



Tauw



Verkennend bodem- en asbestonderzoek Braamtseweg 14 te Kilder

26 maart 2019

Verantwoording

| | |
|--|--|
| Titel | Verkennend bodem- en asbestonderzoek Braamtseweg 14 te Kilder |
| Opdrachtgever | A. Elshof |
| Projectleider | Erik Vonkeman |
| Auteur(s) | Margo van Deursen en Marloes Crujisen |
| Uitvoering meet- en inspectiewerk | Pascal (P.) Rijmers en Jan (J.M.A.) Bouwmeester (certificaatnummer K54913) |
| Projectnummer | 1269437 |
| Aantal pagina's | 16 |
| Datum | 26 maart 2019 |
| Handtekening | Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven. |

Colofon

Tauw bv
Handelskade 37
Postbus 133
7400 AC Deventer
T +31 57 06 99 911
E info.deventer@tauw.com



Inhoud

| | | |
|-----------|--|----|
| 1 | Inleiding | 5 |
| 2 | Vooronderzoek | 5 |
| 2.1 | Algemeen | 5 |
| 2.2 | Verdachte deellocaties en uitgevoerde bodemonderzoeken | 6 |
| 2.3 | PFAS-verdachttheid van de bodem | 6 |
| 2.4 | Asbestverdachttheid van de bodem | 7 |
| 2.5 | Regionale bodemopbouw en geohydrologie | 8 |
| 2.6 | Beantwoording onderzoeksvragen vooronderzoek | 9 |
| 2.7 | Terreinverkenning | 9 |
| 2.8 | Conclusie vooronderzoek en onderzoeksvragen | 9 |
| 3 | Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden | 10 |
| 3.1 | Onderzoeksstrategie | 10 |
| 3.2 | Uitgevoerde werkzaamheden | 11 |
| 3.3 | Veiligheid en kwaliteit | 12 |
| 4 | Resultaten | 12 |
| 4.1 | Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen | 12 |
| 4.2 | Resultaten grond en grondwater | 13 |
| 4.3 | Resultaten asbestonderzoek | 14 |
| 4.4 | Beantwoording onderzoeksvragen | 15 |
| 5 | Conclusies en aanbevelingen | 16 |
| 5.1 | Conclusies | 16 |
| 5.2 | Aanbevelingen | 16 |
| Bijlage 1 | Regionale ligging onderzoekslocatie | |
| Bijlage 2 | Kaart situering monsterpunten | |
| Bijlage 3 | Veiligheid en kwaliteit | |
| Bijlage 4 | Boorprofielen | |
| Bijlage 5 | Toetsingskader | |
| Bijlage 6 | Getoetste omgerekende analyseresultaten | |
| Bijlage 7 | Analysecertificaten | |



- Bijlage 8 Veldwerkformulieren
- Bijlage 9 Berekening van asbestgehalten
- Bijlage 10 Foto's van de onderzoekslocatie



1 Inleiding

In opdracht van de heer Elshof heeft Tauw een verkennend bodemonderzoek volgens NEN 5740¹, een verkennend onderzoek naar asbest in de bodem volgens NEN 5707² uitgevoerd aan de Braamtseweg 14 in Kilder.

De aanleiding voor de uitvoering van het bodemonderzoek is de voorgenomen verkoop van de locatie.

Het doel van het bodemonderzoek is meerledig:

- Het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater
- Het bepalen van de asbestverdachtheid van de grond

2 Vooronderzoek

2.1 Algemeen

Voorafgaand aan het onderzoek is een vooronderzoek conform de NEN 5725³ uitgevoerd. Gezien de aanleiding van het onderzoek is gekozen om de onderzoeksvragen te beantwoorden behorend bij aanleiding A uit de NEN 5725. In paragraaf 2.6 zijn de onderzoeksvragen en antwoorden hierop beschreven. Een kaart met de regionale ligging van de onderzoekslocatie en een kaart met de ligging van de monsternemingspunten zijn opgenomen in bijlage 1 en 2.

Tabel 2.1 Algemene gegevens onderzoekslocatie

| | |
|--|--|
| Adres | Braamtseweg 14 Kilder |
| Kadastrale gegevens (www.kadaster.nl) | Gemeente Zeddam, sectie G, nummer 1734 |
| RD-coördinaten (X/Y) | X: 214866, Y: 438833 |
| Oppervlakte (m ²) | 5.980 |
| Verharding | klinkers, beton en onverhard |
| Bebouwing (m ²) | 1.150 |
| Voormalig gebruik | Agrarisch bedrijf |
| Huidig gebruik | Educatie boerderij |
| Gebruik conform circulaire bodemsanering | Landbouw |
| Bodemfunctieklasse* | AW2000 |
| Bodemkwaliteitsklasse* | Boven- en ondergrond: Landbouw/ natuur |

* Bron: Bodemkwaliteitskaart regio Achterhoek

¹ NEN 5740:2009+A1:2016: Bodem – Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, januari 2009/A1:2016

² NEN 5707+C2:2017: Bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond, december 2017

³ NEN 5725: Bodem – Strategie bij het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, oktober 2017



2.2 Verdachte deellocaties en uitgevoerde bodemonderzoeken

Voor het inventariseren van de verdachte deellocaties (voormalige of huidige bedrijfsactiviteiten, dempingen, tanks, incidenten et cetera) zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Gemeente Montferland, bouw- en hinderwetarchief
- Bodemloket
- Luchtfoto's en streetview van Globespotter Cyclomedia (2008 tot en met 2018)
- Historische topografische kaarten van Topotijdreis (1850-2018)
- Door de opdrachtgever aangeleverde informatie
- Provincie Gelderland, kaarten en cijfers

De onderzoekslocatie betreft het erfperceel aan de Braamtseweg 14 in Kilder. De onderzoekslocatie is momenteel in gebruik als educatie boerderij. Uit oude topografische kaarten komt naar voren dat voor 1900 al een woning op de locatie stond.

Uit een raadpleging van het bouw- en hinderwetarchief van de gemeente Montferland komt naar voren dat in 1982 een vergunning is verleend voor het oprichten van een gemengd agrarisch bedrijf op de locatie. Bij de oprichting is een bovengrondse dieselolietank van 400 liter geïnstalleerd bij de mestvarkensstal op het noordelijke deel van de locatie. In 1983 is een Hinderwetvergunning afgegeven voor het uitbreiden van het bedrijf. Tijdens de uitbreiding is een bovengrondse huisbrandolie tank van 200 liter geplaatst naast de woning op het perceel. Daarnaast zou een bovengrondse dieselolietank van 600 liter gerealiseerd worden bij de werktuigenstalling. Uit informatie van de opdrachtgever blijkt dat deze tank nooit is opgericht. In figuur 2.1 is een overzicht van de onderzoekslocatie gegeven.

Bijna alle schuren op de locatie hebben een asbesthoudend dak. Deze schuren zijn niet voorzien van dakgoten. De asbestdaken wateren grotendeels af op de verharding (met name klinkers). Echter, op vier plaatsen is de grond onder het uiteinde van de daken onverhard. Deze afwateringszones zijn verdacht op het voorkomen van een verontreiniging met asbest(vezels) in de toplaag.

Op en nabij de locatie zijn in het verleden geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

2.3 PFAS-verdachtheid van de bodem

Op/nabij de onderzoekslocatie zijn geen activiteiten of historische activiteiten bekend die de bodem verdacht maken voor PFAS verbindingen⁴. De locatie ligt niet in een gebied met specifiek beleid voor PFAS.

⁴ Op basis van tabel 1 handelingskader PFAS, handelingskader PFAS, 25 juni 2018



Figuur 2.1 Overzicht locatie; zwart is de werktuigenstalling, groen is de werkplaats, rood geeft de ligging van de bovengrondse dieselloletank en blauw geeft de ligging van de bovengrondse huisbrandolie tank

2.4 Asbestverdachtheid van de bodem

Volgens de asbestkansenkaart van de provincie Gelderland geldt voor de onderzoekslocatie een grote kans op het aantreffen van asbest in grond. Deze kans is gebaseerd op de ouderdom van de omliggende bebouwing. In tabel 2.2 is een samenvatting gegeven van het vooronderzoek asbest.

Tabel 2.2 Vooronderzoek asbest

| Asbestverdacht aspect | Verdacht? | Informatiebron/toelichting |
|---|-----------|--|
| Puinhoudende grond | Onbekend | Er zijn geen bodemonderzoeken uitgevoerd op de locatie |
| Asbestverwerkende industrie | Nee | Zie §2.2 |
| Asbest in industriële voorzieningen | Nee | Zie §2.2 |
| Asbestwegen –erven, -dammen en dempingen | Nee | Zie §2.2 |
| Historische ophogingen met asbesthoudende bodem of baggerspecie | Nee | Zie §2.2 |
| Asbesthoudende bebouwing | Ja | De schuren op de locatie hebben een asbesthoudend dak |
| Asbesthoudende beschoeiingen of afperkingsschotten | Nee | Zie §2.2 |
| Glastuinbouw/kassen | Nee | Zie §2.2 |
| Historische calamiteiten met asbest | Nee | Zie §2.2 |



| Asbestverdacht aspect | Verdacht? | Informatiebron/toelichting |
|---|-----------|--|
| Funderingslaag | Nee | Zie §2.2 |
| Stortingen | Nee | Zie §2.2 |
| Voormalige opslag met asbestverdacht materiaal | Nee | Zie §2.2 |
| (voormalige) aanwezigheid van op- en overslag van puin of mobiele puinbrekers | Nee | Zie §2.2 |
| (voormalige) aanwezigheid van depots puinhoudende grond | Nee | Zie §2.2 |
| Aangetoond asbest in eerdere onderzoeken | Nee | Op de locatie is niet eerder een bodemonderzoek uitgevoerd |

Aan de noordoostzijde van de locatie is een puinlaag onder klinkers en cunetzand aanwezig. Dit puin is een aantal jaren geleden aangevoerd vanaf een puinbreker. Op basis van het jaartal van aanbrengen en dat de puinbreker zeer waarschijnlijk onder certificaat werkt wordt verwacht dat dit puin geen asbest boven de hergebruiksnorm bevat. Het puin wordt niet verder onderzocht.

2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

In tabel 2.3 zijn de regionale geohydrologische gegevens en bodemopbouw gegeven. Lokale omstandigheden zoals waterlopen, drainagesystemen, (lekke) rioleringen en dergelijke kunnen de regionale stromingsrichting van het freatisch grondwater beïnvloeden.

Tabel 2.3 Regionale geohydrologische gegevens en bodemopbouw

| | |
|---|------------------|
| Grondwater stromingsrichting ¹ | Noord Noord Oost |
| Stijghoogte van het grondwater ¹ | 13,19 m +NAP |
| Ligging t.o.v. GrondwaterBescheringsgebied ² | 1.376 m |
| Maaiveld hoogte ³ | 14 m +NAP |
| Diepte freatisch grondwater ⁴ | < 1,2 m -mv |
| Geologie ⁵ | Grof zand |
| Dikte van de Deklaag ⁴ | 0-2 m |
| Zout of brak grondwater ⁶ | Nee |

¹⁾ NAGROM. NAtionaal GROnwater Model. ²⁾ VEWIN. Provinciale overzichten win- en productiemiddelen

³⁾ Topografische Dienst. Hoogtecijferkaart ⁴⁾ RIVM (ed.) 1987. Kwetsbaarheid van het grondwater

⁵⁾ Toegepaste Geologischekaart ⁶⁾ Atlas van Nederland



2.6 Beantwoording onderzoeksvragen vooronderzoek

- Wat is de afbakening van de locatie en is deze voldoende?
De onderzoekslocatie is het perceel van de Braamtseweg 14 in Kilder. De afbakening van de onderzoekslocatie is gegeven in bijlage 2, deze is voldoende
- Is er sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging, zowel vanuit het verleden als het heden? Zo ja, wat zijn de potentiële bronnen van bodemverontreiniging, waar liggen ze en wat zijn de verdachte parameters?
Ja, op de locatie hebben twee bovengrondse tanks gestaan, daarnaast zijn de schuren die op het perceel staan voorzien van asbesthoudende daken zonder dakgoot
- Is de bodem asbestverdacht?
Ja, schuren die op de locatie staan hebben asbesthoudende daken zonder dakgoot. De onverharde grond (afwateringszone) is verdacht op een verontreiniging met asbest(vezels) (toplaag)
- Wat is de bodemopbouw en geohydrologie en is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden deze zich?
Zie paragraaf 2.5, tabel 2.3
- Is er sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater? Zo ja, welke beïnvloeding en waar?
Nee, rondom de onderzoekslocatie hebben voor zover bekend geen verdachte activiteiten plaatsgevonden
- Wordt op de locatie of een deel daarvan (een geval van ernstige) bodemverontreiniging vermoed? Zo ja, waar bevindt deze zich?
Mogelijk ter plaatse van de lekzones van de asbesthoudende daken
- Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk?
Een bodemonderzoek is noodzakelijk om vast te stellen of de bovengrondse tanks en aanwezige asbesthoudende daken een verontreiniging hebben veroorzaakt
- Welke hypothese en strategie zijn van toepassing bij de uitvoering van het bodemonderzoek?
Voor een beschrijving van de onderzoeksstrategie wordt verwezen naar hoofdstuk 3.1

2.7 Terreinverkenning

Aangezien een fysieke terreinverkenning tijdens het vooronderzoek niet is uitgevoerd, is deze direct voorafgaand aan het veldwerk door de veldmedewerker uitgevoerd. Tijdens de terreinverkenning zijn op het maaiveld rondom de werktuigenstalling stukjes asbestverdacht materiaal op het maaiveld aangetroffen. Verder komt de situatie in het veld overeen met de gegevens uit het vooronderzoek. Met de terreinverkenning is het vooronderzoek afgerond.

2.8 Conclusie vooronderzoek en onderzoeksvragen

Uit het vooronderzoek komt naar voren dat op de onderzoekslocatie twee bovengrondse tanks hebben gelegen. Daarnaast zijn de schuren op de locatie voorzien van asbestdaken. De locatie is hierdoor verdacht op het voorkomen van een verontreiniging in de grond en in het grondwater. In het verleden is er geen bodemonderzoek uitgevoerd op de onderzoekslocatie.



Naar aanleiding van het vooronderzoek en de doelstelling van het verkennend onderzoek kunnen de volgende onderzoeksvragen gesteld worden:

- Wat is de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater op de gehele (onverdachte) locatie?
- Wat is de milieuhygiënische kwaliteit van de bovengrond en het grondwater bij de voormalige bovengrondse tanks?
- Is de grond ter plaatse van de werktuigstalling en in de afwateringszones verontreinigd met asbest?
- Is de grond op het gedeelte van de locatie waar puin is aangetroffen verdacht op een verontreiniging met asbest?

3 Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden

3.1 Onderzoeksstrategie

Hieronder is de onderzoeksstrategie per deellocatie besproken.

Gehele (onverdachte) locatie

Voor het gehele perceel is de onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (ONV) uit de NEN 5740 gehanteerd.

Voormalige tanks

De voormalige bovengrondse tanks zijn onderzocht volgens de strategie voor verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP) uit de NEN 5740. Bij iedere voormalige tank is een peilbuis geplaatst. De bovengrond en het grondwater zijn onderzocht.

Afwateringszones

In totaal zijn vier afwateringszones op de locatie aanwezig waar het regenwater afwatert op de onverharde grond. Per afwateringszone is een sleuf gegraven tot een diepte van 0,05 m -mv, de grond is onderzocht op asbest en asbestvezels (SEM).

Asbestonderzoek middenterrein

Naar aanleiding van het aantreffen van asbestverdacht materiaal op het maaiveld ter plaatse van een schuur en bijmengingen met puin in de grond op een deel van de onderzoekslocatie (middenterrein) is een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd. Voor het asbestonderzoek is de strategie voor een verdachte locatie met diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld gehanteerd, uit de NEN 5707.



3.2 Uitgevoerde werkzaamheden

De grond is bemonsterd op 21 en 22 februari 2019 door Pascal Rijmers. Het veldwerk voor het verkennend asbestonderzoek en de bemonstering van het grondwater is uitgevoerd op 15 maart 2019 door Jan Bouwmeester. Het veldwerk is uitgevoerd onder certificaatnummer K54913. In tabel 3.1 is een overzicht gegeven van het uitgevoerde veldwerk en de analyses.

Tabel 3.1 Overzicht uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden

| Veldwerk | Gehele (onv.) locatie | Vml. tanks | Lekzones | Asbestonderzoek middenterrein |
|---|-----------------------|---------------|---------------|-------------------------------|
| Boring tot circa 0,5 m -mv | 13 (7 t/m 18 en 21) | | | |
| Boring tot circa 2,0 m -mv | 3 (4 t/m 6) | | | |
| Boring met peilbuis tot circa 3,5 m -mv | 1 (3) | 2 (1 en 2) | | |
| Asbestsleuf (5,0*0,3*0,05 m) | | | 4 (22 t/m 25) | |
| Asbestgat (0,3*0,3*0,5) | | | | 7 (101 t/m 107)* |
| Analyses | Aantal | Aantal | Aantal | Aantal |
| Standaard stoffenpakket grond ¹ | 5 | 1 | | |
| Minerale olie in grond | | 1 | | |
| Standaard stoffenpakket grondwater ² | 1 | | | |
| Tankstationpakket ³ grondwater | - | 2 | | |
| Asbest in grond (0,5-20 mm) | | | 4 | 2 |
| Asbest verzamelmonster (> 20 mm) | | | 1 | |
| SEM analyse (< 0,5 mm) | | | 4 | |

¹) Lutum en organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB's (7), PAK (10), minerale olie (GC) en droge stof

²) Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), BTEXN, VOCI en minerale olie (GC)

³) Minerale olie (GC) en BTEXN

(*) Tijdens de boorwerkzaamheden is gebleken dat de bovengrond verdacht is op het voorkomen van asbest. Omdat er reeds drie boringen tot 2 m -mv zijn geplaatst op de locatie waarbij een ongeroerde ondergrond is aangetroffen, zijn tijdens het verkennend asbestonderzoek niet opnieuw boringen geplaatst



3.3 Veiligheid en kwaliteit

Voor een overzicht van de veiligheids- en kwaliteitsaspecten wordt verwezen naar bijlage 3. Er is niet afgeweken van de vigerende protocollen.

4 Resultaten

4.1 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

Voorafgaand aan de boorwerkzaamheden heeft er een visuele inspectie van het maaiveld plaatsgevonden, conform protocol 2018. De inspectie-efficiëntie van het maaiveld is ingeschat op 70-90 %. Tijdens de inspectie zijn twee stukjes asbestverdacht materiaal waargenomen op het maaiveld. De locatie van dit materiaal is weergegeven in bijlage 2 (nummer 19 en 20). Dit materiaal behoort formeel niet tot de bodem en is niet geanalyseerd op asbest.

Onverdachte terrein

De bodem is opgebouwd uit fijn tot matig grof zand. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in diverse boringen bijmengingen met bodemvreemde materialen waargenomen. In de bovengrond zijn plaatselijk zeer lichte tot lichte of plaatselijk matige (boring 12) bijmengingen met baksteen of (ondefinieerbaar) puin waargenomen. De ondergrond is visueel schoon.

Voormalige tanks

Ter plaatse van één van de voormalige tanks (boring 1) is in de bovengrond een zeer lichte bijmenging met kooldeeltjes waargenomen. Ter plaatse van beide tanklocaties zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op olieverontreiniging.

Afwateringszones

In sleuf 25, die is gegraven in een van de afwateringszones, is een stukje asbestverdacht materiaal in de grond waargenomen. Dit stukje materiaal is separaat geanalyseerd op asbest. In de overige afwateringszones is visueel geen asbest waargenomen. Per afwateringszone is één grondmonster genomen ter analyse op asbest en asbestvezels (SEM).

Asbestonderzoek middenterrein

Vanwege de aanwezigheid van ondefinieerbaar puin in de bovengrond is een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd. Het asbestonderzoek heeft plaatsgevonden op het midden van de locatie, nabij de bebouwing. In de opgegraven grond zijn bijmengingen aan dakpan, puin en baksteen waargenomen. Tijdens de graafwerkzaamheden is visueel geen asbest waargenomen in de grond. Er zijn twee mengmonsters samengesteld van de bovengrond voor analyse op asbest.

Voor details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 4. De veldmetingen zijn weergegeven in tabel 4.1.



Tabel 4.1 Veldmetingen

| Peilbuis | Filterdiepte (m -mv) | | Datum | GWS (m -mv) | pH (-) | EC (μ S/cm) | Troebelheid (ntu) |
|---------------------------|-------------------------|------|------------|----------------|--------|---------------------|----------------------|
| Voormalige tanks | | | | | | | |
| 1 | 2,40 | 3,40 | 15.03.2019 | 1,84 | 6,80 | 239 | 24 |
| 2 | 2,50 | 3,50 | 15.03.2019 | 1,71 | 6,50 | 14 | 18 |
| Onverdacht terrein | | | | | | | |
| 3 | 2,20 | 3,20 | 15.03.2019 | 1,62 | 6,50 | 681 | 14 |

De gemeten waarden van pH en EC worden als normaal beschouwd pH: 5,0-8,0, EC: 200 - 2.000 μ S/cm. De waarden voor troebelheid zijn in het grondwater van alle peilbuizen verhoogd gemeten. De oorzaak van de verhoogde NTU is niet te verklaren op basis van de verkregen informatie uit het vooronderzoek. Een verhoogde troebelheid kan een overschatting opleveren van de organische parameters.

4.2 Resultaten grond en grondwater

In de tabellen 4.2 en 4.3 is een samenvatting opgenomen van de onderzoeksresultaten. Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 5. Voor een volledig naar standaardbodem omgerekend toetsingsoverzicht wordt verwezen naar bijlage 6 en de analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 7.

Tabel 4.2 Samenvatting analyseresultaten grond

| (Meng)monster | Deelmonster | Diepte (m -mv) | Textuur en bijzonderheden ## | > AW | > T | > I | BBK# |
|--|--|-------------------|--|----------------|-----|-----|-----------|
| <i>Gehele locatie</i> | | | | | | | |
| bg 4, 6 t/m 8, 10, 11, 14 t/m 16, 21 | 4-1, 6-1, 7-1, 8-1, 10-1, 11-1, 14-1, 15-1, 16-1, 21-1 | 0-0,5 | Fijn zand | - | - | - | AT |
| bg 3, 5, 9, 13, 17 | 3-1, 5-1, 9-1, 13-1, 17-1 | 0-0,5 | Fijn zand, baksteen 1, baksteen 2, matig grof zand, puin 1 | PAK | - | - | AT |
| bg 12 | 12-1 | 0,08-0,4 | Matig grof zand, puin 2, baksteen 3 | Pb, Zn, PAK | - | - | Industrie |
| og 3 en 5 | 3-3, 3-4, 3-5, 5-2, 5-3, 5-4 | 0,5-2 | Fijn zand, matig grof zand | - | - | - | AT |
| og 4 en 6 | 4-2, 4-3, 4-4, 6-2, 6-3, 6-4 | 0,5-2 | Fijn zand, matig grof zand | Zn | - | - | Industrie |

Vml. Tanks



| (Meng)monster | Deelmonster | Diepte (m -mv) | Textuur en bijzonderheden ## | > AW | > T | > I | BBK# |
|---------------|-------------|----------------|---------------------------------------|------|-----|-----|------|
| 1 | 1-1 | 0,08-0,5 | Fijn zand, kooldeeltjes 1, baksteen 1 | - | - | - | AT |
| 2 | 2-1 | 0-0,5 | Fijn zand | - | - | - | AT |

Toepassing op landbodem

De mate van bijmenging is als volgt weergegeven; zeer licht (1), licht (2), matig (3)

AT altijd toepasbaar;

- Geen overschrijdingen van geanalyseerde parameters

Tabel 4.3 Samenvatting analyseresultaten grondwater

| Peilbuis | Filterstelling (cm -mv) | > S | > T | > I |
|---------------------------|-------------------------|------------|-----|-----|
| Voormalige tanks | | | | |
| Pb 1 | 240-340 | - | - | - |
| Pb 2 | 250-350 | - | - | - |
| Onverdacht terrein | | | | |
| Pb 3 | 220-320 | Ba, Cd, Pb | Cu | - |

- Geen overschrijdingen van geanalyseerde parameters

Uit de analyseresultaten van het grondwater blijkt dat geen van de organische parameters verhoogd is gemeten in het grondwater. De verhoogde troebelheid heeft derhalve geen invloed op de conclusie van het onderzoek.

4.3 Resultaten asbestonderzoek

Voor het toetsen van het asbestgehalte in de bodem is het gehalte serpentijn asbest vermeerderd met 10 x het gehalte aan amfibool asbest. De omrekening van de asbestgehalten is weergegeven in bijlage 9. Omdat er in mengmonster 101A en 104A geen asbest is gemeten, zijn deze gehalten niet omgerekend.

Tabel 4.2 Overzicht resultaten asbest

| Monster-code | Deel-monsters | Traject (m-mv) | Totale gewogen indicatief gehalte asbest (mg/kg d.s.) | Toetsing norm | Totaal gewogen indicatief gehalte asbest fractie <0,5 mm | Toetsing risiconorm |
|-------------------------|---------------|----------------|---|---------------|--|---------------------|
| Afwateringszones | | | | | | |
| A | 25 | 0,00 – 0,05 | 12* | - | 0,5 | - |
| B | 24 | 0,00 – 0,05 | 520* | + | 6,7 | - |
| C | 23 | 0,00 – 0,05 | 1* | - | <0,2 | - |



| Monster-code | Deel-monsters | Traject (m-mv) | Totale gewogen indicatief gehalte asbest (mg/kg d.s.) | Toetsing norm | Totaal gewogen indicatief gehalte asbest fractie <0,5 mm | Toetsing risiconorm |
|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------|---|---------------|--|---------------------|
| D | 22 | 0,00 – 0,05 | 310* | + | 1,0 | - |
| Verkendend asbestonderzoek | | | | | | |
| 101A | 101-1, 102-1, 103-1, 106-1 | 0,06-0,5 | <0,2 | - | n.b. | - |
| 104A | 104-1, 105-1, 107-1 | 0-0,5 | <0,4 | - | n.b. | - |

*Inclusief resultaat fractie <0,5 mm d.m.v. SEM

- Toetsingsnorm voor een nader onderzoek (50 mg/kg d.s.) is niet overschreden

+ Toetsingsnorm voor een nader onderzoek (50 mg/kg d.s.) is overschreden

4.4 Beantwoording onderzoeksvragen

Op basis van de onderzoeksresultaten kunnen de onderzoeksvragen worden beantwoord.

Wat is de milieuhygiënische kwaliteit van de grond op de gehele (onverdachte) locatie?

Zintuiglijk zijn bijmengingen van baksteen, dakpan en puin in de bovengrond waargenomen. In de ondergrond zijn ter plaatse van het onverdachte terrein geen waarnemingen gedaan van bodemvreemde materialen. Analytisch zijn licht verhoogde gehalten gemeten aan lood, zink en PAK. De ondergrond is licht verontreinigd met zink.

De resultaten zijn indicatief getoetst aan de eisen zoals gesteld in het Besluit bodemkwaliteit. De grond varieert van altijd toepasbaar tot klasse industrie.

Wat is de milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater op de gehele (onverdachte) locatie?

Het grondwater op de locatie is licht tot matig verontreinigd met metalen.

Wat is de milieuhygiënische kwaliteit van de bovengrond en het grondwater bij de voormalige bovengrondse tanks?

In de bovengrond en in het grondwater ter plaatse van de tanks zijn geen verontreinigingen aan olie of aromaten gemeten.



Is de grond in de afwateringszones verontreinigd met asbest?

In alle vier de onderzochte lekzones is asbest gemeten. In twee van de vier afwateringszones overschrijdt het gemeten gehalten aan asbest de interventiewaarde. Het gehalte aan respirabele vezels overschrijdt de risico norm niet (10 mg/ kg d.s.). Het betreffen de afwateringszones (alle onverharde delen) van de meest westelijk gelegen schuur (ten noordwesten en westen van de schuur).

Is de grond op de overige locatie verdacht op een verontreiniging met asbest?

In de puinhoudende grond op de locatie is geen asbest gemeten boven de rapportagegrens.

5 Conclusies en aanbevelingen

5.1 Conclusies

- Op het overige (onverdachte) terrein zijn maximaal lichte verontreinigingen gemeten aan metalen en PAK in de grond. In het grondwater zijn lichte tot matig verhoogde concentraties verontreinigingen gemeten met metalen. De herkomst van deze lichte verontreinigingen is niet bekend. Mogelijk komen deze verhoogde concentraties van nature voor in het grondwater
- Het gebruik van de voormalige tanks hebben niet geleid tot een verontreiniging in de grond of het grondwater met olie en/of aromaten
- In de puinhoudende bovengrond op het middenterrein zijn geen verhoogde gehalten aan asbest gemeten. Dit gedeelte is niet langer verdacht op de aanwezigheid van asbest
- Ter plaatse van de afwateringszones is de onverharde bovengrond verontreinigd met asbest. In twee van de vier onderzochte zones overschrijdt het gehalte aan asbest de interventiewaarde
- Het gehalte aan respirabele vezels overschrijdt bij geen van de vier onderzochte zones de risiconorm

5.2 Aanbevelingen

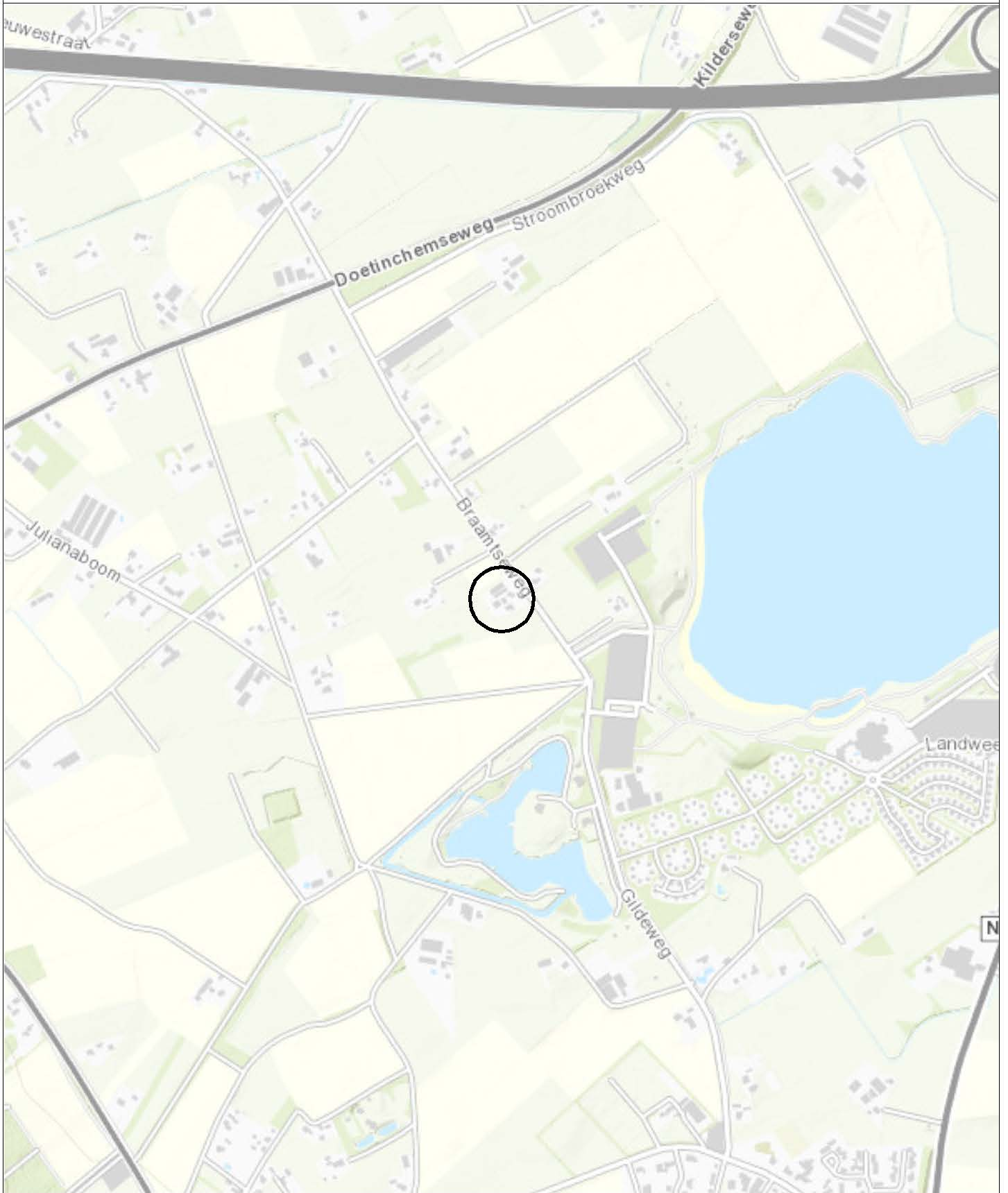
- Op basis van onderzoeksresultaten is ter plaatse van twee lekzones sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest. De omvang van deze verontreiniging is niet vastgesteld. Aanbevolen wordt in een nader onderzoek de omvang van de verontreiniging vast te stellen en daarna de asbestverontreiniging te saneren. Geadviseerd wordt om na sanering maatregelen te nemen om her verontreiniging te voorkomen (verwijderen asbest platen, verharden afwateringszone of aanbrengen mastgoten)



Bijlage 1

Regionale ligging onderzoekslocatie

Regionale ligging van de onderzoekslocatie



0 120 240 360 480 m

| | | |
|---|---|---------------------------------|
| Oprachtgever A. Elshof | Schaal 1:10000 | Status Definitief |
| Project Kilder Braamtseweg 14 | Formaat A4 | Projectnummer 1269437 |
| Onderdeel Regionale ligging van de onderzoekslocatie | Datum: 22-3-2019 Get.: TDA Gec. # | Tekeningnummer 1 |



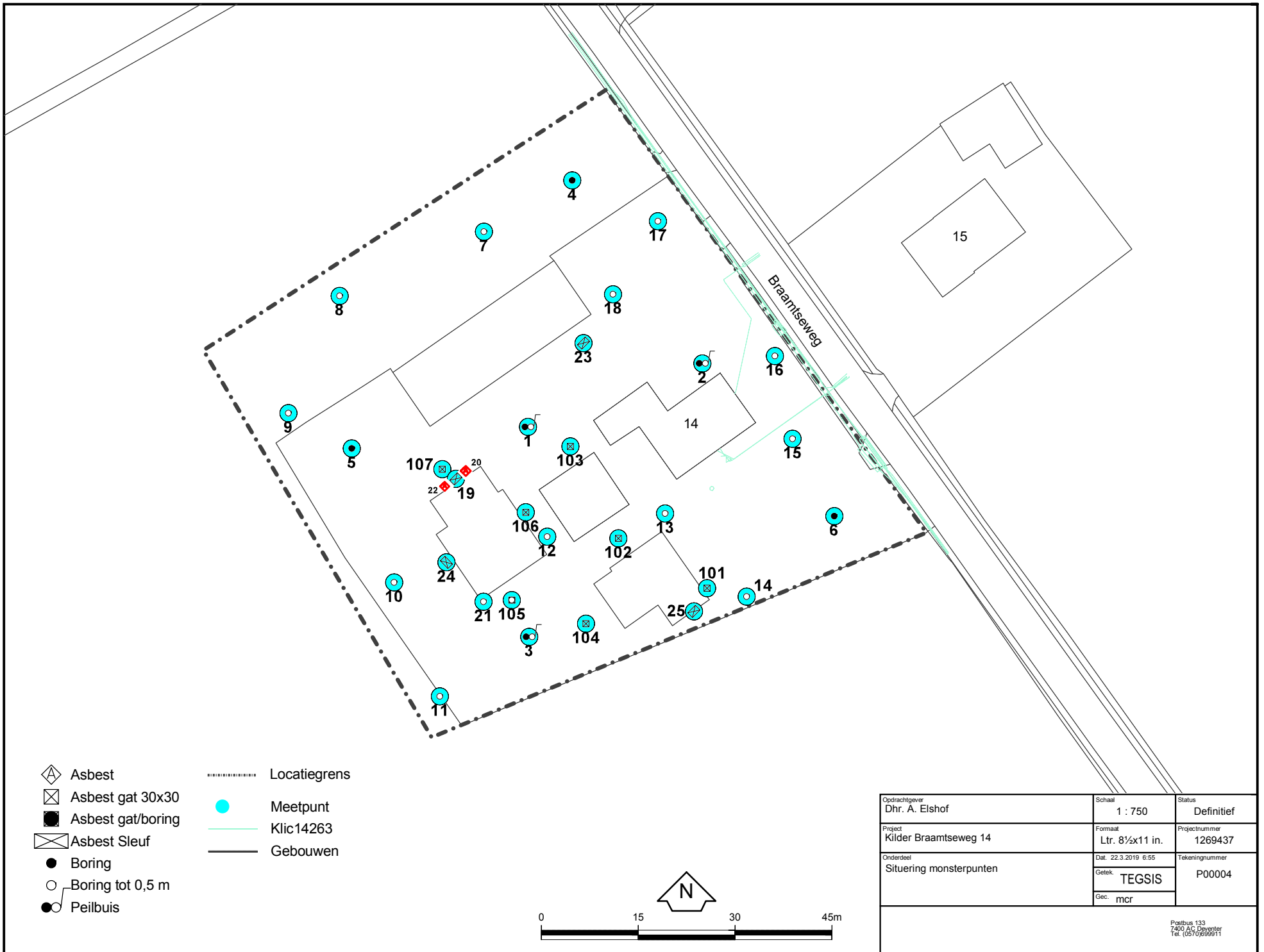
Tauw

Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0270) 66 99 11
Fax (0270) 66 99 66

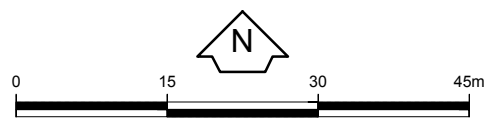


Bijlage 2

Kaart situering monsterpunten



- △ Asbest
- ⊠ Asbest gat 30x30
- Asbest gat/boring
- ⊞ Asbest Sleuf
- Boring
- Boring tot 0,5 m
- Peilbuis
- Locatiegrens
- Meetpunt
- Klic14263
- Gebouwen



| | | |
|--------------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Oprachtgever Dhr. A. Elshof | Schaal 1 : 750 | Status Definitief |
| Project Kilder Braamtseweg 14 | Formaat Ltr. 8½x11 in. | Projectnummer 1269437 |
| Onderdeel Situering monsterpunten | Dat. 22.3.2019 6:55 | Tekeningnummer P00004 |
| | Getek. TEGSIS | |
| | Geç. mcr | |

Postbus 133
7400 AC Deventer
Tel. (0570)699911

Bijlage 3 Veiligheid en kwaliteit



Het keurmerk 'kwaliteitswaarborg Bodembeheer' geeft aan dat de activiteiten in het kader bodembeheer, waaronder veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek goed en betrouwbaar volgens door de overheid opgestelde protocollen en programma's zijn uitgevoerd. Tauw bv is erkend voor het uitvoeren van veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek conform de protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018. Tauw bv verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000. Bij interne opdrachtverlening is gebruik gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000: Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek:

- Protocol 2001: Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- Protocol 2002: Het nemen van grondwatermonsters
- Protocol 2018: Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem

Tauw verklaart hierbij dat het een onafhankelijke positie heeft (en kan behouden) ten opzichte van de opdrachtgever. Dat wil zeggen dat er geen organisatorische relatie bestaat met de opdrachtgever (zuster- of moederbedrijf) of diens eigenaar.

De analyses zijn uitgevoerd bij een geaccrediteerd milieulaboratorium.

De aanwezigheid en ligging van kabels en leidingen is bepaald door het doen van een KLIC-melding.

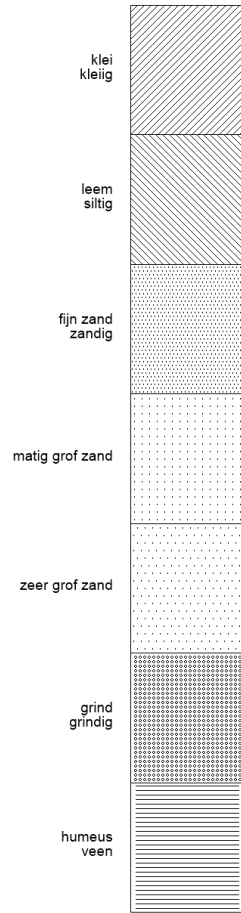


Bijlage 4

Boorprofielen

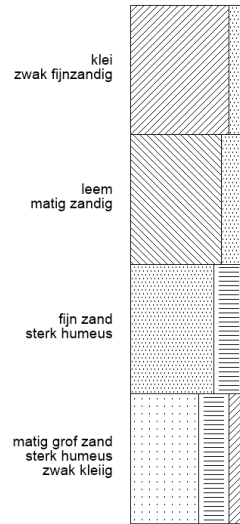
Legenda boorprofielen

1 01-01-2013



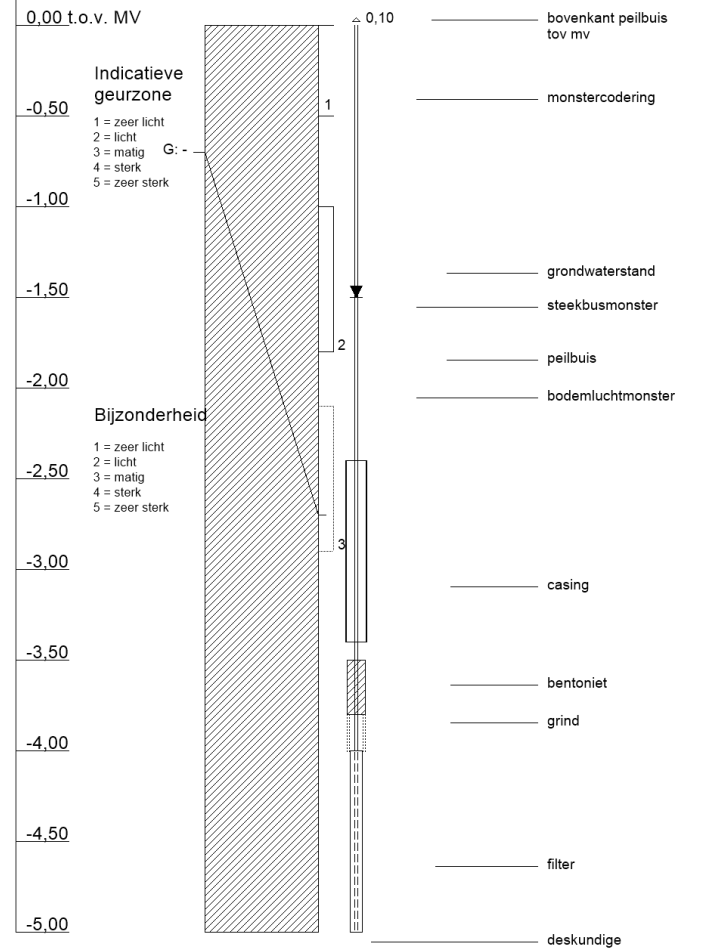
Tauw bv

2 01-01-2013



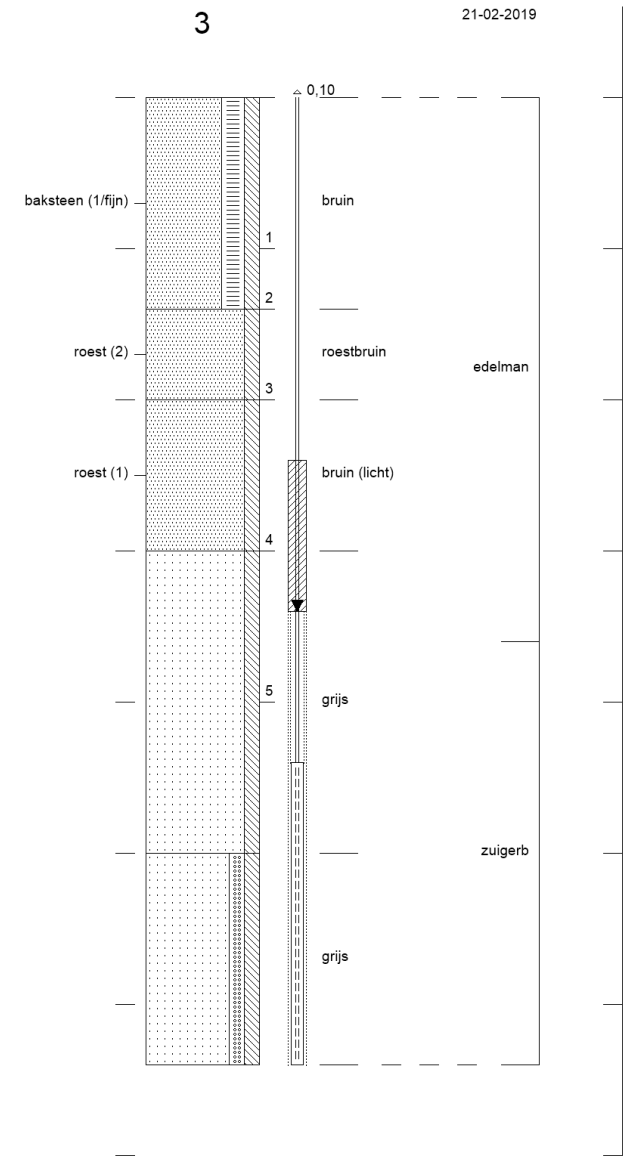
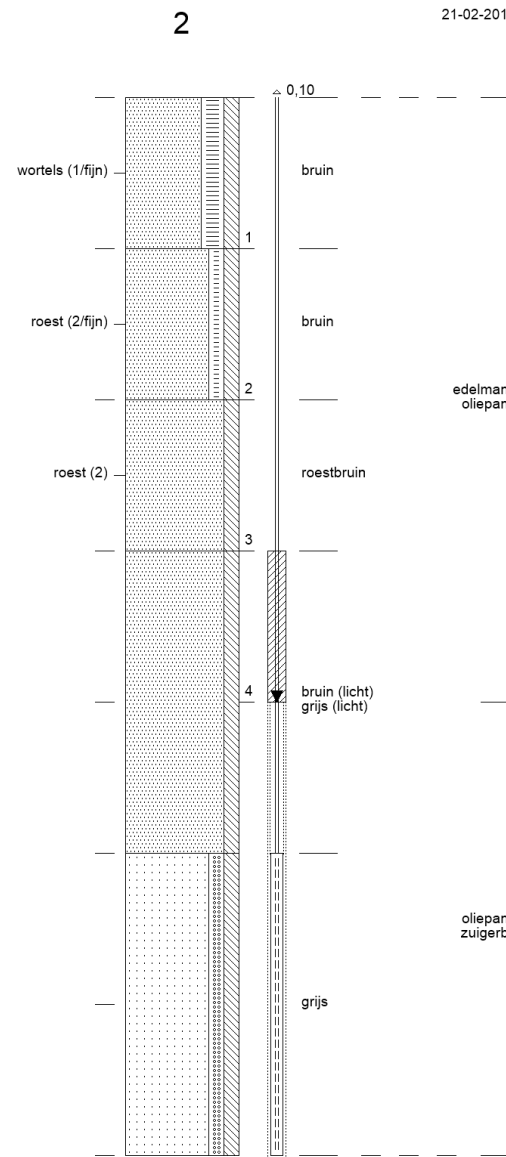
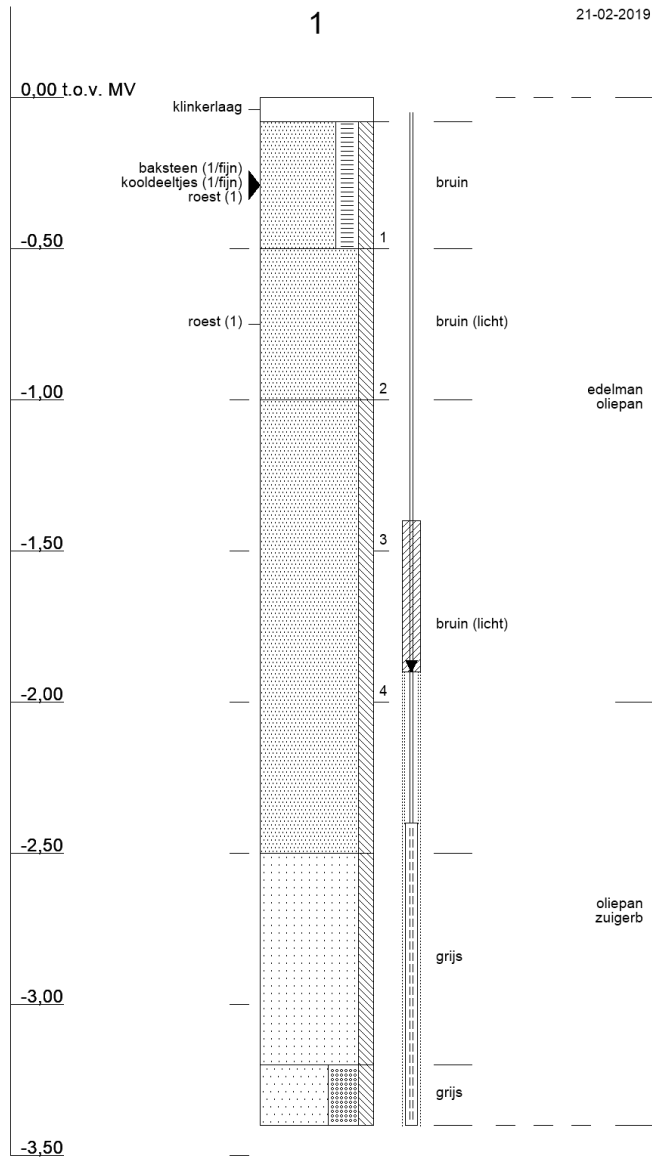
Tauw bv

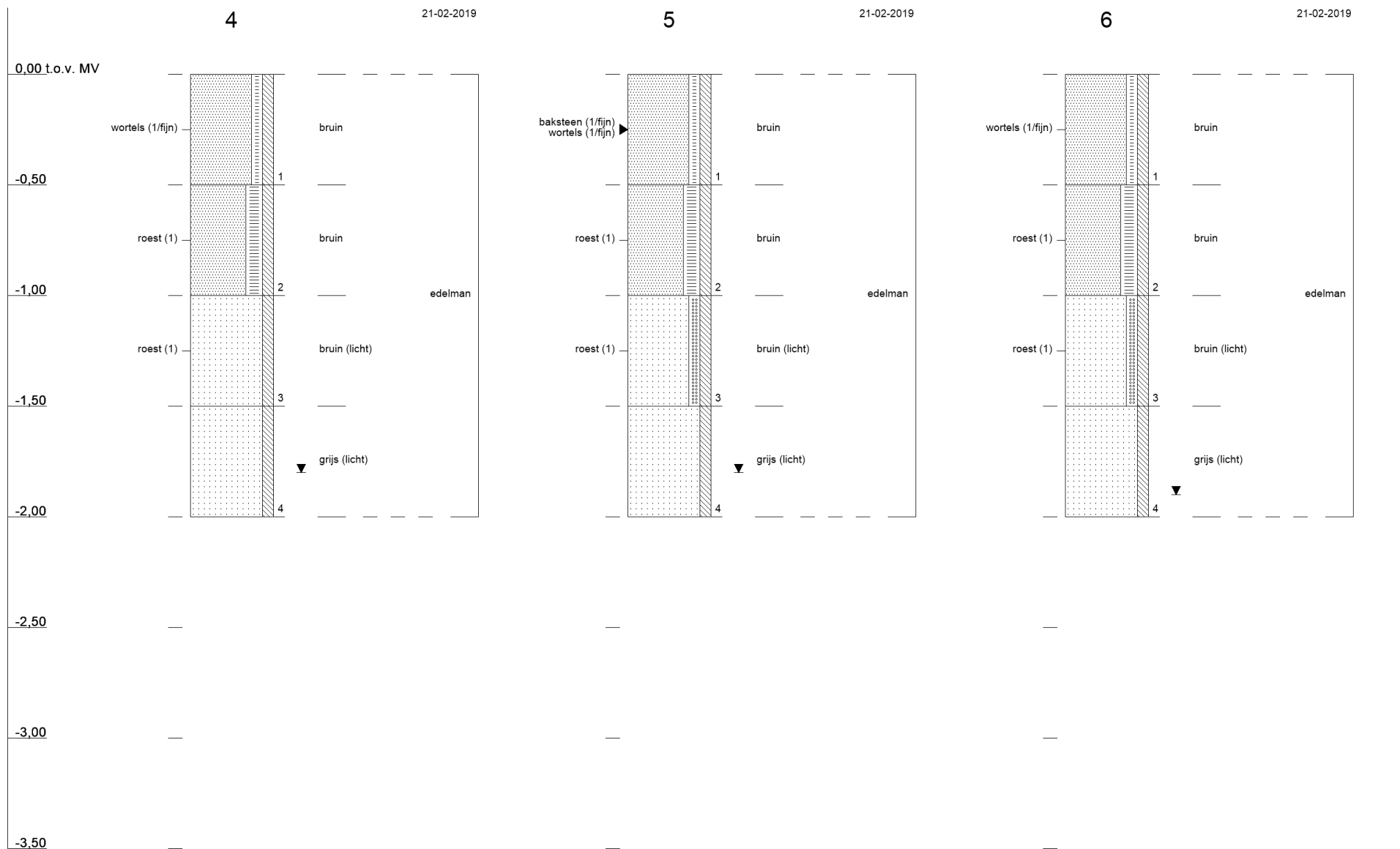
3 01-01-2013

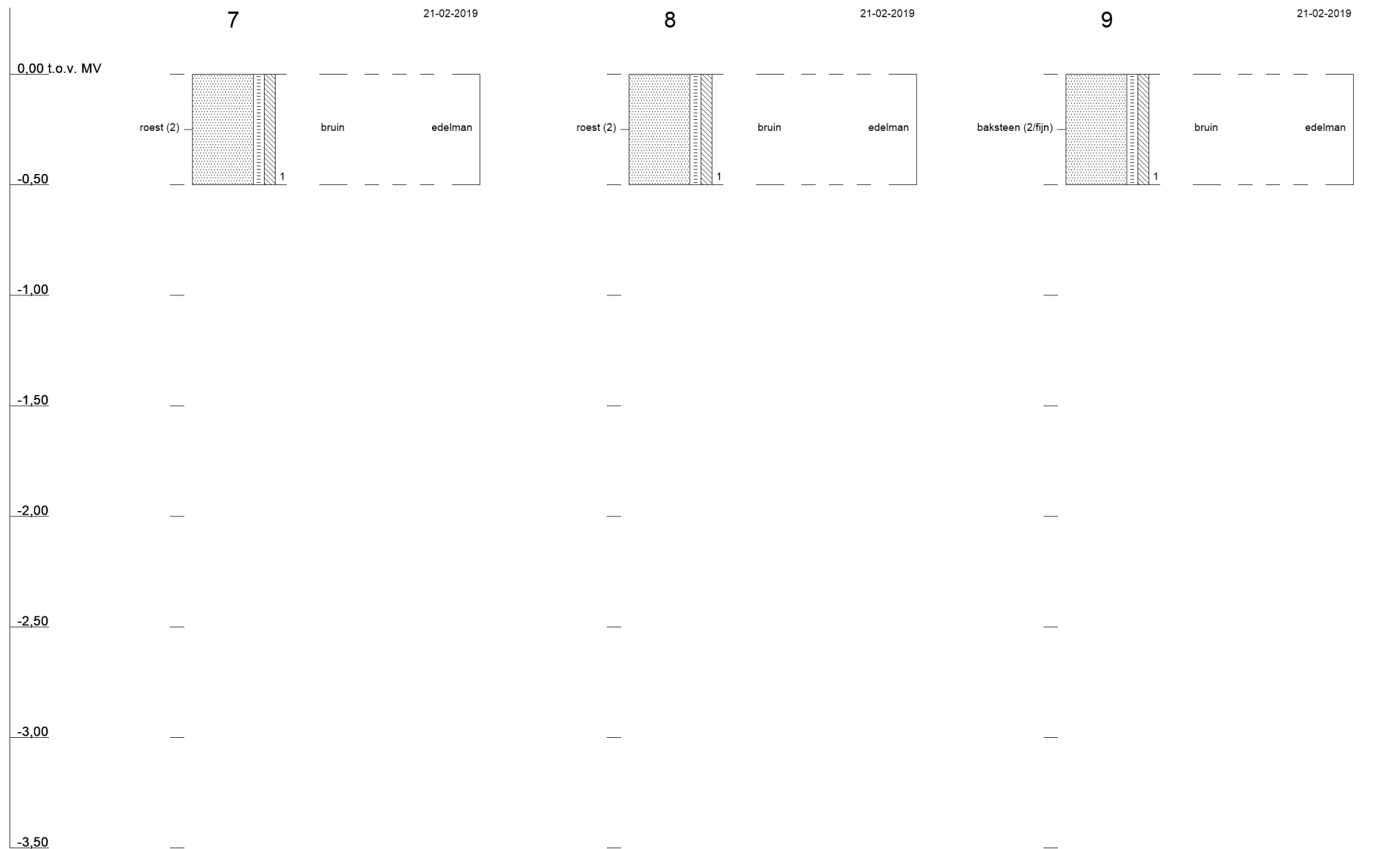


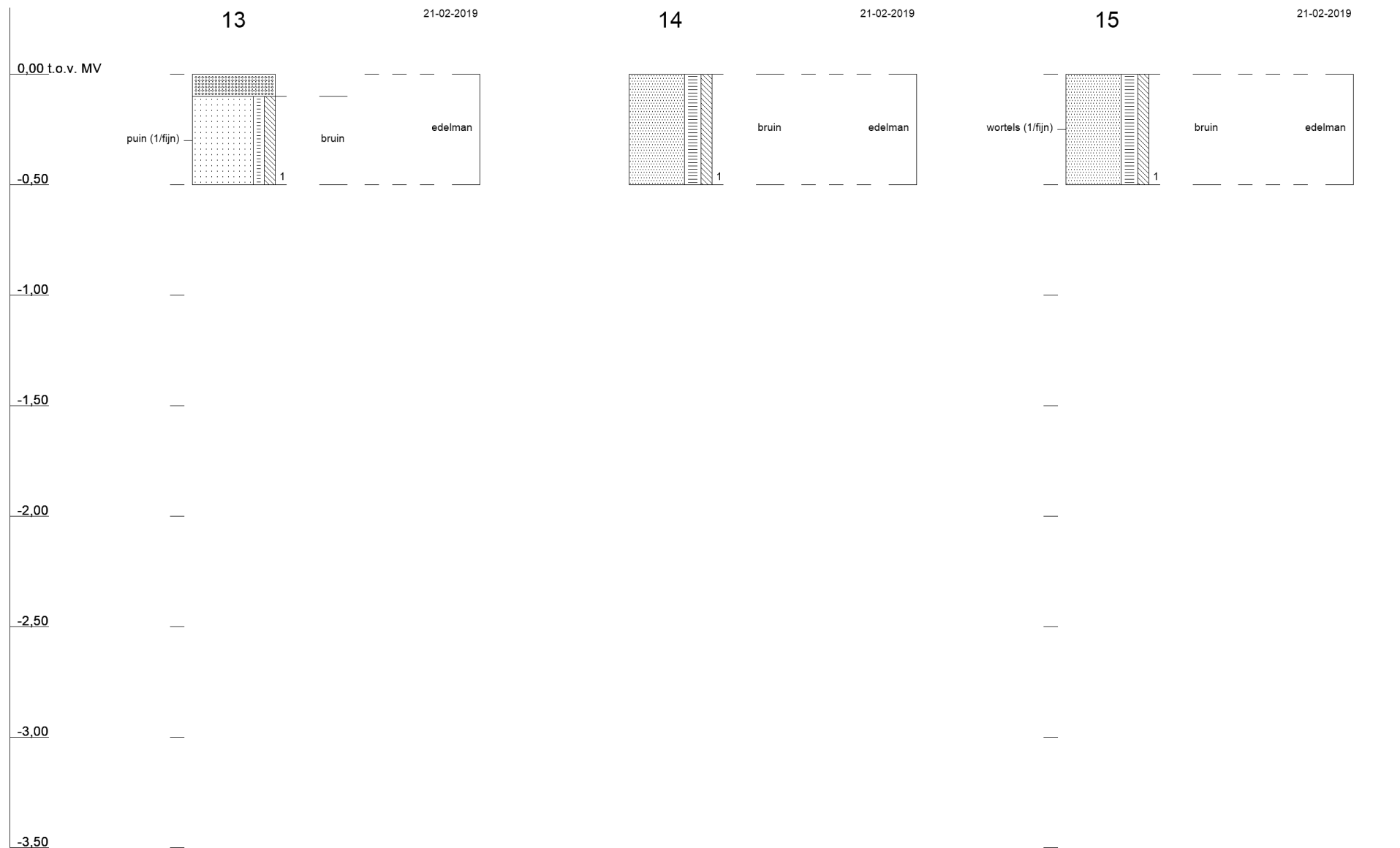
Tauw bv



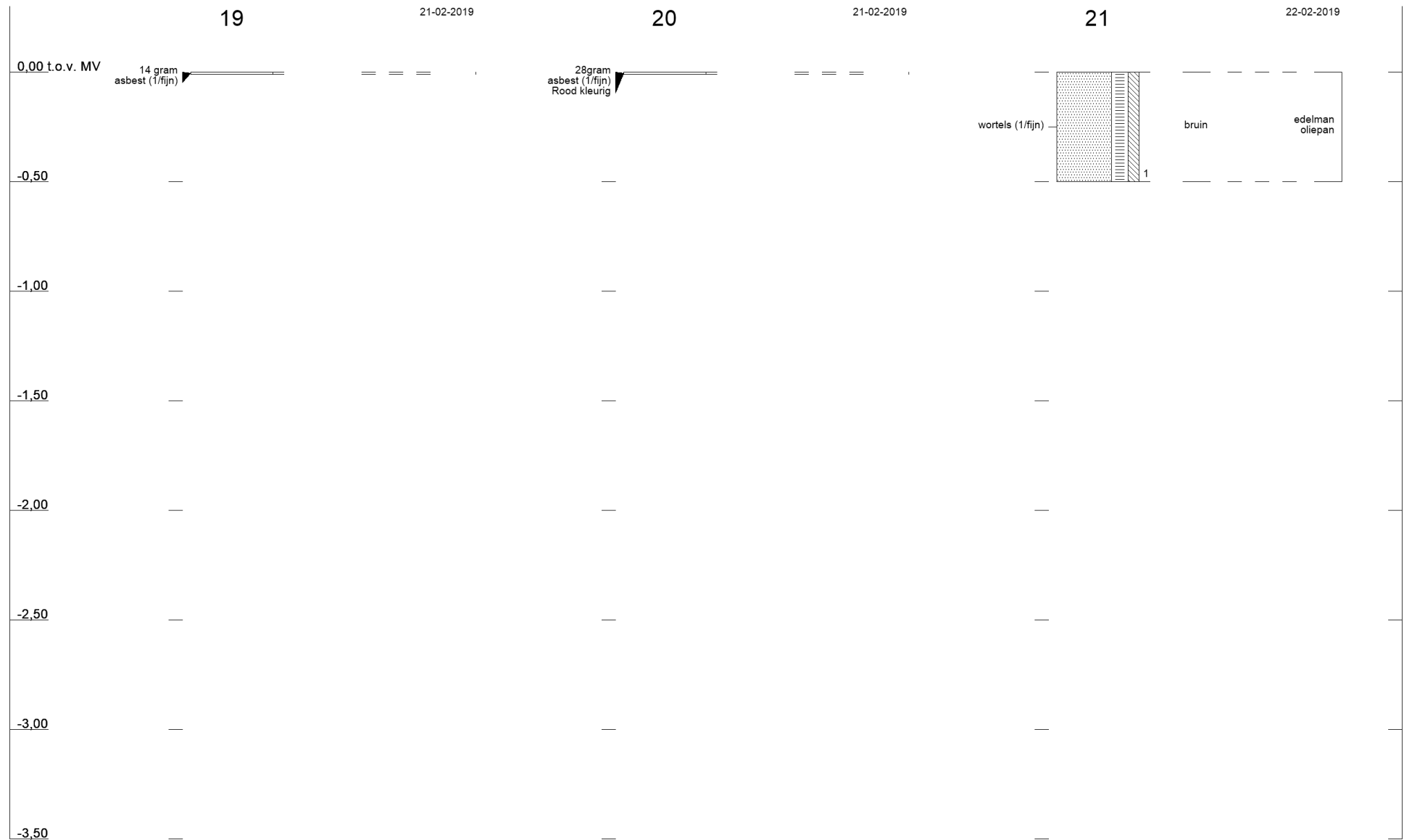






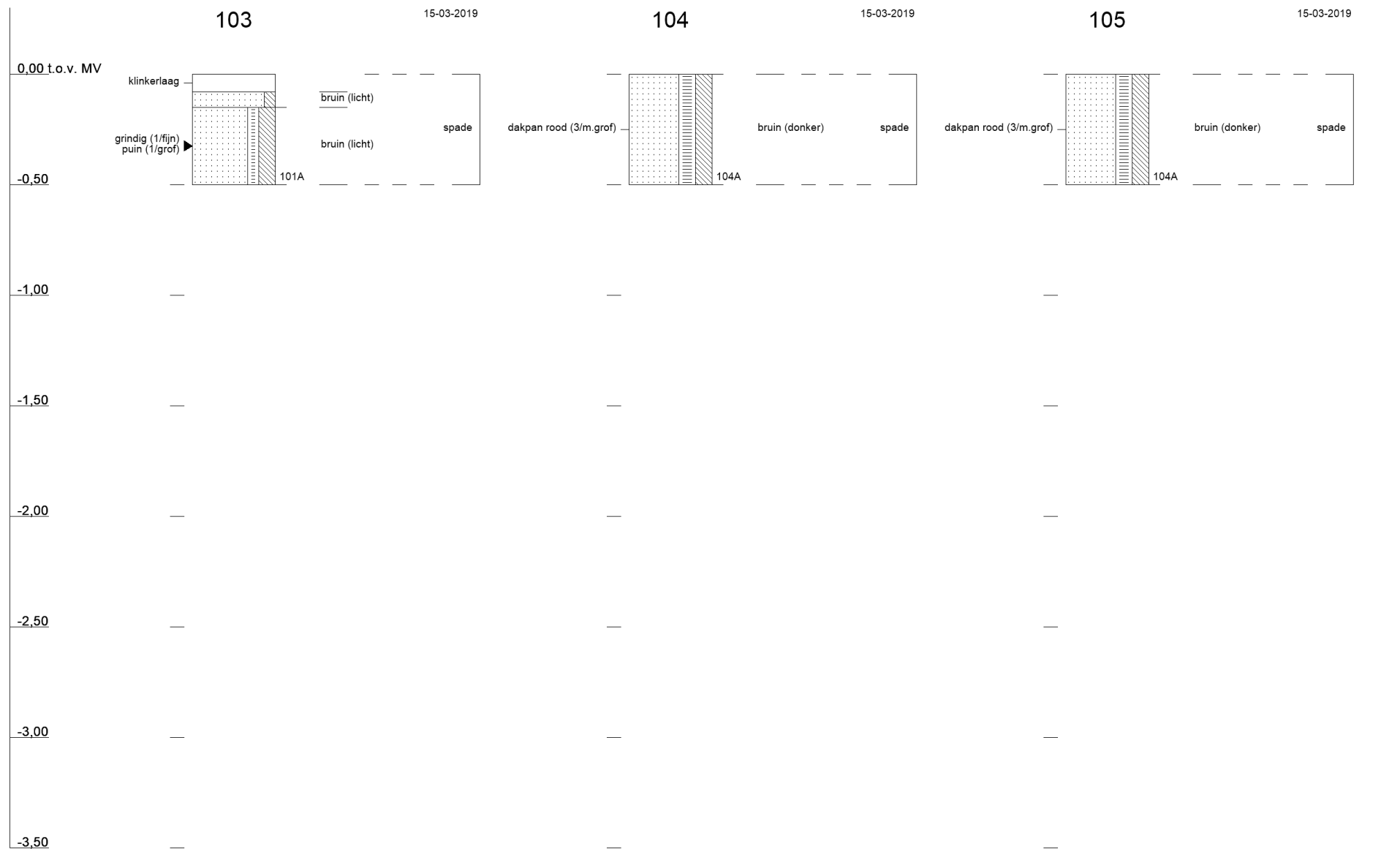


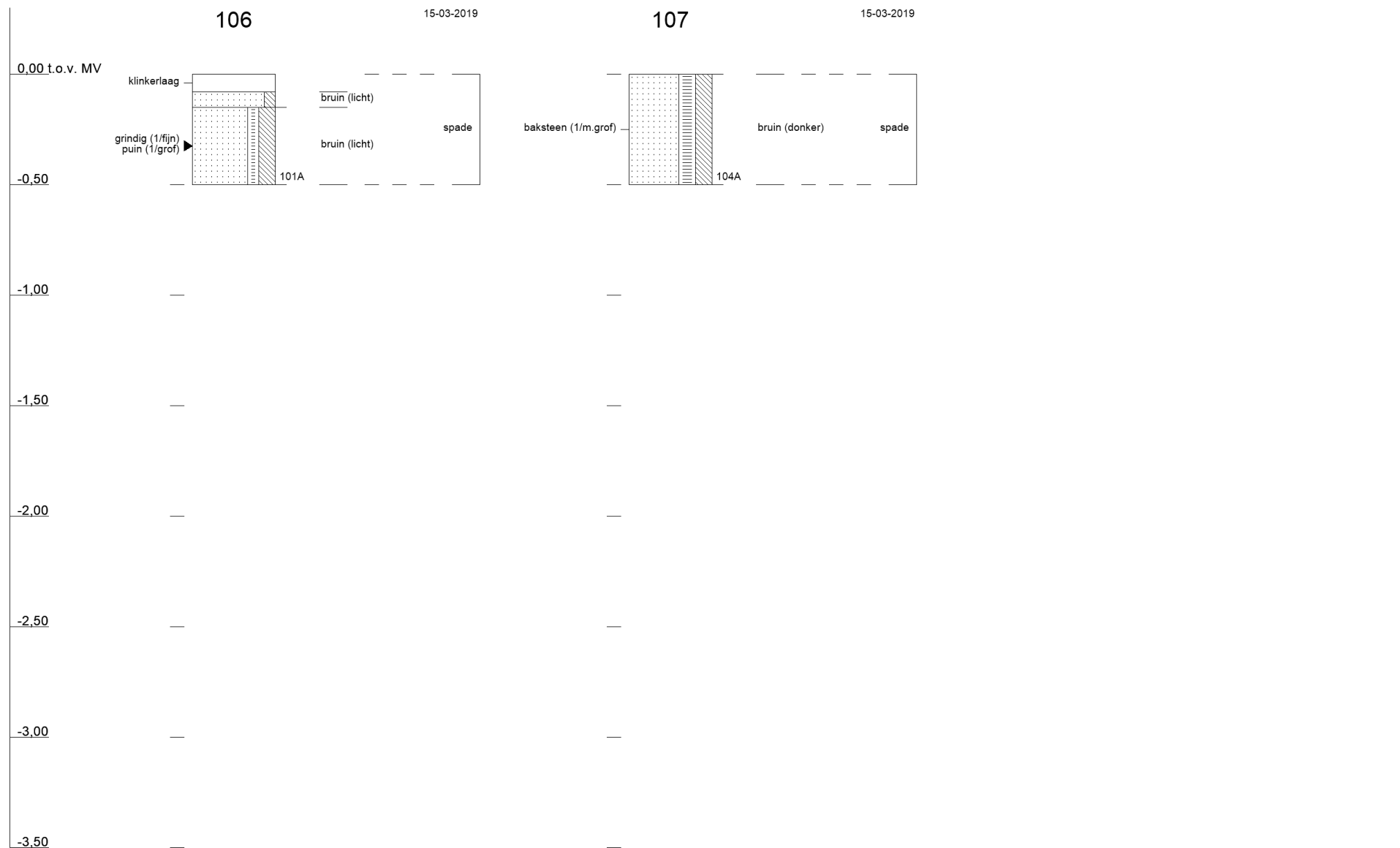














Bijlage 5 Toetsingskader

B5.1 Toetsingskader circulaire bodemsanering 2013

De analyseresultaten zijn getoetst aan de volgende, in landelijk beleid opgenomen, toetsingswaarden (normen):

- De Streefwaarden (voor grondwater) en/of Interventiewaarden (voor grond en grondwater) uit de Circulaire Bodemsanering⁵
- De Achtergrondwaarden (voor grond) uit bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit⁶

Daarnaast is voor grond en grondwater ook getoetst aan de Tussenwaarden. Deze waarde is niet opgenomen in de Circulaire Bodemsanering en/of Regeling Bodemkwaliteit maar wel in de Regeling Uniforme Saneringen (RUS). De Tussenwaarde is gedefinieerd als $T = \frac{1}{2}(AW + I)$ voor grond en $T = \frac{1}{2}(S + I)$ voor grondwater.

In tabel B5.1 is vermeld op welke wijze de toetsingsresultaten zijn weergegeven in toetsingstabellen en tekstueel aangeduid in de rapportage.

Tabel B5.1 Overzicht toetsingskader

| Concentratieniveau voor een stof | Weergave in tabellen | Omschrijving in de tekst |
|---|----------------------|--------------------------------|
| \leq AW/S-waarde (of $<$ rapportagegrens) | - | - |
| $>$ AW/S-waarde \leq T-waarde | + | Licht verhoogd / verontreinigd |
| $>$ T-waarde \leq I-waarde | ++ | Matig verhoogd / verontreinigd |
| $>$ I-waarde | +++ | Sterk verhoogd / verontreinigd |

Bodemtypecorrectie voor grond

Op basis van de (gewijzigde) bijlage G⁷ onderdeel III van de Regeling bodemkwaliteit wordt vanaf 1 november 2013 bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem het analyseresultaat omgerekend naar het gehalte voor standaardbodem en vervolgens getoetst aan de toetsingswaarde voor standaardbodem. Voor de omrekening naar standaardbodem wordt gebruik gemaakt van locatiespecifieke waarden voor organische stof en lutum.

Gevalideerde bodemtoetsing: BoToVa

De toetsing van analyseresultaten vindt plaats in een geautomatiseerde toetsingsmodule. Deze toetsingsmodule maakt gebruik van de landelijke BoToVa⁸-service voor de validatie van de

⁵ (gewijzigde) Circulaire Bodemsanering die op 1 juli 2013 in werking is getreden (Staatscourant 16675, d.d. 27 juni 2013)

⁶ (gewijzigde) Regeling bodemkwaliteit die op 1 januari 2014 in werking is getreden (laatste wijzigingen zijn opgenomen in Staatscourant 31950, d.d. 15 november 2013)

⁷ Deze gewijzigde bijlage van de Regeling bodemkwaliteit is voor het eerst gepubliceerd in Staatscourant 22335, d.d. 2 november 2012

⁸ BoToVa: Bodem Toets- en Validatieservice. Voor meer informatie zie www.botova-service.nl

toetsingsresultaten. Op deze wijze is de kwaliteit van de toetsing aan de geldende normen geborgd.

B5.2 Toetsingswaarden

Grond

| Lutum | 25 % | | |
|---|------|------|------|
| Organisch stof | 10 % | | |
| | gAW | T | I |
| METALEN | | | |
| barium (Ba) | - | 463 | 925 |
| cadmium (Cd) | 0,6 | 6,8 | 13 |
| kobalt (Co) | 15 | 103 | 190 |
| koper (Cu) | 40 | 115 | 190 |
| kwik (Hg) | 0,15 | 18,1 | 36 |
| lood (Pb) | 50 | 290 | 530 |
| molybdeen (Mo) | 1,5 | 96 | 190 |
| nikkel (Ni) | 35 | 68 | 100 |
| zink (Zn) | 140 | 430 | 720 |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN | | | |
| PAK (10 van VROM) | 1,5 | 20,8 | 40 |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | |
| PCB (som 7) | 0,02 | 1 | 1 |
| OVERIGE STOFFEN | | | |
| minerale olie (C10-C40) | 190 | 2595 | 5000 |

gAW: Achtergrondwaarden [mg/kg ds]

T: Tussenwaarden grond [mg/kg ds]

I: Interventiewaarden grond [mg/kg ds]

Streefwaarden grondwater en Interventiewaarden bodemsanering uit de Circulaire

Bodemsanering per 1 juli 2013 (Staatscourant 27 juni 2013, 16675)

Achtergrondwaarden uit Toepassen van grond en baggerspecie in oppervlaktewater conform

Staatscourant 2007, 247



Grondwater

| | S | T | I |
|--------------------------------------|------|-------|------|
| METALEN | | | |
| barium (Ba) | 50 | 338 | 625 |
| cadmium (Cd) | 0,4 | 3,2 | 6 |
| kobalt (Co) | 20 | 60 | 100 |
| koper (Cu) | 15 | 45 | 75 |
| kwik (Hg) | 0,05 | 0,175 | 0,3 |
| lood (Pb) | 15 | 45 | 75 |
| molybdeen (Mo) | 5 | 153 | 300 |
| nikkel (Ni) | 15 | 45 | 75 |
| zink (Zn) | 65 | 433 | 800 |
| AROMATISCHE VERBINDINGEN | | | |
| benzeen | 0,2 | 15,1 | 30 |
| ethylbenzeen | 4 | 77 | 150 |
| tolueen | 7 | 504 | 1000 |
| xylenen (som) | 0,2 | 35,1 | 70 |
| styreen (vinylbenzeen) | 6 | 153 | 300 |
| naftaleen | 0,01 | 35 | 70 |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | |
| vinylchloride | 0,01 | 2,51 | 5 |
| dichloormethaan | 0,01 | 500 | 1000 |
| 1,1-dichloorethaan | 7 | 454 | 900 |
| 1,2-dichloorethaan | 7 | 204 | 400 |
| 1,1-dichlooretheen | 0,01 | 5,01 | 10 |
| 1,2-dichlooretheen (c+t) | 0,01 | 10 | 20 |
| dichloorethenen (som) | - | - | - |
| dichloorpropanen (som) | 0,8 | 40,4 | 80 |
| trichloormethaan (chloroform) | 6 | 203 | 400 |
| 1,1,1-trichloorethaan | 0,01 | 150 | 300 |
| 1,1,2-trichloorethaan | 0,01 | 65 | 130 |
| trichlooretheen (tri) | 24 | 262 | 500 |
| tetrachloormethaan (tetra) | 0,01 | 5,01 | 10 |
| tetrachlooretheen (per) | 0,01 | 20 | 40 |
| OVERIGE STOFFEN | | | |
| minerale olie (C10-C40) | 50 | 325 | 600 |
| tribroommethaan (bromoform) | - | 315 | 630 |

Niet in STI-lijst van de Wbb



| | S | T | I |
|----------------------------|---|---|---|
| 1,2-dichlooretheen (cis) | - | - | - |
| minerale olie C10-C12 | - | - | - |
| minerale olie C12-C16 | - | - | - |
| minerale olie C16-C20 | - | - | - |
| minerale olie C20-C24 | - | - | - |
| minerale olie C24-C28 | - | - | - |
| minerale olie C28-C32 | - | - | - |
| minerale olie C32-C36 | - | - | - |
| minerale olie C36-C40 | - | - | - |
| ortho-xyleen | - | - | - |
| meta- en para-xyleen | - | - | - |
| 1,2-dichlooretheen (trans) | - | - | - |
| 1,2-dichloorpropan | - | - | - |
| 1,3-dichloorpropan | - | - | - |
| 1,1-dichloorpropan | - | - | - |

So: Streefwaarden grondwater [ug/l]

To: Tussenwaarden grondwater [ug/l]

Io: Interventiewaarden grondwater [ug/l]

Streefwaarden grondwater en Interventiewaarden bodemsanering uit de Circulaire Bodemsanering per 1 juli 2013 (Staatscourant 27 juni 2013, 16675)

Achtergrondwaarden uit Toepassen van grond en baggerspecie in oppervlaktewater conform Staatscourant 2007, 247

B5.3 Toetsingskader asbest

De toetsing van asbest is beschreven in bijlage 3 van de circulaire bodemsanering per 1 juli 2013. Er is sprake van een bodemverontreiniging met asbest, indien asbest aanwezig is in een gehalte boven de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. gewogen (gehalte serpentijn asbest + 10x gehalte amfibool asbest). Indien deze norm op een plaats wordt overschreden, dan is sprake van een geval van ernstige asbestverontreiniging. In het verkennend onderzoek is het analyseresultaat indicatief. Wanneer het indicatieve gehalte lager is dan $0,5 * \text{de interventiewaarde}$ (50 mg/kg d.s.) is statistisch onderbouwd dat de kans gering is dat asbest in een nader onderzoek boven de interventiewaarde wordt aangetroffen. Een nader onderzoek naar asbest conform de NEN 5707 is niet noodzakelijk.



Bijlage 6 Getoetste omgerekende analyseresultaten

B6.1 Grond

| Monstersomschrijving | 2 | 1 | bg 12 | bg 3, 5, 9, 13, 17 | bg 4, 6 t/m 8, 10, 11, 14 t/m 16, 21 |
|----------------------|-------|----------|----------|--------------------|--------------------------------------|
| Diepte (m -mv) | 0-0,5 | 0,08-0,5 | 0,08-0,4 | 0-0,5 | 0-0,5 |
| Lutum (%) | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Organisch stof (%) | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Eenheid | mg/kg | mg/kg Ds | mg/kg Ds | mg/kg Ds | mg/kg Ds |
| | | Ds | | | |

METALEN

| | | | | | | | | | |
|----------------|--|----------|---|--------|---|---------|---|----------|---|
| barium (Ba) | | < 53,6 | | 224 | | 66,7 | | < 46,2 | |
| cadmium (Cd) | | < 0,241 | - | 0,48 | - | < 0,229 | - | 0,365 | - |
| kobalt (Co) | | 12,2 | - | < 7,15 | - | < 6,46 | - | < 6,4 | - |
| koper (Cu) | | 17,9 | - | 26,6 | - | 19,4 | - | 26,4 | - |
| kwik (Hg) | | < 0,0502 | - | < 0,05 | - | < 0,049 | - | < 0,0486 | - |
| lood (Pb) | | 26,7 | - | 75,1 | + | 30,4 | - | 32,9 | - |
| molybdeen (Mo) | | < 1,05 | - | < 1,05 | - | < 1,05 | - | < 1,05 | - |
| nikkel (Ni) | | 17,1 | - | 21,6 | - | 15,3 | - | 14,1 | - |
| zink (Zn) | | 111 | - | 304 | + | 120 | - | 111 | - |

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

| | | | | | | | | | |
|-------------------|--|-------|---|------|---|------|---|-------|---|
| PAK (10 van VROM) | | 0,678 | - | 5,16 | + | 1,62 | + | 0,676 | - |
|-------------------|--|-------|---|------|---|------|---|-------|---|

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

| | | | | | | | | | |
|-------------|--|----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|
| PCB (som 7) | | < 0,0245 | - | < 0,0245 | - | < 0,0181 | - | < 0,0144 | - |
|-------------|--|----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|

OVERIGE STOFFEN

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----|---|-------|---|-------|---|--------|---|--------|---|
| minerale olie (C10-C40) | 106 | - | < 123 | - | < 123 | - | < 90,7 | - | < 72,1 | - |
|-------------------------|-----|---|-------|---|-------|---|--------|---|--------|---|

| | | | | | |
|---|-------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|-------------------|
| Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa) | Altijd toepasbaar | Altijd toepasbaar | Toepasbaar als klasse Industrie | Altijd toepasbaar | Altijd toepasbaar |
|---|-------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|-------------------|



| Monsteromschrijving | og 3 en 5 | og 4 en 6 |
|---------------------|-----------|-----------|
| Diepte (m -mv) | 0,5-2 | 0,5-2 |
| Lutum (%) | 25 | 25 |
| Organisch stof (%) | 10 | 10 |
| Eenheid | mg/kg Ds | mg/kg Ds |

METALEN

| | | | | |
|----------------|----------|---|----------|---|
| barium (Ba) | < 54,3 | - | < 47,2 | - |
| cadmium (Cd) | < 0,241 | - | < 0,237 | - |
| kobalt (Co) | < 7,38 | - | 9,94 | - |
| koper (Cu) | < 7,24 | - | 27,8 | - |
| kwik (Hg) | < 0,0503 | - | < 0,0493 | - |
| lood (Pb) | < 11 | - | < 10,8 | - |
| molybdeen (Mo) | < 1,05 | - | < 1,05 | - |
| nikkel (Ni) | 16,3 | - | 20,2 | - |
| zink (Zn) | < 33,2 | - | 268 | + |

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

| | | | | |
|-------------------|--------|---|--------|---|
| PAK (10 van VROM) | < 0,35 | - | < 0,35 | - |
|-------------------|--------|---|--------|---|

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

| | | | | |
|-------------|----------|---|----------|---|
| PCB (som 7) | < 0,0245 | - | < 0,0245 | - |
|-------------|----------|---|----------|---|

OVERIGE STOFFEN

| | | | | |
|-------------------------|-------|---|-------|---|
| minerale olie (C10-C40) | < 123 | - | < 123 | - |
|-------------------------|-------|---|-------|---|

| | | |
|--|--------------------------|--|
| Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa) | Altijd toepasbaar | Toepasbaar als Klasse Industrie |
|--|--------------------------|--|



B6.2 Grondwater

| Peilbuis | Pb 1 | | Pb 2 | |
|---------------------------------|----------------|---|----------------|---|
| Filterdiepte (m -mv) | 2,4-3,4 | | 2,5-3,5 | |
| Eenheid | ug/l | | ug/l | |
| AROMATISCHE VERBINDINGEN | | | | |
| benzeen | < 0,2 | - | < 0,2 | - |
| ethylbenzeen | < 0,2 | - | < 0,2 | - |
| tolueen | < 0,2 | - | < 0,2 | - |
| xylenen (som) | < 0,21 | - | < 0,21 | - |
| naftaleen | < 0,02 | - | < 0,02 | - |
| OVERIGE STOFFEN | | | | |
| minerale olie (C10-C40) | < 50 | - | < 50 | - |



| Peilbuis | Pb 3 | |
|---|----------------|------|
| Filterdiepte (m -mv) | 2,2-3,2 | |
| Eenheid | ug/l | |
| METALEN | | |
| barium (Ba) | 100 | + |
| cadmium (Cd) | 0,46 | + |
| kobalt (Co) | < 2 | - |
| koper (Cu) | 72 | ++ |
| kwik (Hg) | < 0,05 | - |
| lood (Pb) | 22 | + |
| molybdeen (Mo) | < 2 | - |
| nikkel (Ni) | 3,3 | - |
| zink (Zn) | 48 | - |
| AROMATISCHE VERBINDINGEN | | |
| benzeen | < 0,2 | - |
| ethylbenzeen | < 0,2 | - |
| tolueen | < 0,2 | - |
| xylenen (som) | < 0,21 | - |
| styreen (vinylbenzeen) | < 0,2 | - |
| naftaleen | < 0,02 | - |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | |
| vinylchloride | < 0,1 | - |
| dichloormethaan | < 0,2 | - |
| 1,1-dichloorethaan | < 0,2 | - |
| 1,2-dichloorethaan | < 0,2 | - |
| 1,1-dichlooretheen | < 0,1 | - |
| 1,2-dichl.etheen (c+t)/ dichloorethenen (som) | < 0,14 | - |
| dichloorpropanen (som) | 0,42 | - |
| trichloormethaan (chloroform) | < 0,2 | - |
| 1,1,1-trichloorethaan | < 0,1 | - |
| 1,1,2-trichloorethaan | < 0,1 | - |
| trichlooretheen (tri) | < 0,2 | - |
| tetrachloormethaan (tetra) | < 0,1 | - |
| Tetrachlooretheen (per) | < 0,1 | - |
| OVERIGE STOFFEN | | |
| minerale olie (C10-C40) | < 50 | - |
| tribroommethaan (bromoform) | < 0,2 | (14) |

(14): Streefwaarde ontbreekt



Bijlage 7

Analysecertificaten



TAUW BV
T.a.v. Deursen, Margo van
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 27-Feb-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2019025837/1 |
| Uw project/verslagnummer | 1269437 |
| Uw projectnaam | Kilder Braamtseweg 14 |
| Uw ordernummer | 404135 |
| Monster(s) ontvangen | 22-Feb-2019 |

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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1269437
 Uw projectnaam Kilder Braamtseweg 14
 Uw ordernummer 404135

Monsternemer
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019025837/1
 Startdatum 22-Feb-2019
 Rapportagedatum 27-Feb-2019/13:18
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/4

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------------------------------|------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|
| Voorbehandeling | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| Bodemkundige analyses | | | | | | |
| S Droge stof | % (m/m) | 90.9 | 89.6 | 92.9 | 89.1 | 88.0 |
| S Organische stof | % (m/m) ds | 3.3 ¹⁾ | 1.9 | 1.0 | 2.7 | 3.4 |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 96.4 | 97.9 | 98.9 | 97.1 | 96.4 |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | | 2.1 | 2.3 | 3.3 | 3.4 |
| Metalen | | | | | | |
| S Barium (Ba) | mg/kg ds | | <20 | 60 | 20 | <20 |
| S Cadmium (Cd) | mg/kg ds | | <0.20 | 0.28 | <0.20 | 0.23 |
| S Kobalt (Co) | mg/kg ds | | 3.5 | <3.0 | <3.0 | <3.0 |
| S Koper (Cu) | mg/kg ds | | 8.7 | 13 | 10 | 14 |
| S Kwik (Hg) | mg/kg ds | | <0.050 | <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 | | 5.9 | 7.6 | 5.8 | 5.4 |
| S Lood (Pb) | mg/kg ds | | 17 | 48 | 20 | 22 |
| S Zink (Zn) | mg/kg ds | | 47 | 130 | 55 | 52 |
| Minerale olie | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3.0 | <3.0 | <3.0 | <3.0 | <3.0 |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | 5.2 | 5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | 14 | <11 | 18 | <11 | 13 |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | 12 | 6.0 | 6.2 | 6.8 | 13 |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6.0 | <6.0 | <6.0 | <6.0 | <6.0 |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | 35 ²⁾ | <35 | <35 | <35 | <35 |
| Chromatogram olie (GC) | | Zie bijl. | | | | |
| Polychloorbifenylen, PCB | | | | | | |
| S PCB 28 | mg/kg ds | | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S PCB 52 | mg/kg ds | | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S PCB 101 | mg/kg ds | | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |

Nr. Monsteromschrijving

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|--------------------------------------|-------------------|-------------|
| 1 | 2 (0-0, 5) | 21-Feb-2019 00:00 | 10571406 |
| 2 | 1 (0, 08-0, 5) | 21-Feb-2019 00:00 | 10571407 |
| 3 | bg 12 (0, 08-0, 4) | 21-Feb-2019 00:00 | 10571408 |
| 4 | bg 3, 5, 9, 13, 17 | 21-Feb-2019 00:00 | 10571409 |
| 5 | bg 4, 6 t/m 8, 10, 11, 14 t/m 16, 21 | 21-Feb-2019 00:00 | 10571410 |

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1269437
 Uw projectnaam Kilder Braamtseweg 14
 Uw ordernummer 404135

Monsternemer
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019025837/1
 Startdatum 22-Feb-2019
 Rapportagedatum 27-Feb-2019/13:18
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/4

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S PCB 118 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S PCB 138 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S PCB 153 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S PCB 180 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0049 ³⁾ | 0.0049 ³⁾ | 0.0049 ³⁾ | 0.0049 ³⁾ | 0.0049 ³⁾ |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK | | | | | | |
| S Naftaleen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Fenanthreen | mg/kg ds | 0.087 | 0.21 | 0.12 | 0.12 | 0.061 |
| S Anthraceen | mg/kg ds | <0.050 | 0.082 | 0.059 | 0.059 | <0.050 |
| S Fluorantheen | mg/kg ds | 0.17 | 0.94 | 0.34 | 0.34 | 0.15 |
| S Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 0.061 | 0.89 | 0.19 | 0.19 | 0.072 |
| S Chryseen | mg/kg ds | 0.076 | 0.87 | 0.24 | 0.24 | 0.080 |
| S Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | <0.050 | 0.48 | 0.12 | 0.12 | 0.055 |
| S Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0.064 | 0.59 | 0.17 | 0.17 | 0.066 |
| S Benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0.061 | 0.55 | 0.19 | 0.19 | 0.065 |
| S Indeno(123-cd)pyreen | mg/kg ds | 0.054 | 0.51 | 0.16 | 0.16 | 0.057 |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.67 | 5.2 | 1.6 | 1.6 | 0.67 |

Nr. Monsteromschrijving

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|--------------------------------------|-------------------|-------------|
| 1 | 2 (0-0,5) | 21-Feb-2019 00:00 | 10571406 |
| 2 | 1 (0,08-0,5) | 21-Feb-2019 00:00 | 10571407 |
| 3 | bg 12 (0,08-0,4) | 21-Feb-2019 00:00 | 10571408 |
| 4 | bg 3, 5, 9, 13, 17 | 21-Feb-2019 00:00 | 10571409 |
| 5 | bg 4, 6 t/m 8, 10, 11, 14 t/m 16, 21 | 21-Feb-2019 00:00 | 10571410 |

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 1269437 | Certificaatnummer/Versie | 2019025837/1 |
| Uw projectnaam | Kilder Braamtseweg 14 | Startdatum | 22-Feb-2019 |
| Uw ordernummer | 404135 | Rapportagedatum | 27-Feb-2019/13:18 |
| Monsternemer | | Bijlage | A, B, C |
| Monstermatrix | Grond (AS3000) | Pagina | 3/4 |

| Analyse | Eenheid | 6 | 7 |
|----------------------------------|------------|------------|------------|
| Voorbehandeling | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| Bodemkundige analyses | | | |
| S Droge stof | % (m/m) | 87.1 | 84.4 |
| S Organische stof | % (m/m) ds | 0.7 | 1.0 |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 99.1 | 98.8 |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | <2.0 | 3.2 |
| Metalen | | | |
| S Barium (Ba) | mg/kg ds | <20 | <20 |
| S Cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0.20 | <0.20 |
| S Kobalt (Co) | mg/kg ds | <3.0 | 3.2 |
| S Koper (Cu) | mg/kg ds | <5.0 | 14 |
| S Kwik (Hg) | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 |
| S Molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | <1.5 |
| S Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 5.6 | 7.6 |
| S Lood (Pb) | mg/kg ds | <10 | <10 |
| S Zink (Zn) | mg/kg ds | <20 | 120 |
| Minerale olie | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3.0 | <3.0 |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 | <11 |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6.0 | <6.0 |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | <35 |
| Polychloorbifenylen, PCB | | | |
| S PCB 28 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 |
| S PCB 52 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 |
| S PCB 101 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 |
| S PCB 118 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|---------------------|-------------------|-------------|
| 6 | og 3 en 5 | 21-Feb-2019 00:00 | 10571411 |
| 7 | og 4 en 6 | 21-Feb-2019 00:00 | 10571412 |

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1269437
 Uw projectnaam Kilder Braamtseweg 14
 Uw ordernummer 404135

Certificaatnummer/Versie 2019025837/1
 Startdatum 22-Feb-2019
 Rapportagedatum 27-Feb-2019/13:18
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/4

Monsternemer
 Monstermatrix Grond (AS3000)

| Analyse | Eenheid | 6 | 7 |
|--|----------|----------------------|----------------------|
| S PCB 138 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 |
| S PCB 153 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 |
| S PCB 180 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 |
| S PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0049 ³⁾ | 0.0049 ³⁾ |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK | | | |
| S Naftaleen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 |
| S Fenanthreen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 |
| S Anthraceen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 |
| S Fluorantheen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 |
| S Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 |
| S Chryseen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 |
| S Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 |
| S Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 |
| S Benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 |
| S Indeno(123-cd)pyreen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.35 ³⁾ | 0.35 ³⁾ |

Nr. Monsteromschrijving

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|---------------------|-------------------|-------------|
| 6 | og 3 en 5 | 21-Feb-2019 00:00 | 10571411 |
| 7 | og 4 en 6 | 21-Feb-2019 00:00 | 10571412 |

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019025837/1

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monstername ID/Monsteromsch. |
|-------------|---------|--------------|-----|-----|------------|---------------------------------|
| 10571406 | DM1 | 2-1 | 0 | 50 | 0537190400 | 2 (0-0,5) |
| 10571407 | DM1 | 1-1 | 8 | 50 | 0537190288 | 1 (0,08-0,5) |
| 10571408 | DM1 | 12-1 | 8 | 40 | 0537190371 | bg 12 (0,08-0,4) |
| 10571409 | MM1-1 | 3-1 | 0 | 50 | 0537190391 | bg 3, 5, 9, 13, 17 |
| 10571409 | MM2-2 | 5-1 | 0 | 50 | 0537190189 | bg 3, 5, 9, 13, 17 |
| 10571409 | MM3-3 | 9-1 | 0 | 50 | 0537190373 | bg 3, 5, 9, 13, 17 |
| 10571409 | MM4-4 | 13-1 | 10 | 50 | 0537190369 | bg 3, 5, 9, 13, 17 |
| 10571409 | MM5-5 | 17-1 | 0 | 50 | 0537190378 | bg 3, 5, 9, 13, 17 |
| 10571410 | MM1-1 | 4-1 | 0 | 50 | 0537190456 | bg 4, 6 t/m 8, 10, 11, 14 t/m 1 |
| 10571410 | MM10-10 | 21-1 | 0 | 50 | 0537190372 | bg 4, 6 t/m 8, 10, 11, 14 t/m 1 |
| 10571410 | MM2-2 | 6-1 | 0 | 50 | 0537191483 | bg 4, 6 t/m 8, 10, 11, 14 t/m 1 |
| 10571410 | MM3-3 | 7-1 | 0 | 50 | 0537190375 | bg 4, 6 t/m 8, 10, 11, 14 t/m 1 |
| 10571410 | MM4-4 | 8-1 | 0 | 50 | 0537190370 | bg 4, 6 t/m 8, 10, 11, 14 t/m 1 |
| 10571410 | MM5-5 | 10-1 | 0 | 50 | 0537190303 | bg 4, 6 t/m 8, 10, 11, 14 t/m 1 |
| 10571410 | MM6-6 | 11-1 | 0 | 50 | 0537190368 | bg 4, 6 t/m 8, 10, 11, 14 t/m 1 |
| 10571410 | MM7-7 | 14-1 | 0 | 50 | 0537190382 | bg 4, 6 t/m 8, 10, 11, 14 t/m 1 |
| 10571410 | MM8-8 | 15-1 | 0 | 50 | 0537190305 | bg 4, 6 t/m 8, 10, 11, 14 t/m 1 |
| 10571410 | MM9-9 | 16-1 | 0 | 50 | 0537190379 | bg 4, 6 t/m 8, 10, 11, 14 t/m 1 |
| 10571411 | MM1-1 | 3-3 | 70 | 100 | 0537190398 | og 3 en 5 |
| 10571411 | MM2-2 | 3-4 | 100 | 150 | 0537190392 | og 3 en 5 |
| 10571411 | MM3-3 | 3-5 | 150 | 200 | 0537190596 | og 3 en 5 |
| 10571411 | MM4-4 | 5-2 | 50 | 100 | 0537190460 | og 3 en 5 |
| 10571411 | MM5-5 | 5-3 | 100 | 150 | 0537190180 | og 3 en 5 |
| 10571411 | MM6-6 | 5-4 | 150 | 200 | 0537190181 | og 3 en 5 |
| 10571412 | MM1-1 | 4-2 | 50 | 100 | 0537190235 | og 4 en 6 |
| 10571412 | MM2-2 | 4-3 | 100 | 150 | 0537190152 | og 4 en 6 |
| 10571412 | MM3-3 | 4-4 | 150 | 200 | 0537190170 | og 4 en 6 |
| 10571412 | MM4-4 | 6-2 | 50 | 100 | 0537190158 | og 4 en 6 |
| 10571412 | MM5-5 | 6-3 | 100 | 150 | 0537191493 | og 4 en 6 |
| 10571412 | MM6-6 | 6-4 | 150 | 200 | 0537190841 | og 4 en 6 |

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019025837/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 3)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019025837/1

Pagina 1/1

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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

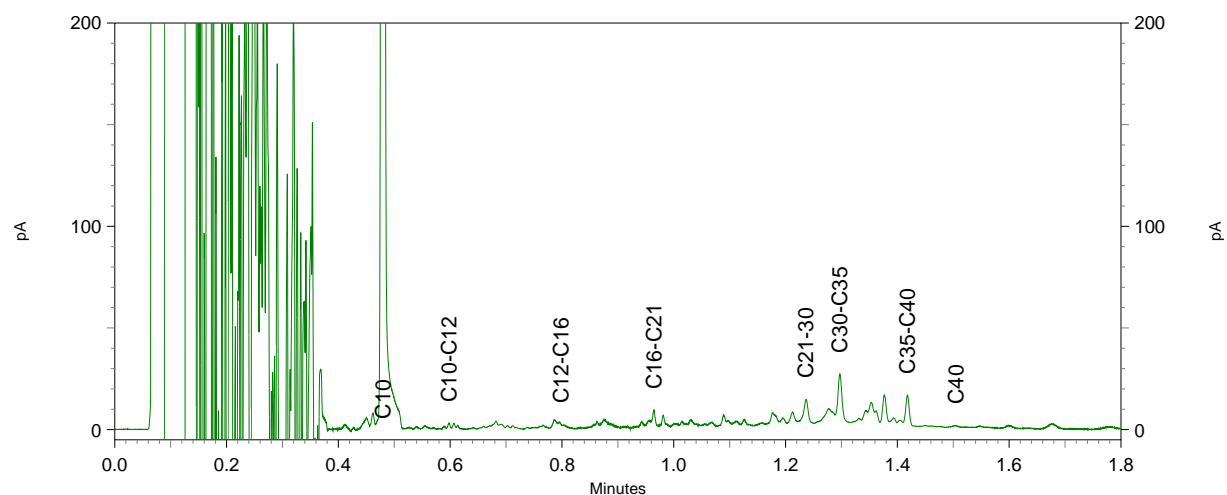
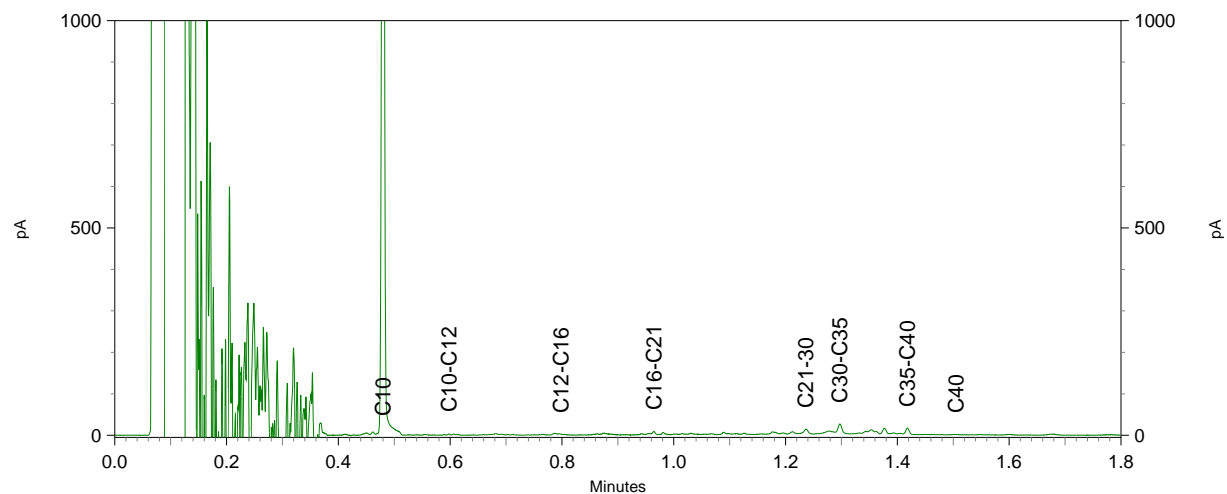
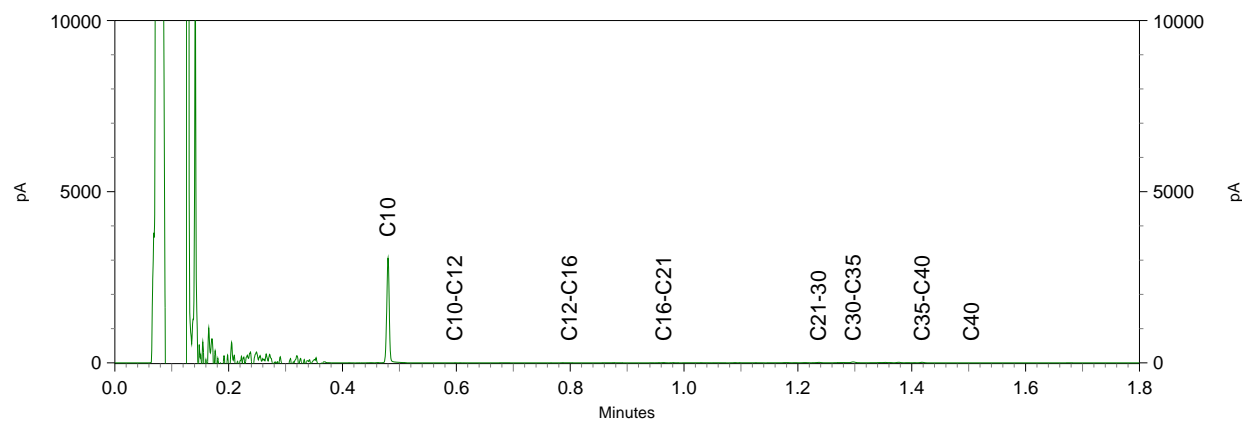
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10571406
 Certificate no.: 2019025837
 Sample description.: 2 (0-0,5)
 V





TAUW B.V.
T.a.v. Deursen, Margo van
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analyscertificaat

Datum: 19-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2019037537/1 |
| Uw project/verslagnummer | 1269437 |
| Uw projectnaam | Kilder Braamtseweg 14 |
| Uw ordernummer | 404212 |
| Monster(s) ontvangen | 01-Mar-2019 |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1269437
 Uw projectnaam Kilder Braamtseweg 14
 Uw ordernummer 404212

Monsternemer
 Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019037537/1
 Startdatum 15-Mar-2019
 Rapportagedatum 19-Mar-2019/11:42
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 |
|--|-------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|
| Metalen | | | | |
| S Barium (Ba) | µg/L | | | 100 |
| S Cadmium (Cd) | µg/L | | | 0.46 |
| S Kobalt (Co) | µg/L | | | <2.0 |
| S Koper (Cu) | µg/L | | | 72 |
| S Kwik (Hg) | µg/L | | | <0.050 |
| S Molybdeen (Mo) | µg/L | | | <2.0 |
| S Nikkel (Ni) | µg/L | | | 3.3 |
| S Lood (Pb) | µg/L | | | 22 |
| S Zink (Zn) | µg/L | | | 48 |
| Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen | | | | |
| S Benzeen | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Toluene | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Ethylbenzeen | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S o-Xyleen | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| S m,p-Xyleen | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Xylenen (som) factor 0,7 | µg/L | 0.21 ¹⁾ | 0.21 ¹⁾ | 0.21 ¹⁾ |
| BTEX (som) | µg/L | <0.90 | <0.90 | <0.90 |
| S Naftaleen | µg/L | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| S Styreen | µg/L | | | <0.20 |
| Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen | | | | |
| S Dichloormethaan | µg/L | | | <0.20 |
| S Trichloormethaan | µg/L | | | <0.20 |
| S Tetrachloormethaan | µg/L | | | <0.10 |
| S Trichlooretheen | µg/L | | | <0.20 |
| S Tetrachlooretheen | µg/L | | | <0.10 |
| S 1,1-Dichloorethaan | µg/L | | | <0.20 |
| S 1,2-Dichloorethaan | µg/L | | | <0.20 |
| S 1,1,1-Trichloorethaan | µg/L | | | <0.10 |
| S 1,1,2-Trichloorethaan | µg/L | | | <0.10 |
| S cis 1,2-Dichlooretheen | µg/L | | | <0.10 |
| Nr. Monsteromschrijving | | Datum monstername | | Monster nr. |
| 1 | Pb 1 F(2, 4-3, 4) | 15-Mar-2019 00:00 | | 10611269 |
| 2 | Pb 2 F(2, 5-3, 5) | 15-Mar-2019 00:00 | | 10611270 |
| 3 | Pb 3 F(2, 2-3, 2) | 15-Mar-2019 00:00 | | 10611271 |

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1269437
 Uw projectnaam Kilder Braamtseweg 14
 Uw ordernummer 404212

Monsternemer
 Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019037537/1
 Startdatum 15-Mar-2019
 Rapportagedatum 19-Mar-2019/11:42
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 |
|--|---------|-----|-----|--------------------|
| S trans 1,2-Dichlooretheen | µg/L | | | <0.10 |
| CKW (som) | µg/L | | | <1.6 |
| S Tribroommethaan | µg/L | | | <0.20 |
| S Vinylchloride | µg/L | | | <0.10 |
| S 1,1-Dichlooretheen | µg/L | | | <0.10 |
| S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | µg/L | | | 0.14 ¹⁾ |
| S 1,1-Dichloorpropan | µg/L | | | <0.20 |
| S 1,2-Dichloorpropan | µg/L | | | <0.20 |
| S 1,3-Dichloorpropan | µg/L | | | <0.20 |
| S Dichloorpropanen som factor 0.7 | µg/L | | | 0.42 |
| Minerale olie | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | µg/L | <10 | <10 | <10 |
| Minerale olie (C12-C16) | µg/L | <10 | <10 | <10 |
| Minerale olie (C16-C21) | µg/L | <10 | <10 | <10 |
| Minerale olie (C21-C30) | µg/L | <15 | <15 | <15 |
| Minerale olie (C30-C35) | µg/L | <10 | <10 | <10 |
| Minerale olie (C35-C40) | µg/L | <10 | <10 | <10 |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | µg/L | <50 | <50 | <50 |

Nr. Monsteromschrijving

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|---------------------|-------------------|-------------|
| 1 | Pb 1 F(2, 4-3, 4) | 15-Mar-2019 00:00 | 10611269 |
| 2 | Pb 2 F(2, 5-3, 5) | 15-Mar-2019 00:00 | 10611270 |
| 3 | Pb 3 F(2, 2-3, 2) | 15-Mar-2019 00:00 | 10611271 |

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



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

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

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019037537/1

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monstername ID/Monsteromsch. |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|------------|------------------------------|
| 10611269 | DM1 | 1-1 | 240 | 340 | 0680358098 | Pb 1 F(2,4-3,4) |
| 10611269 | DM2 | 1-1 | 240 | 340 | 0670311059 | Pb 1 F(2,4-3,4) |
| 10611270 | DM1 | 2-1 | 250 | 350 | 0680358103 | Pb 2 F(2,5-3,5) |
| 10611270 | DM2 | 2-1 | 250 | 350 | 0670311054 | Pb 2 F(2,5-3,5) |
| 10611271 | DM1 | 3-1 | 220 | 320 | 0800770321 | Pb 3 F(2,2-3,2) |
| 10611271 | DM2 | 3-1 | 220 | 320 | 0680358097 | Pb 3 F(2,2-3,2) |
| 10611271 | DM3 | 3-1 | 220 | 320 | 0670311075 | Pb 3 F(2,2-3,2) |



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019037537/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019037537/1

| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|-----------------------------|---------|----------|---|
| VOCl (11) | W0254 | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1 |
| Aromaten (BTEXN) | W0254 | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1 |
| Xylenen som AS3000 | W0254 | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1 |
| Styreen | W0254 | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1 |
| Tribroommethaan (Bromoform) | W0254 | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1 |
| Vinylchloride | W0254 | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1 |
| 1,1-Dichlooretheen | W0254 | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1 |
| DiClEtheen som AS3000 | W0254 | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1 |
| 1,1-Dichloorpropaan | W0254 | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1 |
| 1,2-Dichloorpropaan | W0254 | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1 |
| 1,3-Dichloorpropaan | W0254 | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1 |
| DiChlprop. som AS3000 | W0254 | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1 |
| Barium (Ba) | W0421 | ICP-MS | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd) | W0421 | ICP-MS | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co) | W0421 | ICP-MS | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu) | W0421 | ICP-MS | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg) | W0421 | ICP-MS | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo) | W0421 | ICP-MS | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni) | W0421 | ICP-MS | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb) | W0421 | ICP-MS | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn) | W0421 | ICP-MS | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Minerale olie (C10-C40) | W0215 | GC-FID | Cf. pb 3110-5 |

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





TAUW B.V.
T.a.v. Deursen, Margo van
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analyscertificaat

Datum: 19-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2019037400/1 |
| Uw project/verslagnummer | 1269437 |
| Uw projectnaam | Kilder Braamtseweg 14 |
| Uw ordernummer | 405437 |
| Monster(s) ontvangen | 15-Mar-2019 |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1269437
 Uw projectnaam Kilder Braamtseweg 14
 Uw ordernummer 405437

Monsternemer
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019037400/1
 Startdatum 15-Mar-2019
 Rapportagedatum 19-Mar-2019/11:50
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 |
|--------------------------------------|----------|--------------------|--------------------|
| Bodemkundige analyses | | | |
| Droge stof (uitbesteed) | % (m/m) | 90.2 ¹⁾ | 85.0 ¹⁾ |
| Uitbesteed / Overig onderzoek | | | |
| In behandeling genomen hoeveelheid | kg | 14.8 ²⁾ | 12.7 ²⁾ |
| Asbest fractie 0,5-1mm | mg | 0.0 ²⁾ | 0.0 ²⁾ |
| Asbest fractie 1-2mm | mg | 0.0 ²⁾ | 0.0 ²⁾ |
| Asbest fractie 2-4mm | mg | 0.0 ²⁾ | 0.0 ²⁾ |
| Asbest fractie 4-8mm | mg | 0.0 ²⁾ | 0.0 ²⁾ |
| Asbest fractie 8-20mm | mg | 0.0 ²⁾ | 0.0 ²⁾ |
| Asbest fractie >20mm | mg | 0.0 ²⁾ | 0.0 ²⁾ |
| Asbest (som) | mg | <4.4 ²⁾ | <1.8 ²⁾ |
| Asbest in grond | mg/kg ds | <0.4 ²⁾ | <0.2 ²⁾ |
| Gemeten Asbestconcentratie | mg/kg ds | <0.4 ²⁾ | <0.2 ²⁾ |
| Gemeten concentratie Chrysotiel | mg/kg ds | <0.4 ²⁾ | <0.2 ²⁾ |
| Gemeten concentratie Amfibool | mg/kg ds | 0.0 ²⁾ | 0.0 ²⁾ |
| Totaal asbest hechtgebonden | mg/kg ds | 0.0 ²⁾ | 0.0 ²⁾ |
| Totaal asbest niet hechtgebonden | mg/kg ds | 0.0 ²⁾ | 0.0 ²⁾ |

Nr. Monsteromschrijving

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|---------------------|-------------------|-------------|
| 1 | 101A | 15-Mar-2019 00:00 | 10610813 |
| 2 | 104A | 15-Mar-2019 00:00 | 10610814 |

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

Akkoord
 Pr.coörd.

CP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019037400/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monstername ID/Monsteromsch. |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|-----------|------------------------------|
| 10610813 | DM1 | | 0 | 0 | 1518394MG | 101A |
| 10610814 | DM1 | | 0 | 0 | 1518393MG | 104A |



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019037400/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019037400/1

Pagina 1/1

| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|---------------------------|---------|-------------|------------------------|
| Droge stof (uitbesteed) | W0004 | Uitbesteed | Uitbesteding |
| Asbest Grond NEN5898 2016 | W0004 | Microscopie | Cf pb. 3070-1 NEN 5898 |

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 869172
Project omschrijving : 2019037400-1269437
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5912891
Uw referentie : 101A
Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/03/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 19-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14780 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13332 g
 Percentage droogrest : **90,2** m/m %
 Type zieving : nat

| zeef fractie (mm) | massa zeef fractie (gram) | percentage zeef fractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|-------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm | 12449,5 | 94,6 | 17,8 | 0,14 | n.v.t. | n.v.t. |
| 0,5-1 mm | 77,1 | 0,6 | 46,9 | 60,83 | 0 | 0,0 |
| 1-2 mm | 89,1 | 0,7 | 28,1 | 31,54 | 0 | 0,0 |
| 2-4 mm | 59,0 | 0,4 | 59,0 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 4-8 mm | 196,5 | 1,5 | 196,5 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 8-20 mm | 289,0 | 2,2 | 289,0 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| >20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| Totaal | 13160,2 | 100,0 | 637,3 | | 0 | 0,0 |

| zeef fractie (mm) | asbest totaal | | | serpentijs asbest | | | amfibool asbest | | |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm | - | | | | | | | | |
| 0,5-1 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1-2 mm | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2-4 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4-8 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8-20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| >20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Totaal | <0,4 | 0,0 | 0,3 | <0,4 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

| gebondenheid | serpentijs asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| niet hecht | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| totaal afgerond | 0,0 | 0,0 | |

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 869172
Project omschrijving : 2019037400-1269437
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5912892
Uw referentie : 104A
Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/03/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.B.
 Datum geanalyseerd : 19-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12700 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10795 g
 Percentage droogrest : **85,0** m/m %
 Type zieving : nat

| zeeffractie (mm) | massa zeeffractie (gram) | percentage zeeffractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm | 10406,3 | 97,6 | 13,3 | 0,13 | n.v.t. | n.v.t. |
| 0,5-1 mm | 46,3 | 0,4 | 44,3 | 95,68 | 0 | 0,0 |
| 1-2 mm | 60,1 | 0,6 | 31,2 | 51,91 | 0 | 0,0 |
| 2-4 mm | 31,2 | 0,3 | 31,2 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 4-8 mm | 45,3 | 0,4 | 45,3 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 8-20 mm | 78,3 | 0,7 | 78,3 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| >20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| Totaal | 10667,5 | 100,0 | 243,6 | | 0 | 0,0 |

| zeeffractie (mm) | asbest totaal | | | serpentijs asbest | | | amfibool asbest | | |
|------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm | - | | | | | | | | |
| 0,5-1 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1-2 mm | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2-4 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4-8 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8-20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| >20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Totaal | <0,2 | 0,0 | 0,2 | <0,2 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

| gebondenheid | serpentijs asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| niet hecht | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| totaal afgerond | 0,0 | 0,0 | |

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 869172
Project omschrijving : 2019037400-1269437
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 869172
Project omschrijving : 2019037400-1269437
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>monster</i> | <i>diepte</i> | <i>barcode</i> |
|--------------------|----------------------|----------------|---------------|----------------|
| 5912891 | 101A | DM1 | 0-0 | 1518394MG |
| 5912892 | 104A | DM1 | 0-0 | 1518393MG |

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 869172
Project omschrijving : 2019037400-1269437
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898



TAUW BV
T.a.v. Deursen, Margo van
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 05-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2019025864/1 |
| Uw project/verslagnummer | 1269437 |
| Uw projectnaam | Kilder Braamtseweg 14 |
| Uw ordernummer | 404148 |
| Monster(s) ontvangen | 22-Feb-2019 |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1269437
 Uw projectnaam Kilder Braamtseweg 14
 Uw ordernummer 404148

Monsternemer
 Monstermatrix Asbestverdachte grond

Certificaatnummer/Versie 2019025864/1
 Startdatum 22-Feb-2019
 Rapportagedatum 05-Mar-2019/12:50
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 ¹⁾ |
|--------------------------------------|----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Bodemkundige analyses | | | | | |
| Droge stof (uitbesteed) | % (m/m) | 75.5 ²⁾ | 83.6 ²⁾ | 85.3 ²⁾ | 77.4 ²⁾ |
| Uitbesteed / Overig onderzoek | | | | | |
| In behandeling genomen hoeveelheid | kg | 13.5 ³⁾ | 14.2 ³⁾ | 13.8 ³⁾ | 11.8 ³⁾ |
| Asbest fractie 0,5-1mm | mg | 3.1 ³⁾ | 120 ³⁾ | 0.5 ³⁾ | 220 ³⁾ |
| Asbest fractie 1-2mm | mg | 7.2 ³⁾ | 930 ³⁾ | 0.8 ³⁾ | 280 ³⁾ |
| Asbest fractie 2-4mm | mg | 5.4 ³⁾ | 410 ³⁾ | 0.8 ³⁾ | 110 ³⁾ |
| Asbest fractie 4-8mm | mg | 0.0 ³⁾ | 580 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 360 ³⁾ |
| Asbest fractie 8-20mm | mg | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ |
| Asbest fractie >20mm | mg | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ |
| Asbest (som) | mg | 16 ³⁾ | 2000 ³⁾ | 2.0 ³⁾ | 970 ³⁾ |
| Asbest in grond | mg/kg ds | 1.6 ³⁾ | 530 ³⁾ | 0.2 ³⁾ | 330 ³⁾ |
| Gemeten Asbestconcentratie | mg/kg ds | 1.6 ³⁾ | 180 ³⁾ | 0.2 ³⁾ | 110 ³⁾ |
| Gemeten concentratie Chrysotiel | mg/kg ds | 1.6 ³⁾ | 140 ³⁾ | 0.2 ³⁾ | 85 ³⁾ |
| Gemeten concentratie Amfibool | mg/kg ds | 0.0 ³⁾ | 39.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 24.0 ³⁾ |
| Totaal asbest hechtgebonden | mg/kg ds | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ |
| Totaal asbest niet hechtgebonden | mg/kg ds | 1.6 ³⁾ | 180 ³⁾ | 0.2 ³⁾ | 110 ³⁾ |
| Uitbesteed onderzoek | | | | | |
| Asbest SEM-analyse | | Zie bijl. ²⁾ | Zie bijl. ²⁾ | Zie bijl. ²⁾ | Zie bijl. ²⁾ |

Nr. Monsteromschrijving

| Nr. | Monsternummer | Datum monsternummer | Monster nr. |
|-----|---------------|---------------------|-------------|
| 1 | A | 22-Feb-2019 00:00 | 10571481 |
| 2 | B | 22-Feb-2019 00:00 | 10571482 |
| 3 | C | 22-Feb-2019 00:00 | 10571483 |
| 4 | D | 22-Feb-2019 00:00 | 10571484 |

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
 Pr.coörd.**

CP

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019025864/1

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monstername ID/Monsteromsch. |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|-----------|------------------------------|
| 10571481 | DM1 | | 0 | 0 | 1518397MG | A |
| 10571482 | DM1 | | 0 | 0 | 1518398MG | B |
| 10571483 | DM1 | | 0 | 0 | 1518399MG | C |
| 10571484 | DM1 | | 0 | 0 | 1518400MG | D |



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019025864/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019025864/1

Pagina 1/1

| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|---------------------------|---------|-------------|--------------------|
| Droge stof (uitbesteed) | W0004 | Uitbesteed | Uitbesteding |
| Asbest Grond NEN5898 2016 | W0004 | Microscopie | Cf NEN 5898 |
| Asbest SEM-grond Eurofins | W0004 | Uitbesteed | Uitbesteding |

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

RAPPORTAGE ASBEST IN FIJNE FRACTIE

SEM ANALYSE FIJNE FRACTIE

Eurofins Omegam B.V.
 T.a.v. mevrouw F.E.M. Knip
 Postbus 94685
 1090 GR Amsterdam
 Nederland

Document nr. : 1958797/1/1.1

Datum rapportage : 04-03-2019
 Datum analyse : 04-03-2019
 Datum ontvangst : 27-02-2019

Uw referentie : 861853
 Monster nr. : 1
 Pagina : 1 van 1

Analysemethode : conform NEN 5898 (Q)

Aangeboden door : Eurofins Omegam B.V.
 Projectnaam : 2019025864-1269437

Massa monster (nat) : 13,54 Kg
 Massa monster (droog) : 10,22 Kg
 Droge stofgehalte : 75,50 %

Monsteromschrijving : 5894751 A

| fractie (mm) | zee fractie % m/m massa(g) | onderzocht (% mm) | Soort materiaal | Aantal deeltjes | CHRY % m/m | AMO % m/m | CRO % m/m | OVE % m/m | HB | Massa materiaal (gram) | Conc. Serpentine (mg/kgds) | Conc. Amphibool (mg/kgds) | ondergrens (mg/kgds) | bovengrens (mg/kgds) |
|--------------|----------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------|-----------|-----------|-----------|----|------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|
| > 0,5 | 899,30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| < 0,5 | 9.111,99 | opm | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,4 | < 0,1 | 0,3 | 1,0 |

Opmerkingen:

- Q = analyse valt onder de scope van RvA Testen accreditatie nr. L-568
- A = de analyse is verricht onder erkenning AS3000; pakket 3070 en 3270
- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd
- zee fractie <0,5mm is kwantitatief (SEM) onderzocht en bevat wel vrije asbestvezels

| | conc. (mg/kgds) | ondergrens (mg/kgds) | bovengrens (mg/kgds) |
|----------------------------------|-----------------|----------------------|----------------------|
| totaal Serpentine asbest | 0,4 | 0,2 | 0,9 |
| totaal Amphibool asbest | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| totaal asbest | 0,5 | 0,3 | 1,0 |
| totaal gewogen asbest | 1,4 | 1,2 | 1,9 |
| totaal hechtgebonden | - | - | - |
| totaal niet-hechtgebonden | 0,5 | 0,3 | 1,0 |

Eurofins Sanitas Testing B.V.
 M. Gümüs, Hoofd Laborant



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 861853
Project omschrijving : 2019025864-1269437
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

5894751 = A

5894763 = B

5894764 = C

| | | | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 22/02/2019 | 22/02/2019 | 22/02/2019 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 22/02/2019 | 22/02/2019 | 22/02/2019 |
| Startdatum : | 22/02/2019 | 22/02/2019 | 22/02/2019 |
| Monstercode : | 5894751 | 5894763 | 5894764 |
| Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Uitbestede analyses

asbest SEM/EDX

bijlage
bijlage
bijlage

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 861853
Project omschrijving : 2019025864-1269437
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties
 5894765 = D

Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/02/2019
Ontvangstdatum opdracht : 22/02/2019
Startdatum : 22/02/2019
Monstercode : 5894765
Matrix : Grond

Uitbestede analyses

asbest SEM/EDX

bijlage

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 861853
Project omschrijving : 2019025864-1269437
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5894738
Uw referentie : A
Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/02/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
 Datum geanalyseerd : 27-02-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13540 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10223 g
 Percentage droogrest : 75,5 m/m %
 Type zieving : nat

| zeeffractie (mm) | massa zeeffractie (gram) | percentage zeeffractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm | 9112,0 | 91,0 | 12,7 | 0,14 | n.v.t. | n.v.t. |
| 0,5-1 mm | 246,1 | 2,5 | 65,5 | 26,62 | 20 | 23,3 |
| 1-2 mm | 231,7 | 2,3 | 81,0 | 34,96 | 35 | 71,9 |
| 2-4 mm | 100,1 | 1,0 | 100,1 | 100,00 | 45 | 153,2 |
| 4-8 mm | 147,2 | 1,5 | 147,2 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 8-20 mm | 174,2 | 1,7 | 174,2 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| >20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| Totaal | 10011,3 | 100,0 | 580,7 | | 100 | 248,4 |

| zeeffractie (mm) | asbest totaal | | | serpentijn asbest | | | amfibool asbest | | |
|------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm | + | | | | | | | | |
| 0,5-1 mm | 0,3 | 0,1 | 0,6 | 0,3 | 0,1 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1-2 mm | 0,7 | 0,3 | 1,3 | 0,7 | 0,3 | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2-4 mm | 0,5 | 0,3 | 0,8 | 0,5 | 0,3 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4-8 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8-20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| >20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Totaal | 1,6 | 0,8 | 2,7 | 1,6 | 0,8 | 2,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

| gebondenheid | serpentine asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| niet hecht | 1,6 | 0,0 | 1,6 |
| totaal afgerond | 1,6 | 0,0 | |

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **1,6 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 861853
Project omschrijving : 2019025864-1269437
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5894738
Uw referentie : A
Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/02/2019

Asbestonderzoek - productidentificatie

| zeef fractie (mm) | materiaal | gebondenheid | asbestsoort | percentage (m/m %) |
|-------------------|-------------|--------------|-------------|--------------------|
| 0.5-1 mm | vezelbundel | niet hecht | chrysotiel | 2-5 |
| 1-2 mm | vezelbundel | niet hecht | chrysotiel | 2-5 |
| 2-4 mm | vezelbundel | niet hecht | chrysotiel | 2-5 |

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 861853
Project omschrijving : 2019025864-1269437
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5894739
Uw referentie : B
Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/02/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.B.
 Datum geanalyseerd : 26-02-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14180 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11854 g
 Percentage droogrest : 83,6 m/m %
 Type zieving : nat

| zeef fractie (mm) | massa zeef fractie (gram) | percentage zeef fractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|-------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm | 9866,5 | 85,2 | 7,9 | 0,08 | n.v.t. | n.v.t. |
| 0,5-1 mm | 337,0 | 2,9 | 91,5 | 27,15 | 54 | 700,0 |
| 1-2 mm | 271,8 | 2,3 | 81,0 | 29,80 | 26 | 6131,2 |
| 2-4 mm | 266,7 | 2,3 | 266,7 | 100,00 | 39 | 9220,9 |
| 4-8 mm | 411,9 | 3,6 | 411,9 | 100,00 | 36 | 12816,2 |
| 8-20 mm | 399,9 | 3,5 | 399,9 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| >20 mm | 24,8 | 0,2 | 24,8 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| Totaal | 11578,6 | 100,0 | 1283,7 | | 155 | 28868,3 |

| zeef fractie (mm) | asbest totaal | | | serpentijn asbest | | | amfibool asbest | | |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm | + | | | | | | | | |
| 0,5-1 mm | 10 | 3,6 | 19 | 7,8 | 3,6 | 14 | 2,2 | 0,0 | 5,4 |
| 1-2 mm | 80 | 27 | 170 | 62 | 27 | 120 | 18 | 0,0 | 47 |
| 2-4 mm | 36 | 16 | 56 | 28 | 16 | 40 | 8,0 | 0,0 | 16 |
| 4-8 mm | 50 | 22 | 77 | 39 | 22 | 55 | 11 | 0,0 | 22 |
| 8-20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| >20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Totaal | 180 | 69 | 320 | 140 | 69 | 230 | 39 | 0,0 | 91 |

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

| gebondenheid | serpentine asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| niet hecht | 140 | 39 | 180 |
| totaal afgerond | 140 | 39 | |

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **530 mg/kg ds**

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

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:

+ : enkele losse vezels

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

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

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

Opdrachtverificatiecode: LZKZ-VBHM-KDMX-KMVE

Ref.: 861853_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 861853
Project omschrijving : 2019025864-1269437
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5894739
Uw referentie : B
Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/02/2019

Asbestonderzoek - productidentificatie

| zeef fractie (mm) | materiaal | gebondenheid | asbestsoort | percentage (m/m %) |
|-------------------|-------------|--------------|-------------|--------------------|
| 0.5-1 mm | vezelbundel | niet hecht | chrysotiel | 2-5 |
| | | | crocidoliet | 0.1-2 |
| 1-2 mm | vezelbundel | niet hecht | chrysotiel | 2-5 |
| | | | crocidoliet | 0.1-2 |
| 2-4 mm | vezelbundel | niet hecht | chrysotiel | 2-5 |
| | | | crocidoliet | 0.1-2 |
| 4-8 mm | vezelbundel | niet hecht | chrysotiel | 2-5 |
| | | | crocidoliet | 0.1-2 |

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 861853
Project omschrijving : 2019025864-1269437
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5894740
Uw referentie : C
Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/02/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 27-02-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13780 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11754 g
 Percentage droogrest : 85,3 m/m %
 Type zieving : nat

| zeeffractie (mm) | massa zeeffractie (gram) | percentage zeeffractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm | 10585,5 | 92,2 | 17,3 | 0,16 | n.v.t. | n.v.t. |
| 0,5-1 mm | 139,9 | 1,2 | 96,8 | 69,19 | 6 | 31,4 |
| 1-2 mm | 95,2 | 0,8 | 65,4 | 68,70 | 6 | 53,2 |
| 2-4 mm | 76,4 | 0,7 | 76,4 | 100,00 | 5 | 77,1 |
| 4-8 mm | 183,9 | 1,6 | 183,9 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 8-20 mm | 400,5 | 3,5 | 400,5 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| >20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| Totaal | 11481,4 | 100,0 | 840,3 | | 17 | 161,7 |

| zeeffractie (mm) | asbest totaal | | | serpentijn asbest | | | amfibool asbest | | |
|------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm | + | | | | | | | | |
| 0,5-1 mm | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1-2 mm | 0,1 | 0,0 | 0,2 | 0,1 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2-4 mm | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4-8 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8-20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| >20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Totaal | 0,2 | 0,0 | 0,4 | 0,2 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

| gebondenheid | serpentine asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| niet hecht | 0,2 | 0,0 | 0,2 |
| totaal afgerond | 0,2 | 0,0 | |

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **0,2 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 861853
Project omschrijving : 2019025864-1269437
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5894740
Uw referentie : C
Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/02/2019

Asbestonderzoek - productidentificatie

| zeef fractie (mm) | materiaal | gebondenheid | asbestsoort | percentage (m/m %) |
|-------------------|-------------|--------------|-------------|--------------------|
| 0.5-1 mm | vezelbundel | niet hecht | chrysotiel | 0.1-2 |
| 1-2 mm | vezelbundel | niet hecht | chrysotiel | 0.1-2 |
| 2-4 mm | vezelbundel | niet hecht | chrysotiel | 0.1-2 |

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 861853
Project omschrijving : 2019025864-1269437
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5894741
Uw referentie : D
Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/02/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.B.
 Datum geanalyseerd : 26-02-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 11810 g
 Droge massa aangeleverde monster : 9141 g
 Percentage droogrest : 77,4 m/m %
 Type zieving : nat

| zeeffractie (mm) | massa zeeffractie (gram) | percentage zeeffractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm | 8174,9 | 91,6 | 7,9 | 0,10 | n.v.t. | n.v.t. |
| 0,5-1 mm | 224,4 | 2,5 | 24,2 | 10,78 | 54 | 525,3 |
| 1-2 mm | 132,2 | 1,5 | 32,4 | 24,51 | 46 | 1551,5 |
| 2-4 mm | 101,1 | 1,1 | 101,1 | 100,00 | 42 | 2357,1 |
| 4-8 mm | 121,1 | 1,4 | 121,1 | 100,00 | 38 | 8075,6 |
| 8-20 mm | 170,5 | 1,9 | 170,5 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| >20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| Totaal | 8924,2 | 100,0 | 457,2 | | 180 | 12509,5 |

| zeeffractie (mm) | asbest totaal | | | serpentijn asbest | | | amfibool asbest | | |
|------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm | + | | | | | | | | |
| 0,5-1 mm | 25 | 8,5 | 49 | 19 | 8,5 | 35 | 5,5 | 0,0 | 14 |
| 1-2 mm | 32 | 11 | 62 | 25 | 11 | 44 | 7,1 | 0,0 | 18 |
| 2-4 mm | 12 | 5,3 | 18 | 9,2 | 5,3 | 13 | 2,6 | 0,0 | 5,3 |
| 4-8 mm | 41 | 18 | 63 | 32 | 18 | 45 | 9,0 | 0,0 | 18 |
| 8-20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| >20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Totaal | 110 | 43 | 190 | 85 | 43 | 140 | 24 | 0,0 | 55 |

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

| gebondenheid | serpentine asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| niet hecht | 85 | 24 | 110 |
| totaal afgerond | 85 | 24 | |

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **330 mg/kg ds**

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

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:

+ : enkele losse vezels

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

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

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

Opdrachtverificatiecode: LZKZ-VBHM-KDMX-KMVE

Ref.: 861853_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 861853
Project omschrijving : 2019025864-1269437
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5894741
Uw referentie : D
Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/02/2019

Asbestonderzoek - productidentificatie

| zeef fractie (mm) | materiaal | gebondenheid | asbestsoort | percentage (m/m %) |
|-------------------|-------------|--------------|-------------|--------------------|
| 0.5-1 mm | vezelbundel | niet hecht | chrysotiel | 2-5 |
| | | | crocidoliet | 0.1-2 |
| 1-2 mm | vezelbundel | niet hecht | chrysotiel | 2-5 |
| | | | crocidoliet | 0.1-2 |
| 2-4 mm | vezelbundel | niet hecht | chrysotiel | 2-5 |
| | | | crocidoliet | 0.1-2 |
| 4-8 mm | vezelbundel | niet hecht | chrysotiel | 2-5 |
| | | | crocidoliet | 0.1-2 |

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 861853
Project omschrijving : 2019025864-1269437
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

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

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

Uw referentie : D
Monstercode : 5894741

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 861853
Project omschrijving : 2019025864-1269437
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>monster</i> | <i>diepte</i> | <i>barcode</i> |
|--------------------|----------------------|----------------|---------------|----------------|
| 5894738 | A | DM1 | 0-0 | 1518397MG |
| 5894739 | B | DM1 | 0-0 | 1518398MG |
| 5894740 | C | DM1 | 0-0 | 1518399MG |
| 5894741 | D | DM1 | 0-0 | 1518400MG |
| 5894751 | A | A | | 1518397MG |
| 5894763 | B | B | | 1518398MG |
| 5894764 | C | C | | 1518399MG |
| 5894765 | D | D | | 1518400MG |

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 861853
Project omschrijving : 2019025864-1269437
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

RAPPORTAGE ASBEST IN FIJNE FRACTIE

SEM ANALYSE FIJNE FRACTIE

Eurofins Omegam B.V.
 T.a.v. mevrouw F.E.M. Knip
 Postbus 94685
 1090 GR Amsterdam
 Nederland

Document nr. : 1958797/1/2.1

Datum rapportage : 04-03-2019
 Datum analyse : 04-03-2019
 Datum ontvangst : 27-02-2019

Uw referentie : 861853
 Monster nr. : 2
 Pagina : 1 van 1

Analysemethode : conform NEN 5898 (Q)

Aangeboden door : Eurofins Omegam B.V.
 Projectnaam : 2019025864-1269437

Massa monster (nat) : 14,18 Kg
 Massa monster (droog) : 11,85 Kg
 Droge stofgehalte : 83,60 %

Monsteromschrijving : 5894763 B

| fractie (mm) | zee fractie % m/m massa(g) | onderzocht (% mm) | Soort materiaal | Aantal deeltjes | CHRY % m/m | AMO % m/m | CRO % m/m | OVE % m/m | HB | Massa materiaal (gram) | Conc. Serpentine (mg/kgds) | Conc. Amphibool (mg/kgds) | ondergrens (mg/kgds) | bovengrens (mg/kgds) |
|--------------|----------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------|-----------|-----------|-----------|----|------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|
| > 0,5 | 1.712,10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| < 0,5 | 9.866,53 | opm | - | - | - | - | - | - | - | - | 6,6 | < 0,1 | 3,1 | 13,1 |

Opmerkingen:

- Q = analyse valt onder de scope van RvA Testen accreditatie nr. L-568
- A = de analyse is verricht onder erkenning AS3000; pakket 3070 en 3270
- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd
- zee fractie <0,5mm is kwantitatief (SEM) onderzocht en bevat wel vrije asbestvezels

| | conc. (mg/kgds) | ondergrens (mg/kgds) | bovengrens (mg/kgds) |
|----------------------------------|-----------------|----------------------|----------------------|
| totaal Serpentine asbest | 6,6 | 3,0 | 13,0 |
| totaal Amphibool asbest | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| totaal asbest | 6,7 | 3,1 | 13 |
| totaal gewogen asbest | 7,6 | 4,0 | 14 |
| totaal hechtgebonden | - | - | - |
| totaal niet-hechtgebonden | 6,7 | 3,1 | 13 |

Eurofins Sanitas Testing B.V.
 M. Gümüs, Hoofd Laborant



RAPPORTAGE ASBEST IN FIJNE FRACTIE

SEM ANALYSE FIJNE FRACTIE

Eurofins Omegam B.V.
 T.a.v. mevrouw F.E.M. Knip
 Postbus 94685
 1090 GR Amsterdam
 Nederland

Document nr. : 1958797/1/3.1

Datum rapportage : 04-03-2019
 Datum analyse : 04-03-2019
 Datum ontvangst : 27-02-2019

Uw referentie : 861853
 Monster nr. : 3
 Pagina : 1 van 1

Analysemethode : conform NEN 5898 (Q)

Aangeboden door : Eurofins Omegam B.V.
 Projectnaam : 2019025864-1269437

Massa monster (nat) : 13,78 Kg
 Massa monster (droog) : 11,75 Kg
 Droge stofgehalte : 85,30 %

Monsteromschrijving : 5894764 C

| fractie (mm) | zee fractie % m/m massa(g) | onderzocht (% mm) | Soort materiaal | Aantal deeltjes | CHRY % m/m | AMO % m/m | CRO % m/m | OVE % m/m | HB | Massa materiaal (gram) | Conc. Serpentine (mg/kgds) | Conc. Amphibool (mg/kgds) | ondergrens (mg/kgds) | bovengrens (mg/kgds) |
|--------------|----------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------|-----------|-----------|-----------|----|------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|
| > 0,5 | 895,90 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| < 0,5 | 10.585,49 | opm | - | - | - | - | - | - | - | - | < 0,1 | < 0,1 | 0,2 | 0,2 |

Opmerkingen:

- Q = analyse valt onder de scope van RvA Testen accreditatie nr. L-568
- A = de analyse is verricht onder erkenning AS3000; pakket 3070 en 3270
- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd
- zee fractie <0,5mm in kwantitatief (SEM) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels

| | conc. (mg/kgds) | ondergrens (mg/kgds) | bovengrens (mg/kgds) |
|----------------------------------|-----------------|----------------------|----------------------|
| totaal Serpentine asbest | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| totaal Amphibool asbest | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| totaal asbest | < 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| totaal gewogen asbest | < 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| totaal hechtgebonden | - | - | - |
| totaal niet-hechtgebonden | < 0,2 | 0,2 | 0,2 |

Eurofins Sanitas Testing B.V.
 M. Gümüs, Hoofd Laborant



RAPPORTAGE ASBEST IN FIJNE FRACTIE

SEM ANALYSE FIJNE FRACTIE

Eurofins Omegam B.V.
 T.a.v. mevrouw F.E.M. Knip
 Postbus 94685
 1090 GR Amsterdam
 Nederland

Document nr. : 1958797/1/4.1

Datum rapportage : 04-03-2019
 Datum analyse : 04-03-2019
 Datum ontvangst : 27-02-2019

Uw referentie : 861853
 Monster nr. : 4
 Pagina : 1 van 1

Analysemethode : conform NEN 5898 (Q)

Aangeboden door : Eurofins Omegam B.V.
 Projectnaam : 2019025864-1269437

Massa monster (nat) : 11,81 Kg
 Massa monster (droog) : 9,14 Kg
 Droge stofgehalte : 77,40 %

Monsteromschrijving : 5894765 D

| fractie (mm) | zee fractie % m/m massa(g) | onderzocht (% mm) | Soort materiaal | Aantal deeltjes | CHRY % m/m | AMO % m/m | CRO % m/m | OVE % m/m | HB | Massa materiaal (gram) | Conc. Serpentine (mg/kgds) | Conc. Amphibool (mg/kgds) | ondergrens (mg/kgds) | bovengrens (mg/kgds) |
|--------------|----------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----|------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|
| > 0,5 | 749,30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| < 0,5 | 8.174,90 | opm | vezels | 9 | - | - | - | - | Nee | - | 0,4 | 0,6 | 0,3 | 2,4 |

Opmerkingen:

- Q = analyse valt onder de scope van RvA Testen accreditatie nr. L-568
- A = de analyse is verricht onder erkenning AS3000; pakket 3070 en 3270
- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd
- zee fractie <0,5mm is kwantitatief (SEM) onderzocht en bevat wel vrije asbestvezels

| | conc. (mg/kgds) | ondergrens (mg/kgds) | bovengrens (mg/kgds) |
|----------------------------------|-----------------|----------------------|----------------------|
| totaal Serpentine asbest | 0,4 | < 0,1 | 1,0 |
| totaal Amphibool asbest | 0,6 | 0,2 | 1,4 |
| totaal asbest | 1,0 | 0,3 | 2,4 |
| totaal gewogen asbest | 6,4 | 2,1 | 15 |
| totaal hechtgebonden | - | - | - |
| totaal niet-hechtgebonden | 1,0 | 0,3 | 2,4 |

Eurofins Sanitas Testing B.V.
 M. Gümüs, Hoofd Laborant





TAUW BV
T.a.v. Deursen, Margo van
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 01-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2019025845/1 |
| Uw project/verslagnummer | 1269437 |
| Uw projectnaam | Kilder Braamtseweg 14 |
| Uw ordernummer | 404150 |
| Monster(s) ontvangen | 22-Feb-2019 |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

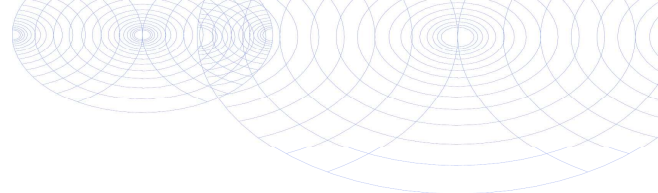
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1269437
 Uw projectnaam Kilder Braamtseweg 14
 Uw ordernummer 404150

Certificaatnummer/Versie 2019025845/1
 Startdatum 22-Feb-2019
 Rapportagedatum 28-Feb-2019/16:44
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Monsternemer
 Monstermatrix Asbestverdachte grond

| Analyse | Eenheid | 1 |
|--------------------------------------|---------|--------------------|
| Bodemkundige analyses | | |
| Droge stof (uitbesteed) | % (m/m) | 80.8 ¹⁾ |
| Uitbesteed / Overig onderzoek | | |
| Aantal stuks | | 1 ²⁾ |
| Gewicht | g | 2.1 ²⁾ |
| Amfibool | mg | 74.0 ²⁾ |
| Asbest (wit, chrysotiel) | mg | 260 ²⁾ |

Nr. Monsteromschrijving

1 avm-25

Datum monsternamen

22-Feb-2019 00:00

Monster nr.

10571429

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

**Akkoord
 Pr.coörd.**

CP

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019025845/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monstername ID/Monsteromsch. |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|-----------|------------------------------|
| 10571429 | DM1 | | 0 | 0 | 0132039AK | avm-25 |

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019025845/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019025845/1

Pagina 1/1

| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|---------------------------|---------|-------------|--------------------|
| Droge stof (uitbesteed) | W0004 | Uitbesteed | Uitbesteding |
| Asbest Verz. NEN5898 2016 | W0004 | Microscopie | Cf NEN 5898 |

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 861838
Project omschrijving : 2019025845-1269437
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5894693
Uw referentie : avm-25
Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/02/2019

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : P.P.
Datum geanalyseerd : 22-02-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 2,6 g
Droge massa aangeleverde monster : 2,1 g
Percentage droogrest : **80,77 m/m %**

| type onderzocht materiaal | massa onderzocht materiaal (gram) | gebondenheid | percentage serpentijn asbest (m/m %) | percentage amfibool asbest (m/m %) | aantal geanalyseerde deeltjes | serpentijn massa asbest (mg) | amfibool massa asbest (mg) |
|---------------------------|-----------------------------------|--------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| cement, vlakke plaat | 2,1 | hecht | chrysotiel 10-15 | crocidoliet 2-5 | 1 | 262,5 | 73,5 |
| Totaal | 2,1 | | | | 1 | 262,5 | 73,5 |
| | | | | | Ondergrens | 210 | 42 |
| | | | | | Bovengrens | 315 | 105 |

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

| gebondenheid | serpentijn asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht | 260 | 74 | 340 |
| niet hecht | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| totaal afgerond | 260 | 74 | |

Totaal massa asbest: 340 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 861838
Project omschrijving : 2019025845-1269437
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 861838
Project omschrijving : 2019025845-1269437
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>monster</i> | <i>diepte</i> | <i>barcode</i> |
|--------------------|----------------------|----------------|---------------|----------------|
| 5894693 | avm-25 | DM1 | 0-0 | 0132039AK |



Bijlage 8

Veldwerkformulieren

| | | | | | |
|---|----------------|--|-------------------------------|---------------------------|---------------------|
| PROJECTNAAM, NR: | | Braamtseweg 14 te Kilder, 1269734 | | | |
| VELDMEDEWERKER: | | Pascal Rijmers | | | |
| DATUM: | | 21-2-2019 | | | |
| Toelichting type asbestverdachtmateriaal | | | | | |
| 1a | | 1b | | | |
| bruinkoord en bruin of blauw isolatie | | wit koord of wit isolatie materiaal | | | |
| 2 | | 3 | | | |
| zachte brandwerende platen | | harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare | | | |
| 4 | | 5 | | | |
| harde vlakke en golfplaten, ac-buizen | | spijkerplaat (ca 2-3mm) dun | | | |
| RUIMTELIJKE EENHEID (RE) nummer: | | Begintijd (UU:MIN): | | Eindtijd (UU:MIN): | |
| | | 14:00 | | 14:30 | |
| Oppervlakte: | | Verslag neerslag: | | Soort neerslag: | |
| 500 M2 | | geen neerslag | | | |
| Bedekking maaiveld ivm <input checked="" type="checkbox"/> <75% inspecteerbaarheid: <input type="checkbox"/> >75% <input type="checkbox"/> vegetatie <input type="checkbox"/> Waterplassen <input type="checkbox"/> anders: Vegetatie verwijderd: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee Indien ja wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : <input type="checkbox"/> <75% <input type="checkbox"/> >75% Aangetroffen asbest: <input type="checkbox"/> geen | | | | | |
| type | stukjes | gram | vermoedelijke herkomst | | Monstercode: |
| 4 | 1 | 14 | Dak | | 19 |
| 4 | 1 | 28 | Baksteen/dak | | 20 |
| Inspectie-efficiëntie : 70 - 90 % | | | | | |
| RUIMTELIJKE EENHEID (RE) nummer: | | Begintijd (UU:MIN): | | Eindtijd (UU:MIN): | |
| | | | | | |
| Oppervlakte: | | Verslag neerslag: | | Soort neerslag: | |
| | | | | | |
| Bedekking maaiveld ivm <input type="checkbox"/> <75% inspecteerbaarheid: <input type="checkbox"/> >75% <input type="checkbox"/> vegetatie <input type="checkbox"/> Waterplassen <input type="checkbox"/> anders: Vegetatie verwijderd: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee Indien ja wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : <input type="checkbox"/> <75% <input type="checkbox"/> >75% Aangetroffen asbest: <input type="checkbox"/> geen | | | | | |
| type | stukjes | gram | vermoedelijke herkomst | | Monstercode: |
| | | | | | |
| Inspectie-efficiëntie : - % | | | | | |
| RUIMTELIJKE EENHEID (RE) nummer: | | Begintijd (UU:MIN): | | Eindtijd (UU:MIN): | |
| | | | | | |
| Oppervlakte: | | Verslag neerslag: | | Soort neerslag: | |
| | | | | | |
| Bedekking maaiveld ivm <input type="checkbox"/> <75% inspecteerbaarheid: <input type="checkbox"/> >75% <input type="checkbox"/> vegetatie <input type="checkbox"/> Waterplassen <input type="checkbox"/> anders: Vegetatie verwijderd: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee Indien ja wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : <input type="checkbox"/> <75% <input type="checkbox"/> >75% Aangetroffen asbest: <input type="checkbox"/> geen | | | | | |
| type | stukjes | gram | vermoedelijke herkomst | | Monstercode: |
| | | | | | |
| Inspectie-efficiëntie : - % | | | | | |

| Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5707 | | |
|--|---|-------------|
| Type grond | Conditie maaiveld | Efficiëntie |
| Zand | Droog, los en geen vegetatie | 90-100% |
| | Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie | 70-90% |
| Klei | Droog, los en geen vegetatie | 70-90% |
| | Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie | 50-70% |

| Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5897 | | |
|--|--|-------------|
| | conditie oppervlak | Efficiëntie |
| | Droog, losgestort materiaal zonder vegetatie en zonder vermenging met grond inclusief uitgespreide depots bouw- en sloopaafval en recyclinggranulaat | 90-100% |
| | Matig vochtig en/of matig ingeklonken materiaal met matige vermenging met grond en/of matige vegetatie | 75-90% |
| | Vochtig/nat en ingeklonken fijn materiaal met vermenging met grond en/of vegetatie | 50-75% |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------|-----------------------------------|--------------------|---|-----------|--|------------------|---------------------------|--|-------------------|--|---|--------|---|----------------|-------|---------------------|--|
| PROJECTNAAM, NR: | | Braamtseweg 14 te Kilder, 1269734 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VELDMEDEWERKER: | | Pascal Rijmers | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATUM: | | 22-2-2019 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RUIMTELIJKE EENHEID (RE) nr: | | Oppervlakte M ² : | 500 | Begintijd: (UU:MIN): | 08:10 | Eindtijd: (UU:MIN): | 11:00 | Verslag neerslag: | <10 mm/uur neerslag | Soort neerslag: | regen | | | | | | | |
| Onderzoek conform of indicatief!!: | | Conform protocol 2018 / NEN 5707 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meetpunt nr: | | lengte sleuf/gat cm | breedte in cm | diepte in cm | Ø boor cm | Vocht% in laag m-mv | Foto nummers: | Ø max. in cm stuk asbest: | Opmerkingen: | | | | | | | | | |
| 22 | | SLEUF | 540 | 30 | 5 | >10 | 22 | | | | | | | | | | | |
| 23 | | SLEUF | 490 | 30 | 5 | | 23 | | | | | | | | | | | |
| 24 | | SLEUF | 650 | 30 | 5 | | 24 | | | | | | | | | | | |
| 25 | | SLEUF | 500 | 30 | 5 | | 25 | 2 | | | | | | | | | | |
| Registratie lagen met asbest verdacht materiaal | | | | | | | | | | | | | | Aangetroffen asbest verdacht materiaal, zie opmerkingveld voor type: (Let op berekende gehalten zijn indicatief !!) | | | | |
| laag in: | van cm | tot cm | grond soort (s.m.) | % d.s. grond | type 1 | gram | aantal stukjes | mg/kg | type 2 | gram | aantal stukjes | mg/kg | type 3 | gram | aantal stukjes | mg/kg | Totaal mg/kg Asbest | |
| sleuf | 0 | 5 | klei/zand (1.6) | 85 | 5 | 2 | 1 | 0 | | | | 0 | | | | 0 | 0 | |
| .. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| .. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| .. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| .. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| .. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| .. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| .. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| .. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| .. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| .. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| .. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| .. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| .. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| % bodemvreemd materiaal is geschat. Op basis hiervan is betreffende norm toegepast | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Verzamelmmonster asbestverdachtmateriaal | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Code VZ: | vz1 | Barcode VZ: | 013203 9AK | Van sleuven (nrs.) en diepte traject (van tot cm-mv): | | | | sleuf 25 van 0-5cm | | | | | | | | | | |
| Mengmonsterregistratie: | | | | | | | Voorbehandeling! | | | Norm? | Gewogen massa (kg) voor het laboratorium | | | | | | | |
| MM code: | Registratie in Boris? | Barcode MM | Sleuven (nrs.) | diepte van - tot (cm) | | door uitspreiden, uit-harken of volledig gezeeft (mobile zeefinstallatie)? | | | 5707 of 5897 | Monstermassa (KG) | | Gewogen residu >20 mm (KG) niet in het mengmonster meegenomen | | | | | | |
| A | Ja, zie info in boorstaat | | | | | Uitspreiden en uitgeharkt | | | NEN 5707 | 13,5 | | 0,7 | | | | | | |
| B | Ja, zie info in boorstaat | | | | | Uitspreiden en uitgeharkt | | | NEN 5707 | 14,35 | | 0,45 | | | | | | |
| C | Ja, zie info in boorstaat | | | | | Uitspreiden en uitgeharkt | | | NEN 5707 | 13,8 | | 1,4 | | | | | | |
| D | Ja, zie info in boorstaat | | | | | Uitspreiden en uitgeharkt | | | NEN 5707 | 11,95 | | 0,6 | | | | | | |
| Toelichting type asbestverdachtmateriaal: | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1a bruinkoord en bruin of blauw isolatie materiaal | | | | | | | | | 1b wit koord of wit isolatie materiaal | | | | | | | | | |
| 2 zachte brandwerende platen | | | | | | | | | 3 harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe vezels | | | | | | | | | |
| 4 harde vlakke en golfplaten, ac-buizen met alleen witte vezels | | | | | | | | | 5 spijkerplaat (ca 2-3mm) dun | | | | | | | | | |



Bijlage 9

Berekening van asbestgehalten

Berekening asbestgehalte nader onderzoek NEN 5707 en nader puinonderzoek NEN 5897

Versie 5.0

NEN 5707 en 5897

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Projectnummer: | 1269437 |
| Projectnaam: | Braamtseweg 14 Kilder |
| Ingevoerd door: | Margo van Deursen |
| Datum berekening: | 6 maart 2019 |

Berekening asbestgehalte serpentijn asbest (Chrysotiel)

| veld gegevens | | lab | geschat | | | lab | resultaten lab gegevens | | | resultaten lab gegevens | | | Massa monster | | Transporteren | | |
|------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|---------------|-------------------|-----------------------|----------------|----------------|
| monster codering | Ontgraven (m³) | Aantal deeltjes per sleuf | Inspectie efficiëntie laagste (%) | Inspectie efficiëntie hoogste (%) | Soortelijke massa (ton/m3) | Droge stof % | Verzamelmmonster g absoluut | 95% min g absoluut | 95% max g absoluut | Grond monster mg asbest/kg | 95% min mg asbest/kg | 95% max mg asbest/kg | (kg ds) | Massa residu (kg) | gehalte asbest mg/ kg | 95% min mg/ kg | 95% max mg/ kg |
| A (25) | 0,075 | 1 | 100 | 100 | 1,9 | 75,5 | 0,26 | 0,21 | 0,32 | 2,0 | 1,0 | 3,6 | 10,2 | 0,7 | 4,4 | 2,9 | 6,4 |
| B (24) | 0,0975 | - | 100 | 100 | 1,9 | 83,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 146,6 | 72,0 | 243,0 | 11,9 | 0,5 | 140,0 | 69,0 | 230,0 |
| C (23) | 0,0735 | - | 100 | 100 | 1,9 | 85,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,1 | 0,5 | 11,8 | 1,4 | 0,3 | 0,1 | 0,4 |
| D (22) | 0,081 | - | 100 | 100 | 1,9 | 77,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 85,4 | 43,1 | 141,0 | 9,1 | 0,6 | 80,0 | 40,0 | 130,0 |

Berekening asbestgehalte amfibool asbest (Amosiet, Crocidoliet e.d.)

| veld gegevens | | lab | geschat | | | lab | resultaten lab gegevens | | | resultaten lab gegevens | | | Massa monster | | Transporteren | | |
|------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|---------------|-------------------|-----------------------|----------------|----------------|
| monster codering | Ontgraven (m³) | Aantal deeltjes per sleuf | Inspectie efficiëntie laagste (%) | Inspectie efficiëntie hoogste (%) | Soortelijke massa (ton/m3) | Droge stof % | Verzamelmmonster g absoluut | 95% min g absoluut | 95% max g absoluut | Grond monster mg asbest/kg | 95% min mg asbest/kg | 95% max mg asbest/kg | (kg) | Massa residu (kg) | gehalte asbest mg/ kg | 95% min mg/ kg | 95% max mg/ kg |
| A (25) | 0,075 | 1 | 100 | 100 | 1,9 | 75,5 | 0,07 | 0,04 | 0,11 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 10,2 | 0,7 | 0,8 | 0,5 | 1,1 |
| B (24) | 0,0975 | - | 100 | 100 | 1,9 | 83,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 39,1 | 0,1 | 91,1 | 11,9 | 0,5 | 38,0 | 0,1 | 88,0 |
| C (23) | 0,0735 | - | 100 | 100 | 1,9 | 85,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 11,8 | 1,4 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| D (22) | 0,081 | - | 100 | 100 | 1,9 | 77,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 24,6 | 0,2 | 56,4 | 9,1 | 0,6 | 23,0 | 0,2 | 53,0 |

Gewogen totalen (serpentijn + 10 x amfibool)

| monster codering | Serpentijn | | | 10 x Amfibool | | | Totalen Toetsen gemeten gehalte | | | (-) | (+) (-) | (-) | (+) (-) |
|------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------|-----|---------|-----|---------|
| | Gemeten gehalte mg asbest/kg | 95% min mg asbest/kg | 95% max mg asbest/kg | Gemeten gehalte mg asbest/kg | 95% min mg asbest/kg | 95% max mg asbest/kg | Gemeten gehalte mg asbest/kg | 95% min mg asbest/kg | 95% max mg asbest/kg | | | | |
| A (25) | 4,4 | 2,9 | 6,4 | 8 | 5 | 11 | 12 | 8 | 17 | | | | |
| B (24) | 140,0 | 69,0 | 230,0 | 380 | 1 | 880 | 520 | 70 | 1100 | | | | |
| C (23) | 0,3 | 0,1 | 0,4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | |
| D (22) | 80,0 | 40,0 | 130,0 | 230 | 2 | 530 | 310 | 42 | 660 | | | | |



Bijlage 10 Foto's van de onderzoekslocatie

Lekzone (22)



Lekzone (23)



Lekzone (24)



Lekzone (25)

