

NADER ONDERZOEK ASBEST IN BODEM

Tuinen van Genta te Breda

Kenmerk: 20190649/rap01
Versie: 1
Datum: 13 augustus 2019

Auteur: ing. O.K. Liese
Projectleider: drs. J. Kruitbosch
Kwaliteitscontrole: drs. J. Kruitbosch

Opdrachtgever: Synchron B.V.
Stadhuisplateau 14
3521 AZ Utrecht
Contactpersoon: de heer P. Roodnat

Dit rapport is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud van de rapportage is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	ACHTERGRONDGEGEVENS	2
2.1	Algemeen	2
2.2	Locatiegegevens	2
2.3	Locatiebeschrijving	2
2.4	Verontreinigingssituatie	2
2.5	Conceptueel model	2
3	ONDERZOEKSVRAGEN EN ONDERZOEKSOPZET	4
3.1	Onderzoeksvragen	4
3.2	Vaststellen gemiddelde gehalte per RE	4
3.3	Vaststellen van de omvang van de verontreiniging per homogeen vak	4
3.4	Randvoorwaarden en beperkingen	5
3.5	Bijstelling conceptueel model	5
4	UITVOERING	6
4.1	Opzet	6
4.1.1	<i>Onderzoek</i>	6
4.2	Veldwerk	6
4.2.1	<i>Uitvoering</i>	6
4.2.2	<i>Resultaten</i>	8
4.3	Analyseprogramma	9
4.4	Analyseresultaten	9
5	TOETSING EN INTERPRETATIE	10
5.1	Toetsingskader	10
5.2	Analyseresultaten	10
5.2.1	<i>Algemeen</i>	10
5.2.2	<i>Sleuven</i>	10
5.3	Interpretatie analyseresultaten	12
6	CONCLUSIES	13
7	KWALITEITSBORGING	14

TABELLEN

Tabel 1.	Locatiegegevens	2
Tabel 2.	Deellocaties en onderzoekhypothese(n)	3
Tabel 3.	Onderzoeksstrategie per deellocatie opgedeeld in RE's	6
Tabel 4.	Deellocatie 1 (4.000 m ²)	8
Tabel 5.	Deellocatie 2 (6.600 m ²)	8
Tabel 6.	Analyseprogramma asbest	9
Tabel 7.	Asbesthoudend materiaal en asbestgehalte in sleuven (fractie > 20 mm) deellocatie 1	11
Tabel 8.	Asbesthoudend materiaal en asbestgehalte in sleuven (fractie > 20 mm) deellocatie 2	11
Tabel 9.	Gemiddeld gewogen asbestgehalte per deellocatie / onderzochte sleuf	12

BIJLAGEN

1	Situatietekening
2	Fotoreportage
3	Beschrijvingen bodemopbouw en -inspectie
4	Analysecertificaten
5	Berekening asbestgehalten



1 INLEIDING

In opdracht van Synchroon B.V. is door ATKB B.V. (verder: ATKB) een nader onderzoek asbest in bodem uitgevoerd op de locatie Tuinen van Genta te Breda.

De aanleiding voor het nader onderzoek is de tijdens het verkennend onderzoek aangetroffen verontreiniging met asbest in gehalten > 50 mg/kgds waarmee conform de NEN5707 sprake is van een noodzaak tot nader onderzoek.

Het doel van het onderzoek is vaststellen of op (een deel van) de locatie sprake is van asbest-verontreiniging, en wanneer van toepassing, het in beeld brengen van de mate en ruimtelijke verdeling van de verontreiniging.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de onderzoeknormen NEN 5707¹/NEN 5897².

In de volgende hoofdstukken is een uitwerking van de locatie- en achtergrondgegevens, de opzet en uitvoering van het onderzoek en de behaalde resultaten opgenomen. Op basis van de interpretatie van alle gegevens en toetsing aan de doelstelling(en) van het onderzoek zijn conclusies getrokken.

¹ NEN 5707+C2 (NNI, december 2017)

² NEN 5897+C2 (NNI, december 2017)

2 ACHTERGRONDGEGEVENS

2.1 Algemeen

Voor de uitwerking van het nader onderzoek zijn de reeds bekende gegevens geïnterpreteerd en beoordeeld. Deze gegevens zijn in onderhavig hoofdstuk uiteengezet en geïnterpreteerd, waarna het conceptueel model en de onderzoeksvragen zijn opgesteld.

2.2 Locatiegegevens

Naast de afbakening van de te onderzoeken locatie voor het vooronderzoek worden fysieke omstandigheden en terreininrichting vastgesteld.

Tabel 1. Locatiegegevens

Projectnaam	Tuinen van Genta te Breda
Adres	Teteringsedijk te Breda
Kadastrale aanduiding	Gemeente Breda, sectie D, nummers 8907, 8753, 2098, 8909, 8487, 7079, 3115, 5072, 5058, 3937, 8555, 1584, 1762, 3372, 3373, 7467, 7468, 4461
Eigenaar	Synchroon B.V.
Oppervlakte	Deellocatie 1: 6.600 m ² Deellocatie 2: 4.000 m ²
Bebouwing	Geen, nog wel beton/asfalt verhardingen aanwezig
Aard maaiveld	Betonvloeren gesloopte panden, asfaltverharding, klinkerverharding en stukjes braakliggend
Toekomstig gebruik	Wonen
Gebruik omgeving	Wonen

2.3 Locatiebeschrijving

De grotendeels braakliggende locatie ligt net ten noordoosten van het centrum van Breda, ten zuiden van de spoorlijn richting Tilburg. De locatie bevat nog veel funderingen en vloeren van gesloopte gebouwen, asfalt- en klinkerverharding.

2.4 Verontreinigingssituatie

Het nader bodemonderzoek is een vervolg naar aanleiding van de vastgestelde verontreinigingssituatie tijdens eerder verkennend bodemonderzoek:

Op de locatie is een verkennend asbest in bodemonderzoek uitgevoerd conform NEN 5707 (ATKB kenmerk 20180680/rap01) dat een vooronderzoek bevat dat voldoet aan de NEN 5725. Uit het verkennend bodemonderzoek blijkt dat op een tweetal deellocaties op het terrein sprake is van asbesthoudend materiaal in de bovengrond.

Uit analyses is gebleken dat in de fijne fractie (< 20 mm) van de bodem geen sprake is van verontreiniging met asbest. De gewogen gehalten asbest ter plaatse van de deellocaties betreffen meer dan 50 mg/kgds op basis van de hoeveelheid aangetroffen asbesthoudend materiaal in de grove fractie (>20 mm).

2.5 Conceptueel model

Verwacht wordt dat op de deellocaties 1 en 2 (van respectievelijk circa 6.600 m² en 4.000 m²) mogelijk een verontreiniging met asbest met name in de grove fractie aanwezig zal zijn. De deellocaties zijn weergegeven in onderstaande tabel. In de fijne fractie is naar verwachting geen sprake van een verontreiniging met asbest.

Tabel 2. Deellocaties en onderzoekshypothese(n)

Deel locatie	Oppervlakte	Inrichting	Onderzoekshypothese en verontreinigingsbeeld
1	6.600 m ²	Voormalig industrieterrein, bijmenging met bodemvreemd materiaal, asbesthoudend materiaal in de grove fractie aangetroffen.	Verdachte bovengrond, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld (NEN 5707)
2	4.000 m ²	Voormalig industrieterrein, bijmenging met bodemvreemd materiaal, asbesthoudend materiaal in de grove fractie aangetroffen.	Verdachte bovengrond, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld (NEN 5707)



3 ONDERZOEKSVRAGEN EN ONDERZOEKSOPZET

3.1 Onderzoeksvragen

Op basis van de beschikbare gegevens zijn de volgende onderzoeksvragen opgesteld:

- Wat is het gemiddelde gehalte aan asbest per deellocatie (of RE (ruimtelijke eenheid))?
- Wat is de omvang van de aangetroffen verontreiniging met asbest?

Voor de uitvoering van een nader onderzoek asbest zijn twee methoden mogelijk:

- 1) Het vaststellen van het gemiddelde gehalte van de verontreiniging per RE (ruimtelijke eenheid van max. 1.000 m²);
- 2) Het vaststellen van het gehalte van de verontreiniging per homogeen vak van 50 m² tot 200 m² voor het meer in detail vaststellen van de omvang van de verontreiniging.

Voor dit onderzoek is gekozen voor een combinatie van beide methoden.

Doordat bij het verkennend onderzoek asbest in bodem (*zie rapportage ATKB 20180680/Rap01*) is vast gesteld dat de verontreiniging door asbest eigenlijk enkel wordt veroorzaakt door de aanwezigheid van asbesthoudend plaatmateriaal in de grove fractie is op basis van zintuiglijke waarnemingen tijdens het veldonderzoek een goede inschatting over het voorkomen (de omvang) en ernst van de verontreiniging te maken. Op basis van deze waarnemingen worden ter bepaling van de ernst en omvang soms per vak van maximaal 200 m² en soms per RE van maximaal 1.000 m² het gehalte aan asbest bepaald door analyse en berekening per vak danwel per RE.

3.2 Vaststellen gemiddelde gehalte per RE

Nader onderzoek naar de vaststelling van het gemiddelde gehalte gaat uit van relatief weinig variatie tussen de sleuven. Als er toch veel variatie is kan niet worden uitgegaan van een gemiddelde gehalte maar moet het maximale gehalte worden bepaald.

Uit de homogeniteitstoets moet dus blijken of een gemiddelde gehalte kan worden bepaald. Zo niet dan wordt uitgegaan van het worst-case gehalte óf kan worden overgegaan op het afperken van de verontreiniging conform methode 2 uit § 3.1. Zie paragraaf 7.2 uit de NEN 5707+C2: 2018).

3.3 Vaststellen van de omvang van de verontreiniging per homogeen vak

Het nader onderzoek asbest naar de omvang kan direct worden uitgevoerd na het vooronderzoek of verkennend onderzoek (bijvoorbeeld als duidelijk is dat sprake is van een geval van verontreiniging met asbest) of kan volgen op nader onderzoek asbest naar het gemiddelde per RE.

Het nader onderzoek asbest naar de omvang richt zich primair op het in kaart brengen van de verdachte (deel)locaties of RE's waar in voorafgaande onderzoeksfasen geen duidelijk beeld is verkregen van het gehalte aan asbest en het afbakenen van de verontreiniging in horizontale en verticale richting.

Voor de omvangsbepaling kunnen de volgende varianten worden gebruikt:

- 1) korte sleuven per 50 tot 200 m²: In dat geval wordt per **homogeen** vlak van 50 tot maximaal 200 m² een sleuf gegraven met een minimale lengte van 2,0 meter en breedte van 30 cm.
- 2) lange sleuven over de gehele (deel)locatie: om de 7 m tot 14 m sleuven graven over de gehele lengte of breedte van de verdachte (deel)locatie of RE. De sleuven worden geïnspecteerd om verontreinigingskernen en verdachte (deel)locaties te lokaliseren. Op basis van ruimtelijke verdeling worden de deel(locaties) opgedeeld in homogene vakken van minimaal 50 tot maximaal 200 m². Per vak wordt een representatief stuk van de sleuf met een minimale lengte van 2,0 m geselecteerd voor monsternamen.

Per sleuf wordt een analyse ingezet. Bij deze strategie is het **niet mogelijk** om mengmonsters samen te stellen.

3.4 Randvoorwaarden en beperkingen

Voor uitvoering van het bodemonderzoek zijn geen randvoorwaarden en/of beperkingen van toepassing. De betonnen funderingsvloeren mogen ter plaatse van de te graven sleuven worden verwijderd voorafgaand aan het onderzoek.

3.5 Bijstelling conceptueel model

Gedurende de uitvoering van het project bestond op basis van de interpretatie van behaalde gegevens geen aanleiding om het conceptueel model bij te stellen.



4 UITVOERING

4.1 Opzet

4.1.1 Onderzoek

Maaiveldinspectie is net als tijdens het verkennend onderzoek asbest niet uitgevoerd omdat meer dan 50% van het oppervlak verhard danwel begroeid is.

Naar aanleiding van het conceptueel model en de onderzoeksvragen is de wijze van invulling van het nader onderzoek vastgesteld. De onderzoeksopzet is opgenomen in tabel 3.

Tabel 3. Onderzoeksstrategie per deellocatie opgedeeld in RE's

Deellocatie	Inrichting	Oppervlakte (m ²)	Aantal RE	Aantal inspectiepunten (tot onderzijde verdachte laag)	Aantal analyses (AS3000) ^[1]		
				Sleuven (30x200 cm)	NEN 5898 (grond)	NEN 5898 (puin)	NEN 5898 (materiaal)
1	Vml industrieterrein	6.600	7	35	11 + 8*	-	-
2	Vml-industrieterrein	4.000	4	20	5 + 5*	-	-

NEN 5898 (grond):	Droge stof, asbestconcentratie grond kwantitatief (mg/kgds) en kwalitatief (circa 10 kg)
NEN 5898 (puin):	Droge stof, asbestconcentratie puin (of vergelijkbaar) kwantitatief (mg/kgds) en kwalitatief (circa 25 kg)
NEN 5898 (materiaal):	Materiaalmonster (kwantitatief (aantal en gewicht) en kwalitatief (gehalte/soort asbest per type)
*	Het aantal analyses is een inschatting waarbij tenminste wordt voldaan aan de minimale eisen uit de normen NEN 5707 en/of NEN 5898 (tenminste één analyse per RE en per verdachte (bodem)laag).

Per vak van maximaal 200 m² wordt een sleuf gegraven. Op basis van de waarnemingen wordt ofwel per RE van maximaal 1000 m² grondmengmonsters samengesteld danwel wordt per vak van 200 m² een grondmengmonster geanalyseerd. Een enkele keer worden kleinere RE's gedefinieerd bestaande uit samengevoegde sleuven.

4.2 Veldwerk

4.2.1 Uitvoering

Het veldwerk heeft plaatsgevonden op 8 tot en met 12 juli 2019. De situering van de deellocatie(s) en positionering van de sleuven is opgenomen in de situatietekening in bijlage 1. Foto's van de geïnspecteerde sleuven/gaten en de situatie tijdens uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn opgenomen in bijlage 2.

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden hebben geen afwijkingen plaatsgevonden welke een negatieve invloed kunnen hebben op het onderzoeksresultaat.

Tijdens uitvoering van de veldwerkzaamheden waren de weersomstandigheden goed (minder dan 10 mm neerslag gedurende de dag en meer dan 50 meter zicht). Het bodemvochtgehalte was niet altijd meer dan 10% zodat bij het behandelen van de grond water op het materiaal is geneveld. Na deze behandeling was het gemeten bodemvocht altijd meer dan 10%.

Tijdens de veldwerkzaamheden is het bodemmateriaal zintuiglijk beoordeeld op samenstelling en het voorkomen van asbestverdacht materiaal. Daarnaast zijn de positionering en omvang van ieder inspectiepunt vastgelegd. De ligging van de sleuven is opgenomen in bijlage 1.

Het vrijgekomen materiaal is aansluitend laagsgewijs bemonsterd, waarbij per Ruimtelijke Eenheid al dan niet (meng)monsters zijn samengesteld per te onderscheiden laag met een maximale dikte van 0,5 meter. Het vrijkomende materiaal is, alvorens dit is bemonsterd, machinaal gezeefd over 20 mm. de volumefractie > 20 mm is hierbij vastgelegd. De fracties asbestverdacht materiaal > 20 mm zijn verzameld en genoteerd. De waarnemingen en bijzonderheden zijn vastgelegd in grafisch uitgewerkte boorstaten in bijlage 3.



Foto met de gebruikte machinale zeef (2cm) op de onderzoekslocatie.



Foto met de zeeffracties >20mm (voor) en < 20mm (achter) en een foto van de uitgegraven sleuf.

4.2.2 Resultaten

De relevante waarnemingen zijn in een rekenblad ingevuld. Op basis van de waarnemingen en schattingen in het veld is per sleuf/vak een asbestconcentratie berekend met een onder- en bovengrens. Deze rekentabel is in de bijlage 5 opgenomen.

Op basis van het aangetroffen asbestverdachte materiaal (fractie > 20 mm) en de geschatte samenstelling van het materiaal (percentagedeel asbest) is een homogeniteitstoets uitgevoerd om te bepalen of de asbestverdachte materialen homogeen verdeeld voorkomen binnen de deellocatie of binnen een te bepalen RE. De homogeniteitstoets is opgenomen in de berekeningen in bijlage 5.

Werd dat toegestaan op basis van de homogeniteitstoets dan zijn per RE mengmonsters samengesteld. Soms zijn echter ook geen mengmonsters samengesteld (indien sprake was van asbestverdacht materiaal dat niet homogeen verdeeld aanwezig was) maar is een worst-case benadering toegepast en is het sterkst verontreinigde monster als representatief voor een RE (of vak) geacht.

Alleen als sleuven aaneengesloten liggen zijn RE's van maximaal 5 sleuven (maximaal 1000 m²) ingedeeld en zijn grondmengmonsters samengesteld. De volgende indeling van sleuven in RE's is gemaakt.

Tabel 4. Deellocatie 1 (4.000 m²)

RE	Sleuven	Mengmonster	Samenstelling sleuf	Opmerkingen
1	36, 38, 39, 43, 47	AMM1	36, 38, 43, 47	sleuven met AVM, o.b.v. homogeniteitstoets
2	42	AMM2	42	sterkst verontreinigd op deze deellocatie
3	40, 41, 45, 46, 50	AMM3	40, 41, 45, 46, 50	geen AVM aangetroffen

In de uitgegraven en gezeefde grond van de overige sleuven van deze deellocatie is geen asbest in fractie > 20mm aangetroffen waarvan dan ook wordt verondersteld dat deze dan ook geen asbest bevatten. Dit dient te worden bevestigd door de analyseresultaten van wel geanalyseerde grondmengmonsters waar ook geen asbest in de grove fractie is aangetroffen.

Tabel 5. Deellocatie 2 (6.600 m²)

RE	Sleuven	Mengmonster	Samenstelling	Opmerkingen
4	7, 8, 16, 24, 23	AMM4	7, 8, 16, 24, 23	geen AVM aangetroffen
5	31, 32, 33, 34, 35	AMM5	32 en 34	o.b.v. homogeniteitstoets, de sleuven met asbest
6	5, 6, 14, 15, 22	AMM6	5	heeft het meeste asbest, kan niet gemengd o.b.v. homogeniteitstoets
7	4, 12, 13, 21, 29	AMM7	4, 12, 13, 21, 29	geen AVM aangetroffen
8	9, 17	AMM8	9 en 17	2 aaneengesloten vakken met sterke verontreiniging
9	19, 20, 27, 28	AMM9	20, 27, 28	Door ligging is sleuf 19 wel in deze RE opgenomen, ondanks geen AVM.
10	25 en 26	AMM10	25 en 26	geen AVM, ter afperking
11	1, 2, 3, 10, 18	AMM11	18	o.b.v. homogeniteitstoets, niet mengen, sterkst verontreinigd
12	11	AMM12	11	veel AVM
13	9a	AMM13	9a	afperking sleuf 9

Bij sleuven 09 en 17, is de hoogste concentratie aan asbest berekend. Aan de westzijde was hier nog geen begrenzing. Derhalve is gekeken of hier nog extra sleuven waren te graven. Ten westen van sleuf 17 was dit niet mogelijk in verband met naastgelegen bebouwing, ten westen van sleuf 09 is nog sleuf 09a verricht.

4.3 Analyseprogramma

De veldmonsters zijn ter analyse aangeboden aan een RvA geaccrediteerd laboratorium. De analyses zijn (voor zover van toepassing) uitgevoerd onder AS3000-erkenning. Het analyseprogramma is in tabel 6 weergegeven.

Tabel 6. Analyseprogramma asbest

Deellocatie	RE	Inspectiepunt	Monstercode	Matrix	Analyse	Opmerkingen
1	1	36, 38, 39, 43, 47	AMM1	zand	NEN 5898	"licht"
	2	42	AMM2	zand	NEN 5898	"kern"
	3	40, 41, 45, 46, 50	AMM3	zand	NEN 5898	"schoon"
		26 28 42 43 47	AVMSL36 AVMSL38 AVMSL42 AVMSL43 AVMSL47	plaat	NEN 5898	asbestverdachte materialen zijn per sleuf geanalyseerd
2	4	7, 8, 16, 24, 23	AMM4	zand	NEN 5898	"schoon"
	5	31, 32, 33, 34, 35	AMM5	zand	NEN 5898	"licht"
	6	5, 6, 14, 15, 22	AMM6	zand	NEN 5898	"licht"
	7	4, 12, 13, 21, 29	AMM7	zand	NEN 5898	"schoon"
	8	9, 17	AMM8	zand	NEN 5898	"kern"
	9	19, 20, 27, 28	AMM9	zand	NEN 5898	"licht"
	10	25 en 26	AMM10	zand	NEN 5898	"schoon"
	11	1, 2, 3, 10, 18	AMM11	zand	NEN 5898	"licht"
	12	11	AMM12	zand	NEN 5898	"kern"
	13	9a	AMM13	zand	NEN 5898	"licht"
		01 03 05 06 09 09A 10 11 14 15 17 18 20 22 27 28 32 34	AVMSL01 AVMSL03 AVMSL05 AVMSL06 AVMSL09 AVMSL09A AVMSL10 AVMSL11 AVMSL14 AVMSL15 AVMSL17 AVMSL18 AVMSL20 AVMSL22 AVMSL27 AVMSL28 AVMSL32 AVMSL34	plaat	NEN 5898	asbestverdachte materialen zijn per sleuf geanalyseerd

NEN 5898: Droge stof, asbestgehalte kwantitatief (mg/kgds) en kwalitatief.
Grond: minimaal 10 kgds. Bouwstoffen: minimaal 25 kgds. Materiaal: type, soort asbest, aantal en gewich.)

4.4 Analyseresultaten

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4. In hoofdstuk 5 worden de resultaten geïnterpreteerd.

5 TOETSING EN INTERPRETATIE

5.1 Toetsingskader

Voor asbest geldt alleen een interventiewaarde ofwel restconcentratienorm. Deze norm is vastgesteld op 100 mg/kgds asbest (gewogen) en is gebaseerd op het verwaarloosbaar risiconiveau (VR). Het gewogen gehalte aan asbest betreft de som van eenmaal het gemeten gehalte aan serpentijn-asbest en tienmaal het gemeten gehalte aan (het meer carcinogene) amfibool-asbest. Wanneer de norm van 100 mg/kgds (gewogen) asbest wordt overschreden is sprake van asbestverontreiniging. In de meeste gevallen dient het gewogen gehalte conform de strategie voor nader onderzoek per te onderscheiden ruimtelijke eenheid te worden vastgesteld. Alleen na die onderzoeksfase mogen conclusies aan het onderzoek worden verbonden.

In eerste instantie wordt gestart met het uitvoeren van verkennend onderzoek. Het onderzoek wordt in dat geval verricht om de te onderscheiden deellocaties binnen het projectgebied vast te stellen. Indien blijkt dat tijdens het verkennend onderzoek sprake is van een gewogen asbestgehalte van < 50 mg/kgds is geen sprake van noodzaak tot nader onderzoek. Het is dan statistisch aannemelijk dat de interventiewaarde ook in een nader onderzoek niet zal worden overschreden. Wanneer deze grens wel wordt overschreden, dan dient aansluitend nader onderzoek te worden uitgevoerd om in beeld te brengen of sprake is van asbestverontreiniging.

In tegenspraak met de interventiewaarde van 100 mg/kgds gewogen aan asbest is de risicogrens voor de respirabele asbestvezels vastgesteld op 10 mg/kgds gewogen. In theorie kan sprake zijn van een verontreiniging met meer dan 10 mg/kgds aan respirabele asbestvezels, maar met een totaalgehalte aan asbest onder de interventiewaarde.

In de meeste gevallen, zo blijkt uit de onderbouwing van de interventiewaarde voor asbest (zie *RIVM-rapport 7117011034/2003*) zal, indien de interventiewaarde niet is overschreden, deze grens voor respirabele vezels ook niet worden overschreden. In specifieke gevallen, denk aan de druppelzone van asbesthoudende golfplaten-daken zonder dakgoot, locaties waar leidingisolatie is toegepast en/of opgebracht havenslib, is het mogelijk dat ondanks dat de interventiewaarde niet wordt overschreden toch sprake is van risico als gevolg van een hoog gehalte aan respirabele vezels in de contactzone. Wanneer uit de analyseresultaten van de fijne fractie (< 20 mm) door het laboratorium wordt geconcludeerd dat sprake is van asbestbundels in de fractie < 5 mm (respirabele fractie) dient hier aanvullend onderzoek naar plaats te vinden.

5.2 Analyseresultaten

5.2.1 Algemeen

In bijlage 4 zijn de certificaten van de uitgevoerde analyses opgenomen. In de volgende paragrafen zijn de resultaten per onderdeel nader uitgewerkt. Voor de onderbouwende berekeningen wordt verwezen naar bijlage 5.

5.2.2 Sleuven

Fractie > 20 mm

In tabel 7 zijn per deellocatie de behaalde resultaten met betrekking tot asbesthoudend materiaal uit de sleuven weergegeven. In tabel 8 is het berekende gemiddelde gehalte per sleuf op basis van de fractie > 20 opgenomen. Voor de volledige berekening wordt verwezen naar bijlage 5.

Tabel 7. Asbesthoudend materiaal en asbestgehalte in sleuven (fractie > 20 mm) deellocatie 1

Sleuf	Traject (m-mv)	Aantal fragmenten	Totaal gewicht materiaal (g)	Monster-code	Type asbest	Asbest	Hecht-gebonden	Totaal gewogen asbestgehalte in bodem (mg/kgds)
36	0,5-0,8	1	18	AVMSL36	golfplaat	10-15% Chrysotiel	Ja	4
38	0,0-0,5	1	82,1	AVMSL38	golfplaat	10-15% Chrysotiel	Ja	10
42	0,3-0,7	4	497,7	AVMSL42	golfplaat	10-15% Chrysotiel	Ja	77
43	0,15-0,6	1	114,6	AVMSL43	golfplaat	10-15% Chrysotiel	Ja	15
47	0,4-0,7	2	60,7	AVMSL47	golfplaat	10-15% Chrysotiel	Ja	14

In de overige sleuven van deellocatie 1 is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Tabel 8. Asbesthoudend materiaal en asbestgehalte in sleuven (fractie > 20 mm) deellocatie 2

Sleuf	Traject (m-mv)	Aantal fragmenten	Totaal gewicht materiaal (g)	Monster-code	Type asbest	Asbest	Hecht-gebonden	Totaal gewogen asbestgehalte in bodem (mg/kgds)
1	0,0-0,5	11+2	271+57,1	AVMSL 1	plaat+ celluloseplaat	10-15% Chrysotiel 2-5% Chrysotiel	Ja	40
3	0,2-0,5	4+1	93+4	AVMSL 3	plaat+ celluloseplaat	10-15% Chrysotiel 2-5% Chrysotiel	Ja	18
5	0,0-0,5	1+13	47+452,8	AVMSL 5	plaat+golfplaat	10-15% Chrysotiel 2-5% Crocidoliet	Ja	79
6	0,0-0,5	6+2	175+48,7	AVMSL 6	plaat+golfplaat	10-15% Chrysotiel 2-5% Crocidoliet	Ja	49
9	0,2-0,8	34	2003	AVMSL 9	golfplaat	10-15% Chrysotiel	Ja	223
9a	0,0-0,5	1	11	AVMSL 9a	plaat	10-15% Chrysotiel	Ja	2
10	0,2-0,6	6	218,1	AVMSL 10	golfplaat	10-15% Chrysotiel	Ja	38
11	0,2-0,6	23	1354	AVMSL 11	golfplaat	10-15% Chrysotiel	Ja	230
14	0,0-0,7	11	341,3	AVMSL 14	golfplaat	10-15% Chrysotiel	Ja	43
15	0,0-0,5	6+1	231+59,4	AVMSL 15	plaat+golfplaat	10-15% Chrysotiel 2-5% Crocidoliet	Ja	60
17	0,2-0,8	33+14	1009+495,5	AVMSL 17	plaat+golfplaat	10-15% Chrysotiel 2-5% Crocidoliet	Ja	383
18	0,3-0,8	13	484,8	AVMSL 18	golfplaat	10-15% Chrysotiel	Ja	59
20	0,0-0,5	3	207	AVMSL 20	plaat	10-15% Chrysotiel	Ja	25
22	0,0-0,6	2	30,5	AVMSL 22	golfplaat	10-15% Chrysotiel	Ja	4
23	0,0-0,5	1	42,6	AVMSL 23	golfplaat	10-15% Chrysotiel	Ja	6
27	0,2-0,7	6	310,6	AVMSL 27	golfplaat	10-15% Chrysotiel	Ja	43
28	0,0-0,5	3	196,8	AVMSL 28	golfplaat	15-30% Chrysotiel	Ja	49
32	0,0-0,5	1	12	AVMSL 32	golfplaat	10-15% Chrysotiel	Ja	2
34	0,0-0,5	4	61	AVMSL 34	plaat	10-15% Chrysotiel	Ja	8

In de overige sleuven van deellocatie 2 is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Fractie < 20 mm

In geen enkel grondmengmonster van de geanalyseerde grondmengmonsters AMM1 tot en met AMM13 is asbest aangetroffen. In de fijne fractie (< 20mm) van de bodem op beide deellocatie is geen asbest aangetoond:

- In grondmengmonsters waar in de grove fractie wel asbest is aangetroffen is in de fijne fractie geen asbest aangetoond.
- In grondmengmonsters waar in de grove fractie geen asbest is aangetroffen is in de fijne fractie geen asbest aangetoond.

5.3 Interpretatie analyseresultaten

Op basis van het uitgevoerde laboratoriumonderzoek en die hiervoor berekende gehalten per onderdeel en per deellocatie wordt navolgend de algehele kwaliteit met betrekking tot asbest in grond op de onderzoekslocatie beschreven.

Tabel 9. Gemiddeld gewogen asbestgehalte per deellocatie / onderzochte sleuf

Deellocatie	RE	Sleuven	Oppervlak m ²	Gehalte asbest per onderdeel		Gemiddeld totaal gewogen asbest (mg/kgds)	Binding asbest
				Materiaal (> 20 mm)	Bodem (< 20 mm)		
1	1	36, 38, 39, 43, 47	1000	15	<0,9	15	Hecht-gebonden
	2	42	200	77	<0,6	77	Hecht-gebonden
	3	40, 41, 45, 46, 50	1000	-	<0,3	<0,3	-
2	4	7, 8, 16, 24, 23	1000	6	<0,7	6	Hecht-gebonden
	5	31, 32, 33, 34, 35	1000	8	<0,8	8	Hecht-gebonden
	6	5, 6, 14, 15, 22	1000	79	<0,6	79	Hecht-gebonden
	7	4, 12, 13, 21, 29	1000	-	<0,6	<0,6	-
	8	9, 17	400	383	<0,5	383	Hecht-gebonden
	9	19, 20, 27, 28	800	49	<0,5	49	Hecht-gebonden
	10	25 en 26	400	-	<0,3	<0,3	-
	11	1, 2, 3, 10, 18	1000	59	<0,4	59	Hecht-gebonden
	12	11	200	230	<1,1	230	Hecht-gebonden
	13	9a	200	2	<0,6	2	Hecht-gebonden

Deellocatie 1

In sleuf 42 is 77 mg/kgds aan asbest in de grove fractie aangetroffen. Doordat in het grondmengmonster van de fijne fractie van deze sleuf/RE geen asbest is aangetroffen is de dit hoogst gemeten concentratie aan asbest op deze deellocatie. In de noordoostelijk gelegen aanliggende RE1 van sleuven 36,38, 39, 43, 47 is een gehalte van 15 mg/kgds vastgesteld. In de zuidwestelijke aanliggende RE3 is geen asbest aangetroffen.

Er is op deze deellocatie geen sterke verontreiniging (> 100 mg/kgds) door asbest gemeten. Op deze deellocatie is geen geval van ernstige bodemverontreiniging door asbest vastgesteld.

Deellocatie 2

In 3 sleuven 9, 11 en 17 zijn veel asbeststukjes aangetroffen resulterend in een gehalte aan asbest hoger dan de interventiewaarde van 100 mg/kgds. Hierdoor is op deellocatie 2 circa 600 m² sterk verontreinigd met asbest (RE;s 8 en 12). Uitgaande van een laagdikte van 60 cm betekend dit een omvang van circa 360 m³. De omliggende en verdere op deze deellocatie onderzochte RE's zijn niet sterk verontreinigd met asbest. De sterke verontreiniging is hiermee afgeperkt.

6 CONCLUSIES

Naar aanleiding van een verkennend onderzoek asbest gerapporteerd door ATKb met nummer 20810680/Rap01 is op de projectlocatie van de Tuinen van Genta aan de Teteringsedijk te Breda een nader onderzoek asbest in bodem opgestart. Er bleek uit het verkennend onderzoek dat op 2 deellocaties een gehalte aan asbest boven de 50 mg/kgds aanwezig is.

Dit nader bodemonderzoek heeft als doel om de gemiddelde concentratie aan asbest op de deellocaties of RE's (ruimtelijke eenheden van maximaal 1000 m²) of vakken van maximaal 200 m² vast te stellen om de omvang van een eventuele sterke verontreiniging door asbest te bepalen.

Er zijn 56 sleuven op de beide deellocaties gegraven van minimaal 0,5 m breed en 2 m lang tot de onderzijde van de verdachte laag in de bovengrond van de locatie. De uitkomende grond is machinaal gezeefd over een zeef van 20mm. Uit de fractie groter dan 20 mm zijn per sleuf eventuele asbestverdachte materiaalmonsters geteld, gewogen, verzameld, verpakt en gecodeerd voor transport en analyse op een laboratorium. Op basis van deze waarnemingen uit het veld zijn concentraties geschat (berekend) en is een indeling in RE's gedaan om met gerichte menging van grondmonsters een representatieve asbestconcentratie per vak of per RE te kunnen bepalen.

Hieruit blijkt dat op deellocatie 1 (van 4.000 m²) geen sterke verontreiniging (>100 mg/kgds) en dus ook geen geval voor ernstige bodemverontreiniging door asbest aanwezig is. De hoogst gemeten concentratie aan asbest op deellocatie 1 is 77 mg/kgds in sleuf 42 ofwel RE2. In omliggende vakken en ruimtelijke eenheden is een veel lagere concentratie of helemaal geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Op deellocatie 2 (6.600 m²) zijn 2 RE's sterk met asbest verontreinigd. Voor RE8 (sleuven 9 en 17) is een gehalte van 383 mg/kgds vastgesteld als gevolg van de vele stukjes plaat en golfplaten in de grove fractie. In sleuf 11 (RE12) is een gehalte van 230 mg/kgds gewogen asbest berekend op basis van de geanalyseerde stukjes asbest uit de grove fractie. Op de overige RE's zijn duidelijk lagere gehalten aan asbest berekend welke onder de interventiewaarde van 100 mg/kgds liggen. De omvang van de sterk door asbest verontreinigde grond op deze deellocatie is afgeperkt en bedraagt 360 m³.

Op de locatie komt de asbestverontreiniging voor als hechtgebonden plaatmateriaal met veelal 10-15 Chrysotiel, soms ook in lagere of hogere concentraties. Plaatselijk is een bijmenging met de asbestsoort Crocidoliet (2-5%) vastgesteld. Maar asbesthoudend materiaal is alleen in de grove fractie (> 20 mm) en niet in de fijne fractie (< 20mm) aangetroffen.

Doordat het aangetroffen asbest in hechtgebonden vorm in het asbesthoudend materiaal en niet in de fijne fractie van de bodem voorkomt is het risico beperkt. Hoewel deze hechtgebonden materialen in de bodem aanwezig zijn heeft het gebruik van de locatie tot nu toe nog niet geleid tot meetbare concentraties aan asbest in de fijne fractie (emissie van kleinere vezels bij verkleining van de asbeststukken). Alleen bij bewerking van de bodem zullen risico's voor blootstelling aan asbest ontstaan.

Bij herinrichting van de locatie dient men rekening te houden met het aangetroffen geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest in de grond. Er dient dan een saneringsplan te worden opgesteld.

7 KWALITEITSBORING

De werkzaamheden zijn uitgevoerd door ATKB (tenzij anders vermeld). ATKB is geen eigenaar van de onderzochte locatie en is onafhankelijk van de opdrachtgever, locatiegebruiker en -eigenaar.

De veldwerkzaamheden onder certificaat zijn conform de Kwalibo-regeling uitgevoerd onder het procescertificaat van ATKB te Zoetermeer voor de BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek), Protocol 2018 (Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem).

Het veldwerk onder certificaat is uitgevoerd door:

- L. Ernst (Protocol 2018)

De BRL-certificaten van ATKB zijn in te zien via <http://www.at-kb.nl/nl/over-ons/kwaliteit>.

De analyses zijn uitgevoerd door een RvA geaccrediteerd laboratorium.

ATKB is in het bezit van een kwaliteitssysteem volgens NEN-EN-ISO9001:2015 en een veiligheidsmanagementsysteem conform VCA**. Tevens is ATKB lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB) en de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB).

Het onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht, door het steekproefsgewijs bemonsteren van bodemlagen, volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Hoewel ATKB de grootste zorgvuldigheid betracht bij het uitvoeren van bodemonderzoek is het, juist door deze steekproefsgewijze bemonstering, mogelijk dat plaatselijk afwijkingen in de samenstelling van de bodem aanwezig zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. ATKB aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

In dit kader wordt tevens opgemerkt dat ATKB niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van door derden verstrekte informatie en van eventueel door derden uitgevoerd (voor)onderzoek. Hierbij wordt er op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van bodemkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek. Naarmate er een langere tijd is verstreken na uitvoering van het onderzoek, dient meer voorzichtigheid te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

BIJLAGE 1





Bijlage: Situatietekening

Nader asbestonderzoek in grond
Teteringsedijk te Breda, blad 1 van 2



Legenda

-  fotostandpunt
-  asbestsleuf
-  locatiegrens

0 2 4 8 12 16 20
Coördinatenstelsel: RD New
Units: Meter



Datum: 18-07-2019
Projectnummer: 20190649
Opdrachtgever: Synchroon
Tekeningnummer: Tek02
papierformaat: A3
Tekenaar: AG
Schaal: 1:500

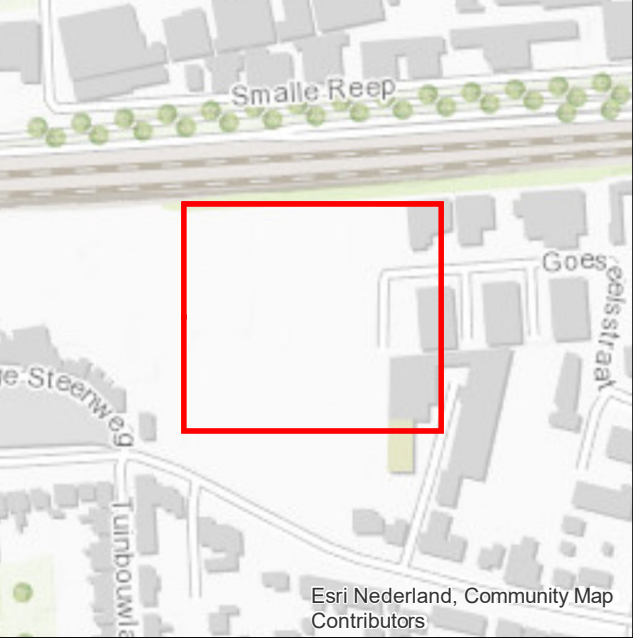
telefoon: 088-1153200
Email: info@atk-kb.nl
KVK: 27177140





Bijlage: Situatietekening

Nader asbestonderzoek in grond
Teteringsdijk te Breda, blad 2 van 2



Legenda

-  fotostandpunt
-  asbestsleuf
-  locatiegrens



Datum: 18-07-2019
Projectnummer: 20190649
Opdrachtgever: Synchroon
Tekeningnummer: Tek02
papierformaat: A3
Tekenaar: AG
Schaal: 1:500

telefoon: 088-1153200
Email: info@atk-kb.nl
KVK: 27177140



BIJLAGE 2



Foto 1: .	Foto 2:
	
Foto 3:	Foto 4:
	
Foto 5:	Foto 6:
	
Foto 7:	Foto 8:
	

Foto 9: .	Foto 10:
	
Foto 11:	Foto 12:
	
Foto 13:	Foto 14:
	
Foto 15:	Foto 16:
	

Foto 17:	Foto 18:
	
Foto 19:	Foto 20:
	
Foto 21:	Foto 22:
	
Foto 23:	Foto 24:
	

Foto 25: 	Foto 26: 
Foto 27: 	Foto 28: 
Foto 29: 	Foto 30: 
Foto 31: 	Foto 32: 

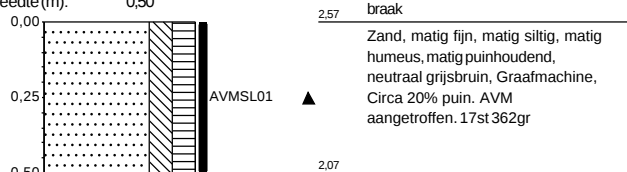
Foto 33: 	Foto 34: 
Foto 35: 	Foto 36: 
Foto 37: 	Foto 38: 
Foto 39: 	Foto 40: 

BIJLAGE 3



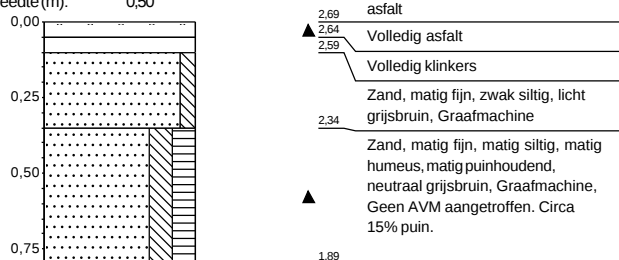
Inspectiegat/-sleuf: SI01

X: 113777,00
Y: 400904,80
Datum: 8-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,00
Breedte (m): 0,50



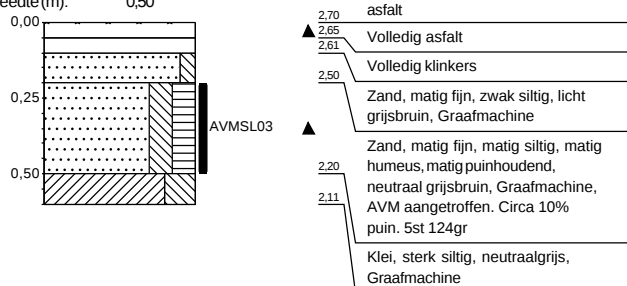
Inspectiegat/-sleuf: SI02

X: 113792,70
Y: 400905,40
Datum: 11-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,00
Breedte (m): 0,50



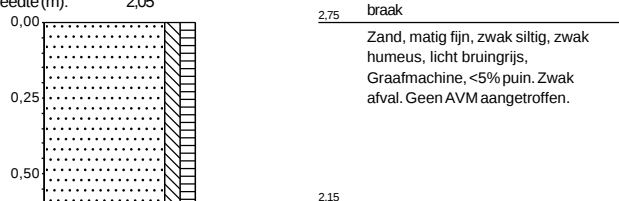
Inspectiegat/-sleuf: SI03

X: 113806,60
Y: 400906,60
Datum: 11-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,50
Breedte (m): 0,50



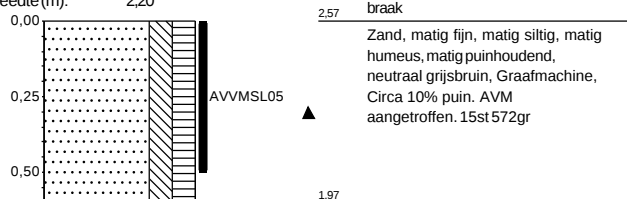
Inspectiegat/-sleuf: SI04

X: 113826,00
Y: 400908,50
Datum: 8-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 0,50
Breedte (m): 2,05



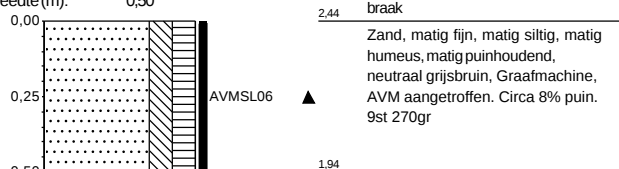
Inspectiegat/-sleuf: SI05

X: 113835,60
Y: 400910,30
Datum: 8-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 0,50
Breedte (m): 2,20



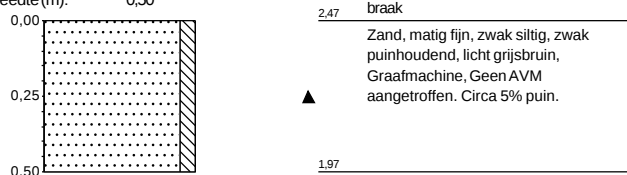
Inspectiegat/-sleuf: SI06

X: 113846,10
Y: 400908,70
Datum: 8-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,00
Breedte (m): 0,50



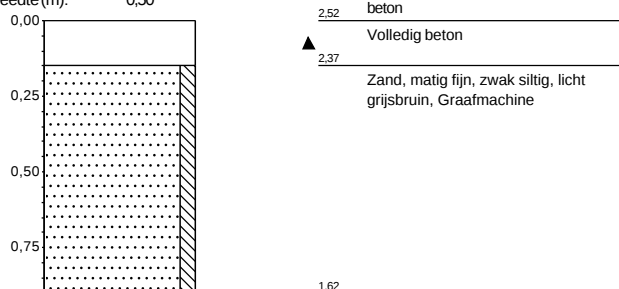
Inspectiegat/-sleuf: SI07

X: 113862,80
Y: 400911,20
Datum: 8-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,00
Breedte (m): 0,50



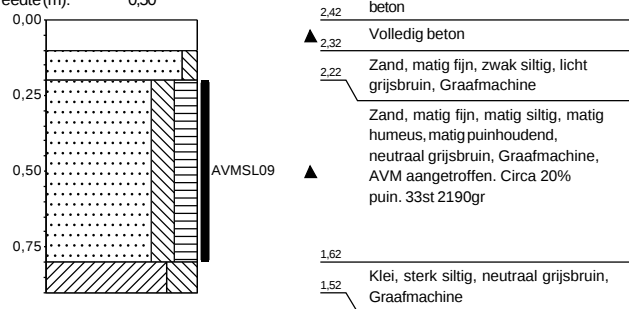
Inspectiegat/-sleuf: SI08

X: 113877,10
Y: 400911,60
Datum: 10-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,00
Breedte (m): 0,50



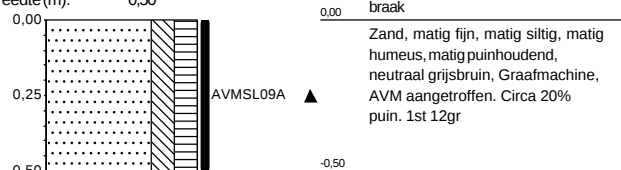
Inspectiegat/-sleuf: SI09

X: 113775,10
Y: 400892,80
Datum: 11-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,50
Breedte (m): 0,50



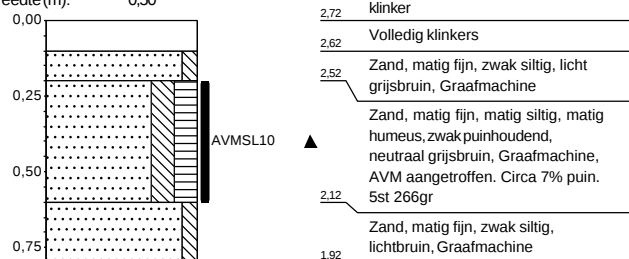
Inspectiegat/-sleuf: SI09A

X: 113767,96
Y: 400896,08
Datum: 11-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,00
Breedte (m): 0,50



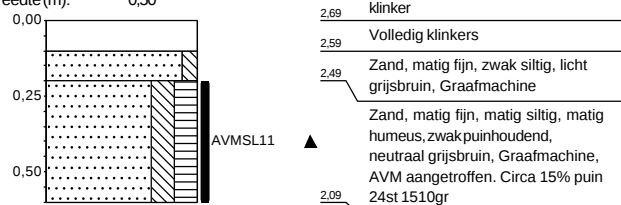
Inspectiegat/-sleuf: SI10

X: 113792,20
Y: 400893,10
Datum: 8-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,00
Breedte (m): 0,50



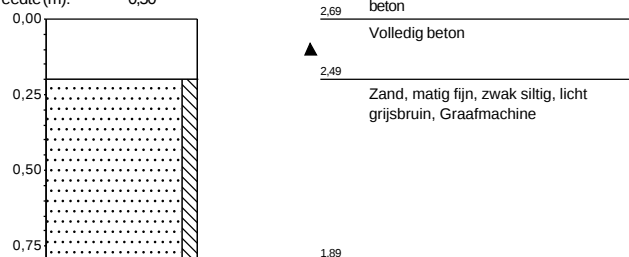
Inspectiegat/-sleuf: SI11

X: 113805,30
Y: 400895,40
Datum: 8-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,10
Breedte (m): 0,50



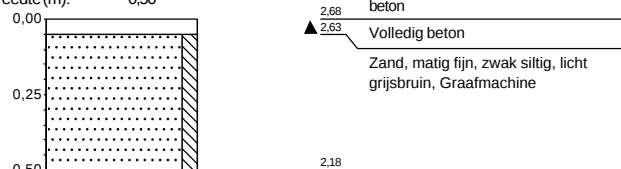
Inspectiegat/-sleuf: SI12

X: 113819,30
Y: 400897,50
Datum: 11-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,00
Breedte (m): 0,50



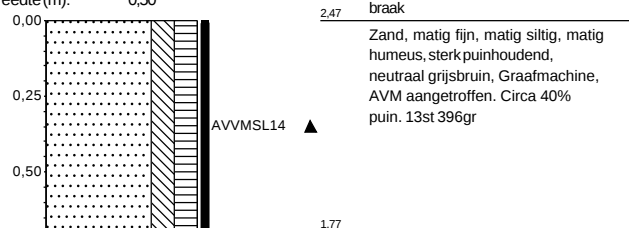
Inspectiegat/-sleuf: SI13

X: 113835,40
Y: 400899,80
Datum: 11-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,10
Breedte (m): 0,50



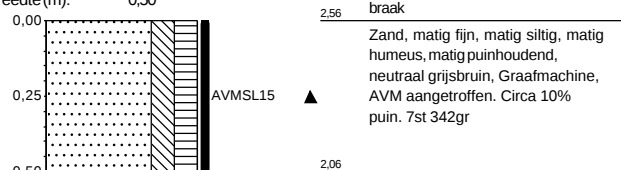
Inspectiegat/-sleuf: SI14

X: 113848,50
Y: 400894,80
Datum: 11-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,20
Breedte (m): 0,50



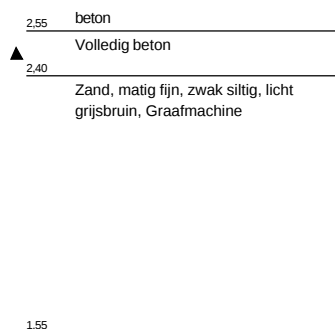
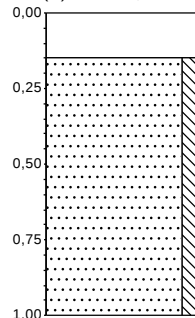
Inspectiegat/-sleuf: SI15

X: 113863,30
Y: 400895,00
Datum: 8-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,10
Breedte (m): 0,50



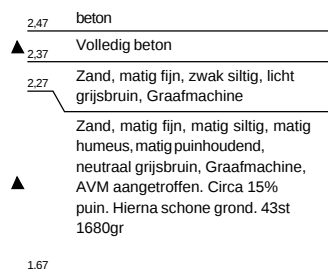
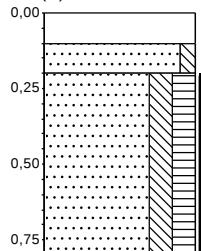
Inspectiegat/-sleuf: SI16

X: 113876,50
Y: 400896,40
Datum: 10-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,20
Breedte (m): 5,00



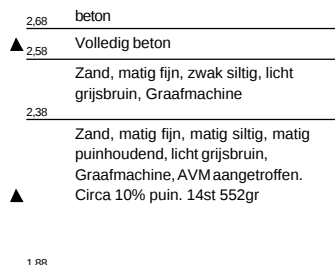
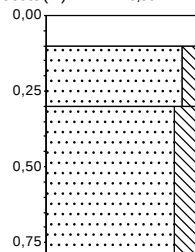
Inspectiegat/-sleuf: SI17

X: 113780,00
Y: 400876,20
Datum: 11-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,00
Breedte (m): 0,50



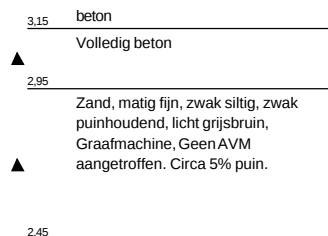
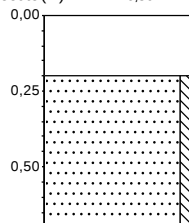
Inspectiegat/-sleuf: SI18

X: 113793,90
Y: 400877,70
Datum: 11-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,30
Breedte (m): 0,50



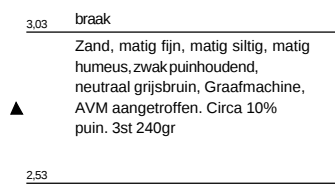
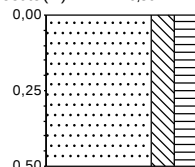
Inspectiegat/-sleuf: SI19

X: 113807,80
Y: 400878,51
Datum: 11-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,00
Breedte (m): 0,50



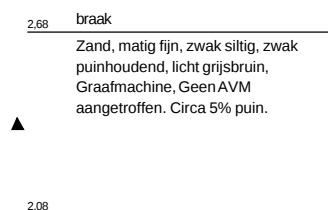
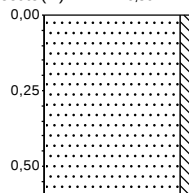
Inspectiegat/-sleuf: SI20

X: 113826,80
Y: 400877,81
Datum: 9-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,30
Breedte (m): 0,50



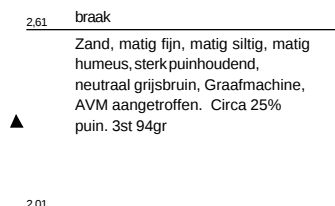
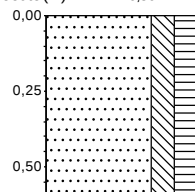
Inspectiegat/-sleuf: SI21

X: 113837,00
Y: 400880,70
Datum: 8-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,40
Breedte (m): 0,50



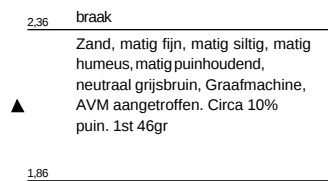
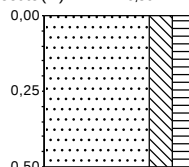
Inspectiegat/-sleuf: SI22

X: 113852,20
Y: 400880,90
Datum: 8-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,20
Breedte (m): 0,50



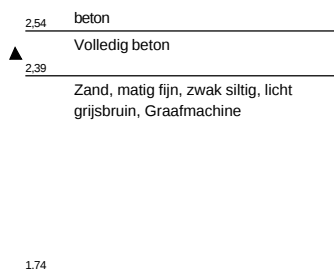
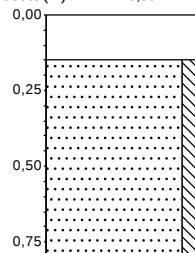
Inspectiegat/-sleuf: SI23

X: 113862,00
Y: 400882,00
Datum: 9-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,10
Breedte (m): 0,50



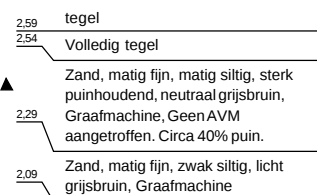
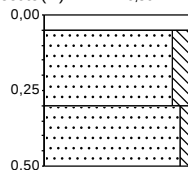
Inspectiegat/-sleuf: SI24

X: 113876,10
Y: 400879,50
Datum: 10-7-2019
Boormeester: LucErnest
Lengte (m): 2,50
Breedte (m): 0,50



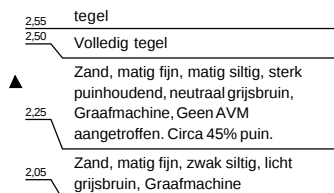
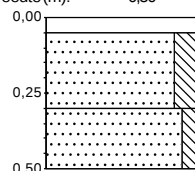
Inspectiegat/-sleuf: SI25

X: 113781,90
Y: 400860,10
Datum: 9-7-2019
Boormeester: LucErnest
Lengte (m): 2,10
Breedte (m): 0,50



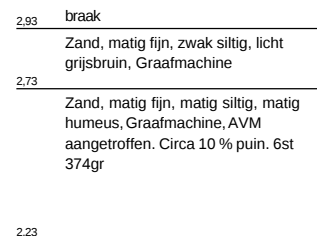
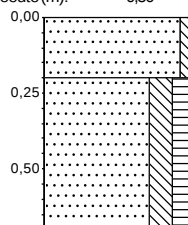
Inspectiegat/-sleuf: SI26

X: 113795,30
Y: 400863,10
Datum: 9-7-2019
Boormeester: LucErnest
Lengte (m): 2,00
Breedte (m): 0,50



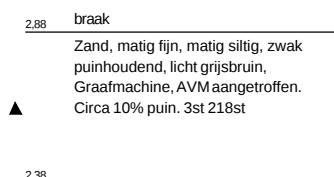
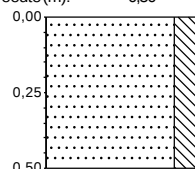
Inspectiegat/-sleuf: SI27

X: 113809,20
Y: 400864,20
Datum: 9-7-2019
Boormeester: LucErnest
Lengte (m): 2,00
Breedte (m): 0,50



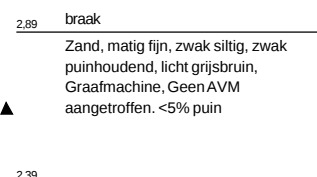
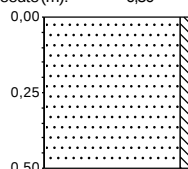
Inspectiegat/-sleuf: SI28

X: 113821,30
Y: 400865,50
Datum: 9-7-2019
Boormeester: LucErnest
Lengte (m): 2,00
Breedte (m): 0,50



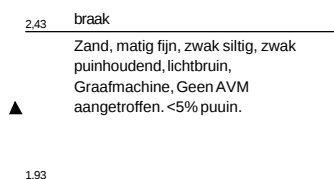
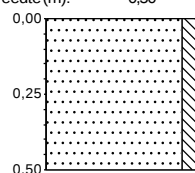
Inspectiegat/-sleuf: SI29

X: 113837,30
Y: 400866,31
Datum: 9-7-2019
Boormeester: LucErnest
Lengte (m): 2,00
Breedte (m): 0,50



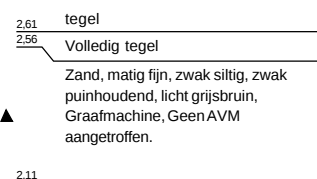
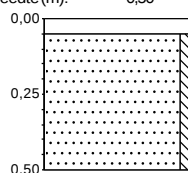
Inspectiegat/-sleuf: SI30

X: 113852,00
Y: 400867,60
Datum: 9-7-2019
Boormeester: LucErnest
Lengte (m): 2,00
Breedte (m): 0,50



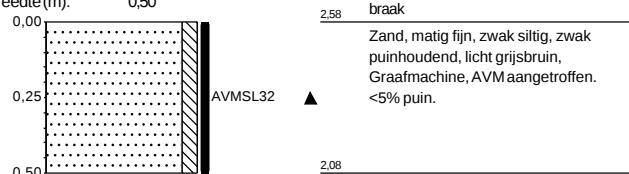
Inspectiegat/-sleuf: SI31

X: 113785,60
Y: 400853,60
Datum: 9-7-2019
Boormeester: LucErnest
Lengte (m): 2,00
Breedte (m): 0,50



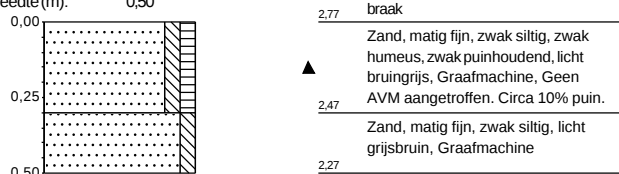
Inspectiegat/-sleuf: SI32

X: 113799,90
Y: 400852,40
Datum: 9-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,00
Breedte (m): 0,50



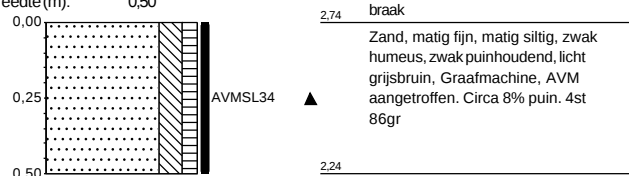
Inspectiegat/-sleuf: SI33

X: 113815,20
Y: 400854,80
Datum: 9-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,10
Breedte (m): 0,50



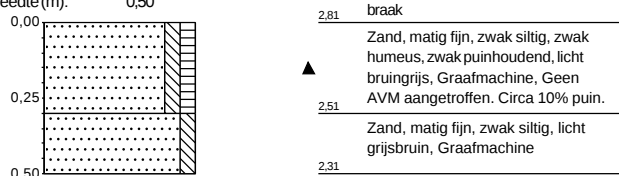
Inspectiegat/-sleuf: SI34

X: 113831,00
Y: 400857,20
Datum: 9-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,10
Breedte (m): 0,50



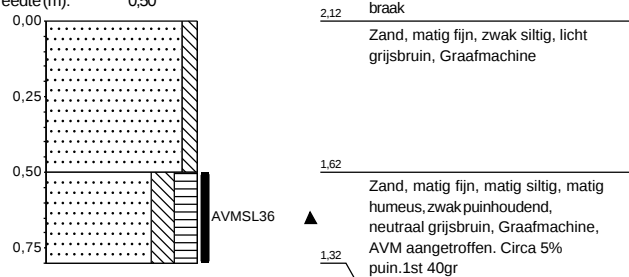
Inspectiegat/-sleuf: SI35

X: 113845,80
Y: 400854,70
Datum: 9-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,00
Breedte (m): 0,50



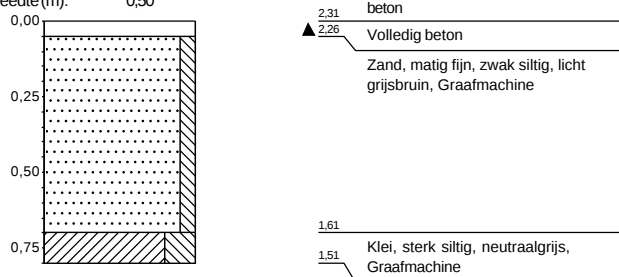
Inspectiegat/-sleuf: SI36

X: 113966,40
Y: 400884,20
Datum: 9-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,00
Breedte (m): 0,50



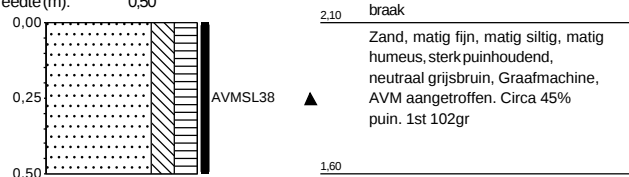
Inspectiegat/-sleuf: SI37

X: 113984,90
Y: 400883,31
Datum: 10-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,00
Breedte (m): 0,50



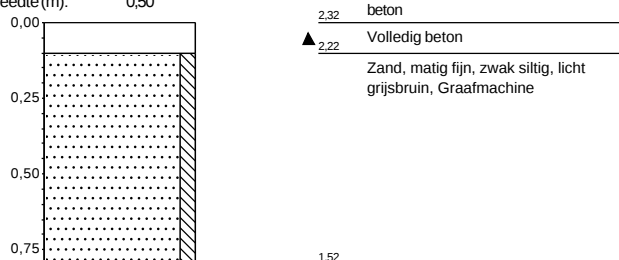
Inspectiegat/-sleuf: SI38

X: 113966,20
Y: 400873,20
Datum: 9-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,10
Breedte (m): 0,50



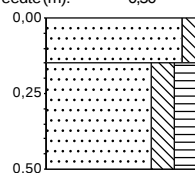
Inspectiegat/-sleuf: SI39

X: 113984,80
Y: 400874,11
Datum: 10-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,20
Breedte (m): 0,50



Inspectiegat/-sleuf: SI40

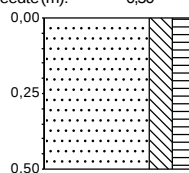
X: 113941,40
Y: 400855,80
Datum: 9-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,00
Breedte (m): 0,50



2,24	braak
2,09	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Graafmachine
1,74	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig puinhoudend, neutraal grijsbruin, Graafmachine, Geen AVM aangetroffen. Circa 15% puin.

Inspectiegat/-sleuf: SI41

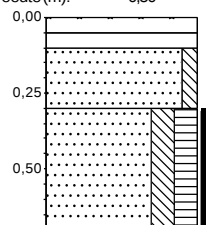
X: 113952,60
Y: 400855,20
Datum: 10-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,20
Breedte (m): 0,50



2,52	braak
2,02	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, neutraal grijsbruin, Graafmachine, Geen AVM aangetroffen. Circa 1% puin.

Inspectiegat/-sleuf: SI42

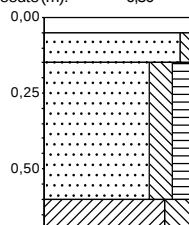
X: 113971,20
Y: 400859,50
Datum: 10-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,00
Breedte (m): 0,50



2,30	asfalt
2,25	Volledig asfalt
2,20	Volledig klinkers
2,00	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Graafmachine
1,60	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig puinhoudend, neutraal grijsbruin, Graafmachine, AVM aangetroffen. Circa 15% puin. 4st 550gr

Inspectiegat/-sleuf: SI43

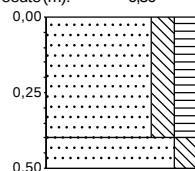
X: 113993,60
Y: 400857,60
Datum: 10-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,30
Breedte (m): 0,50



2,20	klinker
2,15	Volledig klinkers
2,05	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Graafmachine
1,60	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, neutraal grijsbruin, Graafmachine, AVM aangetroffen. Circa 10% puin. 1st 144gr
1,50	Klei, sterk siltig, neutraal grijsbruin, Graafmachine

Inspectiegat/-sleuf: SI44

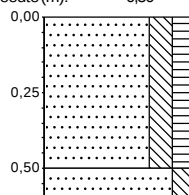
X: 113943,00
Y: 400841,50
Datum: 10-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,00
Breedte (m): 0,50



2,38	braak
1,98	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, neutraal grijsbruin, Graafmachine, Geen AVM aangetroffen. Circa 1% puin.
1,88	Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Graafmachine

Inspectiegat/-sleuf: SI45

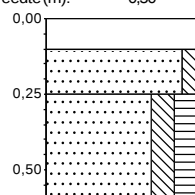
X: 113955,40
Y: 400845,01
Datum: 10-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,00
Breedte (m): 0,50



2,35	braak
1,85	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, neutraal grijsbruin, Graafmachine, Geen AVM aangetroffen. Circa 1% puin.
1,75	Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Graafmachine, Geen AVM aangetroffen. Circa 1% puin.

Inspectiegat/-sleuf: SI46

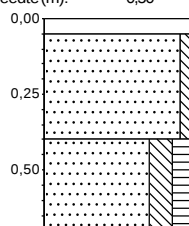
X: 113970,70
Y: 400846,21
Datum: 10-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,00
Breedte (m): 0,50



2,30	klinker
2,20	Volledig klinkers
2,05	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Graafmachine
1,70	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sterk puinhoudend, neutraal grijsbruin, Graafmachine, Geen AVM aangetroffen. Circa 45% puin.

Inspectiegat/-sleuf: SI47

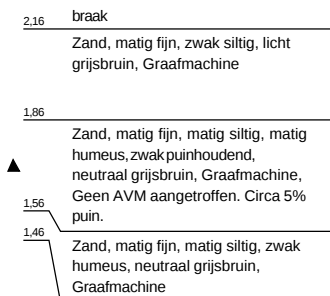
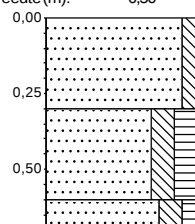
X: 113984,20
Y: 400846,60
Datum: 10-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,00
Breedte (m): 0,50



2,35	klinker
2,30	Volledig klinkers
1,95	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Graafmachine
1,65	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig puinhoudend, neutraal grijsbruin, Graafmachine, AVM aangetroffen. Circa 15% puin. 2st 85gr

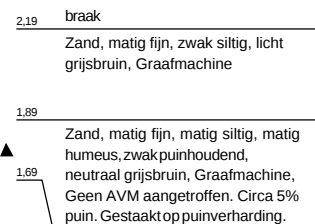
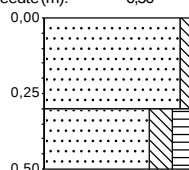
Inspectiegat/-sleuf: SI48

X: 113942,70
Y: 400832,00
Datum: 10-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,00
Breedte (m): 0,50



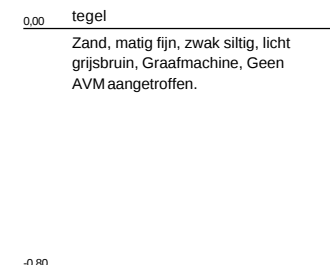
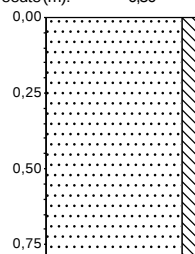
Inspectiegat/-sleuf: SI49

X: 113955,00
Y: 400832,20
Datum: 10-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,00
Breedte (m): 0,50



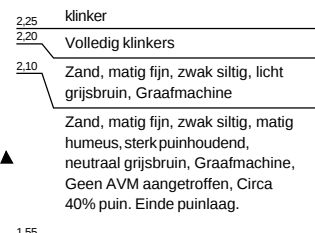
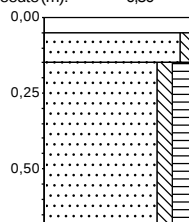
Inspectiegat/-sleuf: SI49A

Datum: 10-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,00
Breedte (m): 0,50



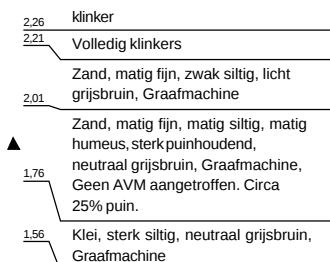
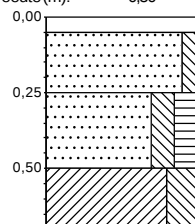
Inspectiegat/-sleuf: SI50

X: 113971,30
Y: 400833,21
Datum: 10-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,50
Breedte (m): 0,50



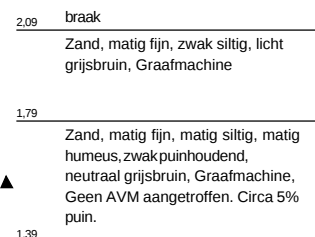
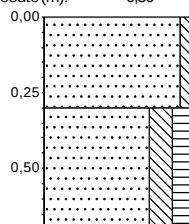
Inspectiegat/-sleuf: SI51

X: 113990,50
Y: 400830,80
Datum: 10-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,00
Breedte (m): 0,50



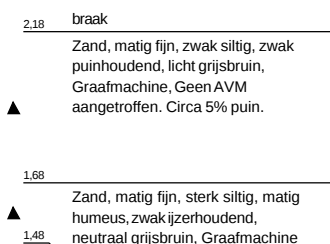
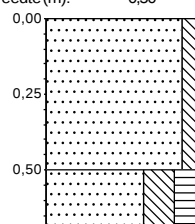
Inspectiegat/-sleuf: SI52

X: 113942,60
Y: 400817,50
Datum: 10-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,00
Breedte (m): 0,50



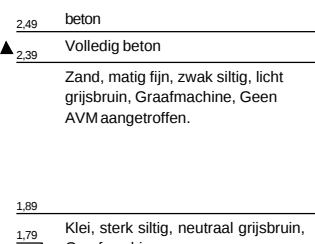
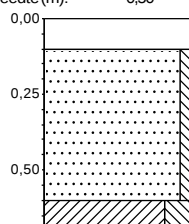
Inspectiegat/-sleuf: SI53

X: 113954,60
Y: 400816,50
Datum: 10-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,00
Breedte (m): 0,50



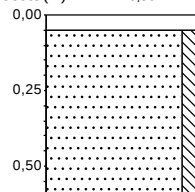
Inspectiegat/-sleuf: SI54

X: 113971,40
Y: 400815,30
Datum: 10-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,50
Breedte (m): 0,50



Inspectiegat/-sleuf: SI55

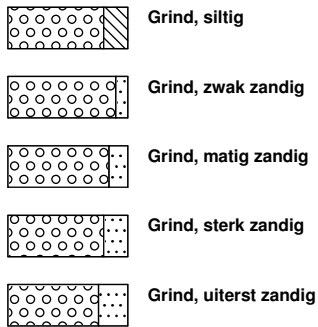
X: 113985,00
Y: 400822,30
Datum: 10-7-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 2,00
Breedte (m): 0,50



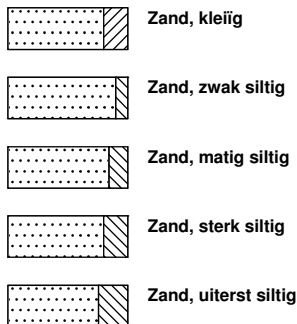
2,23	klinker
2,18	Volledig klinkers
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Graafmachine
1,63	

Legenda (conform NEN 5104)

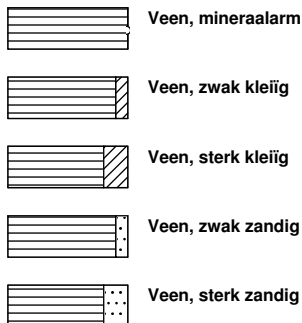
grind



zand



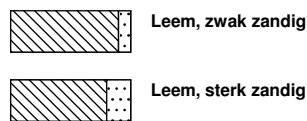
veen



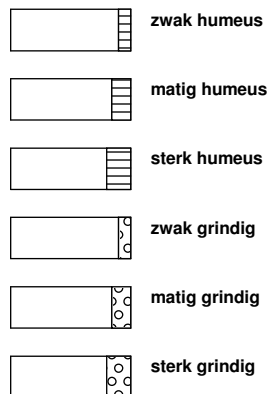
klei



leem



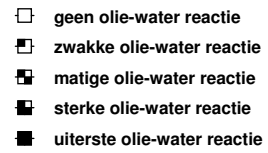
overige toevoegingen



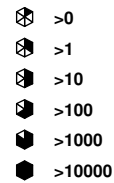
geur



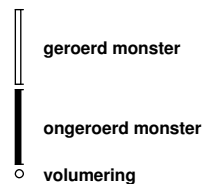
olie



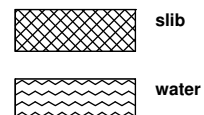
p.i.d.-waarde



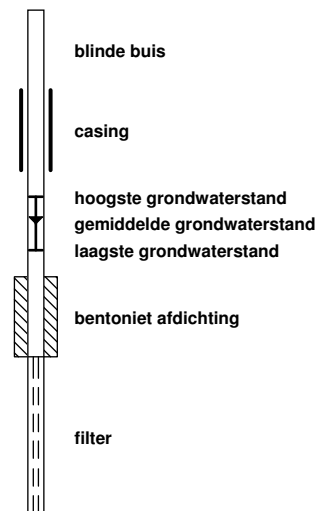
monsters



overig



peilbuis



BIJLAGE 4



ATKB
T.a.v. Otto Liese
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 19-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019103260/1
Uw project/verslagnummer	20190649
Uw projectnaam	Tuin van Genta
Uw ordernummer	JK
Monster(s) ontvangen	12-Jul-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 20190649
 Uw projectnaam Tuin van Genta
 Uw ordernummer JK
 Monsternemer
 Monstermatrix Asbestverdachte grond

Certificaatnummer/Versie 2019103260/1
 Startdatum 15-Jul-2019
 Rapportagedatum 19-Jul-2019/07:53
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	86.0 ¹⁾	83.7 ¹⁾	91.2 ¹⁾	94.1 ¹⁾	96.6 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.0 ²⁾	13.2 ²⁾	13.4 ²⁾	13.4 ²⁾	14.4 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<9.6 ²⁾	<6.3 ²⁾	<3.3 ²⁾	<8.3 ²⁾	<10.9 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.9 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.7 ²⁾	<0.8 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.9 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.7 ²⁾	<0.8 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.9 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.7 ²⁾	<0.8 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	AMM1	12-Jul-2019 00:00	10828675
2	AMM2	12-Jul-2019 00:00	10828676
3	AMM3	12-Jul-2019 00:00	10828677
4	AMM4	12-Jul-2019 00:00	10828678
5	AMM5	12-Jul-2019 00:00	10828679

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.

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190649
 Uw projectnaam Tuin van Genta
 Uw ordernummer JK
 Monsternemer
 Monstermatrix Asbestverdachte grond

Certificaatnummer/Versie 2019103260/1
 Startdatum 15-Jul-2019
 Rapportagedatum 19-Jul-2019/07:53
 Bijlage A,B,C
 Pagina 2/8

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	93.6 ¹⁾	96.2 ¹⁾	94.6 ¹⁾	94.3 ¹⁾	95.8 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.2 ²⁾	14.4 ²⁾	13.6 ²⁾	14.5 ²⁾	14.1 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<6.6 ²⁾	<7.7 ²⁾	<6.3 ²⁾	<5.0 ²⁾	<3.5 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.6 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.6 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.6 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	AMM6	12-Jul-2019 00:00	10828680
7	AMM7	12-Jul-2019 00:00	10828681
8	AMM8	12-Jul-2019 00:00	10828682
9	AMM9	12-Jul-2019 00:00	10828683
10	AMM10	12-Jul-2019 00:00	10828684

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.

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190649
 Uw projectnaam Tuin van Genta
 Uw ordernummer JK
 Monsternemer
 Monstermatrix Asbestverdachte grond

Certificaatnummer/Versie 2019103260/1
 Startdatum 15-Jul-2019
 Rapportagedatum 19-Jul-2019/07:53
 Bijlage A,B,C
 Pagina 3/8

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Bodemkundige analyses						
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	95.8 ¹⁾	92.3 ¹⁾	94.7 ¹⁾	93.4 ¹⁾	90.8 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.8 ²⁾	13.2 ²⁾	13.8 ²⁾		
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾		
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾		
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾		
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾		
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾		
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾		
Asbest (som)	mg	<4.6 ²⁾	<12.4 ²⁾	<7.6 ²⁾		
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<1.1 ²⁾	<0.6 ²⁾		
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<1.1 ²⁾	<0.6 ²⁾		
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<1.1 ²⁾	<0.6 ²⁾		
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾		
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾		
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾		
Aantal stuks					13 ²⁾	5 ²⁾
Gewicht	g				327.9 ²⁾	96.9 ²⁾
Amfibool	mg				0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (wit, chrysotiel)	mg				36000 ²⁾	12000 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	AMM11	12-Jul-2019 00:00	10828685
12	AMM12	12-Jul-2019 00:00	10828686
13	AMM13	11-Jul-2019 00:00	10828687
14	AVMSL01	08-Jul-2019 00:00	10828688
15	AVMSL03	11-Jul-2019 00:00	10828689

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.

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190649	Certificaatnummer/Versie	2019103260/1
Uw projectnaam	Tuin van Genta	Startdatum	15-Jul-2019
Uw ordernummer	JK	Rapportagedatum	19-Jul-2019/07:53
Monsternemer		Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Asbestverdachte grond	Pagina	4/8

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Bodemkundige analyses						
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	91.5 ¹⁾	87.7 ¹⁾	91.9 ¹⁾	90.9 ¹⁾	90.1 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek						
Aantal stuks		14 ²⁾	7 ²⁾	34 ²⁾	1 ²⁾	6 ²⁾
Gewicht	g	499.3 ²⁾	223.2 ²⁾	2002.6 ²⁾	11.0 ²⁾	218.1 ²⁾
Amfibool	mg	1600.0 ²⁾	1700.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (wit, chrysotiel)	mg	62000 ²⁾	28000 ²⁾	250000 ²⁾	1400 ²⁾	27000 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	AVMSL05	08-Jul-2019 00:00	10828690
17	AVMSL06	08-Jul-2019 00:00	10828691
18	AVMSL09	11-Jul-2019 00:00	10828692
19	AVMSL9A	11-Jul-2019 00:00	10828693
20	AVMSL10	08-Jul-2019 00:00	10828694

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.

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: 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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190649	Certificaatnummer/Versie	2019103260/1
Uw projectnaam	Tuin van Genta	Startdatum	15-Jul-2019
Uw ordernummer	JK	Rapportagedatum	19-Jul-2019/07:53
Monsternemer		Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Asbestverdachte grond	Pagina	5/8

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Bodemkundige analyses						
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	90.6 ¹⁾	90.9 ¹⁾	90.4 ¹⁾	88.8 ¹⁾	91.6 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek						
Aantal stuks		23 ²⁾	11 ²⁾	7 ²⁾	47 ²⁾	13 ²⁾
Gewicht	g	1354.2 ²⁾	341.3 ²⁾	290.4 ²⁾	1468.5 ²⁾	484.8 ²⁾
Amfibool	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	2100.0 ²⁾	16000.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (wit, chrysotiel)	mg	170000 ²⁾	43000 ²⁾	36000 ²⁾	180000 ²⁾	61000 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
21	AVMSL11	08-Jul-2019 00:00	10828695
22	AVMSL14	11-Jul-2019 00:00	10828696
23	AVMSL15	08-Jul-2019 00:00	10828697
24	AVMSL17	11-Jul-2019 00:00	10828698
25	AVMSL18	11-Jul-2019 00:00	10828699

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.

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: BNPA NL2A
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	20190649	Certificaatnummer/Versie	2019103260/1
Uw projectnaam	Tuin van Genta	Startdatum	15-Jul-2019
Uw ordernummer	JK	Rapportagedatum	19-Jul-2019/07:53
Monsternemer		Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Asbestverdachte grond	Pagina	6/8

Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
Bodemkundige analyses						
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	86.8 ¹⁾	91.3 ¹⁾	97.5 ¹⁾	88.5 ¹⁾	93.6 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek						
Aantal stuks		3 ²⁾	3 ²⁾	1 ²⁾	6 ²⁾	3 ²⁾
Gewicht	g	206.5 ²⁾	80.0 ²⁾	42.6 ²⁾	310.6 ²⁾	196.8 ²⁾
Amfibool	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (wit, chrysotiel)	mg	26000 ²⁾	3800 ²⁾	5300 ²⁾	39000 ²⁾	44000 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
26	AVMSL20	09-Jul-2019 00:00	10828700
27	AVMSL22	08-Jul-2019 00:00	10828701
28	AVMSL23	09-Jul-2019 00:00	10828702
29	AVMSL27	09-Jul-2019 00:00	10828703
30	AVMSL28	09-Jul-2019 00:00	10828704

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.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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: 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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20190649
 Uw projectnaam Tuin van Genta
 Uw ordernummer JK
 Monsternemer
 Monstermatrix Asbestverdachte grond

Certificaatnummer/Versie 2019103260/1
 Startdatum 15-Jul-2019
 Rapportagedatum 19-Jul-2019/07:53
 Bijlage A,B,C
 Pagina 7/8

Analyse	Eenheid	31	32	33	34	35
Bodemkundige analyses						
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	96.0 ¹⁾	85.5 ¹⁾	96.8 ¹⁾	95.8 ¹⁾	91.8 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek						
Aantal stuks		1 ²⁾	4 ²⁾	1 ²⁾	1 ²⁾	4 ²⁾
Gewicht	g	12.0 ²⁾	61.3 ²⁾	18.0 ²⁾	82.1 ²⁾	497.7 ²⁾
Amfibool	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (wit, chrysotiel)	mg	1500 ²⁾	7700 ²⁾	2200 ²⁾	10000 ²⁾	62000 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
31	AVMSL32	09-Jul-2019 00:00	10828705
32	AVMSL34	09-Jul-2019 00:00	10828706
33	AVMSL36	09-Jul-2019 00:00	10828707
34	AVMSL38	09-Jul-2019 00:00	10828708
35	AVMSL42	10-Jul-2019 00:00	10828709

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.

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: 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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20190649	Certificaatnummer/Versie	2019103260/1
Uw projectnaam	Tuin van Genta	Startdatum	15-Jul-2019
Uw ordernummer	JK	Rapportagedatum	19-Jul-2019/07:53
Monsternemer		Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Asbestverdachte grond	Pagina	8/8

Analyse	Eenheid	36	37
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	90.4 ¹⁾	92.1 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek			
Aantal stuks		1 ²⁾	2 ²⁾
Gewicht	g	114.6 ²⁾	60.7 ²⁾
Amfibool	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (wit, chrysotiel)	mg	14000 ²⁾	7600 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
36	AVMSL43	10-Jul-2019 00:00	10828710
37	AVMSL47	10-Jul-2019 00:00	10828711

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

Akkoord
Pr.coörd.
RS

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: BNPA NL2A
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 2019103260/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10828675	AGM	AGM-MM01	0	50	1541499MG	AMM1
10828676	AGM	AGM-MM02	0	50	1542816MG	AMM2
10828677	AGM	AGM-MM03	0	50	1541498MG	AMM3
10828678	AGM	AGM-MM04	0	50	1541497MG	AMM4
10828679	AGM	AGM-MM05	0	50	1541496MG	AMM5
10828680	AGM	AGM-MM06	0	50	1515695MG	AMM6
10828681	AGM	AGM-MM07	0	50	1541495MG	AMM7
10828682	AGM	AGM-MM08	0	50	1541494MG	AMM8
10828683	AGM	AGM-MM09	0	50	1541493MG	AMM9
10828684	AGM	AGM-MM10	0	50	1541492MG	AMM10
10828685	AGM	AGM-MM11	0	50	1542805MG	AMM11
10828686	AGM	AGM-MM12	0	50	1515697MG	AMM12
10828687	AGM	AGM-MM13	0	50	1541500MG	AMM13
10828688	Sl01	AVMSL01	0	50	0022871AG	AVMSL01
10828689	Sl03	AVMSL03	20	50	0022941AG	AVMSL03
10828690	Sl05	AVVMSL05	0	50	0022804AG	AVMSL05
10828691	Sl06	AVMSL06	0	50	0022803AG	AVMSL06
10828692	Sl09	AVMSL09	20	80	0022952AG	AVMSL09
10828693	Sl09A	AVMSL09A	0	50	0020775AK	AVMSL9A
10828694	Sl10	AVMSL10	20	60	0022801AG	AVMSL10
10828695	Sl11	AVMSL11	20	60	0022805AG	AVMSL11
10828696	Sl14	AVVMSL14	0	70	0022933AG	AVMSL14
10828697	Sl15	AVMSL15	0	50	0022802AG	AVMSL15
10828698	Sl17	AVMSL17	20	80	0022951AG	AVMSL17
10828699	Sl18	AVMSL18	30	80	0022950AG	AVMSL18
10828700	Sl20	AVMSL20	0	50	0022931AG	AVMSL20
10828701	Sl22	AVMSL22	0	60	P5182573D	AVMSL22
10828702	Sl23	AVMSL23	0	50	0020773AK	AVMSL23
10828703	Sl27	AVMSL27	20	70	0022940AG	AVMSL27
10828704	Sl28	AVMSL28	0	50	0022938AG	AVMSL28
10828705	Sl32	AVMSL32	0	50	0022939AG	AVMSL32

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: BNPA NL2A
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 2019103260/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10828706	Sl34	AVMSL34	0	50	0022930AG	AVMSL34
10828707	Sl36	AVMSL36	50	80	0022937AG	AVMSL36
10828708	Sl38	AVMSL38	0	50	0022936AG	AVMSL38
10828709	Sl42	AVMSL42	30	70	0022935AG	AVMSL42
10828710	Sl43	AVVMSL43	15	60	0022934AG	AVMSL43
10828711	Sl47	AVMSL47	40	70	0022948AG	AVMSL47



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: 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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019103260/1**

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 2019103260/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898
Asbest 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 : 914575
 Project omschrijving : 2019103260-20190649
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6023414
 Uw referentie : AMM1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/07/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Datum geanalyseerd : 16-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13960 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12006 g
 Percentage droogrest : 86,0 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	10746,5	90,9	10,0	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	277,2	2,3	23,3	8,41	0	0,0
1-2 mm	256,6	2,2	66,0	25,72	0	0,0
2-4 mm	227,1	1,9	227,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	181,0	1,5	181,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	128,0	1,1	128,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11816,4	100,0	635,4		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	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	<0,9	0,0	0,8	<0,9	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,9 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914575
 Project omschrijving : 2019103260-20190649
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6023415
 Uw referentie : AMM2
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/07/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 17-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13160 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11015 g
 Percentage droogrest : 83,7 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	9824,3	90,8	12,8	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	119,9	1,1	22,7	18,93	0	0,0
1-2 mm	294,9	2,7	85,1	28,86	0	0,0
2-4 mm	250,1	2,3	250,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	162,1	1,5	162,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	162,7	1,5	162,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10814,0	100,0	695,5		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	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	<0,6	0,0	0,6	<0,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

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

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

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: FMVR-WJJO-UCBA-EBXG

Ref.: 914575_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914575
 Project omschrijving : 2019103260-20190649
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6023416
 Uw referentie : AMM3
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/07/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
 Datum geanalyseerd : 16-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13410 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12230 g
 Percentage droogrest : 91,2 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	10891,6	90,5	12,6	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	242,1	2,0	59,8	24,70	0	0,0
1-2 mm	214,8	1,8	100,1	46,60	0	0,0
2-4 mm	219,4	1,8	219,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	276,4	2,3	276,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	188,0	1,6	188,0	100,00	0	0,0
>20 mm	6,1	0,1	6,1	100,00	0	0,0
Totaal	12038,4	100,0	862,4		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	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	<0,3	0,0	0,3	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914575
 Project omschrijving : 2019103260-20190649
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6023417
 Uw referentie : AMM4
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/07/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Datum geanalyseerd : 17-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13430 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12638 g
 Percentage droogrest : 94,1 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	11964,7	95,9	12,5	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	132,7	1,1	15,1	11,38	0	0,0
1-2 mm	96,7	0,8	25,0	25,85	0	0,0
2-4 mm	83,0	0,7	83,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	78,9	0,6	78,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	109,3	0,9	109,3	100,00	0	0,0
>20 mm	12,4	0,1	12,4	100,00	0	0,0
Totaal	12477,7	100,0	336,2		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	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	<0,7	0,0	0,7	<0,7	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

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

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

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: FMVR-WJJO-UCBA-EBXG

Ref.: 914575_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914575
 Project omschrijving : 2019103260-20190649
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6023418
 Uw referentie : AMM5
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/07/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
 Datum geanalyseerd : 16-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14370 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13881 g
 Percentage droogrest : 96,6 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	12868,2	94,4	12,6	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	349,8	2,6	26,5	7,58	0	0,0
1-2 mm	205,6	1,5	47,2	22,96	0	0,0
2-4 mm	113,1	0,8	113,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	60,1	0,4	60,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	33,5	0,2	33,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13630,3	100,0	293,0		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	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	<0,8	0,0	0,8	<0,8	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin 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	serpentiin 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 (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,8 mg/kg ds**

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

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

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: FMVR-WJJO-UCBA-EBXG

Ref.: 914575_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914575
 Project omschrijving : 2019103260-20190649
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6023419
 Uw referentie : AMM6
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/07/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Datum geanalyseerd : 17-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13180 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12336 g
 Percentage droogrest : 93,6 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	11501,7	94,5	12,5	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	193,3	1,6	48,9	25,30	0	0,0
1-2 mm	136,4	1,1	35,0	25,66	0	0,0
2-4 mm	110,9	0,9	110,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	93,4	0,8	93,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	135,7	1,1	135,7	100,00	0	0,0
>20 mm	6,0	0,0	6,0	100,00	0	0,0
Totaal	12177,4	100,0	442,4		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	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	<0,6	0,0	0,5	<0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

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

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

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: FMVR-WJJO-UCBA-EBXG

Ref.: 914575_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914575
 Project omschrijving : 2019103260-20190649
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6023420
 Uw referentie : AMM7
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/07/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
 Datum geanalyseerd : 17-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14440 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13891 g
 Percentage droogrest : 96,2 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	13274,7	97,0	12,6	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	138,9	1,0	27,6	19,87	0	0,0
1-2 mm	77,0	0,6	18,1	23,51	0	0,0
2-4 mm	76,5	0,6	76,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	80,1	0,6	80,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	42,1	0,3	42,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13689,3	100,0	257,0		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	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	<0,6	0,0	0,6	<0,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin 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	serpentiin 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 (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914575
 Project omschrijving : 2019103260-20190649
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6023421
 Uw referentie : AMM8
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/07/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 16-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13550 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12818 g
 Percentage droogrest : 94,6 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	12387,8	98,2	17,8	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	24,5	0,2	5,9	24,08	0	0,0
1-2 mm	18,4	0,1	5,0	27,17	0	0,0
2-4 mm	18,7	0,1	18,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	44,4	0,4	44,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	125,8	1,0	125,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12619,6	100,0	217,6		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	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	<0,5	0,0	0,5	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

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

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

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: FMVR-WJJO-UCBA-EBXG

Ref.: 914575_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914575
 Project omschrijving : 2019103260-20190649
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6023422
 Uw referentie : AMM9
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/07/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 16-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14460 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13636 g
 Percentage droogrest : 94,3 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	13143,0	97,8	17,8	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	75,3	0,6	10,5	13,94	0	0,0
1-2 mm	68,1	0,5	28,1	41,26	0	0,0
2-4 mm	42,0	0,3	42,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	44,5	0,3	44,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	64,9	0,5	64,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13437,8	100,0	207,8		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	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	<0,4	0,0	0,4	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

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

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

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

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: FMVR-WJJO-UCBA-EBXG

Ref.: 914575_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914575
 Project omschrijving : 2019103260-20190649
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6023423
 Uw referentie : AMM10
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/07/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
 Datum geanalyseerd : 16-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14110 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13517 g
 Percentage droogrest : 95,8 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	12739,6	95,7	12,6	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	226,0	1,7	55,2	24,42	0	0,0
1-2 mm	119,6	0,9	54,0	45,15	0	0,0
2-4 mm	76,4	0,6	76,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	62,9	0,5	62,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	91,7	0,7	91,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13316,2	100,0	352,8		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	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	<0,3	0,0	0,3	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

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: FMVR-WJJO-UCBA-EBXG

Ref.: 914575_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914575
 Project omschrijving : 2019103260-20190649
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6023424
 Uw referentie : AMM11
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/07/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Datum geanalyseerd : 16-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14790 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14169 g
 Percentage droogrest : 95,8 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	13638,1	97,8	10,0	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	49,6	0,4	13,2	26,61	0	0,0
1-2 mm	42,1	0,3	14,6	34,68	0	0,0
2-4 mm	24,3	0,2	24,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	41,5	0,3	41,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	152,9	1,1	152,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13948,5	100,0	256,5		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	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

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

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

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

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

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

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

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: FMVR-WJJO-UCBA-EBXG

Ref.: 914575_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914575
 Project omschrijving : 2019103260-20190649
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6023425
 Uw referentie : AMM12
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/07/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
 Datum geanalyseerd : 16-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13230 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12211 g
 Percentage droogrest : 92,3 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	11306,7	94,1	12,6	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	297,9	2,5	18,0	6,04	0	0,0
1-2 mm	150,2	1,2	33,5	22,30	0	0,0
2-4 mm	95,5	0,8	95,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	77,9	0,6	77,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	89,3	0,7	89,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12017,5	100,0	326,8		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	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	<1,1	0,0	1,0	<1,1	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin 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	serpentiin 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 (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,1 mg/kg ds**

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

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

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: FMVR-WJJO-UCBA-EBXG

Ref.: 914575_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914575
 Project omschrijving : 2019103260-20190649
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6023426
 Uw referentie : AMM13
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/07/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Datum geanalyseerd : 16-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13810 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13078 g
 Percentage droogrest : 94,7 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	12501,1	96,9	10,0	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	38,4	0,3	3,4	8,85	0	0,0
1-2 mm	45,2	0,4	15,2	33,63	0	0,0
2-4 mm	78,6	0,6	78,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	91,6	0,7	91,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	143,2	1,1	143,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12898,1	100,0	342,0		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	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	<0,6	0,0	0,6	<0,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin 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	serpentiin 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 (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

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

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

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: FMVR-WJJO-UCBA-EBXG

Ref.: 914575_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914575
 Project omschrijving : 2019103260-20190649
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6023427
 Uw referentie : AVMSL01
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/07/2019

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 15-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 351,2 g
 Droge massa aangeleverde monster : 327,9 g
 Percentage droogrest : 93,37 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	270,8	hecht	chrysotiel 10-15		11	33850,0	0,0
cement met cellulosevezels	57,1	hecht	chrysotiel 2-5		2	1998,5	0,0
Totaal	327,9				13	35848,5	0,0
						Ondergrens	28222
						Bovengrens	43475

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	36000	0,0	36000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	36000	0,0	

Totaal massa asbest: **36000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914575
 Project omschrijving : 2019103260-20190649
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6023428
 Uw referentie : AVMSL03
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/07/2019

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 15-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 106,7 g
 Droge massa aangeleverde monster : 96,9 g
 Percentage droogrest : 90,82 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	92,9	hecht	chrysotiel 10-15		4	11612,5	0,0
cement met cellulosevezels	4,0	hecht	chrysotiel 2-5		1	140,0	0,0
Totaal	96,9				5	11752,5	0,0
						Ondergrens	9370
						Bovengrens	14135

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	12000	0,0	12000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	12000	0,0	

Totaal massa asbest: **12000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914575
 Project omschrijving : 2019103260-20190649
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6023429
 Uw referentie : AVMSL05
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/07/2019

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 15-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 545,7 g
 Droge massa aangeleverde monster : 499,3 g
 Percentage droogrest : 91,50 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	46,5	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	1	5812,5	1627,5
cement, golfplaat	452,8	hecht	chrysotiel 10-15		13	56600,0	0,0
Totaal	499,3				14	62412,5	1627,5
						Ondergrens	49930
						Bovengrens	74895

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	62000	1600	64000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	62000	1600	

Totaal massa asbest: **64000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914575
 Project omschrijving : 2019103260-20190649
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6023430
 Uw referentie : AVMSL06
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/07/2019

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 15-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 254,5 g
 Droge massa aangeleverde monster : 223,2 g
 Percentage droogrest : 87,70 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	48,7	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	1	6087,5	1704,5
cement, vlakke plaat	174,5	hecht	chrysotiel 10-15		6	21812,5	0,0
Totaal	223,2				7	27900,0	1704,5
						Ondergrens	22320
						Bovengrens	33480

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	28000	1700	30000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	28000	1700	

Totaal massa asbest: **30000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914575
 Project omschrijving : 2019103260-20190649
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6023431
 Uw referentie : AVMSL09
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/07/2019

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 15-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 2178,7 g
 Droge massa aangeleverde monster : 2002,6 g
 Percentage droogrest : 91,92 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	2002,6	hecht	chrysotiel 10-15		34	250325,0	0,0
Totaal	2002,6				34	250325,0	0,0
					Ondergrens	200260	0
					Bovengrens	300390	0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	250000	0,0	250000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	250000	0,0	

Totaal massa asbest: **250000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914575
 Project omschrijving : 2019103260-20190649
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6023432
 Uw referentie : AVMSL9A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/07/2019

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 15-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 12,1 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11,0 g
 Percentage droogrest : 90,91 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	11,0	hecht	chrysotiel 10-15		1	1375,0	0,0
Totaal	11,0				1	1375,0	0,0
					Ondergrens	1100	0
					Bovengrens	1650	0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	1400	0,0	1400
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1400	0,0	

Totaal massa asbest: 1400 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914575
 Project omschrijving : 2019103260-20190649
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6023433
 Uw referentie : AVMSL10
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/07/2019

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 15-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 242,0 g
 Droge massa aangeleverde monster : 218,1 g
 Percentage droogrest : 90,12 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	218,1	hecht	chrysotiel 10-15		6	27262,5	0,0
Totaal	218,1				6	27262,5	0,0
					Ondergrens	21810	0
					Bovengrens	32715	0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	27000	0,0	27000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	27000	0,0	

Totaal massa asbest: 27000 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914575
 Project omschrijving : 2019103260-20190649
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6023434
 Uw referentie : AVMSL11
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/07/2019

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 15-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 1495,5 g
 Droge massa aangeleverde monster : 1354,2 g
 Percentage droogrest : 90,55 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	1354,2	hecht	chrysotiel 10-15		23	169275,0	0,0
Totaal	1354,2				23	169275,0	0,0
					Ondergrens	135420	0
					Bovengrens	203130	0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	170000	0,0	170000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	170000	0,0	

Totaal massa asbest: 170000 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914575
 Project omschrijving : 2019103260-20190649
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6023435
 Uw referentie : AVMSL14
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/07/2019

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 15-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 375,4 g
 Droge massa aangeleverde monster : 341,3 g
 Percentage droogrest : 90,92 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	341,3	hecht	chrysotiel 10-15		11	42662,5	0,0
Totaal	341,3				11	42662,5	0,0
					Ondergrens	34130	0
					Bovengrens	51195	0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	43000	0,0	43000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	43000	0,0	

Totaal massa asbest: **43000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914575
 Project omschrijving : 2019103260-20190649
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6023436
 Uw referentie : AVMSL15
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/07/2019

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 15-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 321,4 g
 Droge massa aangeleverde monster : 290,4 g
 Percentage droogrest : 90,35 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	59,4	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	1	7425,0	2079,0
cement, vlakke plaat	231,0	hecht	chrysotiel 10-15		6	28875,0	0,0
Totaal	290,4				7	36300,0	2079,0
						Ondergrens	29040
						Bovengrens	43560

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	36000	2100	38000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	36000	2100	

Totaal massa asbest: **38000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914575
 Project omschrijving : 2019103260-20190649
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6023437
 Uw referentie : AVMSL17
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/07/2019

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 15-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 1653,8 g
 Droge massa aangeleverde monster : 1468,5 g
 Percentage droogrest : 88,80 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	459,5	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	14	57437,5	16082,5
cement, vlakke plaat	1009,0	hecht	chrysotiel 10-15		33	126125,0	0,0
Totaal	1468,5				47	183562,5	16082,5
						Ondergrens	146850
						Bovengrens	220275

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	180000	16000	200000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	180000	16000	

Totaal massa asbest: **200000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914575
 Project omschrijving : 2019103260-20190649
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6023438
 Uw referentie : AVMSL18
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/07/2019

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 15-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 529,4 g
 Droge massa aangeleverde monster : 484,8 g
 Percentage droogrest : 91,58 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	484,8	hecht	chrysotiel 10-15		13	60600,0	0,0
Totaal	484,8				13	60600,0	0,0
					Ondergrens	48480	0
					Bovengrens	72720	0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	61000	0,0	61000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	61000	0,0	

Totaal massa asbest: **61000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914575
 Project omschrijving : 2019103260-20190649
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6023439
 Uw referentie : AVMSL20
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/07/2019

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 15-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 237,8 g
 Droge massa aangeleverde monster : 206,5 g
 Percentage droogrest : 86,84 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	206,5	hecht	chrysotiel 10-15		3	25812,5	0,0
Totaal	206,5				3	25812,5	0,0
						Ondergrens	20650
						Bovengrens	30975

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	26000	0,0	26000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	26000	0,0	

Totaal massa asbest: **26000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914575
 Project omschrijving : 2019103260-20190649
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6023440
 Uw referentie : AVMSL22
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/07/2019

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 15-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 87,6 g
 Droge massa aangeleverde monster : 80,0 g
 Percentage droogrest : 91,32 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	30,5	hecht	chrysotiel 10-15		2	3812,5	0,0
cement, vlakke plaat	49,5				1	0,0	0,0
Totaal	80,0				3	3812,5	0,0
						Ondergrens	3050
						Bovengrens	4575

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	3800	0,0	3800
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	3800	0,0	

Totaal massa asbest: **3800 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914575
 Project omschrijving : 2019103260-20190649
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6023441
 Uw referentie : AVMSL23
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/07/2019

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 15-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 43,7 g
 Droge massa aangeleverde monster : 42,6 g
 Percentage droogrest : 97,48 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	42,6	hecht	chrysotiel 10-15		1	5325,0	0,0
Totaal	42,6				1	5325,0	0,0
					Ondergrens	4260	0
					Bovengrens	6390	0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	5300	0,0	5300
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	5300	0,0	

Totaal massa asbest: 5300 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914575
 Project omschrijving : 2019103260-20190649
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6023442
 Uw referentie : AVMSL27
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/07/2019

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 15-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 351,1 g
 Droge massa aangeleverde monster : 310,6 g
 Percentage droogrest : 88,46 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	310,6	hecht	chrysotiel 10-15		6	38825,0	0,0
Totaal	310,6				6	38825,0	0,0
					Ondergrens	31060	0
					Bovengrens	46590	0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	39000	0,0	39000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	39000	0,0	

Totaal massa asbest: 39000 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914575
 Project omschrijving : 2019103260-20190649
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6023443
 Uw referentie : AVMSL28
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/07/2019

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 15-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 210,3 g
 Droge massa aangeleverde monster : 196,8 g
 Percentage droogrest : 93,58 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	196,8	hecht	chrysotiel 15-30		3	44280,0	0,0
Totaal	196,8				3	44280,0	0,0
					Ondergrens	29520	0
					Bovengrens	59040	0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	44000	0,0	44000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	44000	0,0	

Totaal massa asbest: **44000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914575
 Project omschrijving : 2019103260-20190649
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6023444
 Uw referentie : AVMSL32
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/07/2019

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 15-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 12,5 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12,0 g
 Percentage droogrest : 96,00 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	12,0	hecht	chrysotiel 10-15		1	1500,0	0,0
Totaal	12,0				1	1500,0	0,0
					Ondergrens	1200	0
					Bovengrens	1800	0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	1500	0,0	1500
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1500	0,0	

Totaal massa asbest: 1500 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914575
 Project omschrijving : 2019103260-20190649
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6023445
 Uw referentie : AVMSL34
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/07/2019

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 15-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 71,7 g
 Droge massa aangeleverde monster : 61,3 g
 Percentage droogrest : 85,50 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	61,3	hecht	chrysotiel 10-15		4	7662,5	0,0
Totaal	61,3				4	7662,5	0,0
						Ondergrens	6130
						Bovengrens	9195

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	7700	0,0	7700
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	7700	0,0	

Totaal massa asbest: **7700 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914575
 Project omschrijving : 2019103260-20190649
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6023446
 Uw referentie : AVMSL36
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/07/2019

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 15-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 18,6 g
 Droge massa aangeleverde monster : 18,0 g
 Percentage droogrest : 96,77 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	18,0	hecht	chrysotiel 10-15		1	2250,0	0,0
Totaal	18,0				1	2250,0	0,0
					Ondergrens	1800	0
					Bovengrens	2700	0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	2200	0,0	2200
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	2200	0,0	

Totaal massa asbest: 2200 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914575
 Project omschrijving : 2019103260-20190649
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6023447
 Uw referentie : AVMSL38
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/07/2019

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 15-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 85,7 g
 Droge massa aangeleverde monster : 82,1 g
 Percentage droogrest : 95,80 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	82,1	hecht	chrysotiel 10-15		1	10262,5	0,0
Totaal	82,1				1	10262,5	0,0
					Ondergrens	8210	0
					Bovengrens	12315	0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	10000	0,0	10000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	10000	0,0	

Totaal massa asbest: 10000 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914575
 Project omschrijving : 2019103260-20190649
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6023448
 Uw referentie : AVMSL42
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/07/2019

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 15-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 541,9 g
 Droge massa aangeleverde monster : 497,7 g
 Percentage droogrest : 91,84 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	497,7	hecht	chrysotiel 10-15		4	62212,5	0,0
Totaal	497,7				4	62212,5	0,0
					Ondergrens	49770	0
					Bovengrens	74655	0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	62000	0,0	62000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	62000	0,0	

Totaal massa asbest: **62000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914575
 Project omschrijving : 2019103260-20190649
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6023449
 Uw referentie : AVMSL43
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/07/2019

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 15-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 126,8 g
 Droge massa aangeleverde monster : 114,6 g
 Percentage droogrest : 90,38 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	114,6	hecht	chrysotiel 10-15		1	14325,0	0,0
Totaal	114,6				1	14325,0	0,0
					Ondergrens	11460	0
					Bovengrens	17190	0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	14000	0,0	14000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	14000	0,0	

Totaal massa asbest: **14000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914575
 Project omschrijving : 2019103260-20190649
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6023450
 Uw referentie : AVMSL47
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/07/2019

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 15-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 65,9 g
 Droge massa aangeleverde monster : 60,7 g
 Percentage droogrest : 92,11 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	60,7	hecht	chrysotiel 10-15		2	7587,5	0,0
Totaal	60,7				2	7587,5	0,0
					Ondergrens	6070	0
					Bovengrens	9105	0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	7600	0,0	7600
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	7600	0,0	

Totaal massa asbest: **7600 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914575
Project omschrijving : 2019103260-20190649
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 : 914575
 Project omschrijving : 2019103260-20190649
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
6023414	AMM1	AGM	0-.5	1541499MG
6023415	AMM2	AGM	0-.5	1542816MG
6023416	AMM3	AGM	0-.5	1541498MG
6023417	AMM4	AGM	0-.5	1541497MG
6023418	AMM5	AGM	0-.5	1541496MG
6023419	AMM6	AGM	0-.5	1515695MG
6023420	AMM7	AGM	0-.5	1541495MG
6023421	AMM8	AGM	0-.5	1541494MG
6023422	AMM9	AGM	0-.5	1541493MG
6023423	AMM10	AGM	0-.5	1541492MG
6023424	AMM11	AGM	0-.5	1542805MG
6023425	AMM12	AGM	0-.5	1515697MG
6023426	AMM13	AGM	0-.5	1541500MG
6023427	AVMSL01	SI01	0-.5	0022871AG
6023428	AVMSL03	SI03	.2-.5	0022941AG
6023429	AVMSL05	SI05	0-.5	0022804AG
6023430	AVMSL06	SI06	0-.5	0022803AG
6023431	AVMSL09	SI09	.2-.8	0022952AG
6023432	AVMSL9A	SI09A	0-.5	0020775AK
6023433	AVMSL10	SI10	.2-.6	0022801AG
6023434	AVMSL11	SI11	.2-.6	0022805AG
6023435	AVMSL14	SI14	0-.7	0022933AG
6023436	AVMSL15	SI15	0-.5	0022802AG
6023437	AVMSL17	SI17	.2-.8	0022951AG
6023438	AVMSL18	SI18	.3-.8	0022950AG
6023439	AVMSL20	SI20	0-.5	0022931AG
6023440	AVMSL22	SI22	0-.6	P5182573
6023441	AVMSL23	SI23	0-.5	0020773AK

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

Opdrachtverificatiecode: FMVR-WJJO-UCBA-EBXG

Ref.: 914575_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914575
Project omschrijving : 2019103260-20190649
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

6023442	AVMSL27	SI27	.2-.7	0022940AG
6023443	AVMSL28	SI28	0-.5	0022938AG
6023444	AVMSL32	SI32	0-.5	0022939AG
6023445	AVMSL34	SI34	0-.5	0022930AG
6023446	AVMSL36	SI36	.5-.8	0022937AG
6023447	AVMSL38	SI38	0-.5	0022936AG
6023448	AVMSL42	SI42	.3-.7	0022935AG
6023449	AVMSL43	SI43	.15-.6	0022934AG
6023450	AVMSL47	SI47	.4-.7	0022948AG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 914575
Project omschrijving : 2019103260-20190649
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

BIJLAGE 5



Project: 20190649 Tuinen van Genta
Deellocatie: 1

IVasbest 2.0425 nasbest 5													
SL36	Zand zwak puinh.	2	0,5	0,3	0,3	1,7	100	14	12	595	95,00	5,00	
SL37	Zand	2	0,5	0,5	0,5	1,7	100	14	12	992	100,00	0,00	
SL38	Zand sterk puinh.	2,1	0,5	0,5	0,525	1,7	100	14	12	1041	55,00	45,00	
SL39	Zand	2,2	0,5	0,5	0,55	1,7	100	14	12	1091	100,00	0,00	
SL40	Zand matig puinh.	2	0,5	0,35	0,35	1,7	100	14	12	694	85,00	15,00	
SL41	Zand zwak puinh.	2,2	0,5	0,5	0,55	1,7	100	14	12	1091	99,00	1,00	
SL42	Zand matig puinh.	2	0,5	0,4	0,4	1,7	100	14	12	793	85,00	15,00	
SL43	Zand zwak puinh.	2,3	0,5	0,45	0,5175	1,7	100	14	12	1026	90,00	10,00	
SL44	Zand zwak puinh.	2	0,5	0,4	0,4	1,7	100	14	12	793	99,00	1,00	
SL45	Zand zwak puinh.	2	0,5	0,5	0,5	1,7	100	14	12	992	99,00	1,00	
SL46	Zand sterk puinh.	2	0,5	0,35	0,35	1,7	100	14	12	694	55,00	45,00	
SL47	Zand matig puinh.	2	0,5	0,3	0,3	1,7	100	14	12	595	85,00	15,00	
SL48	Zand zwak puinh.	2	0,5	0,3	0,3	1,7	100	14	12	595	95,00	5,00	
SL49	Zand zwak puinh.	2	0,5	0,2	0,2	1,7	100	14	12	397	95,00	5,00	
SL50	Zand sterk puinh.	2,5	0,5	0,5	0,625	1,7	100	14	12	1240	60,00	40,00	
SL51	Zand sterk puinh.	2	0,5	0,25	0,25	1,7	100	14	12	496	75,00	25,00	
SL52	Zand zwak puinh.	2	0,5	0,4	0,4	1,7	100	14	12	793	95,00	5,00	
SL53	Zand zwak puinh.	2	0,5	0,5	0,5	1,7	100	14	12	992	95,00	5,00	
SL54	Zand	2,5	0,5	0,5	0,625	1,7	100	14	12	1240	100,00	0,00	
SL55	Zand	2	0,5	0,5	0,5	1,7	100	14	12	992	100,00	0,00	

[illegible]

Concentraties per gat/sleuf grove fractie >20mm						
ongewogen				gewogen		
i	C m <i>i</i>	og C m <i>i</i>	bg C m <i>i</i>	C m	og C m	bg C m
	mg/kgds			mg/kgds		
CHR	0	0	0			
CRO	0	0	0	0	0	0
AMO	0	0	0			
Σ bg C m <i>i</i> 's 585				80	<.	voor Co
CHR	6	0	42			
CRO	0	0	0	6	0	42
AMO	0	0	0			
CHR	0	0	0			
CRO	0	0	0	0	0	159
AMO	0	0	0			
CHR	12	0	82			
CRO	0	0	0	12	0	82
AMO	0	0	0			
CHR	0	0	0			
CRO	0	0	0	0	0	145
AMO	0	0	0			
CHR	0	0	0			
CRO	0	0	0	0	0	228
AMO	0	0	0			
CHR	0	0	0			
CRO	0	0	0	0	0	145
AMO	0	0	0			
CHR	87	19	266			
CRO	0	0	0	87	19	266
AMO	0	0	0			
CHR	18	0	117			
CRO	0	0	0	18	0	117
AMO	0	0	0			
CHR	0	0	0			
CRO	0	0	0	0	0	199
AMO	0	0	0			
CHR	0	0	0			
CRO	0	0	0	0	0	159
AMO	0	0	0			
CHR	0	0	0			
CRO	0	0	0	0	0	228
AMO	0	0	0			
CHR	18	2	77			
CRO	0	0	0	18	2	77
AMO	0	0	0			
CHR	0	0	0			
CRO	0	0	0	0	0	265
AMO	0	0	0			
CHR	0	0	0			
CRO	0	0	0	0	0	398
AMO	0	0	0			
CHR	0	0	0			
CRO	0	0	0	0	0	127
AMO	0	0	0			
CHR	0	0	0			
CRO	0	0	0	0	0	319
AMO	0	0	0			
CHR	0	0	0			
CRO	0	0	0	0	0	199
AMO	0	0	0			
CHR	0	0	0			
CRO	0	0	0	0	0	159
AMO	0	0	0			
CHR	0	0	0			
CRO	0	0	0	0	0	127
AMO	0	0	0			
CHR	0	0	0			
CRO	0	0	0	0	0	159
AMO	0	0	0			

Asbestberekeningen NEN 5707 en NEN 5897

Project: 20190649 Tuinen van Gentla

Deellocale: 2

Sleufgat	Onderzocht materiaal										
	materiaal		V	n _s	%E	M _a	M _{va}	M _{oc}	fractie fractie		
	matrix	lengte	breedte	dikte	volume	kg	insp.	droog	nat	<20mm	>20mm
	bijmenging	m	m	m	m ³	kg/dm ³	%	kg	kg	kg	kg

maaiwold	niet geïnspiceerd	0,02	0	0
----------	-------------------	------	---	---

IVasbest nabest 16,625 18											
------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SL01	Zand matig pushh. 20%	2	0,5	0,5	0,5	1,7	100	14	12	992	80,00	20,00
SL02	Zand matig pushh. 10%	2	0,5	0,5	0,5	1,7	100	14	12	992	85,00	15,00
SL03	Zand matig pushh. 10%	2,5	0,5	0,3	0,375	1,7	100	14	12	744	90,00	10,00
SL04	Zand zwak afhal 5%	2,05	0,5	0,5	0,5125	1,7	100	14	12	1016	95,00	5,00
SL05	Zand matig pushh. 10%	2,2	0,5	0,5	0,55	1,7	100	14	12	1091	90,00	10,00
SL06	Zand matig pushh. 8%	2	0,5	0,5	0,5	1,7	100	14	12	992	92,00	8,00
SL07	Zand zwak afhal 5%	2	0,5	0,5	0,5	1,7	100	14	12	992	95,00	5,00
SL08	Zand	2	0,5	0,5	0,5	1,7	100	14	12	992	100,00	0,00
SL09	Zand matig pushh. 20%	2,5	0,5	0,5	0,625	1,7	100	14	12	1240	80,00	20,00
SL09a	Zand matig pushh. 20%	2	0,5	0,5	0,5	1,7	100	14	12	992	80,00	20,00
SL10	Zand zwak pushh. 7%	2	0,5	0,4	0,4	1,7	100	14	12	793	93,00	7,00
SL11	Zand zwak pushh. 15%	2	0,5	0,4	0,4	1,7	100	14	12	793	85,00	15,00
SL12	Zand	2	0,5	0,5	0,5	1,7	100	14	12	992	100,00	0,00
SL13	Zand	2,1	0,5	0,5	0,525	1,7	100	14	12	1041	100,00	0,00
SL14	Zand sterk pushh. 40%	2,2	0,5	0,5	0,55	1,7	100	14	12	1091	80,00	40,00
SL15	Zand matig pushh. 10%	2,1	0,5	0,5	0,525	1,7	100	14	12	1041	90,00	10,00
SL16	Zand	2,2	0,5	0,5	0,55	1,7	100	14	12	1091	100,00	0,00
SL17	Zand matig pushh. 10%	2	0,5	0,5	0,5	1,7	100	14	12	992	85,00	15,00
SL18	Zand matig pushh. 10%	2,3	0,5	0,5	0,575	1,7	100	14	12	1140	90,00	10,00
SL19	Zand zwak pushh. 5%	2	0,5	0,5	0,5	1,7	100	14	12	992	95,00	5,00
SL20	Zand zwak pushh.	2,3	0,5	0,5	0,575	1,7	100	14	12	1140	90,00	10,00
SL21	Zand zwak pushh. 5%	2,4	0,5	0,5	0,6	1,7	100	14	12	1190	95,00	5,00
SL22	Zand sterk pushh. 25%	2,2	0,5	0,5	0,55	1,7	100	14	12	1091	75,00	25,00
SL23	Zand matig pushh.	2,1	0,5	0,5	0,525	1,7	100	14	12	1041	90,00	10,00
SL24	Zand	2,5	0,5	0,5	0,625	1,7	100	14	12	1240	100,00	0,00
SL25	Zand sterk pushh.	2,1	0,5	0,3	0,315	1,7	100	14	12	625	60,00	40,00
SL26	Zand sterk pushh.	2	0,5	0,3	0,3	1,7	100	14	12	595	55,00	45,00
SL27	Zand zwak pushh.	2	0,5	0,5	0,5	1,7	100	14	12	992	90,00	10,00
SL28	Zand zwak pushh.	2	0,5	0,5	0,5	1,7	100	14	12	992	90,00	10,00
SL29	Zand zwak pushh.	2	0,5	0,5	0,5	1,7	100	14	12	992	96,00	4,00
SL30	Zand zwak pushh.	2	0,5	0,5	0,5	1,7	100	14	12	992	96,00	4,00
SL31	Zand zwak pushh.	2	0,5	0,5	0,5	1,7	100	14	12	992	99,00	1,00
SL32	Zand zwak pushh.	2	0,5	0,5	0,5	1,7	100	14	12	992	96,00	4,00
SL33	Zand zwak pushh.	2,1	0,5	0,3	0,315	1,7	100	14	12	625	90,00	10,00
SL34	Zand zwak pushh.	2,1	0,5	0,5	0,525	1,7	100	14	12	1041	92,00	8,00
SL35	Zand zwak pushh.	2	0,5	0,3	0,3	1,7	100	14	12	595	90,00	10,00

Stukjes Asbest Verdacht Materiaal (AVM)															
M _u , n _u , k _u															
type 1:				type 2:				type 3:				type 4:			
..				..				..				..			
Mk1	nk1	Ao	Ab	Mk2	nk2	Ao	Ab	Mk3	nk3	Ao	Ab	Mk4	nk4	Ao	Ab
g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g
0,00				2,99				0,00				2,99			

Erftotaal 192															
10 15				0,00				2,99				0,00			
362	17	9,90	27,22	0,00				2,99				0,00			
10 15				0,00				2,99				0,00			
124	5	1,62	11,67	0,00				2,99				0,00			
10 15				0,00				2,99				0,00			
10 15				0,00				2,99				0,00			
572	15	8,40	24,74	0,00				2,99				0,00			
10 15				0,00				2,99				0,00			
270	9	4,12	17,09	0,00				2,99				0,00			
10 15				0,00				2,99				0,00			
10 15				0,00				2,99				0,00			
10 15				0,00				2,99				0,00			
2190	33	22,18	46,35	0,00				2,99				0,00			
10 15				0,00				2,99				0,00			
12	1	0,03	5,57	0,00				2,99				0,00			
10 15				0,00				2,99				0,00			
266	5	1,62	11,67	0,00				2,99				0,00			
10 15				0,00				2,99				0,00			
1510	24	15,38	35,71	0,00				2,99				0,00			
10 15				0,00				2,99				0,00			
10 15				0,00				2,99				0,00			
10 15				0,00				2,99				0,00			
396	13	6,92	22,23	0,00				2,99				0,00			
10 15				0,00				2,99				0,00			
342	7	2,91	14,42	0,00				2,99				0,00			
10 15				0,00				2,99				0,00			
10 15				0,00				2,99				0,00			
1680	43	31,12	57,92	0,00				2,99				0,00			
10 15				0,00				2,99				0,00			
552	14	7,65	23,49	0,00				2,99				0,00			
10 15				0,00				2,99				0,00			
10 15				0,00				2,99				0,00			
240	3	0,62	8,77	0,00				2,99				0,00			
10 15				0,00				2,99				0,00			
10 15				0,00				2,99				0,00			
94	3	0,62	8,77	0,00				2,99				0,00			
10 15				0,00				2,99				0,00			
10 15				0,00				2,99				0,00			
10 15				0,00				2,99				0,00			
10 15				0,00				2,99				0,00			
374	6	2,20	13,06	0,00				2,99				0,00			
10 15				0,00				2,99				0,00			
218	3	0,62	8,77	0,00				2,99				0,00			
10 15				0,00				2,99				0,00			
10 15				0,00				2,99				0,00			
10 15				0,00				2,99				0,00			
10 15				0,00				2,99				0,00			
14	1	0,03	5,57	0,00				2,99				0,00			
10 15				0,00				2,99				0,00			
10 15				0,00				2,99				0,00			
86	4	1,09	10,24	0,00				2,99				0,00			
10 15				0,00				2,99				0,00			

Asbestberekeningen NEN 5707 en NEN 5897

Project: 20190649 Tuinen van Genta
Deellocatie: 1

Sleuf/gat	Onderzocht materiaal											
	materiaal	V		n s	%E	M a	M va	M loc	fractie	fractie		
	matrix	lengte	breedte	traject	dikte	volume	sg	insp.	droog	nat	<20mm	>20mm
	bijmenging	m	m	m-mv	m	m3	kg/dm3	%	kg	kg	kg	kg
maaiveld	niet geïnspecteerd	0,00 - 0,02		0,02	0					0		

ΣVasbest nasbest 2,0425 5												
SL36	Zand zwak puinh.	2	0,5	0,50 - 0,80	0,3	0,3	1,7	100	13,96	12,01	593	95,00 5,00
SL37	Zand	2	0,5	0,05 - 0,70	0,5	0,5	1,7	100	13,96	12,01	988	100,00 0,00
SL38	Zand sterk puinh.	2,1	0,5	0,00 - 0,50	0,5	0,525	1,7	100	13,96	12,01	1038	55,00 45,00
SL39	Zand	2,2	0,5	0,10 - 0,80	0,5	0,55	1,7	100	13,96	12,01	1087	100,00 0,00
SL40	Zand matig puinh.	2	0,5	0,15 - 0,50	0,35	0,35	1,7	100	13,41	12,23	652	85,00 15,00
SL41	Zand zwak puinh.	2,2	0,5	0,00 - 0,50	0,5	0,55	1,7	100	13,41	12,23	1025	99,00 1,00
SL42	Zand matig puinh.	2	0,5	0,30 - 0,70	0,4	0,4	1,7	100	13,16	11,02	812	85,00 15,00
SL43	Zand zwak puinh.	2,3	0,5	0,15 - 0,60	0,45	0,5175	1,7	100	13,41	12,23	965	90,00 10,00
SL44	Zand zwak puinh.	2	0,5	1,00 - 0,40	0,4	0,4	1,7	100	13,41	12,23	746	99,00 1,00
SL45	Zand zwak puinh.	2	0,5	1,00 - 0,50	0,5	0,5	1,7	100	13,41	12,23	932	99,00 1,00
SL46	Zand sterk puinh.	2	0,5	0,25 - 0,60	0,35	0,35	1,7	100	13,41	12,23	652	55,00 45,00
SL47	Zand matig puinh.	2	0,5	0,40 - 0,70	0,3	0,3	1,7	100	13,41	12,23	559	85,00 15,00
SL48	Zand zwak puinh.	2	0,5	0,30 - 0,60	0,3	0,3	1,7	100	13,41	12,23	559	95,00 5,00
SL49	Zand zwak puinh.	2	0,5	0,00 - 0,80	0,2	0,2	1,7	100	13,41	12,23	373	95,00 5,00
SL50	Zand sterk puinh.	2,5	0,5	0,15 - 0,70	0,5	0,625	1,7	100	13,41	12,23	1165	60,00 40,00
SL51	Zand sterk puinh.	2	0,5	0,25 - 0,50	0,25	0,25	1,7	100	13,41	12,23	466	75,00 25,00
SL52	Zand zwak puinh.	2	0,5	0,30 - 0,70	0,4	0,4	1,7	100	13,41	12,23	746	95,00 5,00
SL53	Zand zwak puinh.	2	0,5	0,00 - 0,50	0,5	0,5	1,7	100	13,41	12,23	932	95,00 5,00
SL54	Zand	2,5	0,5	0,10 - 0,60	0,5	0,625	1,7	100	13,41	12,23	1165	100,00 0,00
SL55	Zand	2	0,5	0,05 - 0,60	0,5	0,5	1,7	100	13,41	12,23	932	100,00 0,00

Stukjes Asbest Verdacht Materiaal (AVM)																											
M ki, nk i, ki																											
type 1: plaat					type 2: celluloseplaat					type 3: gol/plaat					type 4: **												
Mk1 g	nk1	%k1 o	b	Λo	Λb	Mk2 g	nk2	%k2 o	b	Λo	Λb	Mk3 g	nk3	%k3 o	b	Λo	Λb	Mk4 g	nk4	%k4 o	b	Λo	Λb				
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99							
Σn totaal 9																											
					0,00	2,99						0,00	2,99	18	1	10 15		0,03	5,57						0,00	2,99	
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99	82,1	1	10 15		0,03	5,57						0,00	2,99	
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99	497,7	4	10 15		1,09	10,24						0,00	2,99	
					0,00	2,99						0,00	2,99	114,6	1	10 15		0,03	5,57						0,00	2,99	
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99	60,7	2	10 15		0,24	7,22						0,00	2,99	
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99						0,00	2,99
					0,00	2,99						0,00	2,99														

Project: 20190649 Tuinen van Genta
Deellocatie: 2

maaiveld	niet geïnspecteerd	0,00 - 0,02	0,02	0		0
----------	--------------------	-------------	------	---	--	---

SL01	Zand matig puinh.	2	0,5	0,00 - 0,50	0,5	0,5	1,7	100	14,79	14,17	887	80,00	20,00
SL02	Zand matig puinh.	2	0,5	0,35 - 0,80	0,45	0,45	1,7	100	14,79	14,17	799	85,00	15,00
SL03	Zand matig puinh.	2,5	0,5	0,20 - 0,50	0,3	0,375	1,7	100	14,79	14,17	665	90,00	10,00
SL04	Zand zwak afval	2,05	0,5	0,00 - 0,50	0,5	0,5125	1,7	100	14,44	13,89	906	95,00	5,00
SL05	Zand matig puinh.	2,2	0,5	0,00 - 0,50	0,5	0,55	1,7	100	13,18	12,34	999	90,00	10,00
SL06	Zand matig puinh.	2	0,5	0,00 - 0,50	0,5	0,5	1,7	100	13,18	12,34	908	92,00	8,00
SL07	Zand zwak afval	2	0,5	0,00 - 0,50	0,5	0,5	1,7	100	13,43	12,64	903	95,00	5,00
SL08	Zand	2	0,5	0,15 - 0,90	0,5	0,5	1,7	100	13,43	12,64	903	100,00	0,00
SL09	Zand matig puinh.	2,5	0,5	0,20 - 0,80	0,5	0,625	1,7	100	13,55	12,82	1123	80,00	20,00
SL09a	Zand matig puinh.	2	0,5	0,00 - 0,50	0,5	0,5	1,7	100	13,81	13,08	898	80,00	20,00
SL10	Zand zwak puinh.	2	0,5	0,20 - 0,60	0,4	0,4	1,7	100	14,79	14,17	710	93,00	7,00
SL11	Zand zwak puinh.	2	0,5	0,20 - 0,60	0,4	0,4	1,7	100	13,23	12,21	737	85,00	15,00
SL12	Zand	2	0,5	0,20 - 0,80	0,5	0,5	1,7	100	14,44	13,89	884	100,00	0,00
SL13	Zand	2,1	0,5	0,05 - 0,50	0,5	0,525	1,7	100	14,44	13,89	928	100,00	0,00
SL14	Zand sterk puinh.	2,2	0,5	0,00 - 0,70	0,5	0,55	1,7	100	13,18	12,34	999	60,00	40,00
SL15	Zand matig puinh.	2,1	0,5	0,00 - 0,50	0,5	0,525	1,7	100	13,18	12,34	954	90,00	10,00
SL16	Zand	2,2	0,5	0,15 - 1,00	0,5	0,55	1,7	100	13,43	12,64	994	100,00	0,00
SL17	Zand matig puinh.	2	0,5	0,20 - 0,80	0,5	0,5	1,7	100	13,55	12,82	899	85,00	15,00
SL18	Zand matig puinh.	2,3	0,5	0,30 - 0,80	0,5	0,575	1,7	100	14,79	14,17	1020	90,00	10,00
SL19	Zand zwak puinh.	2	0,5	0,20 - 0,70	0,5	0,5	1,7	100	14,46	13,64	901	95,00	5,00
SL20	zand zwak puinh.	2,3	0,5	0,00 - 0,50	0,5	0,575	1,7	100	14,46	13,64	1037	90,00	10,00
SL21	Zand zwak puinh.	2,4	0,5	0,00 - 0,60	0,5	0,6	1,7	100	14,44	13,89	1060	95,00	5,00
SL22	Zand sterk puinh.	2,2	0,5	0,00 - 0,60	0,5	0,55	1,7	100	13,18	12,34	999	75,00	25,00
SL23	Zand matig puinh.	2,1	0,5	0,00 - 0,50	0,5	0,525	1,7	100	13,43	12,64	948	90,00	10,00
SL24	Zand	2,5	0,5	0,15 - 0,80	0,5	0,625	1,7	100	13,43	12,64	1129	100,00	0,00
SL25	Zand sterk puinh.	2,1	0,5	0,05 - 0,30	0,3	0,315	1,7	100	14,11	13,52	559	60,00	40,00
SL26	Zand sterk puinh.	2	0,5	0,05 - 0,30	0,3	0,3	1,7	100	14,11	13,52	532	55,00	45,00
SL27	Zand zwak puinh.	2	0,5	0,20 - 0,70	0,5	0,5	1,7	100	14,46	13,64	901	90,00	10,00
SL28	Zand zwak puinh.	2	0,5	0,00 - 0,50	0,5	0,5	1,7	100	14,46	13,64	901	90,00	10,00
SL29	Zand zwak puinh.	2	0,5	0,00 - 0,50	0,5	0,5	1,7	100	14,44	13,89	884	96,00	4,00
SL30	Zand zwak puinh.	2	0,5	0,00 - 0,50	0,5	0,5	1,7	100	14,37	13,88	880	96,00	4,00

Mki, nki, ki																								
type 1: plaaf					type 2: celluloseplaaf					type 3: golffaaf					type 4: **									
Mk1 g	nk1 o	%k1 b	Ao	Ab	Mk2 g	nk2 o	%k2 b	Ao	Ab	Mk3 g	nk3 o	%k3 b	Ao	Ab	Mk4 g	nk4 o	%k4 b	Ao	Ab					
En totaal 197																								
271 11 10 15					5,49 19,68 57,1 2 2 5					0,24 7,22					0,00 2,99					0,00 2,99				
					0,00 2,99					0,00 2,99					0,00 2,99					0,00 2,99				
93 4 10 15					1,09 10,24 4 1 2 5					0,03 5,57					0,00 2,99					0,00 2,99				
					0,00 2,99					0,00 2,99					0,00 2,99					0,00 2,99				
47 1 2 5 10 15					0,03 5,57					0,00 2,99 452,8 13 10 15					6,92 22,23					0,00 2,99				
175 6 10 15					2,20 13,06					0,00 2,99 48,7 1 2 5 10 15					0,03 5,57					0,00 2,99				
					0,00 2,99					0,00 2,99					0,00 2,99					0,00 2,99				
					0,00 2,99					0,00 2,99					0,00 2,99					0,00 2,99				
					0,00 2,99					0,00 2,99 2003 34 10 15					23,55 47,51					0,00 2,99				
11 1 10 15					0,03 5,57					0,00 2,99					0,00 2,99					0,00 2,99				
					0,00 2,99					0,00 2,99 218,1 6 10 15					2,20 13,06					0,00 2,99				
					0,00 2,99					0,00 2,99 1354 23 10 15					14,58 34,51					0,00 2,99				
					0,00 2,99					0,00 2,99					0,00 2,99					0,00 2,99				
					0,00 2,99					0,00 2,99					0,00 2,99					0,00 2,99				
					0,00 2,99					0,00 2,99 341,3 11 10 15					5,49 19,68					0,00 2,99				
231 6 10 15					2,20 13,06					0,00 2,99 59,4 1 2 5 10 15					0,03 5,57					0,00 2,99				
					0,00 2,99					0,00 2,99					0,00 2,99					0,00 2,99				
1009 33 10 15					22,18 46,35					0,00 2,99 459,5 14 2 5 10 15					7,65 23,49					0,00 2,99				
					0,00 2,99					0,00 2,99 484,8 13 10 15					6,92 22,23					0,00 2,99				
					0,00 2,99					0,00 2,99					0,00 2,99					0,00 2,99				
207 3 10 15					0,62 8,77					0,00 2,99					0,00 2,99					0,00 2,99				
					0,00 2,99					0,00 2,99					0,00 2,99					0,00 2,99				
					0,00 2,99					0,00 2,99 30,5 2 10 15					0,24 7,22					0,00 2,99				
					0,00 2,99					0,00 2,99 42,6 1 10 15					0,03 5,57					0,00 2,99				
					0,00 2,99					0,00 2,99					0,00 2,99					0,00 2,99				
					0,00 2,99					0,00 2,99					0,00 2,99					0,00 2,99				
					0,00 2,99					0,00 2,99					0,00 2,99					0,00 2,99				
					0,00 2,99					0,00 2,99 310,6 6 10 15					2,20 13,06					0,00 2,99				
					0,00 2,99					0,00 2,99 196,8 3 15 30					0,62 8,77					0,00 2,99				
					0,00 2,99					0,00 2,99					0,00 2,99					0,00 2,99				
					0,00 2,99					0,00 2,99					0,00 2,99					0,00 2,99				
					0,00 2,99					0,00 2,99 12 1 10 15					0,03 5,57					0,00 2,99				
					0,00 2,99					0,00 2,99					0,00 2,99					0,00 2,99				
61 4 10 15					1,09 10,24					0,00 2,99					0,00 2,99					0,00 2,99				
					0,00 2,99					0,00 2,99					0,00 2,99					0,00 2,99				

i	ongewogen			gewogen		
	C m/	og C m/	bg C m/	C m	og C m	bg C m
	mg/kgds			mg/kgds		
CHR	0	0	0			
CRO	0	0	0	0	0	0
AMO	0	0	0			
Σ bg C m/s						
	2590			36	<	voor Co
CHR	40	15	94			
CRO	0	0	0	40	15	94
AMO	0	0	0			
CHR	0	0	0			
CRO	0	0	0	0	0	79
AMO	0	0	0			
CHR	18	4	55			
CRO	0	0	0	18	4	55
AMO	0	0	0			
CHR	0	0	0			
CRO	0	0	0	0	0	69
AMO	0	0	0			
CHR	62	24	155			
CRO	2	0	13	79	24	285
AMO	0	0	0			
CHR	31	7	108			
CRO	2	0	15	49	7	257
AMO	0	0	0			
CHR	0	0	0			
CRO	0	0	0	0	0	71
AMO	0	0	0			
CHR	0	0	0			
CRO	0	0	0	0	0	71
AMO	0	0	0			
CHR	223	123	374			
CRO	0	0	0	223	123	374
AMO	0	0	0			
CHR	2	0	10			
CRO	0	0	0	2	0	10
AMO	0	0	0			
CHR	38	11	100			
CRO	0	0	0	38	11	100
AMO	0	0	0			
CHR	230	117	414			
CRO	0	0	0	230	117	414
AMO	0	0	0			
CHR	0	0	0			
CRO	0	0	0	0	0	71
AMO	0	0	0			
CHR	0	0	0			
CRO	0	0	0	0	0	68
AMO	0	0	0			
CHR	43	17	92			
CRO	0	0	0	43	17	92
AMO	0	0	0			
CHR	38	9	131			
CRO	2	0	17	60	9	305
AMO	0	0	0			
CHR	0	0	0			
CRO	0	0	0	0	0	65
AMO	0	0	0			
CHR	204	103	365			
CRO	18	6	43	383	159	794
AMO	0	0	0			
CHR	69	25	122			
CRO	0	0	0	59	25	122
AMO	0	0	0			
CHR	0	0	0			
CRO	0	0	0	0	0	71
AMO	0	0	0			
CHR	25	4	87			
CRO	0	0	0	25	4	87
AMO	0	0	0			
CHR	0	0	0			
CRO	0	0	0	0	0	59
AMO	0	0	0			
CHR	4	0	17			
CRO	0	0	0	4	0	17
AMO	0	0	0			
CHR	6	0	38			
CRO	0	0	0	6	0	38
AMO	0	0	0			
CHR	0	0	0			
CRO	0	0	0	0	0	57
AMO	0	0	0			
CHR	0	0	0			
CRO	0	0	0	0	0	113
AMO	0	0	0			
CHR	0	0	0			
CRO	0	0	0	0	0	119
AMO	0	0	0			
CHR	43	13	113			
CRO	0	0	0	43	13	113
AMO	0	0	0			
CHR	49	7	191			
CRO	0	0	0	49	7	191
AMO	0	0	0			
CHR	0	0	0			
CRO	0	0	0	0	0	71
AMO	0	0	0			
CHR	0	0	0			
CRO	0	0	0	0	0	71
AMO	0	0	0			
CHR	2	0	11			
CRO	0	0	0	2	0	11
AMO	0	0	0			
CHR	0	0	0			
CRO	0	0	0	0	0	113
AMO	0	0	0			
CHR	8	2	25			
CRO	0	0	0	8	2	25
AMO	0	0	0			
CHR	0	0	0			
CRO	0	0	0	0	0	119
AMO	0	0	0			

grond meng monster	<20mm			correctie	gecorrigeerd			gewogen		
	CaI	og CaI	bg CaI	<20mmI	CaI	og CaI	bg CaI	Ca	og Ca	bg Ca
	<20mm>+>20mm				mg/kgds			mg/kgds		
AMM11	0 0 0	0 0 0	0,4 0 0	0,80	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0	0	0
AMM11	0 0 0	0 0 0	0,4 0 0	0,85	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0	0	0
AMM11	0 0 0	0 0 0	0,4 0 0	0,90	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0	0	0
AMM7	0 0 0	0 0 0	0,6 0 0	0,95	0 0 0	0 0 0	0 0 1	0	0	1
AMM6	0 0 0	0 0 0	0,6 0 0	0,90	0 0 0	0 0 0	0 0 1	0	0	1
AMM6	0 0 0	0 0 0	0,6 0 0	0,92	0 0 0	0 0 0	0 0 1	0	0	1
AMM4	0 0 0	0 0 0	0,7 0 0	0,95	0 0 0	0 0 0	0 0 1	0	0	1
AMM4	0 0 0	0 0 0	0,7 0 0	1,00	0 0 0	0 0 0	0 0 1	0	0	1
AMM8	0 0 0	0 0 0	0,5 0 0	0,80	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0	0	0
AMM13	0 0 0	0 0 0	0,6 0 0	0,80	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0	0	0
AMM11	0 0 0	0 0 0	0,4 0 0	0,93	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0	0	0
AMM12	0 0 0	0 0 0	1,1 0 0	0,85	0 0 0	0 0 0	0 0 1	0	0	1
AMM7	0 0 0	0 0 0	0,6 0 0	1,00	0 0 0	0 0 0	0 0 1	0	0	1
AMM7	0 0 0	0 0 0	0,6 0 0	1,00	0 0 0	0 0 0	0 0 1	0	0	1
AMM6	0 0 0	0 0 0	0,6 0 0	0,60	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0	0	0
AMM6	0 0 0	0 0 0	0,6 0 0	0,90	0 0 0	0 0 0	0 0 1	0	0	1
AMM4	0 0 0	0 0 0	0,7 0 0	1,00	0 0 0	0 0 0	0 0 1	0	0	1
AMM8	0 0 0	0 0 0	0,5 0 0	0,85	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0	0	0
AMM11	0 0 0	0 0 0	0,4 0 0	0,90	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0	0	0
AMM9	0 0 0	0 0 0	0,4 0 0	0,95	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0	0	0
AMM9	0 0 0	0 0 0	0,4 0 0	0,90	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0	0	0
AMM7	0 0 0	0 0 0	0,6 0 0	0,95	0 0 0	0 0 0	0 0 1	0	0	1
AMM6	0 0 0	0 0 0	0,6 0 0	0,75	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0	0	0
AMM4	0 0 0	0 0 0	0,7 0 0	0,90	0 0 0	0 0 0	0 0 1	0	0	1
AMM4	0 0 0	0 0 0	0,7 0 0	1,00	0 0 0	0 0 0	0 0 1	0	0	1
AMM10	0 0 0	0 0 0	0,3 0 0	0,60	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0	0	0
AMM10	0 0 0	0 0 0	0,3 0 0	0,55	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0	0	0
AMM9	0 0 0	0 0 0	0,4 0 0	0,90	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0	0	0
AMM9	0 0 0	0 0 0	0,4 0 0	0,90	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0	0	0
AMM7	0 0 0	0 0 0	0,6 0 0	0,96	0 0 0	0 0 0	0 0 1	0	0	1
				0,96	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0	0	0
AMM5	0 0 0	0 0 0	0,8 0 0	0,99	0 0 0	0 0 0	0 0 1	0	0	1
AMM5	0 0 0	0 0 0	0,8 0 0	0,96	0 0 0	0 0 0	0 0 1	0	0	1
AMM5	0 0 0	0 0 0	0,8 0 0	0,90	0 0 0	0 0 0	0 0 1	0	0	1
AMM5	0 0 0	0 0 0	0,8 0 0	0,92	0 0 0	0 0 0	0 0 1	0	0	1
AMM5	0 0 0	0 0 0	0,8 0 0	0,90	0 0 0	0 0 0	0 0 1	0	0	1

gewogen		
C	og C	bg C
mg/kgds		
40	15	94
0	0	79
18	4	56
0	0	70
79	24	285
49	7	257
0	0	72
0	0	72
223	123	374
2	0	11
38	11	101
230	117	415
0	0	72
0	0	68
43	17	92
60	9	305
0	0	65
383	159	795
59	25	122
0	0	72
25	4	88
0	0	60
4	0	17
6	0	38
0	0	58
0		113
0	0	119
43	13	113
49	7	192
0	0	72
0	0	71
0	0	72
2	0	12
0	0	114
8	2	26
0	0	119