 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| | | | |
|-------------------|---|--------------------|------------|
| Naam | MM-510 | Datum monsternamen | 22-11-2024 |
| Monstersoort | Grond | Datum analyse | 02-12-2024 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever | Barcode | |
| Analyse methode | Bepaling van asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q) | | |

Q = door RvA geaccrediteerd


Labcode zeeffractie monster: V241102994
 Massa zeeffractie <0,5 mm: 12049 g
 Massa totale monster: 14,242 kg
 Inweeg materiaal: 2,53 g
 Vergroting: 2100
 Effectieve filter diameter: 22,025 mm
 Onderzocht oppervlak: 2,2800 mm²
 Beeldveldoppervlak: 0,0228 mm²
 Aantal getelde beeldvelden: 100

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

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

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241102995 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 1 van 3 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| | | | |
|-------------------|--|--------------------|------------|
| Naam | MM-512 | Datum monsternamen | 22-11-2024 |
| Monstersoort | Grond | Datum analyse | 02-12-2024 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever | Barcode | |
| Analyse methode | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) | | |

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1 | 512-1 | 0 | 10 | AM14535065 |
| 2 | 513-1 | 0 | 10 | AM14535065 |

Resultaten

| Parameter | Concentratie | | 95% betrouwbaarheidsinterval | | | | Eenheid |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
| | | | Ondergrens | | Bovengrens | | |
| | Gemeten | Gewogen | Gemeten | Gewogen | Gemeten | Gewogen | |
| Droge stof | 67,0 | | | | | | % |
| Massa monster (veldnat) | 16,9 | | | | | | kg |
| Massa monster (droog) | 11,3 | | | | | | kg |
| Chrysotiel (serpentiin) | 210 | 210 | 94 | 94 | 380 | 380 | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool) | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool) | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. serpentiin | 210 | 210 | 94 | 94 | 380 | 380 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentiin | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal serpentiin | 210 | 210 | 94 | 94 | 380 | 380 | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. asbest | 210 | 210 | 94 | 94 | 380 | 380 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest | <2 | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal asbest | 210 | 210 | 94 | 94 | 380 | 380 | ma/ka ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

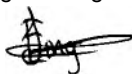
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241102995 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 2 van 3 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| Analyse | Fractie > 20 mm | Fractie 8 - 20 mm | Fractie 4 - 8 mm | Fractie 2 - 4 mm | Fractie 1 - 2 mm | Fractie 0,5 - 1 mm | Fractie < 0,5 mm | Fractie Totaal |
|--|--------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| Zeven (g) | 0 | 341 | 361 | 333 | 600 | 1517 | 8174 | 11326 |
| Afgezochte deel fractie (%) | 100 | 100 | 100 | 1,53 | 0,719 | 0,103 | * | |
| Vezelbundels | | | | | | | | |
| Asbesth.materiaal (g) | | | | 36,5752 | 23,1433 | 9,0291 | | 68,7476 |
| Hechtgebonden | | | | nee | nee | nee | | |
| Aantal deeltjes | | | | 67 | 75 | 54 | | 196 |
| Percentage chrysotiel (%) | | | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | | |
| Gewicht chrysotiel (mg) | | | | 1280,1 | 810,0 | 316,0 | | 2406,1 |
| totaal per mineralogische groep | | | | | | | | |
| Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds) | | | | 113,02 | 71,52 | 27,90 | | 212,44 |
| Gehalte serpentijn (mg/kg ds) | | | | 113,02 | 71,52 | 27,90 | | 212,44 |
| Totaal | | | | | | | | |
| Aantal deeltjes totaal (stuk) | | | | 67 | 75 | 54 | | 196 |
| Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds) | | | | 113,02 | 71,52 | 27,90 | | 212,44 |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds) | | | | 113,02 | 71,52 | 27,90 | | 212,44 |

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241102995 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 3 van 3 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| | | | |
|-------------------|---|--------------------|------------|
| Naam | MM-512 | Datum monsternamen | 22-11-2024 |
| Monstersoort | Grond | Datum analyse | 02-12-2024 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever | Barcode | |
| Analyse methode | Bepaling van asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q) | | |

Q = door RvA geaccrediteerd

Labcode zeeffractie monster: V241102995
 Massa zeeffractie <0,5 mm: 8174 g
 Massa totale monster: 11,326 kg
 Inweeg materiaal: 2,57 g
 Vergroting: 2100
 Effectieve filter diameter: 22,025 mm
 Onderzocht oppervlak: 2,2800 mm²
 Beeldveldoppervlak: 0,0228 mm²
 Aantal getelde beeldvelden: 100

| | Aantal gemeten vezels | Gehalte aan vezels mg/kg ds | Ondergrens mg/kg ds | Bovengrens mg/kg ds |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------|
| Totaal gemeten serpentijn | 3 | 18 | 3,7 | 52 |
| Totaal gemeten amfibool | 0 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Totaal asbest | 3 | 18 | 3,7 | 52 |
| Totaal gewogen asbest | | 18 | 3,7 | 52 |

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

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241102996 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 1 van 3 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| | | | |
|-------------------|--|--------------------|------------|
| Naam | MM-514 | Datum monsternamen | 22-11-2024 |
| Monstersoort | Grond | Datum analyse | 02-12-2024 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever | Barcode | |
| Analyse methode | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) | | |

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1 | 514-1 | 0 | 10 | AM14535063 |
| 2 | 515-1 | 0 | 10 | AM14535063 |

Resultaten

| Parameter | Concentratie | | 95% betrouwbaarheidsinterval | | | | Eenheid |
|---------------------------|--------------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
| | Gemeten | Gewogen | Ondergrens | Gewogen | Bovengrens | Gewogen | |
| Droge stof | 60,2 | | | | | | % |
| Massa monster (veldnat) | 14,7 | | | | | | kg |
| Massa monster (droog) | 8,8 ⁽¹⁾ | | | | | | kg |
| Chrysotiel (serpentiin) | 180 | 180 | 13 | 13 | 420 | 420 | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool) | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool) | 180 | 1800 | 13 | 130 | 420 | 4200 | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. serpentiin | 180 | 180 | 13 | 13 | 420 | 420 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentiin | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal serpentiin | 180 | 180 | 13 | 13 | 420 | 420 | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool | 180 | 1800 | 13 | 130 | 420 | 4200 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal amfibool | 180 | 1800 | 13 | 130 | 420 | 4200 | mg/kg ds |
| Totaal | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. asbest | 350 | 1900 | 26 | 140 | 840 | 4600 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest | <2 | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal asbest | 350 | 1900 | 26 | 140 | 840 | 4600 | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

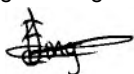
Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

1 = Het aangeleverde monstermateriaal voldoet niet aan de minimale hoeveelheid voor een NEN 5898 analyse.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241102996 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 2 van 3 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| Analyse | Fractie > 20 mm | Fractie 8 - 20 mm | Fractie 4 - 8 mm | Fractie 2 - 4 mm | Fractie 1 - 2 mm | Fractie 0,5 - 1 mm | Fractie < 0,5 mm | Fractie Totaal |
|--|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|----------------|
| Zeven (g) | 0 | 34 | 112 | 361 | 635 | 1507 | 6187 | 8836 |
| Afgezochte deel fractie (%) | 100 | 100 | 100 | 0,649 | 0,335 | 0,152 | * | |
| Vezelbundels | | | | | | | | |
| Asbesth.materiaal (g) | | | | 98,8598 | 37,9104 | 10,7895 | | 147,5597 |
| Hechtgebonden | | | | nee | nee | nee | | |
| Aantal deeltjes | | | | 74 | 63 | 50 | | 187 |
| Percentage chrysotiel (%) | | | | 1,05 | 1,05 | 1,05 | | |
| Gewicht chrysotiel (mg) | | | | 1038,0 | 398,1 | 113,3 | | 1549,4 |
| Percentage crocidoliet (%) | | | | 1,05 | 1,05 | 1,05 | | |
| Gewicht crocidoliet (mg) | | | | 1038,0 | 398,1 | 113,3 | | 1549,4 |
| totaal per mineralogische groep | | | | | | | | |
| Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds) | | | | 117,47 | 45,05 | 12,82 | | 175,34 |
| Gehalte serpentijn (mg/kg ds) | | | | 117,47 | 45,05 | 12,82 | | 175,34 |
| Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds) | | | | 117,47 | 45,05 | 12,82 | | 175,34 |
| Gehalte amfibool (mg/kg ds) | | | | 117,47 | 45,05 | 12,82 | | 175,34 |
| Totaal | | | | | | | | |
| Aantal deeltjes totaal (stuk) | | | | 74 | 63 | 50 | | 187 |
| Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds) | | | | 234,95 | 90,11 | 25,65 | | 350,71 |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds) | | | | 234,95 | 90,11 | 25,65 | | 350,71 |

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241102996 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 3 van 3 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| | | | |
|-------------------|---|--------------------|------------|
| Naam | MM-514 | Datum monsternamen | 22-11-2024 |
| Monstersoort | Grond | Datum analyse | 02-12-2024 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever | Barcode | |
| Analyse methode | Bepaling van asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q) | | |

Q = door RvA geaccrediteerd

Labcode zeeffractie monster: V241102996
 Massa zeeffractie <0,5 mm: 6187 g
 Massa totale monster: 8,836 kg
 Inweeg materiaal: 2,58 g
 Vergroting: 2100
 Effectieve filter diameter: 22,025 mm
 Onderzocht oppervlak: 2,2800 mm²
 Beeldveldoppervlak: 0,0228 mm²
 Aantal getelde beeldvelden: 100

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

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

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241102997 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 1 van 3 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| | | | |
|-------------------|--|--------------------|------------|
| Naam | MM-516 | Datum monsternamen | 22-11-2024 |
| Monstersoort | Grond | Datum analyse | 02-12-2024 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever | Barcode | |
| Analyse methode | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) | | |

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1 | 516-1 | 0 | 10 | AM14535064 |
| 2 | 517-1 | 0 | 10 | AM14535064 |

Resultaten

| Parameter | Concentratie | | 95% betrouwbaarheidsinterval | | | | Eenheid |
|---------------------------|--------------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
| | | | Ondergrens | | Bovengrens | | |
| | Gemeten | Gewogen | Gemeten | Gewogen | Gemeten | Gewogen | |
| Droge stof | 65,9 | | | | | | % |
| Massa monster (veldnat) | 13,7 | | | | | | kg |
| Massa monster (droog) | 9,0 ⁽¹⁾ | | | | | | kg |
| Chrysotiel (serpentiin) | 230 | 230 | 120 | 120 | 380 | 380 | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool) | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool) | 61 | 610 | 21 | 210 | 120 | 1200 | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. serpentiin | 230 | 230 | 120 | 120 | 380 | 380 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentiin | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal serpentiin | 230 | 230 | 120 | 120 | 380 | 380 | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool | 61 | 610 | 21 | 210 | 120 | 1200 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal amfibool | 61 | 610 | 21 | 210 | 120 | 1200 | mg/kg ds |
| Totaal | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. asbest | 290 | 840 | 140 | 330 | 500 | 1600 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest | <2 | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal asbest | 290 | 840 | 140 | 330 | 500 | 1600 | ma/ka ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

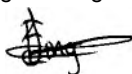
Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

1 = Het aangeleverde monstermateriaal voldoet niet aan de minimale hoeveelheid voor een NEN 5898 analyse.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241102997 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 2 van 3 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| Analyse | Fractie > 20 mm | Fractie 8 - 20 mm | Fractie 4 - 8 mm | Fractie 2 - 4 mm | Fractie 1 - 2 mm | Fractie 0,5 - 1 mm | Fractie < 0,5 mm | Fractie Totaal |
|--|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|----------------|
| Zeven (g) | 0 | 39 | 192 | 353 | 627 | 1651 | 6172 | 9034 |
| Afgezochte deel fractie (%) | 100 | 100 | 100 | 5,105 | 1,904 | 0,533 | * | |
| Vezelbundels | | | | | | | | |
| Asbesth.materiaal (g) | | | | 16,6543 | 3,9548 | 3,1520 | | 23,7611 |
| Hechtgebonden | | | | nee | nee | nee | | |
| Aantal deeltjes | | | | 53 | 52 | 52 | | 157 |
| Percentage chrysotiel (%) | | | | 3,5 | 7,5 | 37,5 | | |
| Gewicht chrysotiel (mg) | | | | 582,9 | 296,6 | 1182,0 | | 2061,5 |
| Percentage crocidoliet (%) | | | | 1,05 | 3,5 | 7,5 | | |
| Gewicht crocidoliet (mg) | | | | 174,9 | 138,4 | 236,4 | | 549,7 |
| totaal per mineralogische groep | | | | | | | | |
| Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds) | | | | 64,52 | 32,83 | 130,84 | | 228,19 |
| Gehalte serpentijn (mg/kg ds) | | | | 64,52 | 32,83 | 130,84 | | 228,19 |
| Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds) | | | | 19,36 | 15,32 | 26,17 | | 60,85 |
| Gehalte amfibool (mg/kg ds) | | | | 19,36 | 15,32 | 26,17 | | 60,85 |
| Totaal | | | | | | | | |
| Aantal deeltjes totaal (stuk) | | | | 53 | 52 | 52 | | 157 |
| Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds) | | | | 83,88 | 48,15 | 157,01 | | 289,04 |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds) | | | | 83,88 | 48,15 | 157,01 | | 289,04 |

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241102997 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 3 van 3 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| | | | |
|-------------------|---|--------------------|------------|
| Naam | MM-516 | Datum monsternamen | 22-11-2024 |
| Monstersoort | Grond | Datum analyse | 02-12-2024 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever | Barcode | |
| Analyse methode | Bepaling van asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q) | | |

Q = door RvA geaccrediteerd

Labcode zeeffractie monster: V241102997
 Massa zeeffractie <0,5 mm: 6172 g
 Massa totale monster: 9,034 kg
 Inweeg materiaal: 2,56 g
 Vergroting: 2100
 Effectieve filter diameter: 22,025 mm
 Onderzocht oppervlak: 2,2800 mm²
 Beeldveldoppervlak: 0,0228 mm²
 Aantal getelde beeldvelden: 100

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

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

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241102999 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 1 van 2 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| | | | |
|-------------------|---|--------------------|------------|
| Naam | M-401 | Datum monsternamen | 22-11-2024 |
| Monstersoort | Puin | Datum analyse | 29-11-2024 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever | Barcode | |
| Analyse methode | Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q) | | |

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1 | 401-1 | 0 | 50 | AM14529504 |
| 2 | 401-1 | 0 | 50 | AM14529490 |

Resultaten

| Parameter | Concentratie | | 95% betrouwbaarheidsinterval | | | | Eenheid |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
| | Gemeten | Gewogen | Ondergrens | Gewogen | Bovengrens | Gewogen | |
| Droge stof | 83,7 | | | | | | % |
| Massa monster (veldnat) | 37,3 | | | | | | kg |
| Massa monster (droog) | 31,2 | | | | | | kg |
| Chrysotiel (serpentiin) | 11 | 11 | 9,0 | 9,0 | 15 | 15 | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool) | 3,2 | 32 | 1,8 | 18 | 4,7 | 47 | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool) | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. serpentiin | n.a. | n.a. | - | - | 0,6 | 0,6 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentiin | 11 | 11 | 9,0 | 9,0 | 14 | 14 | mg/kg ds |
| Totaal serpentiin | 11 | 11 | 9,0 | 9,0 | 15 | 15 | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool | 3,1 | 32 | 1,8 | 18 | 4,7 | 47 | mg/kg ds |
| Totaal amfibool | 3,1 | 32 | 1,8 | 18 | 4,7 | 47 | mg/kg ds |
| Totaal | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. asbest | <2 | n.a. | - | - | 0,6 | 0,6 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest | 14 | 43 | 11 | 27 | 19 | 61 | mg/kg ds |
| Totaal asbest | 14 | 43 | 11 | 27 | 19 | 61 | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

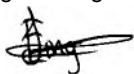
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241102999 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 2 van 2 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| Analyse | Fractie > 20 mm | Fractie 8 - 20 mm | Fractie 4 - 8 mm | Fractie 2 - 4 mm | Fractie 1 - 2 mm | Fractie 0,5 - 1 mm | Fractie < 0,5 mm | Fractie Totaal |
|--|--------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| Zeven (g) | 0 | 2324 | 2431 | 1389 | 1435 | 3928 | 19742 | 31249 |
| Afgezochte deel fractie (%) | 100 | 100 | 100 | 50 | 20 | 5 | ** | |
| Asbestcement | | | | | | | | |
| Asbesth.materiaal (g) | | | 2,7791 | 0,0406 | | | | 2,8197 |
| Hechtgebonden | | | ja | ja | | | | |
| Aantal deeltjes | | | 7 | 1 | | | | 8 |
| Percentage chrysotiel (%) | | | 12,5 | 12,5 | | | | |
| Gewicht chrysotiel (mg) | | | 347,4 | 5,1 | | | | 352,5 |
| Percentage amosiet (%) | | | 3,5 | 3,5 | | | | |
| Gewicht amosiet (mg) | | | 97,3 | 1,4 | | | | 98,7 |
| totaal per mineralogische groep | | | | | | | | |
| Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds) | | | 11,12 | 0,16 | | | | 11,28 |
| Gehalte serpentijn (mg/kg ds) | | | 11,12 | 0,16 | | | | 11,28 |
| Gehalte HG amfibool (mg/kg ds) | | | 3,11 | 0,04 | | | | 3,15 |
| Gehalte amfibool (mg/kg ds) | | | 3,11 | 0,04 | | | | 3,15 |
| Totaal | | | | | | | | |
| Aantal deeltjes totaal (stuk) | | | 7 | 1 | | | | 8 |
| Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds) | | | 14,23 | 0,21 | | | | 14,44 |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds) | | | 14,23 | 0,21 | | | | 14,44 |

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241103000 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 1 van 1 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| | | | |
|-------------------|--|--------------------|------------|
| Naam | VM-401 | Datum monsternamen | 22-11-2024 |
| Monstersoort | Materiaal | Datum analyse | 02-12-2024 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever | Barcode | |
| Analyse methode | Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q) | | |

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1 | 401-3 | 0 | 65 | AM14223140 |

Resultaten

| soort | soort | % asbest | % asbest | % asbest | aantal | massa | materiaal | massa | massa asbest | materiaal |
|-----------------------|------------|-----------|----------|----------|---------|---------|-----------|-----------|--------------|------------|
| materiaal | asbest | gemiddeld | ondergr. | bovengr. | stukjes | stukjes | hecht- | asbest | ondergrens | bovengrens |
| | | | | | | (g) | gebonden | mat. (mg) | (mg) | (mg) |
| Asbestcement | chrysotiel | 12,5 | 10 | 15 | 10 | 1891,6 | ja | 236460 | 189168 | 283752 |
| | amosiet | 1,05 | 0,1 | 2 | | 1891,6 | ja | 19863 | 1892 | 37834 |
| Golfplaat | chrysotiel | 12,5 | 10 | 15 | 2 | 12,45 | ja | 1556 | 1245 | 1868 |
| Overig | n.a. | | | | 2 | 10,15 | | | | |
| Totaal Asbest | | | | | | | | 257879 | 192305 | 323454 |
| Totaal Serpentin | | | | | | | | 238016 | 190413 | 285620 |
| Totaal Amfibool | | | | | | | | 19863 | 1892 | 37834 |
| Totaal Gewogen asbest | | | | | | | | 436646 | 209333 | 663960 |

n.a. = niet aantoonbaar

De boven-, en de ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241103001 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 1 van 2 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| | | | |
|-------------------|---|--------------------|------------|
| Naam | M-402 | Datum monsternamen | 22-11-2024 |
| Monstersoort | Puin | Datum analyse | 29-11-2024 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever | Barcode | |
| Analyse methode | Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q) | | |

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1 | 402-1 | 0 | 55 | AM14535059 |
| 2 | 402-1 | 0 | 55 | AM14535060 |

Resultaten

| Parameter | Concentratie | | 95% betrouwbaarheidsinterval | | | | Eenheid |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
| | | | Ondergrens | | Bovengrens | | |
| | Gemeten | Gewogen | Gemeten | Gewogen | Gemeten | Gewogen | |
| Droge stof | 88,5 | | | | | | % |
| Massa monster (veldnat) | 37,3 | | | | | | kg |
| Massa monster (droog) | 33,0 | | | | | | kg |
| Chrysotiel (serpentiin) | 1,7 | 1,7 | 1,2 | 1,2 | 3,1 | 3,1 | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool) | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool) | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. serpentiin | 0,1 | 0,1 | - | - | 1,3 | 1,3 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentiin | 1,5 | 1,5 | 1,2 | 1,2 | 1,8 | 1,8 | mg/kg ds |
| Totaal serpentiin | 1,7 | 1,7 | 1,2 | 1,2 | 3,1 | 3,1 | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. asbest | <2 | 0,1 | - | - | 1,3 | 1,3 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest | <2 | 1,5 | 1,2 | 1,2 | 1,8 | 1,8 | mg/kg ds |
| Totaal asbest | <2 | 1,7 | 1,3 | 1,2 | 3,1 | 3,1 | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

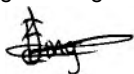
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241103001 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 2 van 2 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| Analyse | Fractie > 20 mm | Fractie 8 - 20 mm | Fractie 4 - 8 mm | Fractie 2 - 4 mm | Fractie 1 - 2 mm | Fractie 0,5 - 1 mm | Fractie < 0,5 mm | Fractie Totaal |
|--|--------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| Zeven (g) | 0 | 2526 | 7246 | 1894 | 1274 | 2896 | 17178 | 33014 |
| Afgezochte deel fractie (%) | 100 | 100 | 100 | 50 | 20 | 5 | ** | |
| Asbestcement | | | | | | | | |
| Asbesth.materiaal (g) | | | 0,4062 | | | | | 0,4062 |
| Hechtgebonden | | | ja | | | | | |
| Aantal deeltjes | | | 2 | | | | | 2 |
| Percentage chrysotiel (%) | | | 12,5 | | | | | |
| Gewicht chrysotiel (mg) | | | 50,8 | | | | | 50,8 |
| Asbestcement | | | | | | | | |
| Asbesth.materiaal (g) | | | | | 0,0160 | | | 0,0160 |
| Hechtgebonden | | | | | nee | | | |
| Aantal deeltjes | | | | | 1 | | | 1 |
| Percentage chrysotiel (%) | | | | | 25 | | | |
| Gewicht chrysotiel (mg) | | | | | 4,0 | | | 4,0 |
| totaal per mineralogische groep | | | | | | | | |
| Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds) | | | | | 0,12 | | | 0,12 |
| Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds) | | | 1,54 | | | | | 1,54 |
| Gehalte serpentijn (mg/kg ds) | | | 1,54 | | 0,12 | | | 1,66 |
| Totaal | | | | | | | | |
| Aantal deeltjes totaal (stuk) | | | 2 | | 1 | | | 3 |
| Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds) | | | | | 0,12 | | | 0,12 |
| Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds) | | | 1,54 | | | | | 1,54 |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds) | | | 1,54 | | 0,12 | | | 1,66 |

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever | PJ Milieu BV | Rapportnummer | V241103002 versie 1 |
| Contactpersoon | Mevr. J. Slotboom | Datum opdracht | 25-11-2024 |
| Adres | Nijverheidsstraat 21 | Datum ontvangst | 22-11-2024 |
| Postcode en plaats | 3861 RJ Nijkerk | Datum rapportage | 02-12-2024 |
| Projectcode | 24035502A | Pagina | 1 van 1 |
| Project omschrijving | Coelhorsterweg 17, Hoogland | | |

| | | | |
|-------------------|---|--------------------|------------|
| Naam | M-403 | Datum monsternamen | 22-11-2024 |
| Monstersoort | Puin | Datum analyse | 02-12-2024 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever | Barcode | |
| Analyse methode | Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q) | | |

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1 | 403-1 | 10 | 60 | AM14535062 |
| 2 | 403-1 | 10 | 60 | AM14535061 |

Resultaten

Resultaten

| Parameter | Concentratie | | 95% betrouwbaarheidsinterval | | | | Eenheid |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
| | | | Ondergrens | | Bovengrens | | |
| | Gemeten | Gewogen | Gemeten | Gewogen | Gemeten | Gewogen | |
| Droge stof | 88,9 | | | | | | % |
| Massa monster (veldnat) | 41,0 | | | | | | kg |
| Massa monster (droog) | 36,5 | | | | | | kg |
| Chrysotiel (serpentine) | n.a. | n.a. | - | - | 0,8 | 0,8 | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool) | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool) | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. serpentine | n.a. | n.a. | - | - | 0,8 | 0,8 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentine | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal serpentine | n.a. | n.a. | - | - | 0,8 | 0,8 | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal amfibool | n.a. | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal | | | | | | | |
| Niet hechtgeb. asbest | <2 | n.a. | - | - | 0,8 | 0,8 | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest | <2 | n.a. | - | - | - | - | mg/kg ds |
| Totaal asbest | <2 | n.a. | - | - | 0,8 | 0,8 | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

| Analyse | Fractie > 20 mm | Fractie 8 - 20 mm | Fractie 4 - 8 mm | Fractie 2 - 4 mm | Fractie 1 - 2 mm | Fractie 0,5 - 1 mm | Fractie < 0,5 mm | Fractie Totaal |
|-----------------------------|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|----------------|
| Zeven (g) | 0 | 3539 | 8901 | 2339 | 1326 | 2362 | 17990 | 36457 |
| Afgezochte deel fractie (%) | 100 | 100 | 100 | 50 | 20 | 5 | | |

NHG = Niet hechtgebonden.


HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Bijlage | 4

Toetsing analyseresultaten

4a | toetsing analyseresultaten verkennend bodemonderzoek

| Analyse | Eenheid | | MM-1 | | RG | LN | T | I |
|--|------------|--------|---------|---------|-------|------|------|------|
| | | G.W. | G.S.S.D | Oordeel | | | | |
| Bodemtypecorrectie | | | | | | | | |
| Fractie < 2 µm | | <2.0 | | | | | | |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode | | 2.8 | | | | | | |
| Metalen | | | | | | | | |
| Barium (Ba) | mg/kg d.s. | <20 | 54.2 | | 20 | 190 | 555 | 920 |
| Cadmium (Cd) | mg/kg d.s. | <0.20 | 0.232 | - | 0.2 | 0.6 | 6.8 | 13 |
| Kobalt (Co) | mg/kg d.s. | 4.1 | 14.4 | - | 3 | 15 | 102 | 190 |
| Koper (Cu) | mg/kg d.s. | 7.3 | 14.7 | - | 5 | 40 | 115 | 190 |
| Kwik (Hg) | mg/kg d.s. | 0.051 | 0.0728 | - | 0.05 | 0.15 | 18.1 | 36 |
| Molybdeen (Mo) | mg/kg d.s. | <1.5 | 1.05 | - | 1.5 | 1.5 | 95.8 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg d.s. | <4.0 | 8.17 | - | 4 | 35 | 67.5 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg d.s. | 14 | 21.7 | - | 10 | 50 | 290 | 530 |
| Zink (Zn) | mg/kg d.s. | 26 | 60.5 | - | 20 | 140 | 430 | 720 |
| Minerale olie | | | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg d.s. | <35 | 87.5 | - | 35 | 190 | 2600 | 5000 |
| Polychloorbifenylen | | | | | | | | |
| PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg d.s. | 0.0066 | 0.0236 | > LN | 0.007 | 0.02 | 0.51 | 1 |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen | | | | | | | | |
| PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg d.s. | 0.41 | 0.415 | - | 0.35 | 1.5 | 20.8 | 40 |

Eurofins Nr.
M2M-202400483779

Monsteromschrijving
MM-1

Datum Monstername
03-10-2024

| | |
|----------------|-------------------------------|
| Legenda | |
| G.W. | Gemeten waarde |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| RG | Rapportagegrens |
| LN | Waarde landbouw/natuur |
| T | Tussenwaarde |
| I | Interventiewaarde |
| - | <= Waarde landbouw/natuur |
| > LN | > Waarde landbouw/natuur |
| > T | > Tussenwaarde (halve som) |
| > IW | > Interventiewaarde |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse | Eenheid | MM-2 | | | RG | LN | T | I |
|---|------------|--------|---------|---------|-------|------|------|------|
| | | G.W. | G.S.S.D | Oordeel | | | | |
| Bodentypecorrectie | | | | | | | | |
| Fractie < 2 µm | | <2.0 | | | | | | |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode | | 1.9 | | | | | | |
| Metalen | | | | | | | | |
| Barium (Ba) | mg/kg d.s. | <20 | 54.2 | | 20 | 190 | 555 | 920 |
| Cadmium (Cd) | mg/kg d.s. | <0.20 | 0.241 | - | 0.2 | 0.6 | 6.8 | 13 |
| Kobalt (Co) | mg/kg d.s. | <3.0 | 7.38 | - | 3 | 15 | 102 | 190 |
| Koper (Cu) | mg/kg d.s. | 5.7 | 11.8 | - | 5 | 40 | 115 | 190 |
| Kwik (Hg) | mg/kg d.s. | <0.050 | 0.0503 | - | 0.05 | 0.15 | 18.1 | 36 |
| Molybdeen (Mo) | mg/kg d.s. | <1.5 | 1.05 | - | 1.5 | 1.5 | 95.8 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg d.s. | <4.0 | 8.17 | - | 4 | 35 | 67.5 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg d.s. | 18 | 28.3 | - | 10 | 50 | 290 | 530 |
| Zink (Zn) | mg/kg d.s. | 36 | 85.4 | - | 20 | 140 | 430 | 720 |
| Minerale olie | | | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg d.s. | <35 | 122 | - | 35 | 190 | 2600 | 5000 |
| Polychloorbifenylen | | | | | | | | |
| PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg d.s. | 0.0049 | 0.0245 | - | 0.007 | 0.02 | 0.51 | 1 |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen | | | | | | | | |
| PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg d.s. | 1.1 | 1.11 | - | 0.35 | 1.5 | 20.8 | 40 |

| | | |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
| M2M-202400483780 | MM-2 | 03-10-2024 |

| | |
|----------------|-------------------------------|
| <u>Legenda</u> | |
| G.W. | Gemeten waarde |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| RG | Rapportagegrens |
| LN | Waarde landbouw/natuur |
| T | Tussenwaarde |
| I | Interventiewaarde |
| - | <= Waarde landbouw/natuur |
| > LN | > Waarde landbouw/natuur |
| > T | > Tussenwaarde (halve som) |
| > IW | > Interventiewaarde |

Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse | Eenheid | MM-3 | | | RG | LN | T | I |
|---|------------|--------|---------|---------|-------|------|------|------|
| | | G.W. | G.S.S.D | Oordeel | | | | |
| Bodentypecorrectie | | | | | | | | |
| Fractie < 2 µm | | <2.0 | | | | | | |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode | | 2.8 | | | | | | |
| Metalen | | | | | | | | |
| Barium (Ba) | mg/kg d.s. | 30 | 116 | | 20 | 190 | 555 | 920 |
| Cadmium (Cd) | mg/kg d.s. | <0.20 | 0.232 | - | 0.2 | 0.6 | 6.8 | 13 |
| Kobalt (Co) | mg/kg d.s. | <3.0 | 7.38 | - | 3 | 15 | 102 | 190 |
| Koper (Cu) | mg/kg d.s. | 6.6 | 13.3 | - | 5 | 40 | 115 | 190 |
| Kwik (Hg) | mg/kg d.s. | <0.050 | 0.05 | - | 0.05 | 0.15 | 18.1 | 36 |
| Molybdeen (Mo) | mg/kg d.s. | <1.5 | 1.05 | - | 1.5 | 1.5 | 95.8 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg d.s. | <4.0 | 8.17 | - | 4 | 35 | 67.5 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg d.s. | 20 | 31 | - | 10 | 50 | 290 | 530 |
| Zink (Zn) | mg/kg d.s. | 33 | 76.7 | - | 20 | 140 | 430 | 720 |
| Minerale olie | | | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg d.s. | 150 | 536 | > LN | 35 | 190 | 2600 | 5000 |
| Polychloorbifenylen | | | | | | | | |
| PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg d.s. | 0.024 | 0.0875 | > LN | 0.007 | 0.02 | 0.51 | 1 |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen | | | | | | | | |
| PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg d.s. | 7.3 | 7.22 | > LN | 0.35 | 1.5 | 20.8 | 40 |

Eurofins Nr.
M2M-202400483781

Monsteromschrijving
MM-3

Datum Monstername
03-10-2024

| | |
|----------------|-------------------------------|
| <u>Legenda</u> | |
| G.W. | Gemeten waarde |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| RG | Rapportagegrens |
| LN | Waarde landbouw/natuur |
| T | Tussenwaarde |
| I | Interventiewaarde |
| - | <= Waarde landbouw/natuur |
| > LN | > Waarde landbouw/natuur |
| > T | > Tussenwaarde (halve som) |
| > IW | > Interventiewaarde |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse | Eenheid | | MM-4 | | RG | LN | T | I |
|--|------------|--------|---------|---------|-------|------|------|------|
| | | G.W. | G.S.S.D | Oordeel | | | | |
| Bodentypecorrectie | | | | | | | | |
| Fractie < 2 µm | | <2.0 | | | | | | |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode | | <0.7 | | | | | | |
| Metalen | | | | | | | | |
| Barium (Ba) | mg/kg d.s. | <20 | 54.2 | | 20 | 190 | 555 | 920 |
| Cadmium (Cd) | mg/kg d.s. | <0.20 | 0.241 | - | 0.2 | 0.6 | 6.8 | 13 |
| Kobalt (Co) | mg/kg d.s. | <3.0 | 7.38 | - | 3 | 15 | 102 | 190 |
| Koper (Cu) | mg/kg d.s. | <5.0 | 7.24 | - | 5 | 40 | 115 | 190 |
| Kwik (Hg) | mg/kg d.s. | <0.050 | 0.0503 | - | 0.05 | 0.15 | 18.1 | 36 |
| Molybdeen (Mo) | mg/kg d.s. | <1.5 | 1.05 | - | 1.5 | 1.5 | 95.8 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg d.s. | <4.0 | 8.17 | - | 4 | 35 | 67.5 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg d.s. | <10 | 11 | - | 10 | 50 | 290 | 530 |
| Zink (Zn) | mg/kg d.s. | <20 | 33.2 | - | 20 | 140 | 430 | 720 |
| Minerale olie | | | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg d.s. | <35 | 122 | - | 35 | 190 | 2600 | 5000 |
| Polychloorbifenylen | | | | | | | | |
| PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg d.s. | 0.0049 | 0.0245 | - | 0.007 | 0.02 | 0.51 | 1 |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen | | | | | | | | |
| PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg d.s. | 0.35 | 0.35 | - | 0.35 | 1.5 | 20.8 | 40 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400483782 | MM-4 | 03-10-2024 |

| <u>Legenda</u> | |
|----------------|-------------------------------|
| G.W. | Gemeten waarde |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| RG | Rapportagegrens |
| LN | Waarde landbouw/natuur |
| T | Tussenwaarde |
| I | Interventiewaarde |
| - | <= Waarde landbouw/natuur |
| > LN | > Waarde landbouw/natuur |
| > T | > Tussenwaarde (halve som) |
| > IW | > Interventiewaarde |

Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse | Eenheid | 201-1 | | RG | LN | T | I |
|--|------------|-------|---------|---------|----|-----|-----------|
| | | G.W. | G.S.S.D | Oordeel | | | |
| Bodentypecorrectie | | | | | | | |
| Fractie < 2 µm | | <2.0 | | | | | |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode | | 2.1 | | | | | |
| Minerale olie | | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg d.s. | <35 | 117 | - | 35 | 190 | 2600 5000 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400483783 | 201-1 | 03-10-2024 |

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| <u>Legenda</u> | |
| G.W. | Gemeten waarde |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| RG | Rapportagegrens |
| LN | Waarde landbouw/natuur |
| T | Tussenwaarde |
| I | Interventiewaarde |
| - | <= Waarde landbouw/natuur |
| > LN | > Waarde landbouw/natuur |
| > T | > Tussenwaarde (halve som) |
| > IW | > Interventiewaarde |

Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse | Eenheid | 501-2 | | | Maximale waarden | | |
|--|------------|-------|---------|---------|------------------|------|---|
| | | G.W. | G.S.S.D | Oordeel | RG | LN | I |
| Bodemtypecorrectie | | | | | | | |
| Fractie < 2 µm | | 2.3 | | | | | |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode | | 3.1 | | | | | |
| Polychloorbifenylen | | | | | | | |
| PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg d.s. | 0.044 | 0.14 | > ln | 0.007 | 0.02 | 1 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400515973 | 501-2 | 22-11-2024 |

| | |
|----------------|---|
| Legenda | |
| G.W. | Gemeten waarde |
| G.S.S.D. | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG | Rapportagegrens |
| LN | Waarde Landbouw/natuur |
| I | Interventiewaarde |
| - | <= Waarde Landbouw/natuur |
| > In | > Waarde Landbouw/natuur |
| > iw | > Interventiewaarde |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse | Eenheid | 503-2 | | | Maximale waarden | | |
|--|------------|-------|---------|---------|------------------|------|---|
| | | G.W. | G.S.S.D | Oordeel | RG | LN | I |
| Bodemtypecorrectie | | | | | | | |
| Fractie < 2 µm | | <2.0 | | | | | |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode | | 3.8 | | | | | |
| Polychloorbifenylen | | | | | | | |
| PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg d.s. | 1.7 | 4.5 | > iw | 0.007 | 0.02 | 1 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400515974 | 503-2 | 22-11-2024 |

| | |
|----------------|---|
| Legenda | |
| G.W. | Gemeten waarde |
| G.S.S.D. | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG | Rapportagegrens |
| LN | Waarde Landbouw/natuur |
| I | Interventiewaarde |
| - | <= Waarde Landbouw/natuur |
| > In | > Waarde Landbouw/natuur |
| > iw | > Interventiewaarde |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse | Eenheid | 505-2 | | | Maximale waarden | | |
|--|------------|-------|---------|---------|------------------|------|---|
| | | G.W. | G.S.S.D | Oordeel | RG | LN | I |
| Bodemtypecorrectie | | | | | | | |
| Fractie < 2 µm | | <2.0 | | | | | |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode | | 3.6 | | | | | |
| Polychloorbifenylen | | | | | | | |
| PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg d.s. | 0.071 | 0.2 | > ln | 0.007 | 0.02 | 1 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400515975 | 505-2 | 22-11-2024 |

| | |
|----------------|---|
| Legenda | |
| G.W. | Gemeten waarde |
| G.S.S.D. | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG | Rapportagegrens |
| LN | Waarde Landbouw/natuur |
| I | Interventiewaarde |
| - | <= Waarde Landbouw/natuur |
| > In | > Waarde Landbouw/natuur |
| > iw | > Interventiewaarde |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse | Eenheid | 507-3 | | | Maximale waarden | | |
|--|------------|-------|---------|---------|------------------|------|---|
| | | G.W. | G.S.S.D | Oordeel | RG | LN | I |
| Bodemtypecorrectie | | | | | | | |
| Fractie < 2 µm | | 2.0 | | | | | |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode | | 11.8 | | | | | |
| Polychloorbifenylen | | | | | | | |
| PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg d.s. | 0.065 | 0.0548 | > ln | 0.007 | 0.02 | 1 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400515976 | 507-3 | 22-11-2024 |

| | |
|----------------|---|
| Legenda | |
| G.W. | Gemeten waarde |
| G.S.S.D. | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG | Rapportagegrens |
| LN | Waarde Landbouw/natuur |
| I | Interventiewaarde |
| - | <= Waarde Landbouw/natuur |
| > In | > Waarde Landbouw/natuur |
| > iw | > Interventiewaarde |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse | Eenheid | 508-2 | | | Maximale waarden | | |
|--|------------|-------|---------|---------|------------------|------|---|
| | | G.W. | G.S.S.D | Oordeel | RG | LN | I |
| Bodemtypecorrectie | | | | | | | |
| Fractie < 2 µm | | <2.0 | | | | | |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode | | 8.3 | | | | | |
| Polychloorbifenylen | | | | | | | |
| PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg d.s. | 0.027 | 0.0323 | > ln | 0.007 | 0.02 | 1 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400515977 | 508-2 | 22-11-2024 |

| | |
|----------------|---|
| Legenda | |
| G.W. | Gemeten waarde |
| G.S.S.D. | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG | Rapportagegrens |
| LN | Waarde Landbouw/natuur |
| I | Interventiewaarde |
| - | <= Waarde Landbouw/natuur |
| > In | > Waarde Landbouw/natuur |
| > iw | > Interventiewaarde |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse | Eenheid | 509-2 | | | Maximale waarden | | |
|--|------------|-------|---------|---------|------------------|------|---|
| | | G.W. | G.S.S.D | Oordeel | RG | LN | I |
| Bodemtypecorrectie | | | | | | | |
| Fractie < 2 µm | | <2.0 | | | | | |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode | | 2.5 | | | | | |
| Polychloorbifenylen | | | | | | | |
| PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg d.s. | 0.021 | 0.084 | > ln | 0.007 | 0.02 | 1 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400515978 | 509-2 | 22-11-2024 |

| | |
|----------------|---|
| Legenda | |
| G.W. | Gemeten waarde |
| G.S.S.D. | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG | Rapportagegrens |
| LN | Waarde Landbouw/natuur |
| I | Interventiewaarde |
| - | <= Waarde Landbouw/natuur |
| > In | > Waarde Landbouw/natuur |
| > iw | > Interventiewaarde |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse | Eenheid | 510-2 | | | Maximale waarden | | |
|--|------------|-------|---------|---------|------------------|------|---|
| | | G.W. | G.S.S.D | Oordeel | RG | LN | I |
| Bodemtypecorrectie | | | | | | | |
| Fractie < 2 µm | | 2.1 | | | | | |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode | | 3.5 | | | | | |
| Polychloorbifenylen | | | | | | | |
| PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg d.s. | 0.11 | 0.305 | > ln | 0.007 | 0.02 | 1 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400515979 | 510-2 | 22-11-2024 |

| | |
|----------------|---|
| Legenda | |
| G.W. | Gemeten waarde |
| G.S.S.D. | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG | Rapportagegrens |
| LN | Waarde Landbouw/natuur |
| I | Interventiewaarde |
| - | <= Waarde Landbouw/natuur |
| > In | > Waarde Landbouw/natuur |
| > iw | > Interventiewaarde |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse | Eenheid | 512-2 | | | Maximale waarden | | |
|--|------------|-------|---------|---------|------------------|------|---|
| | | G.W. | G.S.S.D | Oordeel | RG | LN | I |
| Bodemtypecorrectie | | | | | | | |
| Fractie < 2 µm | | <2.0 | | | | | |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode | | 2.9 | | | | | |
| Polychloorbifenylen | | | | | | | |
| PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg d.s. | 0.042 | 0.143 | > ln | 0.007 | 0.02 | 1 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400515980 | 512-2 | 22-11-2024 |

| | |
|----------------|---|
| Legenda | |
| G.W. | Gemeten waarde |
| G.S.S.D. | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG | Rapportagegrens |
| LN | Waarde Landbouw/natuur |
| I | Interventiewaarde |
| - | <= Waarde Landbouw/natuur |
| > In | > Waarde Landbouw/natuur |
| > iw | > Interventiewaarde |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse | Eenheid | 514-2 | | | Maximale waarden | | |
|--|------------|--------|---------|---------|------------------|------|---|
| | | G.W. | G.S.S.D | Oordeel | RG | LN | I |
| Bodemtypecorrectie | | | | | | | |
| Fractie < 2 µm | | 2.0 | | | | | |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode | | 3.5 | | | | | |
| Polychloorbifenylen | | | | | | | |
| PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg d.s. | 0.0075 | 0.0214 | > ln | 0.007 | 0.02 | 1 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400515981 | 514-2 | 22-11-2024 |

| | |
|----------------|---|
| Legenda | |
| G.W. | Gemeten waarde |
| G.S.S.D. | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG | Rapportagegrens |
| LN | Waarde Landbouw/natuur |
| I | Interventiewaarde |
| - | <= Waarde Landbouw/natuur |
| > In | > Waarde Landbouw/natuur |
| > iw | > Interventiewaarde |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse | Eenheid | 516-2 | | | Maximale waarden | | |
|--|------------|-------|---------|---------|------------------|------|---|
| | | G.W. | G.S.S.D | Oordeel | RG | LN | I |
| Bodemtypecorrectie | | | | | | | |
| Fractie < 2 µm | | <2.0 | | | | | |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode | | 6.9 | | | | | |
| Polychloorbifenylen | | | | | | | |
| PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg d.s. | 0.069 | 0.0996 | > ln | 0.007 | 0.02 | 1 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400515982 | 516-2 | 22-11-2024 |

| | |
|----------------|---|
| Legenda | |
| G.W. | Gemeten waarde |
| G.S.S.D. | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG | Rapportagegrens |
| LN | Waarde Landbouw/natuur |
| I | Interventiewaarde |
| - | <= Waarde Landbouw/natuur |
| > In | > Waarde Landbouw/natuur |
| > iw | > Interventiewaarde |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse | Eenheid | MM-1 | | | RG | LN | Wonen | Industrie | IW |
|---|----------------------------|--------------------------|---------|-----------------------------------|--------|------|-------|-----------|------|
| | | G.W. | G.S.S.D | Oordeel | | | | | |
| Bodemtypecorrectie | | | | | | | | | |
| Fractie < 2 µm | | <2.0 | | | | | | | |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode | | 2.8 | | | | | | | |
| Metalen | | | | | | | | | |
| Barium (Ba) | mg/kg d.s. | <20 | 54.2 | | 20 | | | | 920 |
| Cadmium (Cd) | mg/kg d.s. | <0.20 | 0.232 | - | 0.2 | 0.6 | 1.2 | 4.3 | 13 |
| Kobalt (Co) | mg/kg d.s. | 4.1 | 14.4 | - | 3 | 15 | 35 | 190 | 190 |
| Koper (Cu) | mg/kg d.s. | 7.3 | 14.7 | - | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Kwik (Hg) | mg/kg d.s. | 0.051 | 0.0728 | - | 0.05 | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36 |
| Molybdeen (Mo) | mg/kg d.s. | <1.5 | 1.05 | - | 1.5 | 1.5 | 88 | 190 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg d.s. | <4.0 | 8.17 | - | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg d.s. | 14 | 21.7 | - | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |
| Zink (Zn) | mg/kg d.s. | 26 | 60.5 | - | 20 | 140 | 200 | 720 | 720 |
| Minerale olie | | | | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg d.s. | <35 | 87.5 | - | 35 | 190 | 190 | 500 | 5000 |
| Polychloorbifenylen | | | | | | | | | |
| PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg d.s. | 0.0066 | 0.0236 | wo | 0.0049 | 0.02 | 0.04 | 0.5 | 1 |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen | | | | | | | | | |
| PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg d.s. | 0.41 | 0.415 | - | 0.5 | 1.5 | 6.8 | 40 | 40 |
| | | | | | | | | | |
| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | | <u>Indicatie kwaliteitsklasse</u> | | | | | |
| M2M-202400483779 | MM-1 | 03-10-2024 | | Landbouw/Natuur | | | | | |

| | |
|----------------|--|
| Legenda | |
| G.W. | Gemeten waarde |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| RG | Rapportagegrens |
| LN | Waarde landbouw/natuur |
| Wonen | Waarde wonen |
| Industrie | Waarde industrie |
| IW | Interventiewaarde/waarde sterk verontreinigd |
| - | <= Waarde landbouw/natuur |
| wo | Oordeel Wonen |
| in | Oordeel Industrie |
| MV | Oordeel Matig verontreinigd |
| SV | Oordeel Sterk verontreinigd |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse | Eenheid | | MM-2 | | RG | LN | Wonen | Industrie | IW |
|--|------------|--------|---------|---------|--------|------|-------|-----------|------|
| | | G.W. | G.S.S.D | Oordeel | | | | | |
| Bodemtypecorrectie | | | | | | | | | |
| Fractie < 2 µm | | <2.0 | | | | | | | |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode | | 1.9 | | | | | | | |
| Metalen | | | | | | | | | |
| Barium (Ba) | mg/kg d.s. | <20 | 54.2 | | 20 | | | | 920 |
| Cadmium (Cd) | mg/kg d.s. | <0.20 | 0.241 | - | 0.2 | 0.6 | 1.2 | 4.3 | 13 |
| Kobalt (Co) | mg/kg d.s. | <3.0 | 7.38 | - | 3 | 15 | 35 | 190 | 190 |
| Koper (Cu) | mg/kg d.s. | 5.7 | 11.8 | - | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Kwik (Hg) | mg/kg d.s. | <0.050 | 0.0503 | - | 0.05 | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36 |
| Molybdeen (Mo) | mg/kg d.s. | <1.5 | 1.05 | - | 1.5 | 1.5 | 88 | 190 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg d.s. | <4.0 | 8.17 | - | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg d.s. | 18 | 28.3 | - | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |
| Zink (Zn) | mg/kg d.s. | 36 | 85.4 | - | 20 | 140 | 200 | 720 | 720 |
| Minerale olie | | | | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg d.s. | <35 | 122 | - | 35 | 190 | 190 | 500 | 5000 |
| Polychloorbifenylen | | | | | | | | | |
| PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg d.s. | 0.0049 | 0.0245 | - | 0.0049 | 0.02 | 0.04 | 0.5 | 1 |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen | | | | | | | | | |
| PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg d.s. | 1.1 | 1.11 | - | 0.5 | 1.5 | 6.8 | 40 | 40 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Indicatie kwaliteitsklasse</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| M2M-202400483780 | MM-2 | 03-10-2024 | Landbouw/Natuur |

| | |
|----------------|--|
| Legenda | |
| G.W. | Gemeten waarde |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| RG | Rapportagegrens |
| LN | Waarde landbouw/natuur |
| Wonen | Waarde wonen |
| Industrie | Waarde industrie |
| IW | Interventiewaarde/waarde sterk verontreinigd |
| - | <= Waarde landbouw/natuur |
| wo | Oordeel Wonen |
| in | Oordeel Industrie |
| MV | Oordeel Matig verontreinigd |
| SV | Oordeel Sterk verontreinigd |

Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse | Eenheid | G.W. | G.S.S.D | Oordeel | RG | LN | Wonen | Industrie | IW |
|--|----------------------------|--------------------------|---------|-----------------------------------|--------|------|-------|-----------|------|
| Bodemtypecorrectie | | | | | | | | | |
| Fractie < 2 µm | | <2.0 | | | | | | | |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode | | 2.8 | | | | | | | |
| Metalen | | | | | | | | | |
| Barium (Ba) | mg/kg d.s. | 30 | 116 | | 20 | | | | 920 |
| Cadmium (Cd) | mg/kg d.s. | <0.20 | 0.232 | - | 0.2 | 0.6 | 1.2 | 4.3 | 13 |
| Kobalt (Co) | mg/kg d.s. | <3.0 | 7.38 | - | 3 | 15 | 35 | 190 | 190 |
| Koper (Cu) | mg/kg d.s. | 6.6 | 13.3 | - | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Kwik (Hg) | mg/kg d.s. | <0.050 | 0.05 | - | 0.05 | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36 |
| Molybdeen (Mo) | mg/kg d.s. | <1.5 | 1.05 | - | 1.5 | 1.5 | 88 | 190 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg d.s. | <4.0 | 8.17 | - | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg d.s. | 20 | 31 | - | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |
| Zink (Zn) | mg/kg d.s. | 33 | 76.7 | - | 20 | 140 | 200 | 720 | 720 |
| Minerale olie | | | | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg d.s. | 150 | 536 | MV | 35 | 190 | 190 | 500 | 5000 |
| Polychloorbifenylen | | | | | | | | | |
| PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg d.s. | 0.024 | 0.0875 | in | 0.0049 | 0.02 | 0.04 | 0.5 | 1 |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen | | | | | | | | | |
| PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg d.s. | 7.3 | 7.22 | in | 0.5 | 1.5 | 6.8 | 40 | 40 |
| | | | | | | | | | |
| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | | <u>Indicatie kwaliteitsklasse</u> | | | | | |
| M2M-202400483781 | MM-3 | 03-10-2024 | | Matig verontreinigd | | | | | |

| | |
|----------------|--|
| Legenda | |
| G.W. | Gemeten waarde |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| RG | Rapportagegrens |
| LN | Waarde landbouw/natuur |
| Wonen | Waarde wonen |
| Industrie | Waarde industrie |
| IW | Interventiewaarde/waarde sterk verontreinigd |
| - | <= Waarde landbouw/natuur |
| wo | Oordeel Wonen |
| in | Oordeel Industrie |
| MV | Oordeel Matig verontreinigd |
| SV | Oordeel Sterk verontreinigd |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse | Eenheid | | MM-4 | | RG | LN | Wonen | Industrie | IW |
|--|------------|--------|---------|---------|--------|------|-------|-----------|------|
| | | G.W. | G.S.S.D | Oordeel | | | | | |
| Bodemtypecorrectie | | | | | | | | | |
| Fractie < 2 µm | | <2.0 | | | | | | | |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode | | <0.7 | | | | | | | |
| Metalen | | | | | | | | | |
| Barium (Ba) | mg/kg d.s. | <20 | 54.2 | | 20 | | | | 920 |
| Cadmium (Cd) | mg/kg d.s. | <0.20 | 0.241 | - | 0.2 | 0.6 | 1.2 | 4.3 | 13 |
| Kobalt (Co) | mg/kg d.s. | <3.0 | 7.38 | - | 3 | 15 | 35 | 190 | 190 |
| Koper (Cu) | mg/kg d.s. | <5.0 | 7.24 | - | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Kwik (Hg) | mg/kg d.s. | <0.050 | 0.0503 | - | 0.05 | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36 |
| Molybdeen (Mo) | mg/kg d.s. | <1.5 | 1.05 | - | 1.5 | 1.5 | 88 | 190 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg d.s. | <4.0 | 8.17 | - | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg d.s. | <10 | 11 | - | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |
| Zink (Zn) | mg/kg d.s. | <20 | 33.2 | - | 20 | 140 | 200 | 720 | 720 |
| Minerale olie | | | | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg d.s. | <35 | 122 | - | 35 | 190 | 190 | 500 | 5000 |
| Polychloorbifenylen | | | | | | | | | |
| PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg d.s. | 0.0049 | 0.0245 | - | 0.0049 | 0.02 | 0.04 | 0.5 | 1 |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen | | | | | | | | | |
| PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg d.s. | 0.35 | 0.35 | - | 0.5 | 1.5 | 6.8 | 40 | 40 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Indicatie kwaliteitsklasse</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| M2M-202400483782 | MM-4 | 03-10-2024 | Landbouw/Natuur |

| | |
|----------------|--|
| Legenda | |
| G.W. | Gemeten waarde |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| RG | Rapportagegrens |
| LN | Waarde landbouw/natuur |
| Wonen | Waarde wonen |
| Industrie | Waarde industrie |
| IW | Interventiewaarde/waarde sterk verontreinigd |
| - | <= Waarde landbouw/natuur |
| wo | Oordeel Wonen |
| in | Oordeel Industrie |
| MV | Oordeel Matig verontreinigd |
| SV | Oordeel Sterk verontreinigd |

Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse | Eenheid | 201-1 | | RG | LN | Wonen | Industrie | IW |
|--|------------|-------|---------|---------|----|-------|-----------|------|
| | | G.W. | G.S.S.D | Oordeel | | | | |
| Bodemtypecorrectie | | | | | | | | |
| Fractie < 2 µm | | <2.0 | | | | | | |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode | | 2.1 | | | | | | |
| Minerale olie | | | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg d.s. | <35 | 117 | - | 35 | 190 | 190 | 500 |
| | | | | | | | | 5000 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Indicatie kwaliteitsklasse</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| M2M-202400483783 | 201-1 | 03-10-2024 | Landbouw/Natuur |

| | |
|-----------------------|--|
| <u>Legenda</u> | |
| G.W. | Gemeten waarde |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| RG | Rapportagegrens |
| LN | Waarde landbouw/natuur |
| Wonen | Waarde wonen |
| Industrie | Waarde industrie |
| IW | Interventiewaarde/waarde sterk verontreinigd |
| - | <= Waarde landbouw/natuur |
| wo | Oordeel Wonen |
| in | Oordeel Industrie |
| MV | Oordeel Matig verontreinigd |
| SV | Oordeel Sterk verontreinigd |

Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse | Eenheid | 501-2 | | | Kwaliteitseisen | | | | |
|--|------------|-------|---------|---------|-----------------|------|------|-----|----|
| | | G.W. | G.S.S.D | Oordeel | RG | LN | WO | IND | IW |
| Bodemtypecorrectie | | | | | | | | | |
| Fractie < 2 µm | | 2.3 | | | | | | | |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode | | 3.1 | | | | | | | |
| Polychloorbifenylen | | | | | | | | | |
| PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg d.s. | 0.044 | 0.14 | in | 0.0049 | 0.02 | 0.04 | 0.5 | 1 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Indicatie kwaliteitsklasse</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| M2M-202400515973 | 501-2 | 22-11-2024 | Klasse industrie |

| | |
|-----------------------|---|
| <u>Legenda</u> | |
| G.W. | Gemeten waarde |
| G.S.S.D. | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG | Rapportagegrens |
| LN | Eis Landbouw/natuur |
| WO | Eis Wonen |
| IND | Eis Industrie |
| IW | Interventiewaarde/Waarde Sterk verontreinigd |
| - | <= Eis Landbouw/natuur |
| wo | Oordeel Wonen |
| in | Oordeel Industrie |
| mv | Oordeel Matig verontreinigd |
| sv | Oordeel Sterk verontreinigd |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse | Eenheid | 503-2 | | | Kwaliteitseisen | | | | |
|--|----------------------------|--------------------------|---------|-------------------------------------|-----------------|------|------|-----|----|
| | | G.W. | G.S.S.D | Oordeel | RG | LN | WO | IND | IW |
| Bodemtypecorrectie | | | | | | | | | |
| Fractie < 2 µm | | <2.0 | | | | | | | |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode | | 3.8 | | | | | | | |
| Polychloorbifenylen | | | | | | | | | |
| PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg d.s. | 1.7 | 4.5 | sv | 0.0049 | 0.02 | 0.04 | 0.5 | 1 |
| | | | | | | | | | |
| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | | <u>Indicatie kwaliteitsklasse</u> | | | | | |
| M2M-202400515974 | 503-2 | 22-11-2024 | | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | | | | | |

| | |
|----------------|---|
| Legenda | |
| G.W. | Gemeten waarde |
| G.S.S.D. | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG | Rapportagegrens |
| LN | Eis Landbouw/natuur |
| WO | Eis Wonen |
| IND | Eis Industrie |
| IW | Interventiewaarde/Waarde Sterk verontreinigd |
| - | <= Eis Landbouw/natuur |
| wo | Oordeel Wonen |
| in | Oordeel Industrie |
| mv | Oordeel Matig verontreinigd |
| sv | Oordeel Sterk verontreinigd |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse | Eenheid | 505-2 | | | Kwaliteitseisen | | | | |
|--|------------|-------|---------|---------|-----------------|------|------|-----|----|
| | | G.W. | G.S.S.D | Oordeel | RG | LN | WO | IND | IW |
| Bodemtypecorrectie | | | | | | | | | |
| Fractie < 2 µm | | <2.0 | | | | | | | |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode | | 3.6 | | | | | | | |
| Polychloorbifenylen | | | | | | | | | |
| PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg d.s. | 0.071 | 0.2 | in | 0.0049 | 0.02 | 0.04 | 0.5 | 1 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Indicatie kwaliteitsklasse</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| M2M-202400515975 | 505-2 | 22-11-2024 | Klasse industrie |

| | |
|-----------------------|---|
| <u>Legenda</u> | |
| G.W. | Gemeten waarde |
| G.S.S.D. | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG | Rapportagegrens |
| LN | Eis Landbouw/natuur |
| WO | Eis Wonen |
| IND | Eis Industrie |
| IW | Interventiewaarde/Waarde Sterk verontreinigd |
| - | <= Eis Landbouw/natuur |
| wo | Oordeel Wonen |
| in | Oordeel Industrie |
| mv | Oordeel Matig verontreinigd |
| sv | Oordeel Sterk verontreinigd |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse | Eenheid | 507-3 | | | Kwaliteitseisen | | | | |
|--|----------------------------|--------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------|------|------|-----|----|
| | | G.W. | G.S.S.D | Oordeel | RG | LN | WO | IND | IW |
| Bodemtypecorrectie | | | | | | | | | |
| Fractie < 2 µm | | 2.0 | | | | | | | |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode | | 11.8 | | | | | | | |
| Polychloorbifenylen | | | | | | | | | |
| PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg d.s. | 0.065 | 0.0548 | in | 0.0049 | 0.02 | 0.04 | 0.5 | 1 |
| | | | | | | | | | |
| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | | <u>Indicatie kwaliteitsklasse</u> | | | | | |
| M2M-202400515976 | 507-3 | 22-11-2024 | | Klasse industrie | | | | | |

Legenda

G.W.

G.S.S.D.

RG

LN

WO

IND

IW

-

wo

in

mv

sv

Gemeten waarde

Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem

Rapportagegrens

Eis Landbouw/natuur

Eis Wonen

Eis Industrie

Interventiewaarde/Waarde Sterk verontreinigd

<= Eis Landbouw/natuur

Oordeel Wonen

Oordeel Industrie

Oordeel Matig verontreinigd

Oordeel Sterk verontreinigd

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse | Eenheid | 508-2 | | | Kwaliteitseisen | | | | |
|--|------------|-------|---------|---------|-----------------|------|------|-----|----|
| | | G.W. | G.S.S.D | Oordeel | RG | LN | WO | IND | IW |
| Bodemtypecorrectie | | | | | | | | | |
| Fractie < 2 µm | | <2.0 | | | | | | | |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode | | 8.3 | | | | | | | |
| Polychloorbifenylen | | | | | | | | | |
| PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg d.s. | 0.027 | 0.0323 | wo | 0.0049 | 0.02 | 0.04 | 0.5 | 1 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Indicatie kwaliteitsklasse</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| M2M-202400515977 | 508-2 | 22-11-2024 | Klasse wonen |

| | |
|----------------|---|
| Legenda | |
| G.W. | Gemeten waarde |
| G.S.S.D. | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG | Rapportagegrens |
| LN | Eis Landbouw/natuur |
| WO | Eis Wonen |
| IND | Eis Industrie |
| IW | Interventiewaarde/Waarde Sterk verontreinigd |
| - | <= Eis Landbouw/natuur |
| wo | Oordeel Wonen |
| in | Oordeel Industrie |
| mv | Oordeel Matig verontreinigd |
| sv | Oordeel Sterk verontreinigd |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse | Eenheid | 509-2 | | | | Kwaliteitseisen | | | |
|--|------------|-------|---------|---------|--------|-----------------|------|-----|----|
| | | G.W. | G.S.S.D | Oordeel | RG | LN | WO | IND | IW |
| Bodemtypecorrectie | | | | | | | | | |
| Fractie < 2 µm | | <2.0 | | | | | | | |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode | | 2.5 | | | | | | | |
| Polychloorbifenylen | | | | | | | | | |
| PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg d.s. | 0.021 | 0.084 | in | 0.0049 | 0.02 | 0.04 | 0.5 | 1 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Indicatie kwaliteitsklasse</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| M2M-202400515978 | 509-2 | 22-11-2024 | Klasse industrie |

| | |
|-----------------------|---|
| <u>Legenda</u> | |
| G.W. | Gemeten waarde |
| G.S.S.D. | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG | Rapportagegrens |
| LN | Eis Landbouw/natuur |
| WO | Eis Wonen |
| IND | Eis Industrie |
| IW | Interventiewaarde/Waarde Sterk verontreinigd |
| - | <= Eis Landbouw/natuur |
| wo | Oordeel Wonen |
| in | Oordeel Industrie |
| mv | Oordeel Matig verontreinigd |
| sv | Oordeel Sterk verontreinigd |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse | Eenheid | 510-2 | | | Kwaliteitseisen | | | | |
|--|----------------------------|--------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------|------|------|-----|----|
| | | G.W. | G.S.S.D | Oordeel | RG | LN | WO | IND | IW |
| Bodemtypecorrectie | | | | | | | | | |
| Fractie < 2 µm | | 2.1 | | | | | | | |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode | | 3.5 | | | | | | | |
| Polychloorbifenylen | | | | | | | | | |
| PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg d.s. | 0.11 | 0.305 | in | 0.0049 | 0.02 | 0.04 | 0.5 | 1 |
| | | | | | | | | | |
| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | | <u>Indicatie kwaliteitsklasse</u> | | | | | |
| M2M-202400515979 | 510-2 | 22-11-2024 | | Klasse industrie | | | | | |

Legenda

G.W.

G.S.S.D.

RG

LN

WO

IND

IW

-

wo

in

mv

sv

Gemeten waarde

Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem

Rapportagegrens

Eis Landbouw/natuur

Eis Wonen

Eis Industrie

Interventiewaarde/Waarde Sterk verontreinigd

<= Eis Landbouw/natuur

Oordeel Wonen

Oordeel Industrie

Oordeel Matig verontreinigd

Oordeel Sterk verontreinigd

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse | Eenheid | 512-2 | | | Kwaliteitseisen | | | | |
|--|----------------------------|--------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------|------|------|-----|----|
| | | G.W. | G.S.S.D | Oordeel | RG | LN | WO | IND | IW |
| Bodemtypecorrectie | | | | | | | | | |
| Fractie < 2 µm | | <2.0 | | | | | | | |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode | | 2.9 | | | | | | | |
| Polychloorbifenylen | | | | | | | | | |
| PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg d.s. | 0.042 | 0.143 | in | 0.0049 | 0.02 | 0.04 | 0.5 | 1 |
| | | | | | | | | | |
| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | | <u>Indicatie kwaliteitsklasse</u> | | | | | |
| M2M-202400515980 | 512-2 | 22-11-2024 | | Klasse industrie | | | | | |

Legenda

G.W.

G.S.S.D.

RG

LN

WO

IND

IW

-

wo

in

mv

sv

Gemeten waarde

Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem

Rapportagegrens

Eis Landbouw/natuur

Eis Wonen

Eis Industrie

Interventiewaarde/Waarde Sterk verontreinigd

<= Eis Landbouw/natuur

Oordeel Wonen

Oordeel Industrie

Oordeel Matig verontreinigd

Oordeel Sterk verontreinigd

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse | Eenheid | 514-2 | | | Kwaliteitseisen | | | | |
|--|----------------------------|--------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------|------|------|-----|----|
| | | G.W. | G.S.S.D | Oordeel | RG | LN | WO | IND | IW |
| Bodemtypecorrectie | | | | | | | | | |
| Fractie < 2 µm | | 2.0 | | | | | | | |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode | | 3.5 | | | | | | | |
| Polychloorbifenylen | | | | | | | | | |
| PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg d.s. | 0.0075 | 0.0214 | wo | 0.0049 | 0.02 | 0.04 | 0.5 | 1 |
| | | | | | | | | | |
| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | | <u>Indicatie kwaliteitsklasse</u> | | | | | |
| M2M-202400515981 | 514-2 | 22-11-2024 | | Klasse wonen | | | | | |

| | |
|----------------|---|
| Legenda | |
| G.W. | Gemeten waarde |
| G.S.S.D. | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG | Rapportagegrens |
| LN | Eis Landbouw/natuur |
| WO | Eis Wonen |
| IND | Eis Industrie |
| IW | Interventiewaarde/Waarde Sterk verontreinigd |
| - | <= Eis Landbouw/natuur |
| wo | Oordeel Wonen |
| in | Oordeel Industrie |
| mv | Oordeel Matig verontreinigd |
| sv | Oordeel Sterk verontreinigd |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse | Eenheid | 516-2 | | | Kwaliteitseisen | | | | |
|--|------------|-------|---------|---------|-----------------|------|------|-----|----|
| | | G.W. | G.S.S.D | Oordeel | RG | LN | WO | IND | IW |
| Bodemtypecorrectie | | | | | | | | | |
| Fractie < 2 µm | | <2.0 | | | | | | | |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode | | 6.9 | | | | | | | |
| Polychloorbifenylen | | | | | | | | | |
| PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg d.s. | 0.069 | 0.0996 | in | 0.0049 | 0.02 | 0.04 | 0.5 | 1 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Indicatie kwaliteitsklasse</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| M2M-202400515982 | 516-2 | 22-11-2024 | Klasse industrie |

| | |
|----------------|---|
| Legenda | |
| G.W. | Gemeten waarde |
| G.S.S.D. | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG | Rapportagegrens |
| LN | Eis Landbouw/natuur |
| WO | Eis Wonen |
| IND | Eis Industrie |
| IW | Interventiewaarde/Waarde Sterk verontreinigd |
| - | <= Eis Landbouw/natuur |
| wo | Oordeel Wonen |
| in | Oordeel Industrie |
| mv | Oordeel Matig verontreinigd |
| sv | Oordeel Sterk verontreinigd |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse | Eenheid | 1-1-1 | | | Maximale waarden | | | |
|---|---------|---------|---------|---------|------------------|------|-------|------|
| | | G.W. | G.S.S.D | Oordeel | RG | S | T | I |
| Metalen | | | | | | | | |
| Barium (Ba) | µg/l | < 20 | 14 | - | 20 | 50 | 337,5 | 625 |
| Cadmium (Cd) | µg/l | < 0.20 | 0.14 | - | 0.2 | 0.4 | 3,2 | 6 |
| Kobalt (Co) | µg/l | < 2.0 | 1.4 | - | 2 | 20 | 60 | 100 |
| Koper (Cu) | µg/l | 5.9 | 5.9 | - | 2 | 15 | 45 | 75 |
| Kwik (Hg) | µg/l | < 0.050 | 0.035 | - | 0.05 | 0.05 | 0,2 | 0.3 |
| Molybdeen (Mo) | µg/l | 5.3 | 5.3 | > sw | 2 | 5 | 152,5 | 300 |
| Nikkel (Ni) | µg/l | < 3.0 | 2.1 | - | 3 | 15 | 45 | 75 |
| Lood (Pb) | µg/l | < 2.0 | 1.4 | - | 2 | 15 | 45 | 75 |
| Zink (Zn) | µg/l | < 10 | 7 | - | 10 | 65 | 432,5 | 800 |
| Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen | | | | | | | | |
| Benzeen | µg/l | < 0.2 | 0.14 | - | 0.2 | 0.2 | 15,1 | 30 |
| Tolueen | µg/l | < 0.2 | 0.14 | - | 0.2 | 7 | 503,5 | 1000 |
| Ethylbenzeen | µg/l | < 0.2 | 0.14 | - | 0.2 | 4 | 77 | 150 |
| Xylenen (som) factor 0,7 | µg/l | 0.21 | 0.21 | - | 0.2 | 0.2 | 35,1 | 70 |
| Styreen | µg/l | < 0.2 | 0.14 | - | 0.2 | 6 | 153 | 300 |
| Naftaleen | µg/l | < 0.02 | 0.014 | - | 0.02 | 0.01 | 35 | 70 |
| Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen | | | | | | | | |
| Dichloormethaan | µg/l | < 0.2 | 0.14 | - | 0.2 | 0.01 | 500 | 1000 |
| Trichloormethaan | µg/l | < 0.2 | 0.14 | - | 0.2 | 6 | 203 | 400 |
| Tetrachloormethaan | µg/l | < 0.1 | 0.07 | - | 0.1 | 0.01 | 5 | 10 |
| Trichlooretheen | µg/l | < 0.2 | 0.14 | - | 0.2 | 24 | 262 | 500 |
| Tetrachlooretheen | µg/l | < 0.1 | 0.07 | - | 0.1 | 0.01 | 20 | 40 |
| 1,1-Dichloorethaan | µg/l | < 0.2 | 0.14 | - | 0.2 | 7 | 453,5 | 900 |
| 1,2-Dichloorethaan | µg/l | < 0.2 | 0.14 | - | 0.2 | 7 | 203,5 | 400 |
| 1,1,1-Trichloorethaan | µg/l | < 0.1 | 0.07 | - | 0.1 | 0.01 | 150 | 300 |
| 1,1,2-Trichloorethaan | µg/l | < 0.1 | 0.07 | - | 0.1 | 0.01 | 65 | 130 |
| Tribroommethaan | µg/l | < 0.2 | 0.14 | - | - | - | - | 630 |
| Vinylchloride | µg/l | < 0.1 | 0.07 | - | 0.2 | 0.01 | 2,5 | 5 |
| 1,1-Dichlooretheen | µg/l | < 0.1 | 0.07 | - | 0.1 | 0.01 | 5 | 10 |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | µg/l | 0.14 | 0.14 | - | 0.2 | 0.01 | 10 | 20 |
| Dichloorpropanen som factor 0.7 | µg/l | 0.42 | 0.42 | - | 0.6 | 0.8 | 40,4 | 80 |
| Minerale olie | | | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | µg/l | < 50 | 35 | - | 50 | 50 | 325 | 600 |

| Eurofins Nr. | Monsteromschrijving | Datum Monstername |
|-------------------|---------------------|-------------------|
| 421-2024-00134359 | 1-1-1 | 22-11-2024 |

Legenda

| | |
|----------|---|
| G.W. | Gemeten waarde |
| G.S.S.D. | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG | Rapportagegrens |
| S | Streefwaarde |
| T | Tussenwaarde |
| I | Interventiewaarde |
| - | <= Streefwaarde |
| > sw | > Streefwaarde |
| > t | > Tussenwaarde (halve som) |
| > iw | > Interventiewaarde |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse | Eenheid | 201-1-1 | | | | Maximale waarden | | |
|--|---------|---------|---------|---------|------|------------------|-------|------|
| | | G.W. | G.S.S.D | Oordeel | RG | S | T | I |
| Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen | | | | | | | | |
| Benzeen | µg/l | < 0.2 | 0.14 | - | 0.2 | 0.2 | 15,1 | 30 |
| Tolueen | µg/l | < 0.2 | 0.14 | - | 0.2 | 7 | 503,5 | 1000 |
| Ethylbenzeen | µg/l | < 0.2 | 0.14 | - | 0.2 | 4 | 77 | 150 |
| Xylenen (som) factor 0,7 | µg/l | 0.21 | 0.21 | - | 0.2 | 0.2 | 35,1 | 70 |
| Naftaleen | µg/l | < 0.02 | 0.014 | - | 0.02 | 0.01 | 35 | 70 |
| Minerale olie | | | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | µg/l | < 50 | 35 | - | 50 | 50 | 325 | 600 |

| | | |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
| 421-2024-00134360 | 201-1-1 | 22-11-2024 |

Legenda

| | |
|----------|---|
| G.W. | Gemeten waarde |
| G.S.S.D. | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG | Rapportagegrens |
| S | Streefwaarde |
| T | Tussenwaarde |
| I | Interventiewaarde |
| - | <= Steefwaarde |
| > sw | > Streefwaarde |
| > t | > Tussenwaarde (halve som) |
| > iw | > Interventiewaarde |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

4b | toetsing analyseresultaten asbest in grond-/puinonderzoek

Projectcode: 24035502A
Locatie: Hoogland Coelhorsterweg 17



Berekening gehalte gat

| | |
|----------------------------------|-------------|
| Gat | 103 |
| Lengte (meter) | 0,90 |
| Breedte (meter) | 0,40 |
| Traject onderzochte laag (meter) | 0,00 - 0,65 |

| | |
|--|--------|
| Code asbest in grond monster | M-103 |
| Massa gedroogde analysemonster grond in kg | 31,80 |
| Massa veldvochtige analysemonster grond in kg | 36,30 |
| Gewichts% fijne fractie (<20 mm) | 10,00 |
| Gewichts% grove fractie (>20 mm) | 90,00 |
| Volumieke massa fijne fractie in kg/dm ³ | 1,85 |
| Volumieke massa grove fractie in kg/dm ³ | 2,20 |
| Volumieke massa totale fractie in kg/dm ³ | 2,17 |
| Schatting inspectie-efficiëntie in % | 100,00 |

Toetsingsresultaat visuele inspectie

| | | | | |
|-------------|----------------|------|-------------------------------|--------|
| Asbestsoort | Gat | 103 | Code materiaalverzamelmonster | VM-103 |
| 1 | Gewicht (gram) | 1443 | Aantal | 11 |
| | Gewicht (gram) | | Aantal | |
| | Gewicht (gram) | | Aantal | |
| | Gewicht (gram) | | Aantal | |
| | Gewicht (gram) | | Aantal | |

| | | Percentage asbest (%) | | | | | |
|----------------------------------|---------------|-----------------------|---------|-------------|-------------|-----------|------------|
| Asbestsoort | Hechtgebonden | chrysotiel | amosiet | crocidoliet | anthophylit | tremoliet | actinoliet |
| 1 | goed | 10 - 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | goed/slecht | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | goed/slecht | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | goed/slecht | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | goed/slecht | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Asbestconcentratie in mg/kg d.s. | | 406,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| Resultaat inspectie/voorbehandeling | | | | | | |
|-------------------------------------|--|----------|------------|--------|------------------------------|--------------------|
| Gat | asbestconcentratie (mg/kg d.s.) | | | | 95% betrouwbaarheidsinterval | |
| | chrysotiel | amfibool | niet-hecht | totaal | ondergrens | bovengrens |
| 103 | 406,4 | 0,0 | 0,0 | 406,4 | 325,1 | 487,7 |
| Niet gewogen grove fractie | 406,4 | 0,0 | 0,0 | 406,4 | 325,1 | 487,7 |
| Niet gewogen fijne fractie | 43,0 | 0,0 | 0,0 | 43,0 | 35,0 | 53,0 |
| Niet gewogen asbestvezels | | | 0,0 | 0,0 | | |
| Gecor. fijne fractie + vezels | 4,3 | 0,0 | 0,0 | 4,3 | 3,5 | 5,3 |
| Gewogen gecor. fijn + vezels | 4,3 | 0,0 | 0,0 | 4,3 | | |
| Totaal resultaat | | | | | | |
| Gat | Niet gewogen asbestconcentratie (mg/kg d.s.) | | | | toetsing interventiewaarde | |
| | chrysotiel | amfibool | niet-hecht | totaal | omrekening concentratie* | resultaat toetsing |
| 103 | 410,7 | 0,0 | 0,0 | 410,7 | 410,7 | >G |

* 1 x chrysotielconcentratie + 10 x amfiboolconcentratie

| Berekend gewogen gehalte asbest in mg/kg d.s. Gat 103 | |
|---|----|
| 410 | >G |

<G = kleiner dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
 >G = groter dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
 <I = kleiner dan interventiewaarde
 >I = groter dan interventiewaarde

Projectcode: 24035502A
Locatie: Coelhorsterweg 17 Hoogland



Berekening gehalte gat

| | |
|----------------------------------|-------------|
| Gat | 307 |
| Lengte (meter) | 1,20 |
| Breedte (meter) | 0,40 |
| Traject onderzochte laag (meter) | 0,00 - 0,50 |

| | |
|--|--------|
| Code asbest in grond monster | M-307 |
| Massa gedroogde analysemonster grond in kg | 12,90 |
| Massa veldvochtige analysemonster grond in kg | 15,40 |
| Gewichts% fijne fractie (<20 mm) | 96,19 |
| Gewichts% grove fractie (>20 mm) | 3,81 |
| Volumieke massa fijne fractie in kg/dm ³ | 1,85 |
| Volumieke massa grove fractie in kg/dm ³ | 1,85 |
| Volumieke massa totale fractie in kg/dm ³ | 1,85 |
| Schatting inspectie-efficiëntie in % | 100,00 |

Toetsingsresultaat visuele inspectie

| | | | | |
|-------------|----------------|-------|-------------------------------|--------|
| Asbestsoort | Gat | 307 | Code materiaalverzamelmonster | VM-307 |
| 1 | Gewicht (gram) | 51,05 | Aantal | 2 |
| | Gewicht (gram) | | Aantal | |
| | Gewicht (gram) | | Aantal | |
| | Gewicht (gram) | | Aantal | |
| | Gewicht (gram) | | Aantal | |

| | | Percentage asbest (%) | | | | | |
|----------------------------------|---------------|-----------------------|---------|-------------|-------------|-----------|------------|
| Asbestsoort | Hechtgebonden | chrysotiel | amosiet | crocidoliet | anthophylit | tremoliet | actinoliet |
| 1 | goed | 10 - 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | goed/slecht | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | goed/slecht | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | goed/slecht | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | goed/slecht | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Asbestconcentratie in mg/kg d.s. | | 17,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| Resultaat inspectie/voorbehandeling | | | | | | |
|-------------------------------------|--|----------|------------|--------|------------------------------|--------------------|
| Gat | asbestconcentratie (mg/kg d.s.) | | | | 95% betrouwbaarheidsinterval | |
| | chrysotiel | amfibool | niet-hecht | totaal | ondergrens | bovengrens |
| 307 | | | | | | |
| Niet gewogen grove fractie | 17,2 | 0,0 | 0,0 | 17,2 | 13,7 | 20,6 |
| Niet gewogen fijne fractie | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 1,6 |
| Niet gewogen asbestvezels | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | |
| Gecor. fijne fractie + vezels | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 1,5 |
| Gewogen gecor. fijn + vezels | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | | |
| Totaal resultaat | | | | | | |
| Gat | Niet gewogen asbestconcentratie (mg/kg d.s.) | | | | toetsing interventiewaarde | |
| | chrysotiel | amfibool | niet-hecht | totaal | omrekening concentratie* | resultaat toetsing |
| 307 | 17,3 | 0,0 | 0,0 | 17,3 | 17,3 | <G |

* 1 x chrysotielconcentratie + 10 x amfiboolconcentratie

| Berekend gewogen gehalte asbest in mg/kg d.s. Gat 307 | |
|---|----|
| 17 | <G |

<G = kleiner dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
 >G = groter dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
 <I = kleiner dan interventiewaarde
 >I = groter dan interventiewaarde

Projectcode: 24035502A
Locatie: Coelhorsterweg 17 Hoogland



Berekening gehalte sleuf

| | |
|----------------------------------|-------------|
| Sleuf | 308 |
| Lengte (meter) | 2,10 |
| Breedte (meter) | 0,40 |
| Traject onderzochte laag (meter) | 0,00 - 0,30 |

| | |
|--|--------|
| Code asbest in grond monster | M-308 |
| Massa gedroogde analysemonster grond in kg | 10,80 |
| Massa veldvochtige analysemonster grond in kg | 13,00 |
| Gewichts% fijne fractie (<20 mm) | 92,66 |
| Gewichts% grove fractie (>20 mm) | 7,34 |
| Volumieke massa fijne fractie in kg/dm ³ | 1,85 |
| Volumieke massa grove fractie in kg/dm ³ | 1,85 |
| Volumieke massa totale fractie in kg/dm ³ | 1,85 |
| Schatting inspectie-efficiëntie in % | 100,00 |

Toetsingsresultaat visuele inspectie

| | | | | |
|-------------|----------------|--------|-------------------------------|--------|
| Asbestsoort | Sleuf | 308 | Code materiaalverzamelmonster | VM-308 |
| 1 | Gewicht (gram) | 229,96 | Aantal | 4 |
| 2 | Gewicht (gram) | 481,67 | Aantal | 2 |
| 3 | Gewicht (gram) | 58,7 | Aantal | 1 |
| | Gewicht (gram) | | Aantal | |
| | Gewicht (gram) | | Aantal | |

| | | Percentage asbest (%) | | | | | |
|----------------------------------|---------------|-----------------------|---------|-------------|-------------|-----------|------------|
| Asbestsoort | Hechtgebonden | chrysotiel | amosiet | crocidoliet | anthophylit | tremoliet | actinoliet |
| 1 | goed | 10 - 15 | 0 | 0,1 - 2 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | goed | 10 - 15 | 0,1 - 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | goed | 10 - 15 | 0 | 2 - 5 | 0 | 0 | 0 |
| | goed/slecht | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | goed/slecht | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Asbestconcentratie in mg/kg d.s. | | 248,6 | 13,1 | 11,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| Resultaat inspectie/voorbehandeling | | | | | | |
|-------------------------------------|--|----------|------------|--------|------------------------------|--------------------|
| Sleuf | asbestconcentratie (mg/kg d.s.) | | | | 95% betrouwbaarheidsinterval | |
| | chrysotiel | amfibool | niet-hecht | totaal | ondergrens | bovengrens |
| 308 | 248,6 | 24,6 | 0,0 | 273,2 | 203,8 | 342,7 |
| Niet gewogen grove fractie | 0,3 | 0,0 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 2,3 |
| Niet gewogen fijne fractie | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | |
| Niet gewogen asbestvezels | 0,3 | 0,0 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 2,1 |
| Gecor. fijne fractie + vezels | 0,3 | 0,0 | 0,3 | 0,3 | | |
| Gewogen gecor. fijn + vezels | 0,3 | 0,0 | 0,3 | 0,3 | | |
| Totaal resultaat | | | | | | |
| Sleuf | Niet gewogen asbestconcentratie (mg/kg d.s.) | | | | toetsing interventiewaarde | |
| | chrysotiel | amfibool | niet-hecht | totaal | omrekening concentratie* | resultaat toetsing |
| 308 | 248,9 | 24,6 | 0,3 | 273,6 | 494,9 | >I |

* 1 x chrysotielconcentratie + 10 x amfiboolconcentratie

| Berekend gewogen gehalte asbest in mg/kg d.s. Sleuf 308 | |
|---|----|
| 490 | >I |

<G = kleiner dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
 >G = groter dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
 <I = kleiner dan interventiewaarde
 >I = groter dan interventiewaarde

Projectcode: 24035502A
Locatie: Coelhorsterweg 17 Hoogland



Berekening gehalte sleuf

| | |
|----------------------------------|-------------|
| Sleuf | 507 |
| Lengte (meter) | 0,60 |
| Breedte (meter) | 0,30 |
| Traject onderzochte laag (meter) | 0,00 - 0,10 |

| | |
|--|--------|
| Code asbest in grond monster | M-507 |
| Massa gedroogde analysemonster grond in kg | 8,60 |
| Massa veldvochtige analysemonster grond in kg | 13,60 |
| Gewichts% fijne fractie (<20 mm) | 98,08 |
| Gewichts% grove fractie (>20 mm) | 1,92 |
| Volumieke massa fijne fractie in kg/dm ³ | 1,85 |
| Volumieke massa grove fractie in kg/dm ³ | 1,85 |
| Volumieke massa totale fractie in kg/dm ³ | 1,85 |
| Schatting inspectie-efficiëntie in % | 100,00 |

Toetsingsresultaat visuele inspectie

| | | | | |
|-------------|----------------|-------|-------------------------------|--------|
| Asbestsoort | Sleuf | 507 | Code materiaalverzamelmonster | VM-507 |
| 1 | Gewicht (gram) | 20,03 | Aantal | 1 |
| | Gewicht (gram) | | Aantal | |
| | Gewicht (gram) | | Aantal | |
| | Gewicht (gram) | | Aantal | |
| | Gewicht (gram) | | Aantal | |

| | | Percentage asbest (%) | | | | | |
|----------------------------------|---------------|-----------------------|---------|-------------|-------------|-----------|------------|
| Asbestsoort | Hechtgebonden | chrysotiel | amosiet | crocidoliet | anthophylit | tremoliet | actinoliet |
| 1 | goed | 10 - 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | goed/slecht | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | goed/slecht | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | goed/slecht | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | goed/slecht | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Asbestconcentratie in mg/kg d.s. | | 118,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| Resultaat inspectie/voorbehandeling | | | | | | |
|-------------------------------------|--|----------|------------|--------|------------------------------|--------------------|
| Sleuf | asbestconcentratie (mg/kg d.s.) | | | | 95% betrouwbaarheidsinterval | |
| | chrysotiel | amfibool | niet-hecht | totaal | ondergrens | bovengrens |
| 507 | | | | | | |
| Niet gewogen grove fractie | 118,9 | 0,0 | 0,0 | 118,9 | 95,1 | 142,7 |
| Niet gewogen fijne fractie | 140,0 | 0,0 | 96,0 | 140,0 | 100,0 | 190,0 |
| Niet gewogen asbestvezels | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | | |
| Gecor. fijne fractie + vezels | 137,3 | 0,1 | 94,3 | 137,4 | 98,1 | 186,3 |
| Gewogen gecor. fijn + vezels | 137,3 | 9,8 | 94,3 | 147,1 | | |
| Totaal resultaat | | | | | | |
| Sleuf | Niet gewogen asbestconcentratie (mg/kg d.s.) | | | | toetsing interventiewaarde | |
| | chrysotiel | amfibool | niet-hecht | totaal | omrekening concentratie* | resultaat toetsing |
| 507 | 256,2 | 0,1 | 94,3 | 256,3 | 257,2 | >I |

* 1 x chrysotielconcentratie + 10 x amfiboolconcentratie

| Berekend gewogen gehalte asbest in mg/kg d.s. Sleuf 507 | |
|---|----|
| 260 | >I |

<G = kleiner dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
 >G = groter dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
 <I = kleiner dan interventiewaarde
 >I = groter dan interventiewaarde

Projectcode: 24035502A
Locatie: Coelhorsterweg 17 Hoogland



Berekening gehalte sleuf

| | |
|----------------------------------|-------------|
| Sleuf | 401 |
| Lengte (meter) | 2,10 |
| Breedte (meter) | 0,40 |
| Traject onderzochte laag (meter) | 0,00 - 0,65 |

| | |
|--|--------|
| Code asbest in grond monster | M-401 |
| Massa gedroogde analysemonster grond in kg | 31,20 |
| Massa veldvochtige analysemonster grond in kg | 37,30 |
| Gewichts% fijne fractie (<20 mm) | 67,18 |
| Gewichts% grove fractie (>20 mm) | 32,82 |
| Volumieke massa fijne fractie in kg/dm ³ | 2,00 |
| Volumieke massa grove fractie in kg/dm ³ | 2,00 |
| Volumieke massa totale fractie in kg/dm ³ | 2,00 |
| Schatting inspectie-efficiëntie in % | 100,00 |

Toetsingsresultaat visuele inspectie

| | | | | |
|-------------|----------------|--------|-------------------------------|---------------|
| Asbestsoort | Sleuf | 401 | Code materiaalverzamelmonster | VM-401 en 103 |
| 1 | Gewicht (gram) | 1891,6 | Aantal | 10 |
| 2 | Gewicht (gram) | 12,45 | Aantal | 2 |
| 3 | Gewicht (gram) | 1443 | Aantal | 11 |
| | Gewicht (gram) | | Aantal | |
| | Gewicht (gram) | | Aantal | |

| | | Percentage asbest (%) | | | | | |
|----------------------------------|---------------|-----------------------|---------|-------------|-------------|-----------|------------|
| Asbestsoort | Hechtgebonden | chrysotiel | amosiet | crocidoliet | anthophylit | tremoliet | actinoliet |
| 1 | goed | 10 - 15 | 0,1 - 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | goed | 10 - 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | goed | 10 - 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | goed/slecht | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | goed/slecht | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Asbestconcentratie in mg/kg d.s. | | 458,0 | 21,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| Resultaat inspectie/voorbehandeling | | | | | | |
|-------------------------------------|--|----------|------------|--------|------------------------------|--------------------|
| Sleuf | asbestconcentratie (mg/kg d.s.) | | | | 95% betrouwbaarheidsinterval | |
| | chrysotiel | amfibool | niet-hecht | totaal | ondergrens | bovengrens |
| 401 | chrysotiel | amfibool | niet-hecht | totaal | ondergrens | bovengrens |
| Niet gewogen grove fractie | 458,0 | 21,7 | 0,0 | 479,8 | 368,5 | 591,1 |
| Niet gewogen fijne fractie | 11,0 | 3,2 | 0,0 | 14,0 | 11,0 | 19,0 |
| Niet gewogen asbestvezels | | | 0,0 | 0,0 | | |
| Gecor. fijne fractie + vezels | 7,4 | 2,1 | 0,0 | 9,4 | 7,4 | 12,8 |
| Gewogen gecor. fijn + vezels | 7,4 | 21,5 | 0,0 | 28,9 | | |
| Totaal resultaat | | | | | | |
| Sleuf | Niet gewogen asbestconcentratie (mg/kg d.s.) | | | | toetsing interventiewaarde | |
| | chrysotiel | amfibool | niet-hecht | totaal | omrekening concentratie* | resultaat toetsing |
| 401 | 465,4 | 23,9 | 0,0 | 489,2 | 704,4 | >I |

* 1 x chrysotielconcentratie + 10 x amfiboolconcentratie

| Berekend gewogen gehalte asbest in mg/kg d.s. Sleuf 401 | |
|---|----|
| 700 | >I |

<G = kleiner dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
 >G = groter dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
 <I = kleiner dan interventiewaarde
 >I = groter dan interventiewaarde

Bijlage | 5

Achtergrondinformatie

1. Toelichting bij verschillende onderzoeken/onderzoekstappen

Vooronderzoek

Ook wel bekend als historisch onderzoek. Het betreft het verzamelen van informatie over de locatie middels archiefonderzoek, historisch bronnen en kaarten en een locatie-inspectie. Het vooronderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5717 (waterbodem) en de NEN 5725 (landbodem). In het geval van asfaltonderzoek is de opzet omschreven in de CROW 210.

Verkendend bodemonderzoek

Op basis van de gekozen strategie (onverdachte of verdachte locatie) worden een aantal boringen en/of peilbuizen geplaatst. Een aantal grond- en grondwatermonsters wordt geanalyseerd op de relevante parameters. In de rapportage wordt verwoord of de milieuhygiënische kwaliteit voldoende is voor hetgeen is voorgenomen of dat nader bodemonderzoek noodzakelijk is. Het verkendend bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5740.

Nader bodemonderzoek

Het in één of meerdere fasen vaststellen van de aard, oorzaak, mate, omvang en ligging van een verontreiniging. In de rapportage wordt de verontreinigingssituatie omschreven. Over het algemeen wordt ook een risicobeoordeling uitgevoerd). Uitvoering (behoudens voor asbest) conform de NTA 5755.

Verkendend asbest in grondonderzoek

Onderzoek naar asbest in de bodem met minder dan 50 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal. In de rapportage wordt verwoord of het asbestgehalte aanleiding geeft tot nader onderzoek. Uitvoering conform de NEN 5707.

Verkendend asbest in puinonderzoek

Onderzoek naar asbest in funderingslagen, stortlocaties en wegen met meer dan 50 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal. In de rapportage wordt verwoord of het asbestgehalte aanleiding geeft tot nader onderzoek. Uitvoering conform de NEN 5897.

Nader asbest in grond- of puinonderzoek

Onderzoek naar de oorzaak, mate, omvang en ligging van een asbestverontreiniging. In de rapportage worden de verontreinigingssituatie omschreven. Over het algemeen wordt ook een risicobeoordeling uitgevoerd. Uitvoering conform de NEN 5707 of NEN 5897.

Verkendend waterbodemonderzoek

Onderzoek voor het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem en daaruit vrijkomende baggerspecie. In de rapportage wordt verwoord dat de milieuhygiënische kwaliteit voldoende is voor hetgeen is voorgenomen of dat nader waterbodemonderzoek noodzakelijk is. Het verkendend waterbodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5720.

Partijkeuring

Ook wel bekend als AP04. Een onderzoek gericht op het vervoeren en elders toepassen van grond of bouwstof. In de rapportage worden de hergebruiksmogelijkheden verwoord.

Asfaltonderzoek

Onderzoek naar de laagopbouw en teerhoudendheid van asfalt. Het asfaltonderzoek wordt uitgevoerd conform de CROW 210.

2. Toetsingskader

De toetsingen worden conform de geldende richtlijnen uitgevoerd. Voor parameters anders dan asbest geschiedt dit middels BoToVa (Bodem Toets- en Validatieservice). In de toetstabellen zijn ook de normwaarden voor de geanalyseerde parameters weergegeven.

De toetsingswaarden zijn opgenomen in de Regeling Bodemkwaliteit bijlage B, Besluit Activiteiten Leefomgeving Bijlage IIA en Besluit Kwaliteit Leefomgeving bijlage Vd. De meest recente versies zijn te raadplegen via wetten.overheid.nl.

De toetsingswaarden zijn als volgt gedefinieerd:

Waarde Landbouw/natuur

Voor grond en baggerspecie bij regeling vastgestelde gehalten aan chemische stoffen voor een goede bodemkwaliteit, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen. Deze waarden zijn (door gemeenten) vastgesteld in het project 'achtergrondwaarden 2000 (AW 2000)'.

Interventiewaarde

Waarde waarmee voor verontreinigende stoffen in grond en grondwater het concentratieniveau wordt aangegeven waarboven sprake is van ernstige vermindering of dreigende vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier. In het grondwater aangeduid als signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering.

Streefwaarden grondwater

Aanduiding van het ijkpunt voor de milieukwaliteit voor de lange termijn, uitgaande van verwaarloosbare risico's voor het ecosysteem waarbij voor metalen onderscheid wordt gemaakt tussen diep en ondiep grondwater.

Tussenwaarde (formeel vervallen)

Voor grond: het rekenkundig gemiddelde van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde van een verontreinigende stof.

Voor grondwater: het rekenkundig gemiddelde van de streefwaarde en de interventiewaarde van een verontreinigende stof.

De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek wordt uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat.

Naast de toetsing aan de bovenstaande waarden kan ook (indicatief) getoetst worden aan bodemkwaliteitsklassen ('Landbouw/natuur', 'Wonen', 'Industrie', 'Matig verontreinigd' of 'Sterk verontreinigd').

Waterbodem

De analyseresultaten kunnen getoetst worden aan de voorwaarden voor de volgende generieke toetsingskaders:

1. toepassen in oppervlaktewater
Inhoudend: het gericht plaatsen van bagger waarbij een nieuwe waterbodem ontstaat. Daarvoor wordt de waterbodemkwaliteit, met behulp van het toetsingsprogramma BoToVa, onderverdeeld in de klassen 'niet verontreinigd', 'licht verontreinigd', 'matig verontreinigd' of 'sterk verontreinigd'²³. Ook de kwaliteit van de ontvangende waterbodem is van belang;
2. verspreiden over aangrenzend perceel
hiervoor wordt de msPAF-toets²⁴ gebruikt tenzij al bekend is dat sprake is van 'vrij toepasbare (verspreidbare) baggerspecie'(zie punt 1)
3. toepassing op landbodem
de waterbodemkwaliteit wordt in het kader van deze toepassing onderverdeeld in de klassen 'landbouw/natuur', 'wonen', 'industrie', 'matig verontreinigd' of 'sterk verontreinigd'²⁵

3. Betrouwbaarheid van onderzoeken

Bodemonderzoeken worden op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Het gehele proces van offerte tot en met rapportage is geborgd in een gecertificeerd ISO 9001 kwaliteitssysteem. Analyses vinden, tenzij anders vermeld, plaats in geaccrediteerde laboratoria.

PJ Milieu BV streeft bij elk milieuhygiënisch onderzoek naar een optimale representativiteit. Echter, een dergelijk onderzoek is gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal monsterlocaties en het nemen en analyseren van een beperkt aantal monsters. Hierdoor blijft het mogelijk, dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van grond en/of grondwater aanwezig zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen.

PJ Milieu BV is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

Hierbij wordt er tevens op gewezen, dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van grond- en grondwaterkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek, bijvoorbeeld door bouwrijp maken of aanvoer van grond van elders.

Naarmate een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek, dient men meer voorzichtigheid te betrachten en voorbehoud te maken bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

²³ De normwaarden zijn afkomstig uit de Regeling Bodemkwaliteit

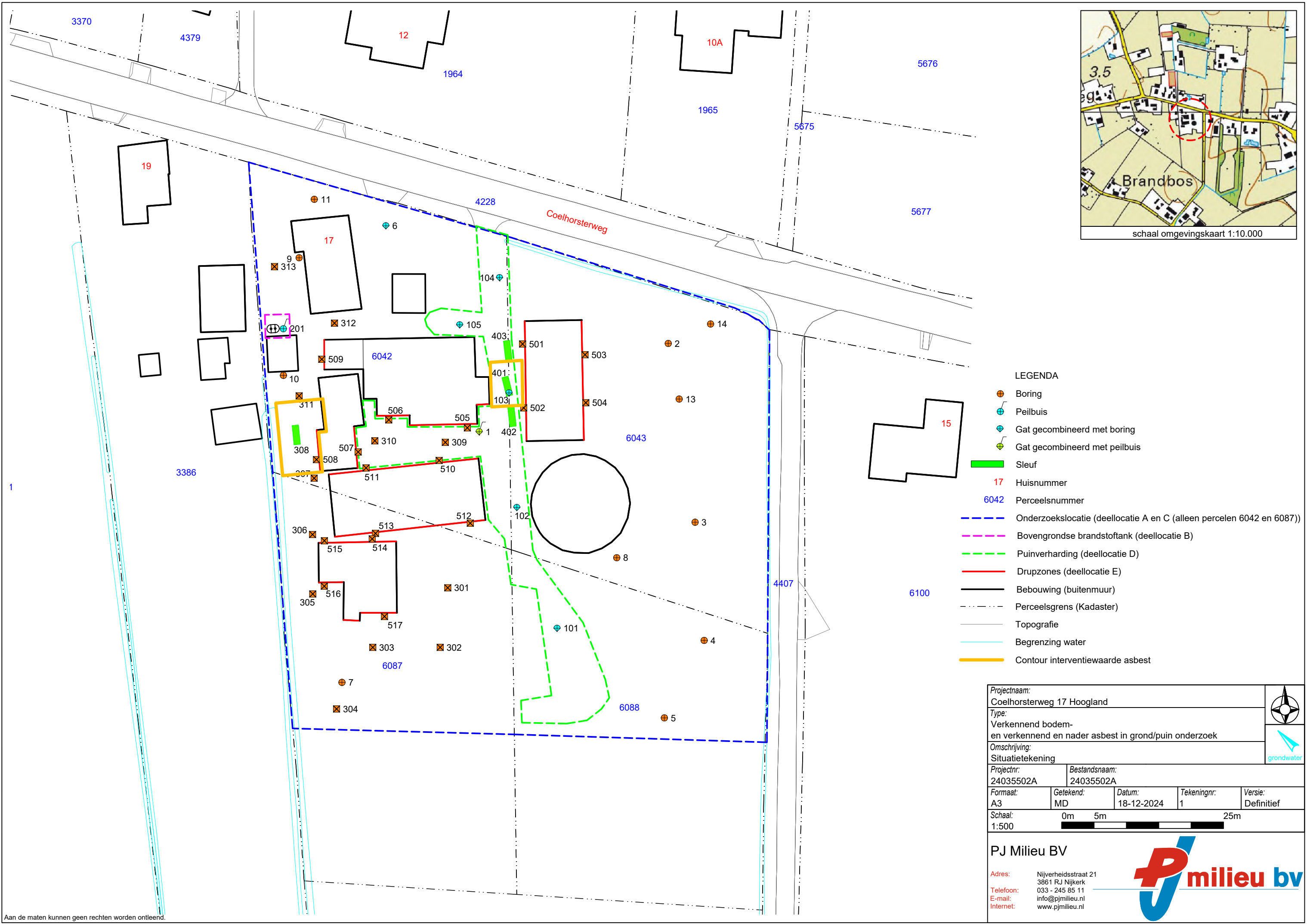
²⁴ 'Vrij toepasbare bagger' kan zonder aanvullende toetsingen onder meer verspreid worden op het aangrenzende perceel. Een aanvullende toetsing met behulp van msPAF is alleen noodzakelijk bij de klassen licht of matig verontreinigd

msPAF meer stoffen **Potentieel Aangetaste Fractie van lagere organismen. De msPAF-toets is een methode om ecologische risico's te bepalen.** De toets geeft een indicatie over het deel van de aanwezige organismen dat nadelige gevolgen kan ondervinden als gevolg van het aanwezige mengsel van verontreinigingen. Op basis van het criterium dat de verspreidbare hoeveelheid bagger minimaal gelijk moet blijven, is de norm gesteld op msPAF-metalen < 50% en msPAF-organisch <15%. Naast de msPAF zijn 7 stoffen individueel genormeerd te weten cadmium, kwik, lood, molybdeen, nikkel, PCB en minerale olie

²⁵ De analyseresultaten worden, na omrekening tot gehalten standaardbodem, getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond op of in de bodem (Regeling bodemkwaliteit)

Bijlage | 6

Tekening



- LEGENDA
- Boring
 - Peilbuis
 - Gat gecombineerd met boring
 - Gat gecombineerd met peilbuis
 - Sleuf
 - Huisnummer
 - Perceelsnummer
 - Onderzoekslocatie (deellocatie A en C (alleen percelen 6042 en 6087))
 - Bovengrondse brandstoftank (deellocatie B)
 - Puinverharding (deellocatie D)
 - Drupzones (deellocatie E)
 - Bebouwing (buitenmuur)
 - Perceelsgrens (Kadaster)
 - Topografie
 - Begrenzing water
 - Contour interventiewaarde asbest

| | | | | |
|---|----------------------------|----------------------|------------------|-----------------------|
| Projectnaam: Coelhorsterweg 17 Hoogland | | | | |
| Type: Verkennd bodem- en verkennend en nader asbest in grond/puin onderzoek | | | | |
| Omschrijving: Situatietekening | | | | |
| Projectnr: 24035502A | Bestandsnaam: 24035502A | | | |
| Formaat: A3 | Getekend: MD | Datum: 18-12-2024 | Tekeningnr: 1 | Versie: Definitief |
| Schaal: 1:500 | 0m 5m 25m | | | |

PJ Milieu BV

Adres: Nijverheidsstraat 21
3861 RJ Nijkerk
Telefoon: 033 - 245 85 11
E-mail: info@pjmilieu.nl
Internet: www.pjmilieu.nl





LEVEN EN WERKEN MET LAND EN WATER

