



Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem
Tel.: (023) 538 51 91
info@apsmilieu.nl
www.apsmilieu.nl

APS - Milieu B.V.

Behoort bij het besluit van Burgemeester en Wethouders van Alkmaar
Dossiernr: 0000830541
Datum: 3-10-2024

Nader bodemonderzoek asbest

R21-B725

**Herculesstraat 3
Alkmaar**

Opdrachtgever:

**Zeglis I BV
Heemsteedse Dreef 69
2101 LM Heemstede**

oktober 2021



Inhoudsopgave

1 Inleiding en bekende gegevens.....	4
2 Onderzoeksstrategie nader onderzoek asbest	7
3 Uitvoering	8
4 Onderzoeksresultaten.....	12
5 Conclusies en aanbevelingen.....	14
6 Betrouwbaarheid.....	15
Bijlage 1. Topografische kaart.....	16
Bijlage 2. Kadastrale kaart.....	18
Bijlage 3. Locatietekening met sleuven.....	20
Bijlage 4. Bodemprofielen.....	22
Bijlage 5. Monsternemingsplan asbestonderzoek	30
Bijlage 6. Monsternamiformulier asbestonderzoek	33
Bijlage 7. Berekening asbestconcentraties	38
Bijlage 8. Referenties	45
Bijlage 9. Analysecertificaten.....	47



Samenvatting

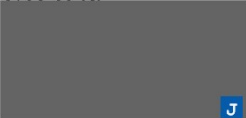
Soort onderzoek	Nader bodemonderzoek asbest NEN-5707
Aanleiding tot het onderzoek	• Asbest aangetroffen tijdens verkennend onderzoek. • Eigendomsoverdracht
Projectcode	R21-B725
Opdrachtgever	Zeglis I BV
Adres opdrachtgever	Heemsteedse Dreef 69, 2101 LM Heemstede
Locatieadres	Herculesstraat 3, 1812 PD Alkmaar
Kadastrale aanduiding	Sectie F, nummers 5776 en 5781, gemeente Alkmaar
Coördinaten	X: 112973 / Y: 515180
Oppervlakte onderzoekslocatie	Nader onderzoek asbest: 5.105 m ² (RE1 t/m RE6)
Datum veldwerk	5 t/m 7 oktober 2021
Aantal analyses	11x asbest in grond of puin 18x asbest in materiaal
Aangetroffen verontreinigingen	RE1: onder de interventiewaarde verontreinigd met asbest (760 m ²); RE2: boven de interventiewaarde verontreinigd met asbest (740 m ²); RE3: boven de interventiewaarde verontreinigd met asbest (780 m ²); RE4: boven de interventiewaarde verontreinigd met asbest (965 m ²); RE5: boven de interventiewaarde verontreinigd met asbest (900 m ²); RE6: niet verontreinigd met asbest (960 m ²).
Conclusies en aanbevelingen	• Asbestsituatie is vastgesteld. • Saneringsplan naar bevoegd gezag t.b.v. sanering asbestverontreiniging RE2 t/m RE5

1 Inleiding en bekende gegevens

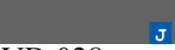
In oktober 2021 heeft APS-Milieu in opdracht van Zeglis I BV te Heemstede een nader onderzoek asbest conform de NEN-5707 uitgevoerd op de locatie Herculesstraat 3 te Alkmaar.

Het onderzoek is uitgevoerd conform BRL SIKB 2000, protocol 2018 locatie- inspectie en monsterneming van asbest in bodem. APS-Milieu verklaart dat er geen andere relaties bestaan met de opdrachtgever van het bodemonderzoek anders dan die van opdrachtgever versus opdrachtnemer.

Onderstaande verklaren de veld- en/of rapportagewerkzaamheden conform de geldende normen en onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

Naam: 
Onderzoeksbureau: APS Milieu B.V.
Certificaatnummer: VB-028
Ondertekening: 

Naam: 
Certificaatnummer: VB-028
Ondertekening: 

Naam: 
Certificaatnummer: VB-028
Ondertekening: 

Naam: 
Onderzoeksbureau: APS-Milieu B.V.
Certificaatnummer: VB-028
Ondertekening: 

Rapportage 2000

Naam: [redacted] J
Onderzoeksbureau: APS-Milieu B.V.
Ondertekening: [redacted] J

Naam: [redacted] J
Onderzoeksbureau: APS Milieu B.V.
Ondertekening: [redacted] J

Rapportage vrijgegeven door:
Naam: [redacted] J
Onderzoeksbureau: APS Milieu B.V.
Certificaatnummer: VB-028
Ondertekening: [redacted] J



De aanleiding van het onderzoek vormt het aantreffen van sterke verontreinigingen met asbest op de locatie tijdens het verkennend onderzoek asbest in 2006 (*Nader bodemonderzoek Herculesstraat 3, IDDS b.v., december 2006, kenmerk 06067706/JZ/rap1.*) en het aantreffen van asbest verdachte materialen tijdens het verkennend onderzoek uit augustus 2021 (*Verkennd bodemonderzoek Zeglis 103-109 en Herculesstraat 3, APS-Milieu b.v., augustus 2021, kenmerk R21-B533*). Tijdens het in augustus uitgevoerde onderzoek was het niet mogelijk een nader onderzoek asbest uit te voeren vanwege de aanwezige kniehoge begroeiing.

De locatie bestaat uit twee percelen, F 5776 en 5781 van de gemeente Alkmaar. Het terrein ligt momenteel braak. Vanaf 1983 tot 2006 is de locatie in gebruik geweest als papier-, ijzer- en metaalhandel met opslag van schroot, papier, lompen en nonferro metalen. Het schroot werd opgeslagen in een stortput waarvan de wanden en bodem verhard waren met beton. In 2006 was de stortput opgevuld met zand en niet meer in gebruik. Verder waren er kantoorgebouwen met weegbrug, een loods en twee papierhallen aanwezig. Ter plaatse van de kantoren is een bovengrondse gasolietank van 1000 L met lekbak aanwezig geweest. Het maaiveld tussen de loods en de kantoren is verhard met puin. Het (noord)oostelijke en

deel van perceel F 5776 is tevens verhard met puin ten behoeve van de opslag van ijzer, glas en containers.

Op de locatie zijn in het verleden verschillende bodemonderzoek uitgevoerd:

- Verkennend bodemonderzoek Herculesstraat 3, Grontmij Noord-Holland, augustus 1999, kenmerk doc.2605.
- Verkennend bodemonderzoek Herculesstraat 3, Jabor Advies B.V., augustus 2000, kenmerk 0005006.
- Milieukundig bodemonderzoek Herculesstraat 3, IDDS b.v., april 2006, kenmerk 06017281/JZ/rap1.
- Nader bodemonderzoek Herculesstraat 3, IDDS b.v., december 2006, kenmerk 06067706/JZ/rap1.
- Milieukundig grondwateronderzoek Herculesstraat 3, IDDS b.v., 9 oktober 2017, kenmerk 1709K700/DBI/rap1.
- Verkennend bodemonderzoek Zeglis 103-109 en Herculesstraat 3, APS-Milieu b.v., augustus 2021, kenmerk R21-B533.

Uit de eerder uitgevoerde onderzoeken blijkt dat er sprake is van een ernstig geval van verontreiniging met met zware metalen, PCB en minerale olie in de grond en met PCB en minerale olie in het grondwater.

Tijdens het in december 2006 uitgevoerde verkennend onderzoek asbest is de locatie opgedeeld in vijf ruimtelijke eenheden: A t/m E. Van deze eenheden is A de meest noordelijke en E de meest zuidelijke. Tijdens de visuele inspectie is op het maaiveld asbesthoudend materiaal aangetroffen. Tevens is in de grondmengmonsters van alle deellocaties asbest aangetoond tot een diepte van 1,4 m-mv. In deellocaties A, D en E wordt de interventiewaarde (100 mg/kg ds asbest) overschreden.

Voor een uitgebreidere beschrijving van de eerder aangetroffen verontreinigingen wordt verwezen naar de desbetreffende rapporten.

De ligging van de locatie is aangegeven op de topografische kaart (bijlage 1) en op een kadastrale tekening (bijlage 2). In bijlage 3 is een locatietekening opgenomen. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van 5.105 m².

Vanwege het aantreffen van asbest in een concentratie boven de interventiewaarde (*Nader bodemonderzoek Herculesstraat 3, IDDS b.v., december 2006, kenmerk 06067706/JZ/rap1*) wordt onderhavig nader onderzoek uitgevoerd om de ernst en omvang van de verontreiniging met asbest vast te stellen.

2 Onderzoeksstrategie nader onderzoek asbest

Het te onderzoeken perceeldeel betreft zes ruimtelijke eenheden:

- RE1: oppervlakte 760 m².
- RE2: oppervlakte 740 m²
- RE3: oppervlakte 780 m²
- RE4: oppervlakte 965 m²
- RE5: oppervlakte 900 m²
- RE6: oppervlakte 960 m²

Voor deze ruimtelijke eenheden is een hypothese opgesteld met betrekking tot de mogelijke bodembelasting met asbesthoudend materiaal.

De hypothese “verdacht” wordt gesteld voor alle ruimtelijke eenheden tot een diepte van circa 1,4 m-mv op basis van de resultaten van het verkennend onderzoek asbest (*Milieukundig bodemonderzoek Herculesstraat 3, IDDS b.v., april 2006, kenmerk 06017281/JZ/rap1*). Met name in RE2, RE3 en RE5 worden hoge concentraties asbest verwacht vanwege de in het vorige onderzoek aangetroffen hoge concentraties asbest op deze locaties. In RE1, RE4 en RE6 worden slechts lage concentraties asbest verwacht.

Na het stellen van deze hypothese voor de locatie is een onderzoeksstrategie gekozen om de hypothese te kunnen toetsen.

Voor een verdachte locatie met een diffuse, homogeen verdeelde bodembelasting in de actuele contactzone wordt de volgende strategie gevolgd:

- visuele inspectie van de gehele top laag;
- indelen van de locatie in ruimtelijke eenheden van maximaal 1000 m²;
- verzamelen asbestverdacht materiaal per ruimtelijke eenheid;
- inspectie en monsterneming op (minimaal) 5 aselect gekozen plaatsen per ruimtelijke eenheid.

3 Uitvoering

Ten behoeve van de visuele inspectie werd de onderzoekslocatie met een oppervlakte van 5.105 m² opgedeeld in rasters van 1,5 bij 1,5 meter. De inspectie is uitgevoerd op een halfbewolkte dag met minder dan 10 mm neerslag/dag. De locatie is begroeid.

Voorafgaand aan het onderzoek is gemaaid. Er kon echter niet 'kort' gemaaid worden vanwege de waarschijnlijke aanwezigheid van asbest. Vanwege de begroeiing wordt de locatie als 'niet inspecteerbaar' aangemerkt. Bij de inspectie werden op het maaiveld geen asbestverdachte materialen aangetroffen:

Het veldwerk t.b.v. het nader onderzoek bestond uit het graven van 30 inspectiesleuven van 200 cm lang, 30 cm breed en 50 à 150 cm diep. Hieruit werden per inspectiesleuf monsters genomen van 3 tot 16 kg. De monsters werden per sleuf of meerdere sleuven samengesteld tot veldmengmonsters en aan het laboratorium aangeboden. Ter plaatse van RE5 en RE6 zijn boringen geplaatst tot 2 m-mv (meter minus maaiveld). Ter plaatse van de overige RE zijn reeds boringen geplaatst in het kader van het verkennend onderzoek / actualisatie-onderzoek van augustus 2021 (kenmerk R21-B533).

Een tekening van de locatie met de situering van de sleuven is opgenomen als bijlage 3. In bijlage 4 zijn de profielen van de sleuven opgenomen. Het monsternemingsplan asbest is opgenomen in bijlage 5 en het monsternamiformulier asbest in bijlage 6.

In onderstaande tabel zijn de veldwerkgegevens en de zintuiglijke waarnemingen van de inspectiesleuven weergegeven. In deze tabel zijn de aangetroffen asbestverdacht materialen niet opgenomen. De asbestverdachte materialen zijn in een aparte tabel opgenomen.

Overzicht van inspectiesleuven en zintuiglijke waarnemingen

inspectiesleuf	diepte sleuf / boring (m-mv)	datum	traject (m-mv)	waarnemingen
RE1				
SI1-1	1,50 / -	6-10-2021	0,00 - 1,50	volledig puin, matig zandhoudend, brokken ijzer, brokken baksteen, sporen plastic
SI1-2	0,70 / -	6-10-2021	0,00 - 0,20	matig puinhoudend, brokken baksteen
		6-10-2021	0,20 - 0,70	zwak puinhoudend
SI1-3	1,20 / -	6-10-2021	0,00 - 0,80	volledig puin, sporen ijzer, brokken baksteen, sporen plastic
SI1-4	0,50 / -	6-10-2021	-	-
SI1-5	1,20 / -	6-10-2021	0,00 - 1,10	volledig baksteen, zwak zandhoudend, sporen glas
		6-10-2021	1,10 - 1,20	brokken baksteen
RE2				
SI2-1	1,10 / -	5-10-2021	0,00 - 1,10	volledig puin, zwak zandhoudend
SI2-2	1,50 / -	5-10-2021	0,00 - 1,00	volledig puin
		5-10-2021	1,00 - 1,50	sporen baksteen, matige oliegeur
SI2-3	1,50 / -	5-10-2021	0,00 - 1,00	volledig puin
		5-10-2021	1,00 - 1,50	sporen baksteen, matige oliegeur
SI2-4	1,50 / -	5-10-2021	0,00 - 0,70	volledig puin
		5-10-2021	0,70 - 1,50	matig baksteenhoudend, zwak puinhoudend, matige oliegeur
SI2-5	0,71 / -	5-10-2021	0,00 - 0,70	volledig puin, zwak ijzerhoudend, matig zandhoudend
		5-10-2021	0,70 - 0,71	gestaakt wegens grondwater

Overzicht van inspectiesleuven en zintuiglijke waarnemingen - vervolg

inspectiesleuf	diepte sleuf / boring (m-mv)	datum	traject (m-mv)	waarnemingen
RE3				
SI3-1	0,81 / -	5-10-2021	0,30 - 0,80	volledig puin, brokken ijzer, zwak zandhoudend
		5-10-2021	0,80 - 0,81	gestuit, te harde laag, te veel puin
SI3-2	1,50 / -	5-10-2021	0,00 - 1,20	volledig puin, brokken ijzer, zwak zandhoudend
		5-10-2021	1,20 - 1,50	zwak puinhoudend, sporen ijzer
SI3-3	1,50 / -	5-10-2021	0,00 - 0,90	volledig puin, brokken ijzer, zwak zandhoudend
		5-10-2021	0,90 - 1,20	zwak puinhoudend, sporen ijzer
		5-10-2021	1,20 - 1,50	matige oliegeur
SI3-4	1,50 / -	5-10-2021	0,00 - 0,40	volledig puin, zwak zandhoudend, sporen ijzer
		5-10-2021	0,40 - 1,10	matig puinhoudend, matige oliegeur
		5-10-2021	1,10 - 1,50	matige oliegeur
SI3-5	1,01 / -	5-10-2021	0,00 - 1,00	volledig puin
			1,00 - 1,01	gestaakt wegens grondwater
RE4				
SI4-1	0,50 / -	7-10-2021	0,00 - 0,50	volledig puin, brokken baksteen, matig zandhoudend, matige oliegeur
SI4-2	0,70 / -	7-10-2021	0,00 - 0,30	volledig puin, brokken baksteen
		7-10-2021	0,30 - 0,50	brokken baksteen
SI4-3	1,00 / -	7-10-2021	0,00 - 0,40	volledig puin, brokken baksteen, matige oliegeur
SI4-4	0,50 / -	7-10-2021	0,00 - 0,50	brokken baksteen, brokken beton, beton tegels
SI4-5	0,50 / -	7-10-2021	0,00 - 0,50	brokken baksteen, brokken beton, beton tegels
RE5				
SI5-1	1,00 / -	7-10-2021	0,00 - 0,50	brokken baksteen, matig puinhoudend
		7-10-2021	0,50 - 0,70	volledig baksteen
SI5-2	1,20 / -	7-10-2021	0,00 - 0,80	brokken baksteen, matig puinhoudend
SI5-3	1,30 / -	7-10-2021	0,00 - 0,40	matig baksteenhoudend, brokken beton, beton tegels
		7-10-2021	0,60 - 1,10	brokken baksteen
SI5-4	1,10 / 2,00	7-10-2021	0,00 - 0,70	volledig baksteen
		7-10-2021	0,70 - 0,80	volledig puin, cement
		7-10-2021	0,80 - 1,10	sterk puinhoudend
SI5-5	0,50 / -	7-10-2021	0,05 - 0,50	matig baksteenhoudend, brokken beton, beton tegels
RE6				
SI6-1	0,50 / -	7-10-2021	-	-
SI6-2	0,70 / 2,00	7-10-2021	0,50 - 0,70	matig grindhoudend, brokken beton
SI6-3	1,00 / -	7-10-2021	-	-
SI6-4	0,50 / -	7-10-2021	-	-
SI6-5	1,10 / -	7-10-2021	0,50 - 0,70	brokken beton, cement

Tijdens het graven van de inspectiesleuven zijn in de opgraven grond/puin stukjes asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen. In de tabel op de volgende pagina wordt een overzicht gegeven van het aangetroffen materiaal.

Overzicht sleuven en aangetroffen asbestverdacht materiaal per sleuf

inspectie-sleuf	diepte sleuf (m-mv)	traject (m-mv)	aantal stukjes	totaal-gewicht stukjes (gram)	inspectie-sleuf	diepte sleuf (m-mv)	traject (m-mv)	aantal stukjes	totaal-gewicht stukjes (gram)
RE1					RE4				
SI1-1	1,50	0,00 - 1,50	6	190	SI4-1	0,50	0,00 - 0,50	11	310
SI1-2	0,70	0,00 - 0,70	-	-	SI4-2	0,70	0,00 - 0,30	11	320
SI1-3	1,50	0,00 - 0,80	4	100	SI4-3	1,00	0,00 - 0,40	9	240
SI1-4	0,50	0,00 - 0,50	-	-	SI4-4	1,20	0,00 - 0,50	-	-
SI1-5	1,20	0,00 - 1,20	-	-	SI4-5	0,50	0,00 - 0,50	-	-
RE2					RE5				
SI2-1	1,10	0,00 - 1,10	17	350	SI5-1	1,00	0,00 - 0,50	75	1800
SI2-2	1,50	0,00 - 1,00	15	390	SI5-2	1,20	0,00 - 0,80	78	1700
SI2-3	1,50	0,00 - 1,10	4	120	SI5-3	1,30	0,00 - 1,30	-	-
SI2-4	1,50	0,00 - 0,70	9	310	SI5-4	1,10	0,00 - 0,70	158	4500
SI2-5	0,70	0,00 - 0,70	8	160	SI5-5	0,50	0,00 - 0,50	-	-
RE3					RE6				
SI3-1	0,80	0,30 - 0,80	3	40	SI6-1	0,50	0,00 - 0,50	-	-
SI3-2	1,50	0,00 - 1,20	14	350	SI6-2	0,70	0,00 - 0,70	-	-
SI3-3	1,50	0,00 - 0,90	4	90	SI6-3	1,00	0,00 - 1,00	-	-
SI3-4	1,50	0,00 - 0,40	16	410	SI6-4	0,50	0,00 - 0,50	-	-
SI3-5	1,00	0,00 - 1,00	21	600	SI6-5	1,10	0,00 - 1,10	-	-

De in het veld genomen monsters zijn volgens het onderstaande schema ter analyse aangeboden aan een door de RvA geaccrediteerd laboratorium.

Overzicht van uitgevoerde analyses plaatmateriaal en grond/puin en samenstelling mengmonsters

code	omschrijving	deelmonsters (traject in m-mv)	analyse pakket
RE1			
AVM1-1	Asbestverdacht materiaal sleuf SI1-1	SI1-1 (0,00 - 1,50)	Asbest Verz. NEN5898 2016
AVM1-3	Asbestverdacht materiaal sleuf SI1-3	SI1-3 (0,00 - 0,80)	Asbest Verz. NEN5898 2016
VMM1-1	Veldmengmonster puin	SI1-1 (0,00 - 1,50) SI1-3 (0,00 - 0,80)	Asbest Puin NEN5898 2016
VMM1-2	Veldmengmonster grond	SI1-2 (0,00 - 0,70) SI1-3 (0,80 - 1,20) SI1-4 (0,00 - 0,50)	Asbest Grond NEN5898 2016
RE2			
AVM2-1	Asbestverdacht materiaal sleuf SI2-1	SI2-1 (0,00 - 1,10)	Asbest Verz. NEN5898 2016
AVM2-2	Asbestverdacht materiaal sleuf SI2-2	SI2-2 (0,00 - 1,00)	Asbest Verz. NEN5898 2016
AVM2-3	Asbestverdacht materiaal sleuf SI2-3	SI2-3 (0,00 - 1,00)	Asbest Verz. NEN5898 2016
AVM2-4	Asbestverdacht materiaal sleuf SI2-4	SI2-4 (0,00 - 0,70)	Asbest Verz. NEN5898 2016
AVM2-5	Asbestverdacht materiaal sleuf SI2-5	SI2-5 (0,00 - 0,70)	Asbest Verz. NEN5898 2016
VMM2-1	Veldmengmonster puin	SI2-1 (0,00 - 1,10) SI2-2 (0,00 - 1,00) SI2-3 (0,00 - 1,00) SI2-4 (0,00 - 0,70) SI2-5 (0,00 - 0,70)	Asbest Puin NEN5898 2016
VMM2-2	Veldmengmonster grond	SI2-3 (1,00 - 1,40) SI2-4 (0,70 - 1,20)	Asbest Grond NEN5898 2016



**Overzicht van uitgevoerde analyses plaatmateriaal en grond/puin en samenstelling mengmonsters –
vervolg**

code	omschrijving	deelmonsters (traject in m-mv)	analyse pakket
RE3			
AVM3-1	Asbestverdacht materiaal sleuf SI3-1	SI3-1 (0,30 - 0,80)	Asbest Verz. NEN5898 2016
AVM3-2	Asbestverdacht materiaal sleuf SI3-2	SI3-2 (0,00 - 1,20)	Asbest Verz. NEN5898 2016
AVM3-3	Asbestverdacht materiaal sleuf SI3-3	SI3-3 (0,00 - 0,90)	Asbest Verz. NEN5898 2016
AVM3-4	Asbestverdacht materiaal sleuf SI3-4	SI3-4 (0,00 - 0,40)	Asbest Verz. NEN5898 2016
AVM3-5	Asbestverdacht materiaal sleuf SI3-5	SI3-5 (0,00 - 1,00)	Asbest Verz. NEN5898 2016
VMM3-1	Veldmengmonster puin	SI3-1 (0,30 - 0,80) SI3-2 (0,00 - 1,20) SI3-3 (0,00 - 0,90) SI3-4 (0,00 - 0,40) SI3-5 (0,00 - 1,00)	Asbest Puin NEN5898 2016
VMM3-2	Veldmengmonster grond	SI3-3 (0,90 - 1,20) SI3-4 (0,40 - 1,10)	Asbest Grond NEN5898 2016
RE4			
AVM4-1	Asbestverdacht materiaal sleuf SI4-1	SI4-1 (0,00 - 0,50)	Asbest Verz. NEN5898 2016
AVM4-2	Asbestverdacht materiaal sleuf SI4-2	SI4-2 (0,00 - 0,30)	Asbest Verz. NEN5898 2016
AVM4-3	Asbestverdacht materiaal sleuf SI4-3	SI4-3 (0,00 - 0,40)	Asbest Verz. NEN5898 2016
VMM4-1	Veldmengmonster puin	SI4-1 (0,00 - 0,50) SI4-2 (0,00 - 0,30) SI4-3 (0,00 - 0,40)	Asbest Puin NEN5898 2016
VMM4-2	Veldmengmonster grond	SI4-4 (0,00 - 0,50) SI4-5 (0,00 - 0,50)	Asbest Grond NEN5898 2016
RE5			
AVM5-1	Asbestverdacht materiaal sleuf SI5-1	SI5-1 (0,00 - 0,50)	Asbest Verz. NEN5898 2016
AVM5-2	Asbestverdacht materiaal sleuf SI5-2	SI5-2 (0,00 - 0,80)	Asbest Verz. NEN5898 2016
AVM5-4	Asbestverdacht materiaal sleuf SI5-4	SI5-4 (0,00 - 0,70)	Asbest Verz. NEN5898 2016
VMM5-1	Veldmengmonster grond	SI5-1 (0,00 - 0,50) SI5-2 (0,00 - 0,80) SI5-4 (0,00 - 0,70)	Asbest Grond NEN5898 2016
VMM5-2	Veldmengmonster grond	SI5-3 (0,00 - 0,40) SI5-5 (0,05 - 0,50)	Asbest Grond NEN5898 2016
RE6			
VMM6-1	Veldmengmonster grond	SI6-1 (0,05 - 0,50) SI6-2 (0,05 - 0,50) SI6-3 (0,05 - 0,50) SI6-5 (0,10 - 0,60)	Asbest Grond NEN5898 2016

4 Onderzoeksresultaten

Op het maaiveld is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

In de onderstaande tabellen wordt een overzicht van de analyseresultaten weergegeven. Voor een volledig overzicht van de gemeten waarden wordt verwezen naar de analysecertificaten in bijlage 9.

Overzicht resultaten analyses asbest in grond/puin

code	traject (m-mv)	matrix	gewogen concentratie asbest (mg/kg d.s.)
RE1			
VMM1-1	0,00 - 1,50	puin	51 mg/kg d.s. asbest aangetoond
VMM1-2	0,00 - 1,20	grond	< 0,2 mg/kg d.s. asbest aangetoond
RE2			
VMM2-1	0,00 - 1,10	puin	62 mg/kg d.s. asbest aangetoond
VMM2-2	0,70 - 1,40	grond	120 mg/kg d.s. asbest aangetoond
RE3			
VMM3-1	0,00 - 1,20	puin	130 mg/kg d.s. asbest aangetoond
VMM3-2	0,40 - 1,20	grond	32 mg/kg d.s. asbest aangetoond
RE4			
VMM4-1	0,00 - 0,50	puin	40 mg/kg d.s. asbest aangetoond
VMM4-2	0,00 - 0,50	grond	< 0,3 mg/kg d.s. asbest aangetoond
RE5			
VMM5-1	0,00 - 0,80	grond	390 mg/kg d.s. asbest aangetoond
VMM5-2	0,00 - 0,50	grond	26 mg/kg d.s. asbest aangetoond
RE6			
VMM6-1	0,05 - 0,60	grond	< 0,4 mg/kg d.s. asbest aangetoond

Overzicht resultaten analyses plaatmateriaal

code	traject (m-mv)	aantal stukjes	totaal-gewicht stukjes (gram)	gebondenheid	soort
RE1					
AVM1-1	0,00 - 1,50	1	8,9	hecht	10-15% chrysotiel en 2-5% crocidoliet
		5	154,5	hecht	10-15% chrysotiel
AVM1-3	0,00 - 0,80	3	45,6	hecht	10-15% chrysotiel en 2-5% crocidoliet
		1	42,4	hecht	10-15% chrysotiel
RE2					
AVM2-1	0,00 - 1,10	6	102,2	hecht	10-15% chrysotiel en 2-5% crocidoliet
		11	198,0	hecht	10-15% chrysotiel
AVM2-2	0,00 - 1,00	10	149,2	hecht	10-15% chrysotiel en 2-5% crocidoliet
		5	190,8	hecht	10-15% chrysotiel
AVM2-3	0,00 - 1,00	2	13,1	hecht	10-15% chrysotiel en 2-5% crocidoliet
		2	106,0	-	-
AVM2-4	0,00 - 0,70	7	194,4	hecht	10-15% chrysotiel en 2-5% crocidoliet
		2	70,6	hecht	10-15% chrysotiel
AVM2-5	0,00 - 0,70	8	135,4	hecht	10-15% chrysotiel en 2-5% crocidoliet
RE3					
AVM3-1	0,30 - 0,80	2	6,9	hecht	10-15% chrysotiel en 2-5% crocidoliet
		1	27,9	hecht	10-15% chrysotiel
AVM3-2	0,00 - 1,20	3	67,0	hecht	10-15% chrysotiel en 2-5% crocidoliet
		11	242,4	hecht	10-15% chrysotiel
AVM3-3	0,00 - 0,90	4	79,2	hecht	10-15% chrysotiel
AVM3-4	0,00 - 0,40	16	369,6	hecht	10-15% chrysotiel
AVM3-5	0,00 - 1,00	20	484,7	hecht	10-15% chrysotiel
		1	46,9	-	-

Overzicht resultaten analyses plaatmateriaal - vervolg

code	traject (m-mv)	aantal stukjes	totaal-gewicht stukjes (gram)	gebonden- heid	soort
RE4					
AVM4-1	0,00 - 0,50	6	155,5	hecht	10-15% chrysotiel en 2-5% crocidoliet
		5	108,5	hecht	10-15% chrysotiel en 2-5% amosiet
AVM4-2	0,00 - 0,30	11	266,2	hecht	10-15% chrysotiel
AVM4-3	0,00 - 0,40	3	51,5	hecht	10-15% chrysotiel en 2-5% crocidoliet
		6	153,9	hecht	10-15% chrysotiel
RE5					
AVM5-1	0,00 - 0,50	11	239,7	hecht	10-15% chrysotiel en 2-5% crocidoliet
		64	1259,1	hecht	10-15% chrysotiel
AVM5-2	0,00 - 0,80	10	267,0	hecht	10-15% chrysotiel en 2-5% crocidoliet
		68	1426,4	hecht	10-15% chrysotiel
AVM5-4	0,00 - 0,70	135	591,1	hecht	10-15% chrysotiel en 2-5% crocidoliet
		23	3886,3	hecht	10-15% chrysotiel

Op basis van de resultaten van het aangetroffen asbest plaatmateriaal zijn de asbest concentraties voor elke ruimtelijke eenheid berekend. De berekeningen zijn opgenomen in bijlage 7. Deze concentraties worden opgeteld bij de asbest concentraties van de grond/puin mengmonsters om de totale hoeveelheid asbest per ruimtelijke eenheid te berekenen. De resultaten hiervan zijn weergegeven onderstaand tabel.

Overzicht asbest concentraties

	concentratie asbest in grond/puin (mg/kg d.s.)	berekende concentratie plaatmateriaal (mg/kg d.s.)	totale concentratie asbest (mg/kg d.s.)
RE1 puin	51	32,8	83,8
RE 1 grond	<0,2	0	<0,2
RE2 puin	62	130,9	192,9
RE 2 grond	120	0	120
RE 3 puin	130	77,8	207,8
RE 3 grond	32	0	32
RE4 puin	40	237,8	277,8
RE 4 grond	<0,3	0	<0,3
RE5 grond	390	1468,1	1.858,1
RE6 grond	< 0,4	-	< 0,4

Geconcludeerd kan worden dat de asbestconcentraties in RE2, RE3, RE4 en RE5 de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.) overschrijden. RE1 is tot onder de norm verontreinigd met asbest. RE6 is niet verontreinigd met asbest.



5 Conclusies en aanbevelingen

Samenvattend blijkt uit de onderzoeksresultaten van onderhavig nader onderzoek dat RE2 t/m RE5 tot boven de norm (interventiewaarde) verontreinigd zijn met asbest. RE1 is tot onder de norm verontreinigd met asbest. RE6 is niet verontreinigd met asbest.

De hypothese verdacht wordt bevestigd voor RE1 t/m RE5 en verworpen voor RE6. Op basis van de resultaten van onderhavig nader bodemonderzoeken asbest blijkt dat sprake is van een geval van ernstige verontreiniging met asbest (concentratie boven de interventiewaarde van 100 mg/kg ds) op RE2 t/m RE5.

De verontreinigingen met asbest ter plaatse van RE2 t/m RE5 overschrijden de interventiewaarde en dienen in het kader van een herontwikkeling gesaneerd te worden. Ten behoeve van de sanering dient een saneringsplan te worden opgesteld en ter goedkeuring te worden aangeboden aan het bevoegd gezag. De proceduretijd van een dergelijke melding bedraagt 13 weken. De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door een BRL 7000 gecertificeerd bedrijf. Ook zijn er voor de werkzaamheden extra maatregelen nodig in verband met de arbeidsomstandigheden van de grondwerkers. Bovendien is het verplicht dat de werkzaamheden worden gecontroleerd door een onafhankelijk milieukundig begeleider. Het is van belang dat de milieukundige gecertificeerd is volgens BRL 6000 en geregistreerd is op de website van Bodem+. Binnen acht weken na afronding van de sanering moet er een evaluatieverslag worden ingediend bij het bevoegd gezag.

Het saneringsplan kan in combinatie met een saneringsplan voor de verontreinigingen met zware metalen, PCB en minerale olie worden opgesteld en ingediend.

6 Betrouwbaarheid

Bodemonderzoeken worden door APS-Milieu op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de daartoe bestaande normen (protocollen) en gangbare inzichten.

Indien in opdracht van de klant, en eventueel in overleg met het bevoegde gezag, is afgeweken van de gangbare normen en/of protocollen van onderzoek, dan wordt dit in de rapportage uitdrukkelijk vermeld. APS-Milieu aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de gevolgen die deze afwijkingen kunnen hebben voor de kwaliteit en betrouwbaarheid van het onderzoek.

Alle door de veldwerker uitgevoerde metingen (locatietekening, grondwaterstanden, laagdikte, enz.) zijn alleen van toepassing op het bodemonderzoek en kunnen niet dienen als basis voor exacte maatvoering van een bouwproject en/of andere doeleinden.

Maar ook indien conform de protocollen wordt gewerkt blijven er enige beperkingen van kracht, met betrekking tot de betrouwbaarheid van de resultaten van dit onderzoek.

a. Kwaliteit van het vooronderzoek

Een bodemonderzoek wordt uitgevoerd op basis van een vooronderzoek. Een dergelijk vooronderzoek bestaat uit het verzamelen van (historische) gegevens over de locatie, een inspectie van de locatie en verzamelen van gegevens over bodemopbouw en hydrologie. Indien belangrijke feiten over de locatie niet worden achterhaald, bestaat de kans dat de hypothese en de strategie van het onderzoek niet voldoen. Het onderzoek geeft dan onvoldoende informatie en is dus minder bruikbaar of betrouwbaar.

APS-Milieu acht zich niet aansprakelijk voor de gevolgen van onvolledig of onjuist opgegeven informatie in het kader van het vooronderzoek.

b. Restrictie

De monsterdichtheid welke de protocollen voorschrijven heeft tot gevolg dat kleine verontreinigingskernen kunnen worden gemist. Dit beperkte restrictie wordt aanvaardbaar geacht, omdat de kosten van bodemonderzoek anders te hoog zouden oplopen. APS-Milieu acht zich niet aansprakelijk voor dergelijke normale restrictie's.

c. Veroudering

De onderzoeksresultaten vormen slechts een momentopname.

De resultaten en conclusies kunnen verouderen door drie oorzaken:

- Er wordt nieuwe verontreiniging toegevoegd aan de locatie.
- Bestaande verontreiniging is mobiel en verspreidt zich verder.
- De normstelling door de overheid verandert.

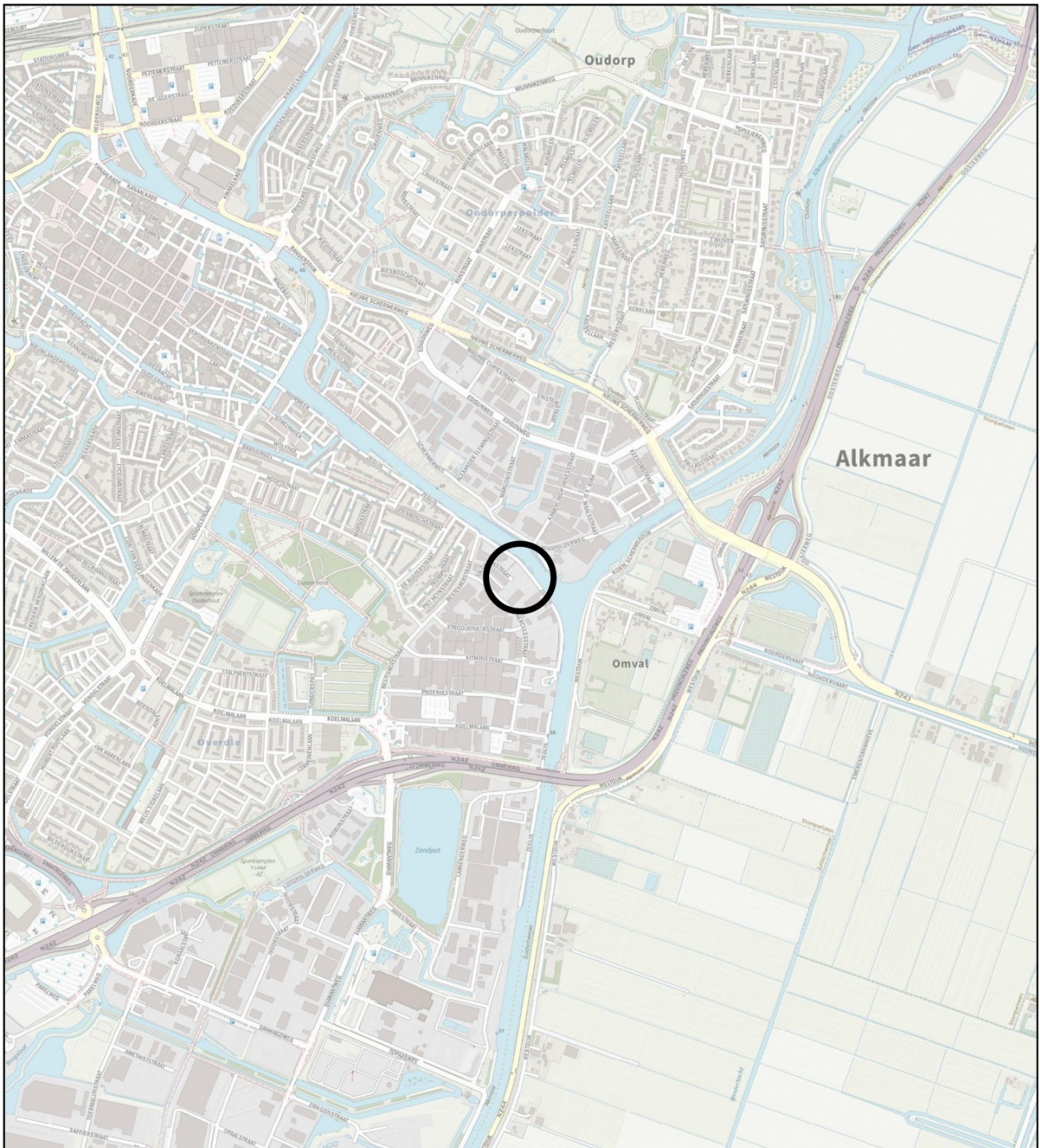
APS-Milieu acht zich niet aansprakelijk voor de gevolgen van veroudering van de rapportage.



Bijlage 1. Topografische kaart

Bijlage 1 - Regionale ligging R21-B725

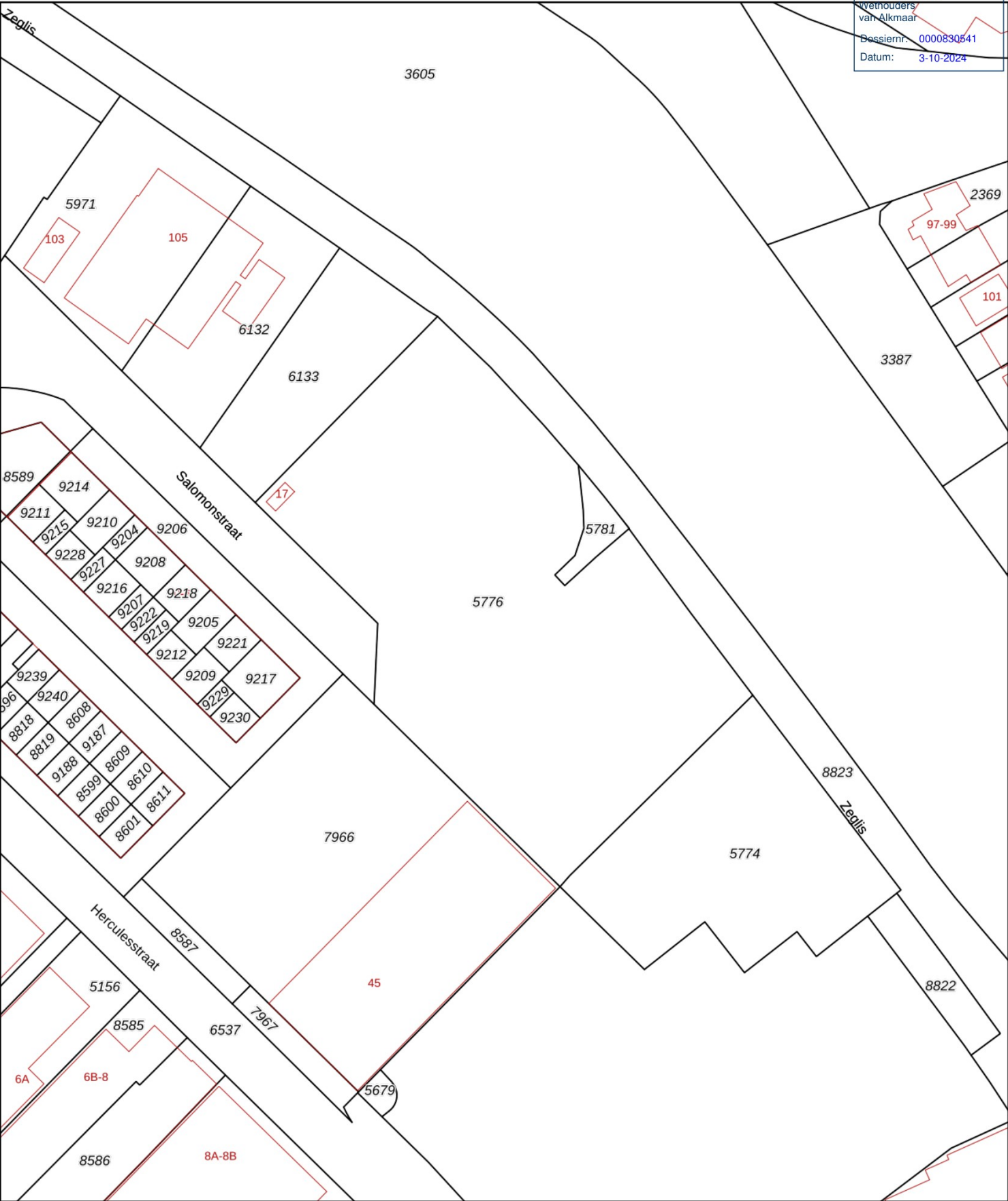
Behoort bij het besluit van
Burgemeester en
Wethouders
van Alkmaar
Dossiernr: 0000830541
Datum: 3-10-2024



= ligging onderzoekslocatie Herculesstraat 3 Alkmaar



Bijlage 2. Kadastrale kaart



0 10 20 30 40 50m

12345
25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente Alkmaar

Sectie F

Perceel 5776

kadaster

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 25 augustus 2021.

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Bijlage 3. Locatietekening met sleuven

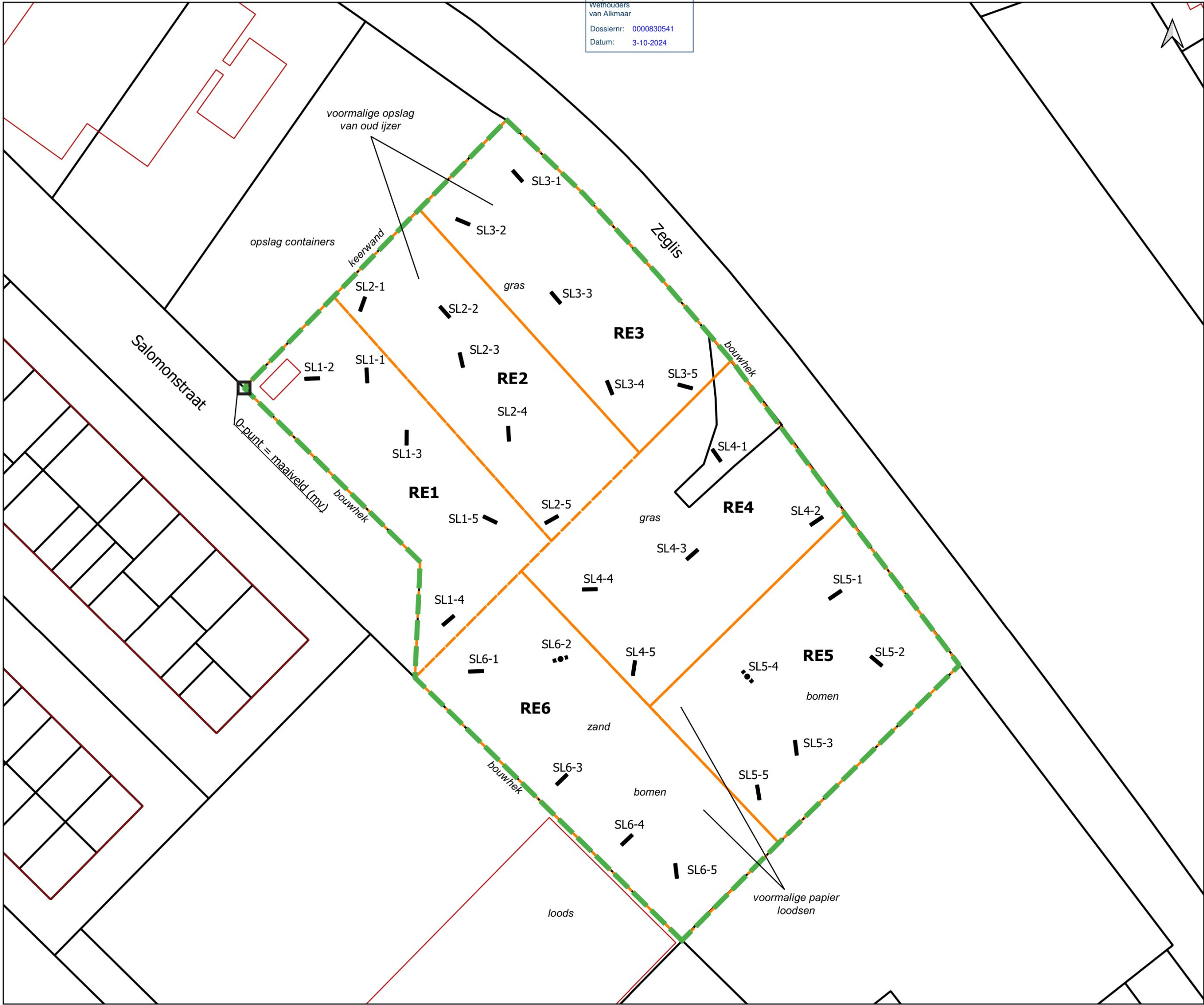
Legenda

- Onderzoekslocatie
- Ruimtelijke eenheden
- Inspectiesleuf asbest
- Boring tot 2,0 m-mv
- 0-punt

Locatiegegevens

Datum: oktober 2021
Nummer: R21-B725
Locatie: Herculesstraat 3
Alkmaar
Opdrachtgever: Reales

0 5 10 m
Schaal 1:500

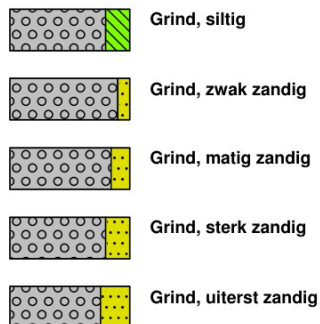




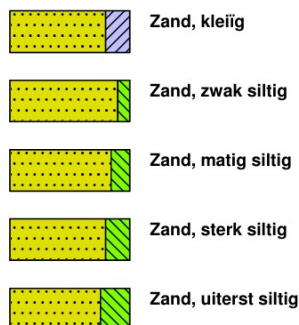
Bijlage 4. Bodemprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

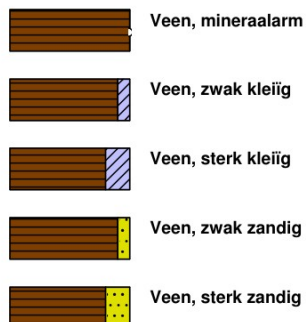
grind



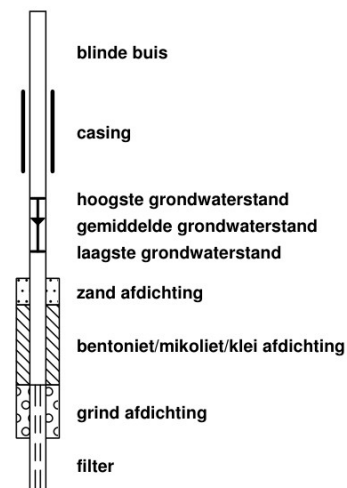
zand



veen



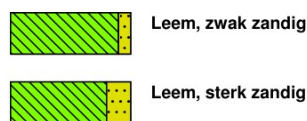
peilbuis



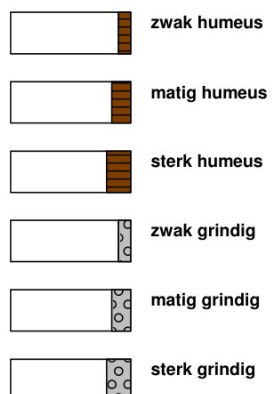
klei



leem



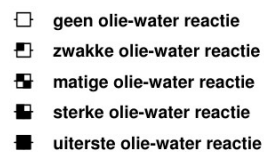
overige toevoegingen



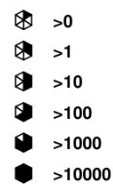
geur



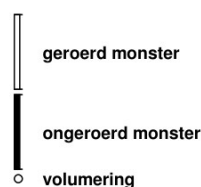
olie



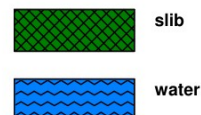
p.i.d.-waarde



monsters



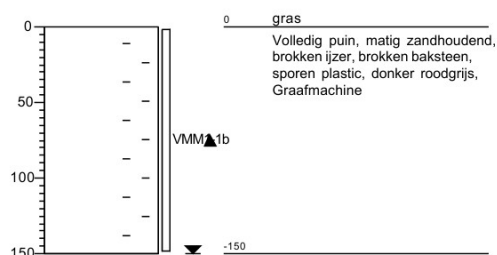
overig





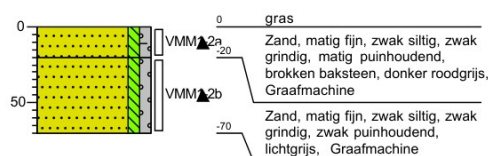
Boring: SI1-1

X: 112943,65
Y: 515199,57
Datum: 6-10-2021
GWS: 150



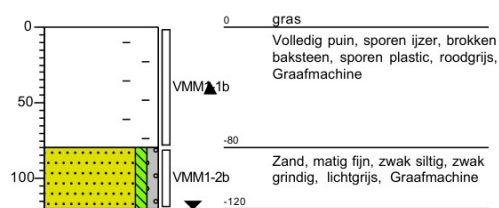
Boring: SI1-2

X: 112938,74
Y: 515200,14
Datum: 6-10-2021



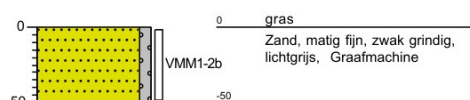
Boring: SI1-3

X: 112949,39
Y: 515193,06
Datum: 6-10-2021
GWS: 120



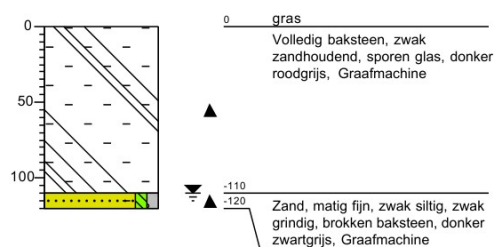
Boring: SI1-4

X: 112950,25
Y: 515169,51
Datum: 6-10-2021



Boring: SI1-5

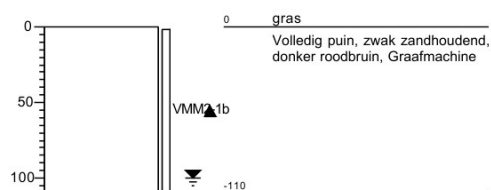
X: 112948,70
Y: 515180,40
Datum: 6-10-2021
GWS: 110





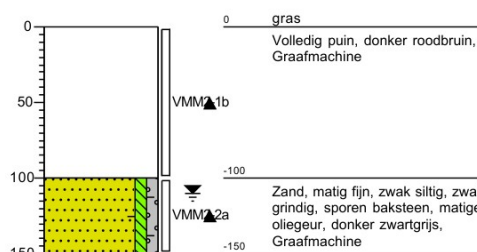
Boring: SI2-1

X: 112944,48
Y: 515211,65
Datum: 5-10-2021
GWS: 100



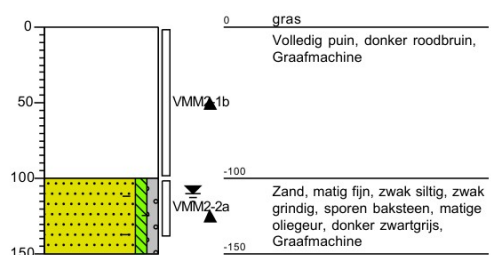
Boring: SI2-2

X: 112954,71
Y: 515206,63
Datum: 5-10-2021
GWS: 110



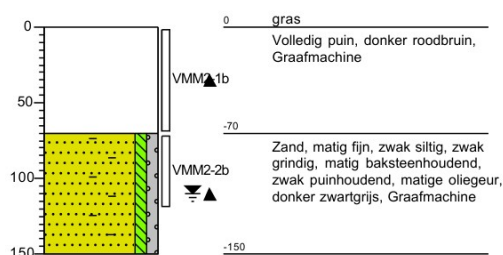
Boring: SI2-3

Datum: 5-10-2021
GWS: 110



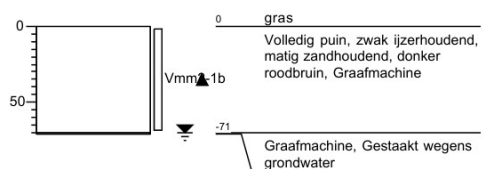
Boring: SI2-4

Datum: 5-10-2021
GWS: 110



Boring: SI2-5

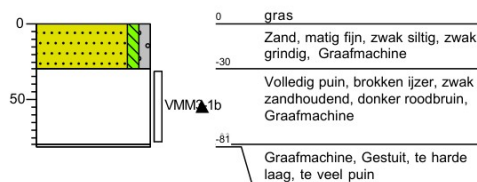
X: 112967,76
Y: 515186,50
Datum: 5-10-2021
GWS: 70





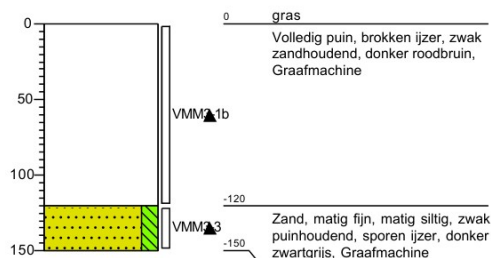
Boring: SI3-1

X: 112961,25
Y: 515229,23
Datum: 5-10-2021



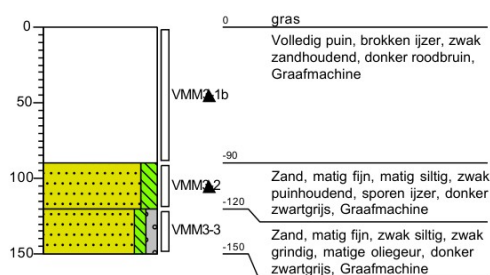
Boring: SI3-2

X: 112958,32
Y: 515215,65
Datum: 5-10-2021



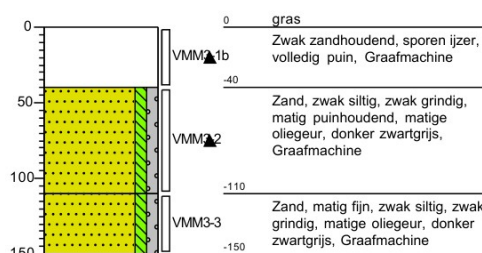
Boring: SI3-3

X: 112961,03
Y: 515201,36
Datum: 5-10-2021



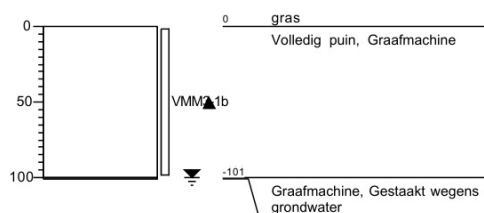
Boring: SI3-4

X: 112962,87
Y: 515193,79
Datum: 5-10-2021
GWS: 1208



Boring: SI3-5

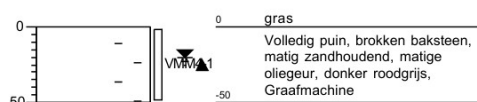
X: 112989,99
Y: 515193,00
Datum: 5-10-2021
GWS: 100





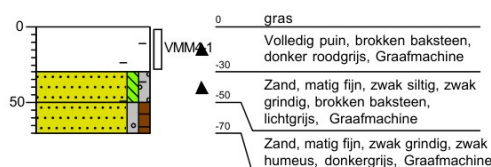
Boring: SI4-1

X: 112989,64
Y: 515184,52
Datum: 7-10-2021
GWS: 20



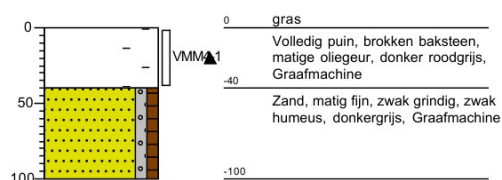
Boring: SI4-2

X: 113005,16
Y: 515181,61
Datum: 7-10-2021



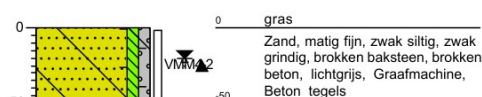
Boring: SI4-3

X: 112991,22
Y: 515176,69
Datum: 7-10-2021



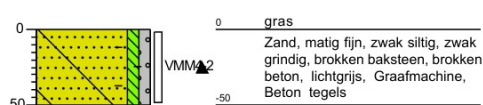
Boring: SI4-4

X: 112974,39
Y: 515172,80
Datum: 7-10-2021
GWS: 20



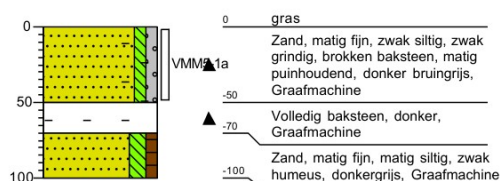
Boring: SI4-5

X: 112979,90
Y: 515160,19
Datum: 7-10-2021



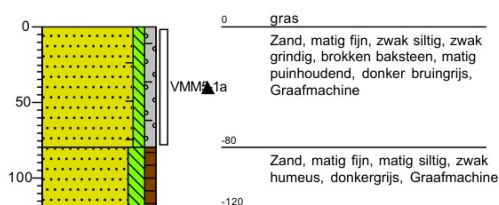
Boring: SI5-1

X: 113005,49
Y: 515173,47
Datum: 7-10-2021



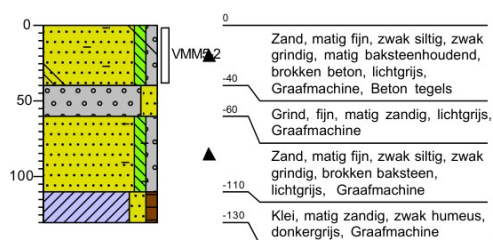
Boring: SI5-2

X: 113012,56
Y: 515161,81
Datum: 7-10-2021



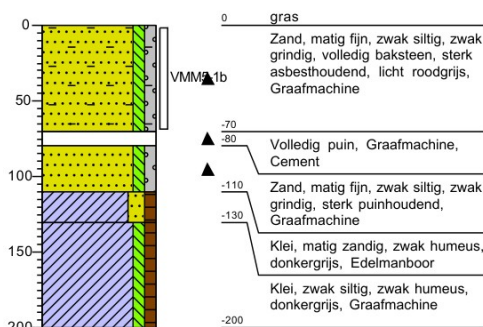
Boring: SI5-3

X: 113007,04
Y: 515155,35
Datum: 7-10-2021



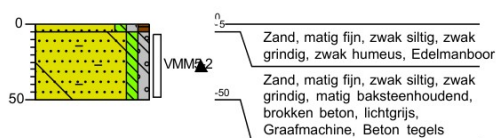
Boring: SI5-4

X: 113000,40
Y: 515162,67
Datum: 7-10-2021



Boring: SI5-5

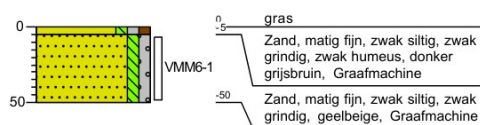
X: 113000,52
Y: 515151,85
Datum: 7-10-2021





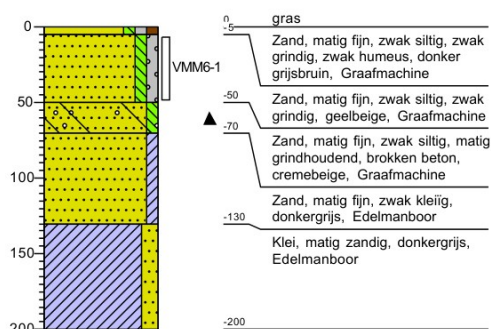
Boring: SI6-1

X: 112953,00
Y: 515163,71
Datum: 7-10-2021



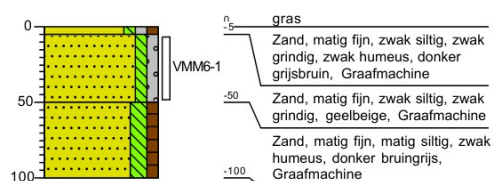
Boring: SI6-2

X: 112963,83
Y: 515162,17
Datum: 7-10-2021



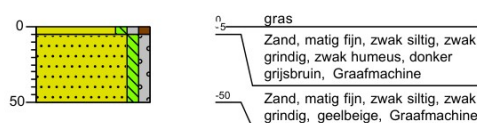
Boring: SI6-3

X: 112966,60
Y: 515149,25
Datum: 7-10-2021



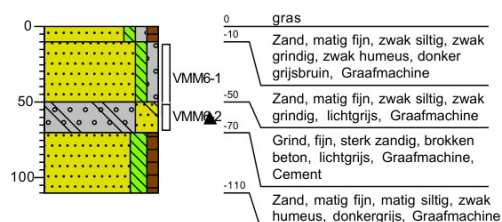
Boring: SI6-4

X: 112978,93
Y: 515144,19
Datum: 7-10-2021



Boring: SI6-5

X: 112988,30
Y: 515136,37
Datum: 7-10-2021





Bijlage 5. Monsternemingsplan asbestonderzoek

Formulier 5b2

Monsternemingplan asbestonderzoek

Projectgegevens	
projectnummer	R21-B725
projectnaam	Herculesstraat 3 Alkmaar (Zeglis)
locatie	Idem
opdrachtgever	Reales
doel onderzoek	Bepalen ernst en omvang asbestverontreiniging
uitvoeringsdatum	5 t/m 7 oktober 2021
uitvoerende organisatie en projectleider	APS-Milieu BV
uitvoerende veldwerker(s)	 J
locatiegegevens	
oppervlakte	5.105 m ²
omschrijving deelgebieden	6 RE
omschrijving vegetatie / verharding	Puin / gras (gemaaid) e.d.
hypothese	verdacht op basis van aangetroffen asbest tijdens verkennend onderzoek 2006
verwachte concentratie asbest	>100 mg/kg d.s.
opmerking:	
Veldwerk	
visuele inspectie	rasterafstand 1,5 meter
sleuven	aantal: 30 (5 stuks per RE) omvang: 2,00 m x 0,3 m x ca. 1,4 m-mv (lxbxd) doorgraven tot onderkant verontreiniging/bijmengingen bemonsteren: ja
boringen	aantal: 6 diepte: 2 m-mv bemonsteren: -
maken veldwerkschets	ja
maken foto's	ja
monsterneming	ja
opmerking:	

instructies			
monsterneming grond	per sleuf 3 tot 7 kg monstermateriaal met een maximale korrelgrootte van 20 mm, in totaal dient 10 kg (droog)monstermateriaal ingeval van grond en 25 kg (droog)monstermateriaal ingeval van puin verzameld te worden		
monsterneming plaatmateriaal	wegen gevonden plaatmateriaal per soort en per sleuf, eventueel een kleine hoeveelheid plaatmateriaal meenemen ter analyse		
verpakking grondmonster	in 10 liter emmer voorzien van een blauwe deksel en een duidelijk zichtbare waarschuwing ‘voorzichtig bevat asbest’		
verpakking monster plaatmateriaal	dubbel verpakt in plastic zakken voorzien van duidelijk zichtbare waarschuwing ‘voorzichtig bevat asbest’		
codering grondmonster	VMM1 t/m VMM6		
codering monster plaatmateriaal	P1, P2 enz		
aanlever monsters aan laboratorium	monsters zoals bovenstaand verpakt en gecodeerd voorzien van analyse opdrachtformulier voor de koelkast plaatsen waar deze door de koerier worden opgehaald		
tijdstip koerier	omstreeks 16:00 uur		
Laboratorium	Eurofins		
soort analyse grond	Asbest in bodem of asbest in puin conform NEN 5898		
soort analyse plaatmateriaal	materiaalanalyses conform NEN 5898		
benodigde materialen en veiligheidsmiddelen			
<u>Materialen</u> plastic zeil, schop, hark, zeven met een diameter van 31,5 mm en 20 mm, grondboor minimaal 12 cm, monsterschep van minimaal 10 cm lang en 5 cm breed, meetlint, meetwiel, piketpaaltjes, afsluitbare emmers met waarschuwing, hersluitbare plastic zakken met waarschuwing, werkwater van drinkwaterkwaliteit, weegschaal, markeerlint, plakband, plattegrond van de locatie			
<u>Veiligheid</u> overall, veiligheidslaarzen, handschoenen, CROW-400, verbandtrommel, oogspoeldouche, brandblusser, vochtpercentage minimaal 10 % indien verwachte concentratie >100 mg/kg d.s.: eventueel ook decontaminatie-unit en eventueel p3 overdrukmasker, volgelaatsmasker (zie V&G plan)			
Kwaliteitscontrole			
	naam	datum	handtekening
projectleider		5-10-2021	
Monsternemer		5-10-2021	
Monsternemer		5-10-2021	
Monsternemer		5-10-2021	



Bijlage 6. Monsternamatformulier asbestonderzoek

Formulier 5b Veldwerk asbestonderzoek

Projectgegevens	
projectnummer	R21-B725
projectnaam	Herculesstraat 3 Alkmaar (Zeglis)
Locatie	Idem
opdrachtgever	Reales
doel onderzoek	Bepalen ernst en omvang asbestverontreiniging
uitvoeringsdatum	5 t/m 7 oktober 2021
uitvoerende organisatie	APS-Milieu BV
projectleider	
uitvoerende veldwerker(s)	
Locatiegegevens	
locatie ingedeeld in deelgebieden	Ja
zo ja, ingedeeld o.b.v. welke criteria?	6 ruimtelijke eenheden op basis van ligging
omstandigheden visuele inspectie	
rasterafstand	1,5 m
neerslag	Neerslag , <10 mm per dag
tijdstip	9.00 uur
licht	Half bewolkt
zicht	>50 meter
zichtbaarheid maaiveld	<25% i.v.m. vegetatie
vegetatie verwijderd	Er is voorafgaand aan het onderzoek gemaaid. Er kon echter niet 'kort' gemaaid worden vanwege de waarschijnlijke aanwezigheid van asbest.
inspectie-efficiëntie (%)	niet inspecteerbaar
aangetroffen materiaal	Geen asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen
vochtmetingen (%)	35%
Resultaten visuele inspectie sleuven	
Asbestsleuf S11-1	gram: 290 stuks en type: 10 stuks plaatmateriaal monstercode: AVM1-1, barcode 1696087MG
Asbestsleuf S11-3	gram: 100 stuks en type: 4 stuks plaatmateriaal monstercode: AVM1-3, barcode 1696020MG
Asbestsleuven S11-2, S11-4 en S11-5	Geen asbestverdacht materiaal aangetroffen
Asbestsleuf S2-1	gram: 350 stuks en type: 17 stuks plaatmateriaal monstercode: AVM2-1, barcode 1696005MG
Asbestsleuf S12-2	gram: 390 stuks en type: 15 stuks plaatmateriaal monstercode: AVM2-2, barcode 1696266MG

Resultaten visuele inspectie sleuven - vervolg	
Asbestsleuf S.2-3	gram: 120 stuks en type: 4 stuks plaatmateriaal monstercode: AVM2-3, barcode 1696008MG
Asbestsleuf SI2-4	gram: 310 stuks en type: 9 stuks plaatmateriaal monstercode: AVM2-4, barcode 1696006MG
Asbestsleuf SI2-5	gram: 160 stuks en type: 8 stuks plaatmateriaal monstercode: AVM2-5, barcode 1696007MG
Asbestsleuf SI3-1	gram: 40 stuks en type: 3 stuks plaatmateriaal monstercode: AVM3-1, barcode 1696272MG
Asbestsleuf SI3-2	gram: 350 stuks en type: 14 stuks plaatmateriaal monstercode: AVM3-2, barcode 1682276MG
Asbestsleuf SI3-3	gram: 90 stuks en type: 4 stuks plaatmateriaal monstercode: AVM3-3, barcode 1696267MG
Asbestsleuf SI3-4	gram: 410 stuks en type: 16 stuks plaatmateriaal monstercode: AVM3-4, barcode 1695955MG
Asbestsleuf SI3-5	gram: 600 stuks en type: 21 stuks plaatmateriaal monstercode: AVM3-5, barcode 1696004MG
Asbestsleuf SI4-1	gram: 310 stuks en type: 11 stuks plaatmateriaal monstercode: AVM4-1, barcode 1696093MG
Asbestsleuf SI4-2	gram: 320 stuks en type: 11 stuks plaatmateriaal monstercode: AVM4-2, barcode 1695953MG
Asbestsleuf SI4-3	gram: 240 stuks en type: 9 stuks plaatmateriaal monstercode: AVM4-3, barcode 1696092MG
Asbestsleuven SI4-4 en SI4-5	Geen asbestverdacht materiaal aangetroffen
Asbestsleuf SI5-1	gram: 1800 stuks en type: 75 stuks plaatmateriaal monstercode: AVM5-1, barcode 1695952MG
Asbestsleuf SI5-2	gram: 1700 stuks en type: 78 stuks plaatmateriaal monstercode: AVM5-2, barcode 1695954MG
Asbestsleuf SI5-4	gram: 4500 stuks en type: 158 stuks plaatmateriaal monstercode: AVM5-4, barcode 1696089MG
Asbestsleuven SI5-3 en SI5-5	Geen asbestverdacht materiaal aangetroffen

Resultaten overige veldwerkzaamheden	
sleuven	aantal: 30 omvang: 2 m x 0,3 m x 0,5 à 1,5 m (lxbxd) bemonsterd: ja grondsoort: zand, puin bijzonderheden: -
boringen	aantal: 2 omvang: Ø 12 cm, 2 m-mv bemonsterd: - grondsoort: klei bijzonderheden: ter plaatse van de RE1 t/m RE4 zijn per abuis geen boringen uitgevoerd. Echter in het kader van voorgaand onderzoek zijn ruim voldoende boringen beschikbaar.
Mengmonstersamenstelling + barcodes	VMM1-1, SI1-1 + SI1-3, puin, barcode 1696085MG / 1696084MG VMM1-2, SI1-2 + SI1-3 + SI1-4, grond, barcode 1696018MG / 1696019MG VMM2-1, SI2-1 t/m SI2-5, puin, barcode 1696012MG / 1696013MG VMM2-2, SI2-3 + SI2-4, grond, barcode 1696015MG / 1696010MG VMM3-1, SI3-1 t/m SI3-5, puin, barcode 1696002MG / 1696003MG VMM3-2, SI3-3 + SI3-4, grond, barcode 1696009MG VMM3-3, SI3-2 t/m SI3-4, grond, barcode 1696001MG VMM4-1, SI4-1 t/m SI4-3, puin, barcode 1696094MG VMM4-2, SI4-4 en SI4-5, grond, barcode 1696097MG VMM5-1, SI5-1 + SI5-2 + SI5-4, grond, barcode 1696083MG / 1696091MG VMM5-2, SI5-3 + SI5-5, grond, barcode 1696088MG VMM6-1, SI6-1 t/m SI6-3 + SI6-5, grond, barcode 1696081MG VMM6-2, SI6-5, puin, barcode 1696086MG
aanleveren aan	Eurofins
gewicht monsteremmers	VMM1-1, 2 emmers, 31 kg VMM1-2, 2 emmers, 32 kg VMM2-1, 2 emmers, 29 kg VMM2-2, 2 emmers, 31 kg VMM3-1, 2 emmers, 32 kg VMM3-2, 1 emmer, 14 kg VMM3-3, 1 emmer, 15 kg VMM4-1, 1 emmer, 15 kg VMM4-2, 1 emmer, 15 kg VMM5-1, 2 emmers, 29 kg VMM5-2, 1 emmer, 15 kg VMM6-1, 1 emmer, 14 kg VMM6-2, 1 emmer, 14 kg

gewicht fractie > 20 mm	-		
soort analyse	Asbest in grond / puin NEN 5898 2016 Asbest in materiaal NEN 5898 2016		
afwijking van VKB protocol 2018 of van NEN 5707	-		
foto's	-		
bijzonderheden	-		
Kwaliteitscontrole: de veldwerker verklaart het werk onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.			
	<i>naam</i>	<i>datum</i>	<i>handtekening</i>
projectleider / monsternemer		7-10-2021	
monsternemer		7-10-2021	
monsternemer		7-10-2021	
Monsternemer		7-10-2021	



Bijlage 7. Berekening asbestconcentraties

Toetsing homogeniteit binnen RE

Formules

$$C_{m,i} = \Sigma(M_k * \%_{k,i}/100)/M_{lok}$$

$$\text{Ondergrens } C_{m,i} = (\lambda_{o,t}/N_k * M_k * \%_{k,i,o}/100) / M_{lok}$$

$$\text{bovengrensgrens } C_{m,i} = (\lambda_{b,t}/N_k * M_k * \%_{k,i,b}/100) / M_{lok}$$

$$C_o = 3(\Sigma \text{bovengrens } C_{mre}/\Sigma N_{totre}) * (\Sigma V_{sleuf,asbest}/N_{sleuf,asbest})/V_{sleuf,bep.grens}$$

$$M_{lok} = (1000 * V * N_s) * (\%E/100) * M_a / M_{va}$$

$$C_{m,i} = \Sigma(M_k * \%_{k,i,o}/100)/M_{lok} * \%E/\%E_b$$

$$C_{m,i} = \Sigma(M_k * \%_{k,i,b}/100)/M_{lok} * \%E/\%E_o$$

waarin

$C_{m,i}$	het gehalte aan asbest van asbestsoort i afkomstig van de verzamelde asbesthoudende materialen, in mg/kg,ds
M_k	de massa verzamelde asbesthoudende materiaal van type k. in mg
$\%_{k,i}$	het percentage asbest van het asbestsoort i in de verzamelde asbesthoudende materialen van het type k, in mg
M_{lok}	het drooggewicht van het verzamelmonster grond op locatie, in kg
onder-/bovengrens $C_{m,i}$	de onder- respectievelijk bovengrens van asbestsoort i per sleuf, in mg/kg ds
$\lambda_{o,t}$ en $\lambda_{b,t}$	de onder- respectievelijk bovengrens die voor een bepaald aantal verzamelde materialen van type k (N_k) uit de tabel van de poisson-statestiek
$\%_{k,i,o}$ en $\%_{k,i,b}$	de onder- respectievelijk bovengrenspersentageschatting aan asbest van het asbestsoort i in de asbesthoudende deeltjes van type k, in %
N_k	het aantal verzamelde asbesthoudende materialen van type k
C_o	de bepalingsgrens per sleuf per verdachte bodemlaag (indien geen asbest in sleuf), in mg/kg ds
$\Sigma \text{bovengrens } C_{mre}$	de som van alle bovengrenzen van het 95%-betrouwbaarheidsinterval per sleuf binnen dezelfde RE, in mg/kg ds
ΣN_{totre}	het totaal aantal verzamelde asbesthoudende stukjes uit alle sleuven binnen dezelfde RE
$\Sigma V_{sleuf,asbest}$	de som van alle volumes van de sleuven waar asbest is aangetroffen binnen dezelfde RE
$N_{sleuf,asbest}$	het totaal aantal sleuven waar asbest is aangetroffen binnen de RE
$V_{sleuf,bep.grens}$	het volume van de sleuf waarvan de bepalingsgrens moet worden bepaald (dm ³)
V	volume geïnspecteerde, in m ³
N_s	het stortgewicht van het materiaal, in kg/dm ³
$\%E$	een schatting van de inspectie efficiëntie, in %
M_a	massa gedroogde analysemonster, in kg
M_{va}	massa veldvochtige analysemonster, in kg
$\%E_o$	de ondergrens schatting inspectie-efficiëntie, in %
$\%E_b$	de bovengrens schatting inspectie-efficiëntie, in %

INVOER	Alle Sleuven
ΣNtotre	10

	sleuf SI1-1	sleuf SI1-2	sleuf SI1-3	sleuf SI1-4	sleuf SI1-5	Totaal/gemiddelde	maaiveld
volume (dm3)	900	420	480	300	720	2820	0
dichtheid (kg/dm3)	2,1	1,6	2,1	1,6	2,1	1,972340426	0
Ma (kg)	25,255	24,754	25,255	24,754	25,255		0
Mva (kg)	30,95	31,94	30,95	31,94	30,95		0
%E (%) (inspectie-efficiëntie)	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%		50,00%
Mk per plaatje (mg)	163400	0	88000	0	0	251400	0
Nk totaal	6	0	4	0	0	10	0
Σbovengrens Cmre (mg/kg.ds)	116,9854444	116,9854444	116,9854444	116,9854444	116,9854444	116,9854444	
ΣNtotre	10	10	10	10	10		
ΣV sleuf,asbest	1380	1380	1380	1380	1380		
N sleuf,asbest	2	2	2	2	2		
bepalingsgrens (mg/kg.ds)	26,90665221	57,65711188	50,4499729	80,71995664	33,63331527		
totaal asbest (mg/kg.ds)	15,26363369	0	32,77725926	0	0		0
totaal ondergrens (mg/kg.ds)	3,296637529	0	3,560446808	0	0		0
totaal bovengrens (mg/kg.ds)	55,96937219	0	148,3928408	0	0		0
Mlok	1542,227787	520,8105197	822,5214863	372,0075141	940,0245557		

bij 5 rijen	ja	ja	ja	ja	ja	ja
bij 4 rijen	ander aantal rijer	ander aantal rije	ander aantal rije	ander aantal rijen		
bij 3 rijen	ander aantal rijer	ander aantal rije	ander aantal rijen			
bij 2 rijen	ander aantal rijer	ander aantal rijen				

Significant verschil totaal (ja/nee)	ja
--------------------------------------	----

Er is sprake van significante verschillen binnen het sleufgehalte. Het hoogste gehalte is dus bepalend.

		hoogste gehalte bepalend	hoogste gehalte niet bepalend
Vre (dm3)		480	2820
Nre (mg/dm3)		2,1	1,97234
Mkre (mg)	totaal gewicht asbesthoudend materiaal	88000	251400
chrysotiel (mg)	totaal gewicht chrysotiel houdend materiaal	88000	251400
crocidoliet (mg)	totaal gewicht crocidoliet houdend materiaal	0	0
amosiet (mg)	totaal gewicht amosiet houdend materiaal	45600	54500
Mlok (kg)	drooggewicht sleuf SI1-3	822,5214863	4197,592
Cm,i chrysotiel (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	13,37351082	7,486435
Cm,i amosiet (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	0	0
Cm,i crocidoliet (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	1,940374843	0,454427
ondergrens Cm,i chrysotiel (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	10,69880866	5,989148
bovengrens Cm,i chrysotiel (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	16,04821299	8,983722
ondergrens Cm,i amosiet (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	0	0
bovengrens Cm,i amosiet (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	0	0
ondergrens Cm,i crocidoliet (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	1,108785625	0,259673
bovengrens Cm,i crocidoliet (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	2,771964062	0,649182
tot. ondergrens omgerekend (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	21,78666491	8,585875
tot. bovengrens omgerekend (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	43,76785361	15,47554
totaal asbest		32,77725926	12,03071
Totaal asbest + maaiveld	totaal in mg/kg.ds	32,77725926	12,03071
totaal ondergrens + maaiveld (mg/kg.ds)		21,78666491	8,585875
totaal bovengrens + maaiveld (mg/kg.ds)		43,76785361	15,47554

INVOER	Alle Sleuven
ΣNtotre	51

	sleuf SI2-1	sleuf SI2-2	sleuf SI2-3	sleuf SI2-4	sleuf SI2-5	Totaal/gemiddelde	maaiveld
volume (dm3)	660	600	660	420	420	2760	0
dichtheid (kg/dm3)	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	0
Ma (kg)	25,15	25,15	25,15	25,15	25,15		0
Mva (kg)	28,71	28,71	28,71	28,71	28,71		0
%E (%) (inspectie-efficiëntie)	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%		50,00%
Mk per plaatje (mg)	300200	340000	13100	265000	135400	1053700	0
Nk totaal	17	15	2	9	8	51	0
Σbovengrens Cmre (mg/kg.ds)	420,7042741	420,7042741	420,7042741	420,70427	420,704274	420,7042741	
ΣNtotre	51	51	51	51	51		
ΣV sleuf,asbest	2760	2760	2760	2760	2760		
Nsleuf,asbest	5	5	5	5	5		
bepalingsgrens (mg/kg.ds)	20,69775038	22,76752542	20,69775038	32,525036	32,5250363		
totaal asbest (mg/kg.ds)	60,36793525	85,81562056	5,125035501	130,93535	83,2413073		0
totaal ondergrens (mg/kg.ds)	17,40827665	25,05929043	0,391984294	31,45469	22,697933		0
totaal bovengrens (mg/kg.ds)	162,864582	222,103432	25,33415641	386,48421	224,457994		0
Mlok	1214,137931	1103,761755	1214,137931	772,63323	772,633229		

bij 5 rijen	ja	ja	ja	ja	ja	ja
bij 4 rijen	ander aantal rijen	ander aantal rijen	ander aantal r	ander aantal rijen		
bij 3 rijen	ander aantal rijen	ander aantal rijen	ander aantal rijen			
bij 2 rijen	ander aantal rijen	ander aantal rijen				

Significant verschil totaal (ja/nee)

Er is sprake van significante verschillen binnen het sleufgehalte. Het hoogste gehalte is dus bepalend

		hoogste gehalte bepalend	hoogste gehalte niet bepalend
Vre (dm3)		420	2760
Nre (mg/dm3)		2,1	2,1
Mkre (mg)	totaal gewicht asbesthoudend materiaal	265000	1053700
chrysotiel (mg)	totaal gewicht chrysotiel houdend materiaal	265000	1053700
crocidoliet (mg)	totaal gewicht crocidoliet houdend materiaal	0	0
amosiet (mg)	totaal gewicht amosiet houdend materiaal	194400	594300
Mlok (kg)	drooggewicht sleuf SI2-4	772,633229	5077,304
Cm,i chrysotiel (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	42,8728649	25,94142
Cm,i amosiet (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	0	0
Cm,i crocidoliet (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	8,80624822	4,096761
ondergrens Cm,i chrysotiel (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	34,2982919	20,75314
bovengrens Cm,i chrysotiel (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	51,4474378	31,12971
ondergrens Cm,i amosiet (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	0	0
bovengrens Cm,i amosiet (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	0	0
ondergrens Cm,i crocidoliet (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	5,03214184	2,341006
bovengrens Cm,i crocidoliet (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	12,5803546	5,852515
tot. ondergrens omgerekend (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	84,6197103	44,1632
tot. bovengrens omgerekend (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	177,250984	89,65486
totaal asbest		130,935347	66,90903
Totaal asbest + maaiveld	totaal in mg/kg.ds	130,935347	66,90903
totaal ondergrens + maaiveld (mg/kg.ds)		84,6197103	44,1632
totaal bovengrens + maaiveld (mg/kg.ds)		177,250984	89,65486

INVOER	Alle Sleuven
ΣN _{totre}	57

	sleuf SI3-1	sleuf SI3-2	sleuf SI3-3	sleuf SI3-4	sleuf SI3-5	Totaal/gemiddelde	maaiveld
volume (dm ³)	300	720	540	240	600	2400	0
dichtheid (kg/dm ³)	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	0
M _a (kg)	32,23	32,23	32,23	32,23	32,23		0
M _{va} (kg)	27,363	27,363	27,363	27,363	27,363		0
%E (%) (inspectie-efficiëntie)	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%		50,00%
M _k per plaatje (mg)	34800	309400	79200	369600	484700	1277700	0
N _k totaal	3	14	4	16	20	57	0
Σ _{bovengrens} C _{mre} (mg/kg.ds)	381,844326	381,8443258	381,844326	381,84433	381,84433	381,8443258	
ΣN _{totre}	57	57	57	57	57		
ΣV _{sleuf,asbest}	2400	2400	2400	2400	2400		
N _{sleuf,asbest}	5	5	5	5	5		
bepalingsgrens (mg/kg.ds)	32,1553116	13,39804652	17,864062	40,19414	16,077656		
totaal asbest (mg/kg.ds)	9,1165529	34,88333635	7,41183163	77,824232	40,824032		0
totaal ondergrens (mg/kg.ds)	0,43293721	9,122234386	1,61563106	26,319892	19,949888		0
totaal bovengrens (mg/kg.ds)	53,255406	107,9955714	22,7735939	186,7489	75,660811		0
M _{lok}	742,056792	1780,936301	1335,70223	593,64543	1484,1136		

bij 5 rijen	ja	ja	ja	ja	ja	ja
bij 4 rijen	ander aantal r	ander aantal ri	ander aantal r	ander aantal ri		
bij 3 rijen	ander aantal r	ander aantal ri	ander aantal rijen			
bij 2 rijen	ander aantal r	ander aantal rijen				

Significant verschil totaal (ja/nee)

Er is sprake van significante verschillen binnen het sleufgehalte. Het hoogste gehalte is dus bepalend.

		hoogste gehalte bepalend	hoogste gehalte niet bepalend
V _{re} (dm ³)		240	2400
N _{re} (mg/dm ³)		2,1	2,1
M _{kre} (mg)	totaal gewicht asbesthoudend materiaal	369600	1277700
chrysotiel (mg)	totaal gewicht chrysotiel houdend materiaal	369600	1277700
crocidoliet (mg)	totaal gewicht crocidoliet houdend materiaal	0	0
amosiet (mg)	totaal gewicht amosiet houdend materiaal	0	73900
M _{lok} (kg)	drooggewicht sleuf SI3-4	593,64543	5936,454
C _{m,i} chrysotiel (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	77,824232	26,90369
C _{m,i} amosiet (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	0	0
C _{m,i} crocidoliet (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	0	0,435698
ondergrens C _{m,i} chrysotiel (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	62,259386	21,52295
bovengrens C _{m,i} chrysotiel (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	93,389078	32,28442
ondergrens C _{m,i} amosiet (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	0	0
bovengrens C _{m,i} amosiet (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	0	0
ondergrens C _{m,i} crocidoliet (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	0	0,24897
bovengrens C _{m,i} crocidoliet (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	0	0,622425
tot. ondergrens omgerekend (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	62,259386	24,01265
tot. bovengrens omgerekend (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	93,389078	38,50868
totaal asbest		77,824232	31,26066
Totaal asbest + maaiveld	totaal in mg/kg.ds	77,824232	31,26066
totaal ondergrens + maaiveld (mg/kg.ds)		62,259386	24,01265
totaal bovengrens + maaiveld (mg/kg.ds)		93,389078	38,50868

INVOER	Alle Sleuven
ΣN _{totre}	31

	sleuf SI4-1	sleuf SI4-2	sleuf SI4-3	sleuf SI4-4	sleuf SI4-5	Totaal/gemiddelde	maaiveld
volume (dm3)	300	180	240	300	300	1320	0
dichtheid (kg/dm3)	2,1	2,1	2,1	1,6	1,6	1,872727273	0
M _a (kg)	12,722	12,722	12,722	14,14	14,14		0
M _{va} (kg)	15,2	15,2	15,2	15,27	15,27		0
%E (%) (inspectie-efficiëntie)	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%		50,00%
M _k per plaatje (mg)	264000	266200	205400	0	0	735600	0
N _k totaal	11	11	9	0	0	31	0
Σbovengrens C _{mre} (mg/kg.ds)	640,73758	640,73758	640,73759	640,73758	640,73758	640,737589	
ΣN _{totre}	31	31	31	31	31		
ΣV _{sleuf,asbest}	720	720	720	720	720		
N _{sleuf,asbest}	3	3	3	3	3		
bepalingsgrens (mg/kg.ds)	49,60549	82,675817	62,0068625	49,60549	49,60549		
totaal asbest (mg/kg.ds)	237,81825	105,17547	103,595072	0	0		0
totaal ondergrens (mg/kg.ds)	52,5111	42,003641	20,9422737	0	0		0
totaal bovengrens (mg/kg.ds)	729,38105	225,83659	351,030375	0	0		0
M _{lok}	527,29342	316,37605	421,834737	444,47937	444,47937		

bij 5 rijen	ja	ja	ja	ja	ja	ja
bij 4 rijen	ander aantal	ander aantal	ander aantal	ander aantal	ander aantal	ander aantal
bij 3 rijen	ander aantal	ander aantal	ander aantal	ander aantal	ander aantal	ander aantal
bij 2 rijen	ander aantal	ander aantal	ander aantal	ander aantal	ander aantal	ander aantal

Significant verschil totaal (ja/nee)

Er is sprake van significante verschillen binnen het sleufgehalte. Het hoogste gehalte is dus bepalend.

		hoogste gehalte bepalend	hoogste gehalte niet bepalend
V _{re} (dm3)		300	1320
N _{re} (mg/dm3)		2,1	1,872727
M _{kre} (mg)	totaal gewicht asbesthoudend materiaal	264000	735600
chrysotiel (mg)	totaal gewicht chrysotiel houdend materiaal	264000	735600
crocidoliet (mg)	totaal gewicht crocidoliet houdend materiaal	108500	108500
amosiet (mg)	totaal gewicht amosiet houdend materiaal	155500	207000
M _{lok} (kg)	drooggewicht sleuf SI4-1	527,29342	2154,463
C _{m,i} chrysotiel (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	62,583751	42,67885
C _{m,i} amosiet (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	7,2018725	1,76262
C _{m,i} crocidoliet (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	10,321578	3,362787
ondergrens C _{m,i} chrysotiel (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	50,067001	34,14308
bovengrens C _{m,i} chrysotiel (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	75,100501	51,21462
ondergrens C _{m,i} amosiet (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	4,1153557	1,007212
bovengrens C _{m,i} amosiet (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	10,288389	2,518029
ondergrens C _{m,i} crocidoliet (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	5,8980444	1,921593
bovengrens C _{m,i} crocidoliet (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	14,745111	4,803981
tot. ondergrens omgerekend (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	150,201	63,43112
tot. bovengrens omgerekend (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	325,4355	124,4347
totaal asbest		237,81825	93,93292
Totaal asbest + maaiveld	totaal in mg/kg.ds	237,81825	93,93292
totaal ondergrens + maaiveld (mg/kg.ds)		150,201	63,43112
totaal bovengrens + maaiveld (mg/kg.ds)		325,4355	124,4347

INVOER	Alle Sleuven
ΣN _{totre}	311

	sleuf SI5-1	sleuf SI5-2	sleuf SI5-3	sleuf SI5-4	sleuf SI5-5	Totaal/gemiddelde	maaiveld
volume (dm3)	300	480	420	420	270	1890	0
dichtheid (kg/dm3)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	0
M _a (kg)	22,805	22,805	13,566	22,805	13,566		0
M _{va} (kg)	29,35	29,35	14,81	29,35	14,81		0
%E (%) (inspectie-efficiëntie)	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%		50,00%
M _k per plaatje (mg)	1498800	1693400	0	4477400	0	7669600	0
N _k totaal	75	78	0	158	0	311	0
Σbovengrens C _{mre} (mg/kg.ds)	3439,0183	3439,0183	3439,01835	3439,0183	3439,0183	3439,018346	
ΣN _{totre}	311	311	311	311	311		
ΣV _{sleuf,asbest}	1200	1200	1200	1200	1200		
N _{sleuf,asbest}	3	3	3	3	3		
bepalingsgrens (mg/kg.ds)	44,231747	27,644842	31,5941051	31,594105	49,146386		
totaal asbest (mg/kg.ds)	727,27479	511,32214	0	1468,0975	0		0
totaal ondergrens (mg/kg.ds)	356,23214	249,98137	0	756,59838	0		0
totaal bovengrens (mg/kg.ds)	1394,1664	989,41961	0	2546,2012	0		0
M _{lok}	372,96082	596,73731	615,553815	522,14514	395,71317		

bij 5 rijen	ja	ja	ja	ja	ja	ja
bij 4 rijen	ander aantal	ander aantal	ander aantal	ander aantal	rijen	
bij 3 rijen	ander aantal	ander aantal	ander aantal	rijen		
bij 2 rijen	ander aantal	ander aantal	rijen			

Significant verschil totaal (ja/nee)

Er is sprake van significante verschillen binnen het sleufgehalte. Het hoogste gehalte is dus bepalend.

		hoogste gehalte bepalend	hoogste gehalte niet bepalend
V _{re} (dm3)		420	1890
N _{re} (mg/dm3)		1,6	1,6
M _{kre} (mg)	totaal gewicht asbesthoudend materiaal	4477400	7669600
chrysotiel (mg)	totaal gewicht chrysotiel houdend materiaal	4477400	7669600
crocidoliet (mg)	totaal gewicht crocidoliet houdend materiaal	0	0
amosiet (mg)	totaal gewicht amosiet houdend materiaal	591100	1097800
M _{lok} (kg)	drooggewicht sleuf SI5-4	522,14514	2503,11
C _{m,i} chrysotiel (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	1071,8763	383,0035
C _{m,i} amosiet (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	0	0
C _{m,i} crocidoliet (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	39,622125	15,3501
ondergrens C _{m,i} chrysotiel (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	857,50103	306,4028
bovengrens C _{m,i} chrysotiel (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	1286,2515	459,6042
ondergrens C _{m,i} amosiet (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	0	0
bovengrens C _{m,i} amosiet (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	0	0
ondergrens C _{m,i} crocidoliet (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	22,641214	8,771487
bovengrens C _{m,i} crocidoliet (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	56,603035	21,92872
tot. ondergrens omgerekend (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	1083,9132	394,1177
tot. bovengrens omgerekend (mg/kg.ds)	totaal in mg/kg.ds	1852,2819	678,8914
totaal asbest		1468,0975	536,5045
Totaal asbest + maaiveld	totaal in mg/kg.ds	1468,0975	536,5045
totaal ondergrens + maaiveld (mg/kg.ds)		1083,9132	394,1177
totaal bovengrens + maaiveld (mg/kg.ds)		1852,2819	678,8914



Bijlage 8. Referenties

Literatuur:

1. Leidraad Bodembescherming, volgens meest recente aflevering/ 's Gravenhage: SDU-uitgeverij, afleveringen t/m 2000.
2. Circulaire bodemsanering (VROM 2013).
3. Bodemonderzoek Milieuvergunning en BSB, met protocol voor gecombineerd onderzoek/- 's Gravenhage: SDU-uitgeverij, mei 1994.
4. Protocol nulsituatie-bodemonderzoek Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks/ dr ir J.A.W. Nieuwkoop, drs A. Schouten - 's Gravenhage: SDU-uitgeverij, oktober 1995.
5. Protocol voor het Oriënterend Onderzoek naar aard en concentratie van verontreinigende stoffen en de plaats van voorkomen van bodemverontreiniging/ F.P.J. Lamé, R.Bosman - 's Gravenhage: SDU-uitgeverij, mei 1994.
6. Nader onderzoeksrichtlijn Ernst, Urgentie en Tijdstipbepaling /Taw Milieu b.v., Grontmij, Chemielinco, in opdracht van VROM- 's Gravenhage: SDU-uitgeverij november 1997.
7. Protocol voor het Nader Onderzoek (deel 1) naar de aard en concentratie van verontreinigende stoffen en de omvang van bodemverontreiniging/ F.P.J. Lamé, R. Bosman - 's Gravenhage: SDU-uitgeverij, mei 1994.
8. Richtlijn voor het Nader Onderzoek (deel 1) voor specifieke categorieën van bodemverontreiniging/N.G. van der Gaast e.a.- 's Gravenhage: SDU-uitgeverij 1995.
9. Regeling bodemkwaliteit, Regeling van 13 december 2007, nr. DJZ2007124397, houdende regels voor. de uitvoering van de kwaliteit van de bodem.

Van toepassing zijnde normen bij bodemonderzoek:

NEN 5104	Geotechniek, Classificatie van onverharde grondmonsters.
NEN 5119	Geotechniek - Boren en monsterneming in grond
NEN 5706	Richtlijnen voor de beschrijving van zintuiglijke waarnemingen tijdens de uitvoering van milieukundig bodemonderzoek
NEN 5709	Bodem, Monstervoorbehandeling voor de bepaling van organische en anorganische parameters in grond
NVN 5725	Bodem - Leidraad voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek
NEN 5707	Bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem
NEN 5897	monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat
NEN 5740	Bodem - Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond
NPR 5741	Bodem, Boorsystemen en monsternemingstoestellen voor grond, sediment en grondwater die worden toegepast bij bodemverontreinigingsonderzoek
NEN 5742	Bodem, Monsterneming van grond en sediment ten behoeve van bepaling van metalen, anorganische verbindingen, matig vluchtige organische verbindingen en fysisch-chemische bodemkenmerken
NEN 5743	Bodem, Monsterneming van grond en sediment ten behoeve van bepaling van vluchtige verbindingen
NEN 5744	Bodem, Monsterneming van grondwater ten behoeve van de bepaling van metalen, anorganische verbindingen en fysisch-chemische eigenschappen
NEN 5745	Bodem, Monsterneming van grondwater ten behoeve van vluchtige verbindingen
NEN-EN-ISO 5667-3	Richtlijn voor de conservering en behandeling van watermonsters
NEN-EN-ISO 5667-11	Richtlijn voor monsterneming van grondwater
NEN-EN-ISO 5667-14	Richtlijn voor de kwaliteitsborging van monsterneming en -behandeling van water dat wordt gebruikt voor milieuonderzoek
NEN-EN-ISO 5667-18	Richtlijn voor monsterneming van grondwater op verontreinigde terreinen
NEN 5766:2003	Plaatsing van peilbuizen ten behoeve van milieukundig bodemonderzoek

Protocollen ten behoeve van het veldwerk

1. protocol 2001 versie 3.2; Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen (SIKB, 12-12-2013)
2. protocol 2002 versie 4; nemen van grondwatermonsters (SIKB, 12-12-2013)
3. protocol 2018 versie 3.1: locatie- inspectie en monsterneming van asbest in bodem (SIKB, 12-12-2013)



Bijlage 9. Analysecertificaten

APS Milieu B.V.

Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Analysecertificaat

Datum: 19-Oct-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021164782/1
Uw project/verslagnummer	R21-B725
Uw projectnaam	Herculesstraat 3 Alkmaar
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-Oct-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer R21-B725
 Uw projectnaam Herculesstraat 3 Alkmaar
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021164782/1
 Startdatum analyse 12-Oct-2021
 Datum einde analyse 19-Oct-2021
 Rapportagedatum 19-Oct-2021/15:13
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	85.0 ¹⁾	86.4 ¹⁾
Aantal stuks		6 ²⁾	4 ²⁾
Totaal massa asbest	g	163.4 ²⁾	88.0 ²⁾
Amfibool massa asbest	mg	310.0 ²⁾	1600.0 ²⁾
Serpentijn massa asbest	mg	20000 ²⁾	11000 ²⁾
Totaal Amfibool ondergrens	mg	180 ¹⁾	910 ¹⁾
Totaal Amfibool bovengrens	mg	440 ¹⁾	2300 ¹⁾
Totaal Serpentine ondergrens	mg	16000 ¹⁾	8800 ¹⁾
Totaal Serpentine bovengrens	mg	25000 ¹⁾	13000 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 AVM1-1 Sl1-1 (0-150)
 2 AVM1-3 Sl1-3 (0-80)

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond
 Asbestverdachte grond

Monster nr.

12330574
 12330575

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021164782/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12330574	AVM1-1 Sl1-1 (0-150)				
1696087M	Sl1-1	0	150	06-Oct-2021	1
12330575	AVM1-3 Sl1-3 (0-80)				
1696020MG	Sl1-3	0	80	06-Oct-2021	1

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: 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 2021164782/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021164782/1

Pagina 1/1

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258243
Uw project omschrijving : 2021164782-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6907071
Uw referentie : AVM1-1 SI1-1 (0-150)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/10/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : 
Datum geanalyseerd : 11-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 192,2 g
Droge massa aangeleverde monster : 163,4 g
Percentage droogrest : 85,02 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	8,9	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	1	1112,5	311,5
cement, golfplaat	154,5	hecht	chrysotiel 10-15		5	19312,5	0,0
Totaal	163,4				6	20425,0	311,5
Ondergrens						16340	178
Bovengrens						24510	445

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	20000	310	21000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	20000	310	

Totaal massa asbest: **21000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258243
Uw project omschrijving : 2021164782-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6907072
Uw referentie : AVM1-3 SI1-3 (0-80)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/10/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : 
Datum geanalyseerd : 11-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 101,8 g
Droge massa aangeleverde monster : 88,0 g
Percentage droogrest : 86,44 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, vlakke plaat	45,6	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	3	5700,0	1596,0
cement, golfplaat	42,4	hecht	chrysotiel 10-15		1	5300,0	0,0
Totaal	88,0				4	11000,0	1596,0
						Ondergrens	8800
						Bovengrens	13200

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	11000	1600	13000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	11000	1600	

Totaal massa asbest: **13000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258243
Uw project omschrijving : 2021164782-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1258243
Uw project omschrijving	:	2021164782-R21-B725
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6907071	AVM1-1 SI1-1 (0-150)	SI1-1	0-1.5	1696087MG
6907072	AVM1-3 SI1-3 (0-80)	SI1-3	0-0.8	1696020MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258243
Uw project omschrijving : 2021164782-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbest verzamelmonster :

.....

APS Milieu B.V.

[Redacted]
Toppersweg 12L
2031 ET Haarlem

Analysecertificaat

Datum: 20-Oct-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021165151/1
Uw project/verslagnummer	R21-B725
Uw projectnaam	Herculesstraat 3 Alkmaar
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-Oct-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

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: BNPARL2R
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 R21-B725
Uw projectnaam Herculesstraat 3 Alkmaar
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021165151/1
Startdatum analyse 12-Oct-2021
Datum einde analyse 20-Oct-2021
Rapportagedatum 20-Oct-2021/14:32
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	81.6 ¹⁾	77.5 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg		31.9 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	25255 ¹⁾	24754 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg		0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg		0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg		0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg		0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg		0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg		0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg		0.0 ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	11 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovgrens)	mg/kg ds	22 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	8.4 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovgrens	mg/kg ds	15 ¹⁾	0.2 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	2.4 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovgrens	mg/kg ds	6.8 ¹⁾	0.2 ¹⁾
Asbest in grond	mg/kg ds		<0.2 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds		<0.2 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds		<0.2 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds		0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds		0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds		0.0 ²⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	31.0 ³⁾	
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	2.1 ³⁾	
Asbest fractie 1-2mm	mg	12 ³⁾	
Asbest fractie 2-4mm	mg	350 ³⁾	
Asbest fractie 4-8mm	mg	1700 ³⁾	
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ³⁾	
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾	
Nr. Uw monsteromschrijving			
1	VMM1-1 Sl1-1 (0-150) Sl1-1 (0-150) Sl1-3 (0-80) Sl1-3 (0-80)	Opgegeven monsternatrix	
2	VMM1-2 Sl1-2 (0-20) Sl1-2 (20-70) Sl1-3 (80-120) Sl1-4 (0-50)	Monster nr.	
		Asbestverdachte grond	12331876
		Asbestverdachte grond	12331877

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

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 R21-B725
Uw projectnaam Herculesstraat 3 Alkmaar
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021165151/1
Startdatum analyse 12-Oct-2021
Datum einde analyse 20-Oct-2021
Rapportagedatum 20-Oct-2021/14:32
Bijlage A, B, C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
Asbest (som)	mg	2100 ³⁾	
Asbest in puin	mg/kg ds	51 ³⁾	
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	15 ³⁾	
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	11 ³⁾	
Amfibool concentratie	mg/kg ds	4.0 ³⁾	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	11 ³⁾	
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	4.3 ³⁾	

Nr. Uw monsteromschrijving

1 VMM1-1 SI1-1 (0-150) SI1-1 (0-150) SI1-3 (0-80) SI1-3 (0-80)
2 VMM1-2 SI1-2 (0-20) SI1-2 (20-70) SI1-3 (80-120) SI1-4 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond 12331876
Asbestverdachte grond 12331877

Monster nr.

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

Akkoord
Pr.coörd.



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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021165151/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12331876	VMM1-1 Sl1-1 (0-150) Sl1-1 (0-150) Sl1-3 (0-80) Sl 1-3 (0-80)				
1696084MG	Sl1-1	0	150	06-Oct-2021	Mm09A
1696085MG	Sl1-1	0	150	06-Oct-2021	Mm09B
1696084MG	Sl1-3	0	80	06-Oct-2021	Mm09A
1696085MG	Sl1-3	0	80	06-Oct-2021	Mm09B
12331877	VMM1-2 Sl1-2 (0-20) Sl1-2 (20-70) Sl1-3 (80-120) S l1-4 (0-50)				
1696019MG	Sl1-2	0	20	06-Oct-2021	Mm07
1696018MG	Sl1-2	20	70	06-Oct-2021	Mm08
1696018MG	Sl1-3	80	120	06-Oct-2021	Mm08
1696018MG	Sl1-4	0	50	06-Oct-2021	Mm08

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021165151/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021165151/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Puin NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258546
 Uw project omschrijving : 2021165151-R21-B725
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6908058
 Uw referentie : VMM1-2 SI1-2 (0-20) SI1-2 (20-70) SI1-3 (80-120) S
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/10/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Datum geanalyseerd : 19-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 31940 g
 Droge massa aangeleverde monster : 24754 g
 Percentage droogrest : 77,5 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	21988,7	90,0	12,5	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	105,9	0,4	23,2	21,91	0	0,0
1-2 mm	427,0	1,7	176,2	41,26	0	0,0
2-4 mm	397,3	1,6	397,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	603,4	2,5	603,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	921,2	3,8	921,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	24443,5	100,0	2133,8		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

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

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: SVSC-OGIL-RDXM-APQJ

Ref.: 1258546_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258546
Uw project omschrijving : 2021165151-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6908057
Uw referentie : VMM1-1 SI1-1 (0-150) SI1-1 (0-150) SI1-3 (0-80) SI
Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/10/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : J
Datum geanalyseerd : 20-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 30950 g
Droge massa aangeleverde monster : 25255 g
Percentage droogrest : 81,6 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	17399,6	69,6	13,0	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	705,1	2,8	191,2	27,12	6	2,1
1-2 mm	985,6	3,9	215,8	21,90	7	12,3
2-4 mm	924,2	3,7	507,3	54,89	25	351,1
4-8 mm	1894,9	7,6	1894,9	100,00	19	1702,7
8-20 mm	3084,7	12,3	3084,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	24994,1	100,0	5906,9		57	2068,2

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	0,3	0,1	0,6	0,3	0,1	0,6	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	4,0	2,4	7,3	3,0	2,0	4,5	1,0	0,4	2,8
4-8 mm	11	8,3	14	7,9	6,3	9,5	3,0	2,0	4,0
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	15	11	22	11	8,4	15	4,0	2,4	6,8

Aangetroffen type asbest : Serpentiin en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	11	0,0	11
niet hecht	0,3	4,0	4,3
totaal afgerond	11	4,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **51 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:
+ : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258546
Uw project omschrijving : 2021165151-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6908057
Uw referentie : VMM1-1 SI1-1 (0-150) SI1-1 (0-150) SI1-3 (0-80) SI
Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/10/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	brandwerend board	niet hecht	amosiet	30-60
	brandwerend board	niet hecht	chrysotiel	2-5
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
	brandwerend board	niet hecht	amosiet	30-60
	brandwerend board	niet hecht	chrysotiel	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258546
Uw project omschrijving : 2021165151-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258546
Uw project omschrijving : 2021165151-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6908058	VMM1-2 SI1-2 (0-20) SI1-2 (20-70) SI1-3 (80-120) S	SI1-2	.2-.7	1696018MG
		SI1-2	0-.2	1696019MG
		SI1-4	0-.5	1696018MG
		SI1-3	.8-1.2	1696018MG
6908057	VMM1-1 SI1-1 (0-150) SI1-1 (0-150) SI1-3 (0-80) SI	SI1-1	0-1.5	1696085MG
		SI1-1	0-1.5	1696084MG
		SI1-3	0-.8	1696085MG
		SI1-3	0-.8	1696084MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258546
Uw project omschrijving : 2021165151-R21-B725
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

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopaafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

APS Milieu B.V.

Toppersweg 12E
2031 ET Haarlem

Analysecertificaat

Datum: 21-Oct-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021164783/1
Uw project/verslagnummer	R21-B725
Uw projectnaam	Herculesstraat 3 Alkmaar
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Oct-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer R21-B725
Uw projectnaam Herculesstraat 3 Alkmaar
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021164783/1
Startdatum analyse 11-Oct-2021
Datum einde analyse 21-Oct-2021
Rapportagedatum 21-Oct-2021/10:44
Bijlage A, B, C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	84.7 ¹⁾	87.8 ¹⁾		86.7 ¹⁾	84.7 ¹⁾
Aantal stuks		17 ²⁾	15 ²⁾	4 ²⁾	9 ²⁾	8 ²⁾
Totaal massa asbest	g	300.2 ²⁾	340.0 ²⁾		265.0 ²⁾	135.4 ²⁾
Amfibool massa asbest	mg	3600.0 ²⁾	5200.0 ²⁾	460.0 ²⁾	0.0 ²⁾	4700.0 ²⁾
Serpentijn massa asbest	mg	38000 ²⁾	42000 ²⁾	1600 ²⁾	33000 ²⁾	17000 ²⁾
Totaal Amfibool ondergrens	mg	2000 ¹⁾	3000 ¹⁾	260 ¹⁾	0.0 ¹⁾	2700 ¹⁾
Totaal Amfibool bovengrens	mg	5100 ¹⁾	7500 ¹⁾	660 ¹⁾	0.0 ¹⁾	6800 ¹⁾
Totaal Serpentine ondergrens	mg	30000 ¹⁾	34000 ¹⁾	1300 ¹⁾	26000 ¹⁾	14000 ¹⁾
Totaal Serpentine bovengrens	mg	45000 ¹⁾	51000 ¹⁾	2000 ¹⁾	40000 ¹⁾	20000 ¹⁾
Extern onderzoek				Zie bijl. ¹⁾		

Nr. Uw monsteromschrijving

- AVM2-1 SI2-1 (0-110)
- AVM2-2 SI2-2 (0-100)
- AVM2-3 SI2-1 (0-110) SI2-3 (0-100)
- AVM2-4 SI2-4 (0-70)
- AVM2-5 SI2-5 (0-70)

Opgegeven monsternatrix

- | | |
|-----------------------|----------|
| Asbestverdachte grond | 12330576 |
| Asbestverdachte grond | 12330577 |
| Asbestverdachte grond | 12330578 |
| Asbestverdachte grond | 12330579 |
| Asbestverdachte grond | 12330580 |

Akkoord
Pr.coörd.

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021164783/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12330576	AVM2-1 SI2-1 (0-110)				
1696005MG	SI2-1	0	110	05-Oct-2021	1
12330577	AVM2-2 SI2-2 (0-100)				
1696266MG	SI2-2	0	100	05-Oct-2021	1
12330578	AVM2-3 SI2-1 (0-110) SI2-3 (0-100)				
1696008MG	SI2-3	0	100	05-Oct-2021	1
12330579	AVM2-4 SI2-4 (0-70)				
1696006MG	SI2-4	0	70	05-Oct-2021	1
12330580	AVM2-5 SI2-5 (0-70)				
1696007MG	SI2-5	0	70	05-Oct-2021	1

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: 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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021164783/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021164783/1

Pagina 1/1

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258244
Uw project omschrijving : 2021164783-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6907073
Uw referentie : AVM2-1 SI2-1 (0-110)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/10/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : J
Datum geanalyseerd : 11-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 354,6 g
Droge massa aangeleverde monster : 300,2 g
Percentage droogrest : 84,66 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	102,2	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	6	12775,0	3577,0
cement, golfplaat	198,0	hecht	chrysotiel 10-15		11	24750,0	0,0
Totaal	300,2				17	37525,0	3577,0
Ondergrens						30020	2044
Bovengrens						45030	5110

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	38000	3600	41000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	38000	3600	

Totaal massa asbest: **41000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258244
Uw project omschrijving : 2021164783-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6907074
Uw referentie : AVM2-2 SI2-2 (0-100)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/10/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : J
Datum geanalyseerd : 11-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 387,4 g
Droge massa aangeleverde monster : 340,0 g
Percentage droogrest : 87,76 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	149,2	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	10	18645,7	5220,8
cement, vlakke plaat	190,8	hecht	chrysotiel 10-15		5	23854,3	0,0
Totaal	340,0				15	42500,0	5220,8
Ondergrens						34000	2983.308
Bovengrens						51000	7458.27

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	42000	5200	48000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	42000	5200	

Totaal massa asbest: **48000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258244
Uw project omschrijving : 2021164783-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6907076
Uw referentie : AVM2-4 SI2-4 (0-70)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/10/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : 
Datum geanalyseerd : 11-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 305,8 g
Droge massa aangeleverde monster : 265,0 g
Percentage droogrest : 86,66 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	194,4	hecht	chrysotiel 10-15		7	24300,0	0,0
cement, vlakke plaat	70,6	hecht	chrysotiel 10-15		2	8825,0	0,0
Totaal	265,0				9	33125,0	0,0
						Ondergrens	26500
						Bovengrens	39750

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	33000	0,0	33000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	33000	0,0	

Totaal massa asbest: **33000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258244
Uw project omschrijving : 2021164783-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6907077
Uw referentie : AVM2-5 SI2-5 (0-70)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/10/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : J
Datum geanalyseerd : 11-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 159,8 g
Droge massa aangeleverde monster : 135,4 g
Percentage droogrest : 84,73 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	135,4	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	8	16925,0	4739,0
Totaal	135,4				8	16925,0	4739,0
						Ondergrens	13540
						Bovengrens	20310

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	17000	4700	22000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	17000	4700	

Totaal massa asbest: 22000 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258244
Uw project omschrijving : 2021164783-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258244
Uw project omschrijving : 2021164783-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6907073	AVM2-1 SI2-1 (0-110)	SI2-1	0-1.1	1696005MG
6907074	AVM2-2 SI2-2 (0-100)	SI2-2	0-1	1696266MG
6907076	AVM2-4 SI2-4 (0-70)	SI2-4	0-.7	1696006MG
6907077	AVM2-5 SI2-5 (0-70)	SI2-5	0-.7	1696007MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258244
Uw project omschrijving : 2021164783-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbest verzamelmonster :

.....

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1262400
Uw project omschrijving : 2021164783
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6918010
Uw referentie : 12330578: AVM2-3 SI2-1 (0-110) SI2-3 (0-100)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/10/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : J
Datum geanalyseerd : 20-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 121,0 g
Droge massa aangeleverde monster : 119,1 g
Percentage droogrest : 98,43 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	13,1	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	2	1637,5	458,5
cement, vlakke plaat	106,0				2	0,0	0,0
Totaal	119,1				4	1637,5	458,5
Ondergrens						1310	262
Bovengrens						1965	655

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	1600	460	2100
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1600	460	

Totaal massa asbest: **2100 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1262400
Uw project omschrijving : 2021164783
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1262400
Uw project omschrijving	:	2021164783
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6918010	12330578: AVM2-3 SI2-1 (0-110) SI2-3 (0-100)	12330578: AVM2-3 SI2-1 (0-110) SI2-3 (0-100)		1696008MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1262400
Uw project omschrijving : 2021164783
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbest verzamelmonster :

.....

APS Milieu B.V.

Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem**Analysecertificaat**

Datum: 19-Oct-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021165158/1
Uw project/verslagnummer	R21-B725
Uw projectnaam	Herculesstraat 3 Alkmaar
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Oct-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

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 NL2R
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 R21-B725
Uw projectnaam Herculesstraat 3 Alkmaar
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021165158/1
Startdatum analyse 12-Oct-2021
Datum einde analyse 19-Oct-2021
Rapportagedatum 19-Oct-2021/17:03
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	87.6 ¹⁾	92.8 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg		31.2 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	25150 ¹⁾	29000 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg		15 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg		160 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg		1400 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg		1900 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg		4100 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg		0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg		7600 ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	46 ¹⁾	30 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	93 ¹⁾	56 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	46 ¹⁾	25 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	93 ¹⁾	40 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	5.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	16 ¹⁾
Asbest in grond	mg/kg ds		120 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds		41 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds		32 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds		9.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds		30 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds		12 ²⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	28.7 ³⁾	
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾	
Asbest fractie 1-2mm	mg	27 ³⁾	
Asbest fractie 2-4mm	mg	220 ³⁾	
Asbest fractie 4-8mm	mg	870 ³⁾	
Asbest fractie 8-20mm	mg	9900 ³⁾	
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾	
Nr. Uw monsteromschrijving			
1	VMM2-1 Sl2-1 (0-110) Sl2-1 (0-110) Sl2-2 (0-100) Sl2-2 (0-100) Sl2-3 (0-100)	Opgegeven monstermatrix	
2	VMM2-2 Sl2-3 (100-140) Sl2-4 (70-120)	Monster nr.	
		Asbestverdachte grond	12331925
		Asbestverdachte grond	12331926

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

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: 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 R21-B725
Uw projectnaam Herculesstraat 3 Alkmaar
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021165158/1
Startdatum analyse 12-Oct-2021
Datum einde analyse 19-Oct-2021
Rapportagedatum 19-Oct-2021/17:03
Bijlage A, B, C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
Asbest (som)	mg	11000 ³⁾	
Asbest in puin	mg/kg ds	62 ³⁾	
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	62 ³⁾	
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	62 ³⁾	
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ³⁾	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	56 ³⁾	
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	6.4 ³⁾	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	VMM2-1 SI2-1 (0-110) SI2-1 (0-110) SI2-2 (0-100) SI2-2 (0-100) SI2-3 (0-100)	Asbestverdachte grond	12331925
2	VMM2-2 SI2-3 (100-140) SI2-4 (70-120)	Asbestverdachte grond	12331926

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

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021165158/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum	monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12331925	VMM2-1 SI2-1 (0-110) SI2-1 (0-110) SI2-2 (0-100) SI2-2 (0-100) SI2-3 (0-1					
1696012MG	SI2-1	0	110	05-Oct-2021		Mm04A
1696013MG	SI2-5	0	70	05-Oct-2021		Mm04B
1696013MG	SI2-1	0	110	05-Oct-2021		Mm04B
1696012MG	SI2-2	0	100	05-Oct-2021		Mm04A
1696013MG	SI2-2	0	100	05-Oct-2021		Mm04B
1696012MG	SI2-3	0	100	05-Oct-2021		Mm04A
1696013MG	SI2-3	0	100	05-Oct-2021		Mm04B
1696012MG	SI2-4	0	70	05-Oct-2021		Mm04A
1696013MG	SI2-4	0	70	05-Oct-2021		Mm04B
1696012MG	SI2-5	0	70	05-Oct-2021		Mm04A
12331926	VMM2-2 SI2-3 (100-140) SI2-4 (70-120)					
1696015MG	SI2-3	100	140	05-Oct-2021		Mm05
1696010MG	SI2-4	70	120	05-Oct-2021		Mm06

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021165158/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie 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 2021165158/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Puin NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258553
Uw project omschrijving : 2021165158-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6908074
Uw referentie : VMM2-2 SI2-3 (100-140) SI2-4 (70-120)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/10/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : 
Datum geanalyseerd : 19-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 31250 g
Droge massa aangeleverde monster : 29000 g
Percentage droogrest : 92,8 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	23737,0	82,6	20,2	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	348,6	1,2	60,8	17,44	2	14,6
1-2 mm	714,4	2,5	210,2	29,42	9	164,7
2-4 mm	899,6	3,1	899,6	100,00	19	1359,7
4-8 mm	1483,8	5,2	1483,8	100,00	11	1880,9
8-20 mm	1556,8	5,4	1556,8	100,00	4	4143,8
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	28740,2	100,0	4231,4		45	7563,7

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijs asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,1	0,0	0,5	0,1	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	3,2	1,0	9,1	0,5	0,1	1,3	2,8	0,9	7,8
2-4 mm	10	7,5	13	4,2	3,4	5,0	6,2	4,1	8,3
4-8 mm	8,2	6,5	9,8	8,2	6,5	9,8	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	19	15	24	19	15	24	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	41	30	56	32	25	40	9,0	5,0	16

Aangetroffen type asbest : Serpentijs en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentijs asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	30	0,0	30
niet hecht	2,6	9,0	12
totaal afgerond	32	9,0	

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **120 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258553
Uw project omschrijving : 2021165158-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6908074
Uw referentie : VMM2-2 SI2-3 (100-140) SI2-4 (70-120)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/10/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
1-2 mm	sputasbest	niet hecht	amosiet	30-60
	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
2-4 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
	sputasbest	niet hecht	amosiet	30-60
4-8 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
	vinylzeil	niet hecht	chrysotiel	30-60

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258553
Uw project omschrijving : 2021165158-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6908073
Uw referentie : VMM2-1 SI2-1 (0-110) SI2-1 (0-110) SI2-2 (0-100) S
Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/10/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : 
Datum geanalyseerd : 19-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 28710 g
Droge massa aangeleverde monster : 25150 g
Percentage droogrest : 87,6 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	21058,4	84,5	12,6	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	100,9	0,4	19,7	19,52	0	0,0
1-2 mm	415,7	1,7	114,2	27,47	2	26,7
2-4 mm	521,0	2,1	269,7	51,77	5	219,5
4-8 mm	827,5	3,3	827,5	100,00	6	870,4
8-20 mm	1989,9	8,0	1989,9	100,00	8	9901,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	24913,4	100,0	3233,6		21	11017,6

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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	3,1	0,8	11	3,1	0,8	11	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	4,9	2,1	17	4,9	2,1	17	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	4,4	3,5	5,2	4,4	3,5	5,2	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	50	40	60	50	40	60	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	62	46	93	62	46	93	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
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	56	0,0	56
niet hecht	6,4	0,0	6,4
totaal afgerond	62	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **62 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:
+ : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258553
Uw project omschrijving : 2021165158-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6908073
Uw referentie : VMM2-1 SI2-1 (0-110) SI2-1 (0-110) SI2-2 (0-100) S
Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/10/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
1-2 mm	koord	niet hecht	chrysotiel	60-100
2-4 mm	koord	niet hecht	chrysotiel	60-100
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258553
Uw project omschrijving : 2021165158-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258553
Uw project omschrijving : 2021165158-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6908074	VMM2-2 SI2-3 (100-140) SI2-4 (70-120)	SI2-3	1-1.4	1696015MG
		SI2-4	.7-1.2	1696010MG
6908073	VMM2-1 SI2-1 (0-110) SI2-1 (0-110) SI2-2 (0-100) S	SI2-2	0-1	1696013MG
		SI2-4	0-.7	1696013MG
		SI2-1	0-1.1	1696013MG
		SI2-5	0-.7	1696012MG
		SI2-3	0-1	1696013MG
		SI2-1	0-1.1	1696012MG
		SI2-2	0-1	1696012MG
		SI2-5	0-.7	1696013MG
		SI2-3	0-1	1696012MG
		SI2-4	0-.7	1696012MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258553
Uw project omschrijving : 2021165158-R21-B725
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

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

APS Milieu B.V.

Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Analysecertificaat

Datum: 21-Oct-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021164784/1
Uw project/verslagnummer	R21-B725
Uw projectnaam	Herculesstraat 3 Alkmaar
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Oct-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

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: BNPANL2R
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 R21-B725
 Uw projectnaam Herculesstraat 3 Alkmaar
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021164784/1
 Startdatum analyse 12-Oct-2021
 Datum einde analyse 20-Oct-2021
 Rapportagedatum 20-Oct-2021/20:32
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	94.0 ¹⁾	89.1 ¹⁾	90.0 ¹⁾	89.8 ¹⁾	88.2 ¹⁾
Aantal stuks		3 ²⁾	14 ²⁾	4 ²⁾	16 ²⁾	21 ²⁾
Totaal massa asbest	g	34.8 ²⁾	309.4 ²⁾	79.2 ²⁾	369.6 ²⁾	531.6 ²⁾
Amfibool massa asbest	mg	240.0 ²⁾	2300.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Serpentijn massa asbest	mg	4400 ²⁾	39000 ²⁾	9900 ²⁾	46000 ²⁾	61000 ²⁾
Totaal Amfibool ondergrens	mg	140 ¹⁾	1300 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal Amfibool bovengrens	mg	340 ¹⁾	3400 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal Serpentine ondergrens	mg	3500 ¹⁾	31000 ¹⁾	7900 ¹⁾	37000 ¹⁾	48000 ¹⁾
Totaal Serpentine bovengrens	mg	5200 ¹⁾	46000 ¹⁾	12000 ¹⁾	55000 ¹⁾	73000 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

- AVM3-1 SI3-1 (30-80)
- AVM3-2 SI3-2 (0-120)
- AVM3-3 SI3-3 (0-90)
- AVM3-4 SI3-4 (0-40)
- AVM3-5 SI3-5 (0-100)

Opgegeven monstermatrix

- Asbestverdachte grond
 Asbestverdachte grond
 Asbestverdachte grond
 Asbestverdachte grond
 Asbestverdachte grond

Monster nr.

- 12330581
 12330582
 12330583
 12330584
 12330585

Akkoord
Pr.coörd.

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021164784/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12330581	AVM3-1 SI3-1 (30-80)				
1696272MG	SI3-1	30	80	05-Oct-2021	1
12330582	AVM3-2 SI3-2 (0-120)				
1682276MG	SI3-2	0	120	05-Oct-2021	1
12330583	AVM3-3 SI3-3 (0-90)				
1696267M	SI3-3	0	90	05-Oct-2021	1
12330584	AVM3-4 SI3-4 (0-40)				
1695955MG	SI3-4	0	40	05-Oct-2021	1
12330585	AVM3-5 SI3-5 (0-100)				
1696004MG	SI3-5	0	100	05-Oct-2021	1

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: 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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021164784/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021164784/1

Pagina 1/1

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258245
Uw project omschrijving : 2021164784-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6907078
Uw referentie : AVM3-1 SI3-1 (30-80)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/10/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : 
Datum geanalyseerd : 11-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 37,0 g
Droge massa aangeleverde monster : 34,8 g
Percentage droogrest : 94,05 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	6,9	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	2	862,5	241,5
cement, vlakke plaat	27,9	hecht	chrysotiel 10-15		1	3487,5	0,0
Totaal	34,8				3	4350,0	241,5
Ondergrens						3480	138
Bovengrens						5220	345

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	4400	240	4600
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	4400	240	

Totaal massa asbest: **4600 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258245
Uw project omschrijving : 2021164784-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6907079
Uw referentie : AVM3-2 SI3-2 (0-120)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/10/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : J
Datum geanalyseerd : 11-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 347,4 g
Droge massa aangeleverde monster : 309,4 g
Percentage droogrest : 89,06 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	67,0	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	3	8375,0	2345,0
cement, vlakke plaat	242,4	hecht	chrysotiel 10-15		11	30300,0	0,0
Totaal	309,4				14	38675,0	2345,0
Ondergrens						30940	1340
Bovengrens						46410	3350

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	39000	2300	41000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	39000	2300	

Totaal massa asbest: **41000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258245
Uw project omschrijving : 2021164784-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6907080
Uw referentie : AVM3-3 SI3-3 (0-90)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/10/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : 
Datum geanalyseerd : 11-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 88,0 g
Droge massa aangeleverde monster : 79,2 g
Percentage droogrest : 90,00 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	79,2	hecht	chrysotiel 10-15		4	9900,0	0,0
Totaal	79,2				4	9900,0	0,0
						Ondergrens	7920
						Bovengrens	11880

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	9900	0,0	9900
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	9900	0,0	

Totaal massa asbest: **9900 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258245
Uw project omschrijving : 2021164784-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6907081
Uw referentie : AVM3-4 SI3-4 (0-40)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/10/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : 
Datum geanalyseerd : 11-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 411,8 g
Droge massa aangeleverde monster : 369,6 g
Percentage droogrest : 89,75 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	231,1	hecht	chrysotiel 10-15		7	28887,5	0,0
cement, vlakke plaat	138,5	hecht	chrysotiel 10-15		9	17312,5	0,0
Totaal	369,6				16	46200,0	0,0
Ondergrens						36960	0
Bovengrens						55440	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	46000	0,0	46000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	46000	0,0	

Totaal massa asbest: **46000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258245
Uw project omschrijving : 2021164784-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6907082
Uw referentie : AVM3-5 SI3-5 (0-100)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/10/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : 
Datum geanalyseerd : 11-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 603,0 g
Droge massa aangeleverde monster : 531,6 g
Percentage droogrest : 88,16 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	484,7	hecht	chrysotiel 10-15		20	60587,5	0,0
cement, vlakke plaat	46,9				1	0,0	0,0
Totaal	531,6				21	60587,5	0,0
Ondergrens						48470	0
Bovengrens						72705	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

Projectcode : 1258245
Uw project omschrijving : 2021164784-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258245
Uw project omschrijving : 2021164784-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6907078	AVM3-1 SI3-1 (30-80)	SI3-1	.3-.8	1696272MG
6907079	AVM3-2 SI3-2 (0-120)	SI3-2	0-1.2	1682276MG
6907080	AVM3-3 SI3-3 (0-90)	SI3-3	0-.9	1696267MG
6907081	AVM3-4 SI3-4 (0-40)	SI3-4	0-.4	1695955MG
6907082	AVM3-5 SI3-5 (0-100)	SI3-5	0-1	1696004MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258245
Uw project omschrijving : 2021164784-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbest verzamelmonster :

.....

APS Milieu B.V.

Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Analysecertificaat

Datum: 19-Oct-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021165159/1
Uw project/verslagnummer	R21-B725
Uw projectnaam	Herculesstraat 3 Alkmaar
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Oct-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

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: BNPANL2R
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	R21-B725	Certificaatnummer/Versie	2021165159/1
Uw projectnaam	Herculesstraat 3 Alkmaar	Startdatum analyse	12-Oct-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Oct-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-Oct-2021/16:33
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	84.9 ¹⁾	86.8 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg		13.8 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	27363 ¹⁾	11944 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg		0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg		0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg		86 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg		86 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg		1900 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg		0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg		2100 ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	41 ¹⁾	25 ¹⁾
Totaal asbest (bovgrens)	mg/kg ds	71 ¹⁾	39 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	36 ¹⁾	25 ¹⁾
Serpentijn bovgrens	mg/kg ds	56 ¹⁾	39 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	4.8 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovgrens	mg/kg ds	15 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Asbest in grond	mg/kg ds		32 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds		32 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds		32 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds		0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds		20 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds		12 ²⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	32.2 ³⁾	
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	9.4 ³⁾	
Asbest fractie 1-2mm	mg	23 ³⁾	
Asbest fractie 2-4mm	mg	63 ³⁾	
Asbest fractie 4-8mm	mg	550 ³⁾	
Asbest fractie 8-20mm	mg	9300 ³⁾	
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾	
Nr. Uw monsteromschrijving			
1	VMM3-1 SI3-1 (30-80) SI3-1 (30-80) SI3-2 (0-120) SI3-2 (0-120) SI3-3 (0-90) SI3-3 (0-90)	Opgegeven monsternatrix	
2	VMM3-2 SI3-3 (90-120) SI3-4 (40-110)	Monster nr.	
		Asbestverdachte grond	12331927
		Asbestverdachte grond	12331928

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

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: 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 R21-B725
Uw projectnaam Herculesstraat 3 Alkmaar
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021165159/1
Startdatum analyse 12-Oct-2021
Datum einde analyse 19-Oct-2021
Rapportagedatum 19-Oct-2021/16:33
Bijlage A, B, C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
Asbest (som)	mg	9900 ³⁾	
Asbest in puin	mg/kg ds	130 ³⁾	
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	54 ³⁾	
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	46 ³⁾	
Amfibool concentratie	mg/kg ds	8.2 ³⁾	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	43 ³⁾	
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	11 ³⁾	

Nr. Uw monsteromschrijving

1 VMM3-1 SI3-1 (30-80) SI3-1 (30-80) SI3-2 (0-120) SI3-2 (0-120) SI3-3 (0-90) SI3-3 (0-90)
2 VMM3-2 SI3-3 (90-120) SI3-4 (40-110)

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond
Asbestverdachte grond

Monster nr.

12331927
12331928

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

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021165159/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum	monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12331927	VMM3-1 SI3-1 (30-80) SI3-1 (30-80) SI3-2 (0-120) SI3-2 (0-120) SI3-3 (0-9					
1696003MG	SI3-1	30	80	05-Oct-2021		Mm01A
1696002MG	SI3-5	0	100	05-Oct-2021		Mm01B
1696002MG	SI3-1	30	80	05-Oct-2021		Mm01B
1696003MG	SI3-2	0	120	05-Oct-2021		Mm01A
1696002MG	SI3-2	0	120	05-Oct-2021		Mm01B
1696003MG	SI3-3	0	90	05-Oct-2021		Mm01A
1696002MG	SI3-3	0	90	05-Oct-2021		Mm01B
1696003MG	SI3-4	0	40	05-Oct-2021		Mm01A
1696002MG	SI3-4	0	40	05-Oct-2021		Mm01B
1696003MG	SI3-5	0	100	05-Oct-2021		Mm01A
12331928	VMM3-2 SI3-3 (90-120) SI3-4 (40-110)					
1696009MG	SI3-3	90	120	05-Oct-2021		Mm03
1696009MG	SI3-4	40	110	05-Oct-2021		Mm03

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 2021165159/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021165159/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbested)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Puin NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258554
Uw project omschrijving : 2021165159-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6908076
Uw referentie : VMM3-2 SI3-3 (90-120) SI3-4 (40-110)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/10/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist :
Datum geanalyseerd : 18-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13760 g
Droge massa aangeleverde monster : 11944 g
Percentage droogrest : 86,8 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	9492,0	81,1	12,7	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	173,6	1,5	24,6	14,17	0	0,0
1-2 mm	362,8	3,1	104,2	28,72	0	0,0
2-4 mm	322,2	2,8	322,2	100,00	3	86,0
4-8 mm	535,6	4,6	535,6	100,00	1	85,5
8-20 mm	814,4	7,0	814,4	100,00	1	1882,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11700,6	100,0	1813,7		5	2053,5

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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	5,9	4,4	7,4	5,9	4,4	7,4	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	5,8	4,4	7,3	5,8	4,4	7,3	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	20	16	24	20	16	24	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	32	25	39	32	25	39	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
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	20	0,0	20
niet hecht	12	0,0	12
totaal afgerond	32	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **32 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

Projectcode : 1258554
Uw project omschrijving : 2021165159-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6908076
Uw referentie : VMM3-2 SI3-3 (90-120) SI3-4 (40-110)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/10/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	koord	niet hecht	chrysotiel	60-100
4-8 mm	koord	niet hecht	chrysotiel	60-100
8-20 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258554
Uw project omschrijving : 2021165159-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6908075
Uw referentie : VMM3-1 SI3-1 (30-80) SI3-1 (30-80) SI3-2 (0-120) S
Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/10/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : 
Datum geanalyseerd : 19-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 32230 g
Droge massa aangeleverde monster : 27363 g
Percentage droogrest : 84,9 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	19691,0	72,5	12,6	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	668,6	2,5	197,0	29,46	2	9,4
1-2 mm	1067,4	3,9	485,6	45,49	2	23,3
2-4 mm	980,6	3,6	572,2	58,35	4	62,9
4-8 mm	1810,4	6,7	1810,4	100,00	11	547,4
8-20 mm	2933,0	10,8	2933,0	100,00	6	9256,9
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	27151,0	100,0	6010,8		25	9899,9

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	0,6	0,1	2,2	0,0	0,0	0,2	0,5	0,1	2,0
1-2 mm	0,9	0,3	3,0	0,1	0,0	0,2	0,8	0,3	2,7
2-4 mm	1,2	0,5	3,1	0,3	0,1	1,1	0,8	0,4	2,0
4-8 mm	7,3	4,9	9,6	1,3	1,0	1,7	5,9	4,0	7,9
8-20 mm	44	35	53	44	35	53	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	54	41	71	46	36	56	8,2	4,8	15

Aangetroffen type asbest : Serpentiin en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de 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	43	0,0	43
niet hecht	2,7	8,2	11
totaal afgerond	46	8,2	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **130 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:
+ : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258554
Uw project omschrijving : 2021165159-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6908075
Uw referentie : VMM3-1 SI3-1 (30-80) SI3-1 (30-80) SI3-2 (0-120) S
Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/10/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	brandwerend board	niet hecht	amosiet	30-60
			chrysotiel	2-5
1-2 mm	brandwerend board	niet hecht	amosiet	30-60
			chrysotiel	2-5
2-4 mm	brandwerend board	niet hecht	amosiet	30-60
			chrysotiel	2-5
	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	brandwerend board	niet hecht	amosiet	30-60
			chrysotiel	2-5
	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
	vinylzeil	niet hecht	chrysotiel	30-60

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258554
Uw project omschrijving : 2021165159-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258554
Uw project omschrijving : 2021165159-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6908076	VMM3-2 SI3-3 (90-120) SI3-4 (40-110)	SI3-4	.4-1.1	1696009MG
		SI3-3	.9-1.2	1696009MG
6908075	VMM3-1 SI3-1 (30-80) SI3-1 (30-80) SI3-2 (0-120) S	SI3-5	0-1	1696002MG
		SI3-4	0-.4	1696003MG
		SI3-3	0-.9	1696002MG
		SI3-2	0-1.2	1696002MG
		SI3-3	0-.9	1696003MG
		SI3-1	.3-.8	1696002MG
		SI3-2	0-1.2	1696003MG
		SI3-5	0-1	1696003MG
		SI3-1	.3-.8	1696003MG
		SI3-4	0-.4	1696002MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258554
Uw project omschrijving : 2021165159-R21-B725
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

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

APS Milieu B.V.

Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Analysecertificaat

Datum: 21-Oct-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021164785/1
Uw project/verslagnummer	R21-B725
Uw projectnaam	Herculesstraat 3 Alkmaar
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Oct-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer R21-B725
Uw projectnaam Herculesstraat 3 Alkmaar
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021164785/1
Startdatum analyse 11-Oct-2021
Datum einde analyse 20-Oct-2021
Rapportagedatum 20-Oct-2021/20:32
Bijlage A, B, C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	84.3 ¹⁾	82.9 ¹⁾	87.3 ¹⁾
Aantal stuks		11 ²⁾	11 ²⁾	9 ²⁾
Totaal massa asbest	g	264.0 ²⁾	266.2 ²⁾	205.4 ²⁾
Amfibool massa asbest	mg	9200.0 ²⁾	0.0 ²⁾	1800.0 ²⁾
Serpentijn massa asbest	mg	33000 ²⁾	33000 ²⁾	26000 ²⁾
Totaal Amfibool ondergrens	mg	5300 ¹⁾	0.0 ¹⁾	1000 ¹⁾
Totaal Amfibool bovengrens	mg	13000 ¹⁾	0.0 ¹⁾	2600 ¹⁾
Totaal Serpentine ondergrens	mg	26000 ¹⁾	27000 ¹⁾	21000 ¹⁾
Totaal Serpentine bovengrens	mg	40000 ¹⁾	40000 ¹⁾	31000 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 AVM4-1 SI4-1 (0-50)
2 AVM4-2 SI4-2 (0-30)
3 AVM4-3 SI4-3 (0-40)

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond
Asbestverdachte grond
Asbestverdachte grond

Monster nr.

12330586
12330587
12330588

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

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021164785/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12330586	AVM4-1 SI4-1 (0-50)				
1696093MG	SI4-1	0	50	07-Oct-2021	1
12330587	AVM4-2 SI4-2 (0-30)				
1695953MG	SI4-2	0	30	07-Oct-2021	1
12330588	AVM4-3 SI4-3 (0-40)				
1696092MG	SI4-3	0	40	07-Oct-2021	1

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: 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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021164785/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021164785/1

Pagina 1/1

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258246
Uw project omschrijving : 2021164785-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6907083
Uw referentie : AVM4-1 SI4-1 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/10/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : J
Datum geanalyseerd : 11-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 313,2 g
Droge massa aangeleverde monster : 264,0 g
Percentage droogrest : 84,29 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	155,5	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	6	19437,5	5442,5
cement, golfplaat	108,5	hecht	chrysotiel 10-15	amosiet 2-5	5	13562,5	3797,5
Totaal	264,0				11	33000,0	9240,0
Ondergrens						26400	5280
Bovengrens						39600	13200

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	33000	9200	42000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	33000	9200	

Totaal massa asbest: **42000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258246
Uw project omschrijving : 2021164785-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6907084
Uw referentie : AVM4-2 SI4-2 (0-30)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/10/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : 
Datum geanalyseerd : 11-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 321,0 g
Droge massa aangeleverde monster : 266,2 g
Percentage droogrest : 82,93 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	266,2	hecht	chrysotiel 10-15		11	33275,0	0,0
Totaal	266,2				11	33275,0	0,0
						Ondergrens	26620
						Bovengrens	39930

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	33000	0,0	33000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	33000	0,0	

Totaal massa asbest: 33000 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258246
Uw project omschrijving : 2021164785-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6907085
Uw referentie : AVM4-3 SI4-3 (0-40)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/10/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : J
Datum geanalyseerd : 11-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 235,4 g
Droge massa aangeleverde monster : 205,4 g
Percentage droogrest : 87,26 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	51,5	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	3	6437,5	1802,5
cement, vlakke plaat	153,9	hecht	chrysotiel 10-15		6	19237,5	0,0
Totaal	205,4				9	25675,0	1802,5
Ondergrens						20540	1030
Bovengrens						30810	2575

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	26000	1800	27000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	26000	1800	

Totaal massa asbest: **27000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258246
Uw project omschrijving : 2021164785-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258246
Uw project omschrijving : 2021164785-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6907083	AVM4-1 SI4-1 (0-50)	SI4-1	0-.5	1696093MG
6907084	AVM4-2 SI4-2 (0-30)	SI4-2	0-.3	1695953MG
6907085	AVM4-3 SI4-3 (0-40)	SI4-3	0-.4	1696092MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258246
Uw project omschrijving : 2021164785-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbest verzamelmonster :

.....

APS Milieu B.V.

Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Analysecertificaat

Datum: 19-Oct-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021165170/1
Uw project/verslagnummer	R21-B725
Uw projectnaam	Herculesstraat 3 Alkmaar
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Oct-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

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: BNPANL2R
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 R21-B725
Uw projectnaam Herculesstraat 3 Alkmaar
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021165170/1
Startdatum analyse 12-Oct-2021
Datum einde analyse 18-Oct-2021
Rapportagedatum 18-Oct-2021/21:49
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	83.7 ²⁾	92.6 ²⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg		15.3 ³⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	12722 ²⁾	14140 ²⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg		0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg		0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg		0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg		0.0 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg		0.0 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg		0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg		0.0 ³⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	32 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest (bovgrens)	mg/kg ds	48 ²⁾	0.6 ²⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	32 ²⁾	0.0 ²⁾
Serpentijn bovgrens	mg/kg ds	48 ²⁾	0.3 ²⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Amfibool bovgrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.3 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds		<0.3 ³⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds		<0.3 ³⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds		<0.3 ³⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds		0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds		0.0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds		0.0 ³⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.2 ⁴⁾	
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ⁴⁾	
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ⁴⁾	
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ⁴⁾	
Asbest fractie 4-8mm	mg	120 ⁴⁾	
Asbest fractie 8-20mm	mg	3900 ⁴⁾	
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ⁴⁾	
Nr. Uw monsteromschrijving			
1	VMM4-1 SI4-1 (0-50) SI4-2 (0-30) SI4-3 (0-40)	Opgegeven monsternatrix	
2	VMM4-2 SI4-4 (0-50) SI4-5 (0-50)	Monster nr.	
		Asbestverdachte grond	12331947
		Asbestverdachte grond	12331948

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

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 R21-B725
Uw projectnaam Herculesstraat 3 Alkmaar
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021165170/1
Startdatum analyse 12-Oct-2021
Datum einde analyse 18-Oct-2021
Rapportagedatum 18-Oct-2021/21:49
Bijlage A, B, C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2
Asbest (som)	mg	4000 ⁴⁾	
Asbest in puin	mg/kg ds	40 ⁴⁾	
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	40 ⁴⁾	
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	40 ⁴⁾	
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ⁴⁾	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	40 ⁴⁾	
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ⁴⁾	

Nr. Uw monsteromschrijving

- VMM4-1 SI4-1 (0-50) SI4-2 (0-30) SI4-3 (0-40)
- VMM4-2 SI4-4 (0-50) SI4-5 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

- | | |
|-----------------------|----------|
| Asbestverdachte grond | 12331947 |
| Asbestverdachte grond | 12331948 |

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021165170/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12331947	VMM4-1 SI4-1 (0-50) SI4-2 (0-30) SI4-3 (0-40)				
1696097MG	SI4-3	0	40	07-Oct-2021	Mm16
1696097MG	SI4-2	0	30	07-Oct-2021	Mm16
1696097MG	SI4-1	0	50	07-Oct-2021	Mm16
12331948	VMM4-2 SI4-4 (0-50) SI4-5 (0-50)				
1696094MG	SI4-4	0	50	07-Oct-2021	Mm15
1696094MG	SI4-5	0	50	07-Oct-2021	Mm15

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: 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 2021165170/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 4)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021165170/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Puin NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258555
Uw project omschrijving : 2021165170-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6908078
Uw referentie : VMM4-2 SI4-4 (0-50) SI4-5 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/10/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : J
Datum geanalyseerd : 18-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15270 g
Droge massa aangeleverde monster : 14140 g
Percentage droogrest : 92,6 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	13463,4	97,1	13,1	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	55,2	0,4	14,8	26,81	0	0,0
1-2 mm	121,2	0,9	47,0	38,78	0	0,0
2-4 mm	57,8	0,4	57,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	88,2	0,6	88,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	76,4	0,6	76,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13862,2	100,0	297,3		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	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
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	0,6	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

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: **<0,3 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 zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258555
Uw project omschrijving : 2021165170-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6908077
Uw referentie : VMM4-1 SI4-1 (0-50) SI4-2 (0-30) SI4-3 (0-40)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/10/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : 
Datum geanalyseerd : 18-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 15200 g
Droge massa aangeleverde monster : 12722 g
Percentage droogrest : 83,7 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	10187,0	81,6	12,6	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	6,2	0,0	0,6	9,68	0	0,0
1-2 mm	87,6	0,7	22,6	25,80	0	0,0
2-4 mm	56,4	0,5	32,6	57,80	0	0,0
4-8 mm	769,2	6,2	769,2	100,00	1	121,5
8-20 mm	1381,6	11,1	1381,6	100,00	2	3903,5
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12488,0	100,0	2219,2		3	4025,0

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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	1,2	1,0	1,5	1,2	1,0	1,5	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	39	31	47	39	31	47	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	40	32	48	40	32	48	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
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	40	0,0	40
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	40	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **40 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

Projectcode : 1258555
Uw project omschrijving : 2021165170-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6908077
Uw referentie : VMM4-1 SI4-1 (0-50) SI4-2 (0-30) SI4-3 (0-40)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/10/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258555
Uw project omschrijving : 2021165170-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses**Opmerking(en) algemeen**

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

Asbest

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

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

Uw referentie : VMM4-1 SI4-1 (0-50) SI4-2 (0-30) SI4-3 (0-40)
Monstercode : 6908077

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258555
Uw project omschrijving : 2021165170-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6908078	VMM4-2 SI4-4 (0-50) SI4-5 (0-50)	SI4-4	0-.5	1696094MG
		SI4-5	0-.5	1696094MG
6908077	VMM4-1 SI4-1 (0-50) SI4-2 (0-30) SI4-3 (0-40)	SI4-2	0-.3	1696097MG
		SI4-3	0-.4	1696097MG
		SI4-1	0-.5	1696097MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258555
Uw project omschrijving : 2021165170-R21-B725
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

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

APS Milieu B.V.

Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Analysecertificaat

Datum: 21-Oct-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021164786/1
Uw project/verslagnummer	R21-B725
Uw projectnaam	Herculesstraat 3 Alkmaar
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Oct-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

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: BNPANL2R
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	R21-B725	Certificaatnummer/Versie	2021164786/1
Uw projectnaam	Herculesstraat 3 Alkmaar	Startdatum analyse	12-Oct-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Oct-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Oct-2021/21:03
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	83.8 ¹⁾	99.5 ¹⁾	99.7 ¹⁾
Aantal stuks		75 ²⁾	78 ²⁾	158 ²⁾
Totaal massa asbest	g	1498.8 ²⁾	1693.4 ²⁾	4477.4 ²⁾
Amfibool massa asbest	mg	8400.0 ²⁾	9300.0 ²⁾	21000.0 ²⁾
Serpentijn massa asbest	mg	190000 ²⁾	210000 ²⁾	560000 ²⁾
Totaal Amfibool ondergrens	mg	4800 ¹⁾	5300 ¹⁾	12000 ¹⁾
Totaal Amfibool bovengrens	mg	12000 ¹⁾	13000 ¹⁾	30000 ¹⁾
Totaal Serpentine ondergrens	mg	150000 ¹⁾	170000 ¹⁾	450000 ¹⁾
Totaal Serpentine bovengrens	mg	220000 ¹⁾	250000 ¹⁾	670000 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	AVM5-1 SI5-1 (0-50)	Asbestverdachte grond	12330589
2	AVM5-2 SI5-2 (0-80)	Asbestverdachte grond	12330590
3	AVM5-4 SI5-4 (0-70)	Asbestverdachte grond	12330591

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

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021164786/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12330589	AVM5-1 SI5-1 (0-50)				
1695952M	SI5-1	0	50	07-Oct-2021	1
12330590	AVM5-2 SI5-2 (0-80)				
1695954MG	SI5-2	0	80	07-Oct-2021	1
12330591	AVM5-4 SI5-4 (0-70)				
1696089MG	SI5-4	0	70	07-Oct-2021	1

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: 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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021164786/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: 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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021164786/1

Pagina 1/1

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258247
Uw project omschrijving : 2021164786-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6907086
Uw referentie : AVM5-1 SI5-1 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/10/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : 
Datum geanalyseerd : 11-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 1788,6 g
Droge massa aangeleverde monster : 1498,8 g
Percentage droogrest : 83,80 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	239,7	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	11	29962,5	8389,5
cement, vlakke plaat	1259,1	hecht	chrysotiel 10-15		64	157387,5	0,0
Totaal	1498,8				75	187350,0	8389,5
						Ondergrens	149880
						Bovengrens	224820

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	190000	8400	200000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	190000	8400	

Totaal massa asbest: 200000 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258247
Uw project omschrijving : 2021164786-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6907087
Uw referentie : AVM5-2 SI5-2 (0-80)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/10/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : J
Datum geanalyseerd : 11-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 1702,4 g
Droge massa aangeleverde monster : 1693,4 g
Percentage droogrest : 99,47 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	267,0	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	10	33375,0	9345,0
cement, golfplaat	1426,4	hecht	chrysotiel 10-15		68	178300,0	0,0
Totaal	1693,4				78	211675,0	9345,0
Ondergrens						169340	5340
Bovengrens						254010	13350

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	210000	9300	220000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	210000	9300	

Totaal massa asbest: **220000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258247
Uw project omschrijving : 2021164786-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6907088
Uw referentie : AVM5-4 SI5-4 (0-70)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/10/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : J
Datum geanalyseerd : 11-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 4489,2 g
Droge massa aangeleverde monster : 4477,4 g
Percentage droogrest : 99,74 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	591,1	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	135	73887,5	20688,5
cement, golfplaat	3886,3	hecht	chrysotiel 10-15		23	485787,5	0,0
Totaal	4477,4				158	559675,0	20688,5
						Ondergrens	447740
						Bovengrens	671610

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	560000	21000	580000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	560000	21000	

Totaal massa asbest: **580000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258247
Uw project omschrijving : 2021164786-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258247
Uw project omschrijving : 2021164786-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6907086	AVM5-1 SI5-1 (0-50)	SI5-1	0-.5	1695952MG
6907087	AVM5-2 SI5-2 (0-80)	SI5-2	0-.8	1695954MG
6907088	AVM5-4 SI5-4 (0-70)	SI5-4	0-.7	1696089MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258247
Uw project omschrijving : 2021164786-R21-B725
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-, waterbodemonderzoek en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbest verzamelmonster :

.....

APS Milieu B.V.

Toppersweg 12E
2031 ET Haarlem

Analysecertificaat

Datum: 20-Oct-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021165171/1
Uw project/verslagnummer	R21-B725
Uw projectnaam	Herculesstraat 3 Alkmaar
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Oct-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

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: BNPARL2R
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 R21-B725
 Uw projectnaam Herculesstraat 3 Alkmaar
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021165171/1
 Startdatum analyse 12-Oct-2021
 Datum einde analyse 19-Oct-2021
 Rapportagedatum 19-Oct-2021/23:05
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	77.7 ¹⁾	91.6 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	29.4 ²⁾	14.8 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	22805 ¹⁾	13566 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	16 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	55 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	1100 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	5000 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	47000 ²⁾	740 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	54000 ²⁾	740 ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	240 ¹⁾	6.7 ¹⁾
Totaal asbest (bovgrens)	mg/kg ds	370 ¹⁾	11 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	240 ¹⁾	5.6 ¹⁾
Serpentijn bovgrens	mg/kg ds	360 ¹⁾	8.3 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	5.2 ¹⁾	1.1 ¹⁾
Amfibool bovgrens	mg/kg ds	13 ¹⁾	2.8 ¹⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	390 ²⁾	26 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	310 ²⁾	8.9 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	300 ²⁾	6.9 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	9.1 ²⁾	1.9 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	310 ²⁾	8.9 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 VMM5-1 SI5-1 (0-50) SI5-2 (0-80) SI5-4 (0-70)
 2 VMM5-2 SI5-3 (0-40) SI5-5 (5-50)

Opgegeven monstermatrix

- Asbestverdachte grond
 Asbestverdachte grond

Monster nr.

- 12331949
 12331950

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

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021165171/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12331949	VMM5-1 SI5-1 (0-50) SI5-2 (0-80) SI5-4 (0-70)				
1696091MG	SI5-4	0	70	07-Oct-2021	Mm13
1696083MG	SI5-2	0	80	07-Oct-2021	Mm14
1696083MG	SI5-1	0	50	07-Oct-2021	Mm14
12331950	VMM5-2 SI5-3 (0-40) SI5-5 (5-50)				
1696088MG	SI5-5	5	50	07-Oct-2021	1
1696088MG	SI5-3	0	40	07-Oct-2021	Mm11

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021165171/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021165171/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258556
Uw project omschrijving : 2021165171-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6908079
Uw referentie : VMM5-1 SI5-1 (0-50) SI5-2 (0-80) SI5-4 (0-70)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/10/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist :
Datum geanalyseerd : 19-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 29350 g
Droge massa aangeleverde monster : 22805 g
Percentage droogrest : 77,7 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	15826,0	69,9	12,7	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	439,4	1,9	99,0	22,53	18	15,5
1-2 mm	680,0	3,0	264,6	38,91	24	55,0
2-4 mm	742,4	3,3	742,4	100,00	69	1076,5
4-8 mm	1688,6	7,5	1688,6	100,00	57	4995,3
8-20 mm	3257,6	14,4	3257,6	100,00	37	47405,1
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	22634,0	100,0	6064,9		205	53547,4

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijs asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,5	0,2	0,9	0,4	0,2	0,7	0,1	0,0	0,2
1-2 mm	1,0	0,6	1,6	0,8	0,5	1,2	0,2	0,1	0,4
2-4 mm	6,1	4,8	7,4	5,9	4,8	7,1	0,2	0,1	0,2
4-8 mm	28	22	33	28	22	33	0,2	0,1	0,3
8-20 mm	270	210	330	260	210	310	8,4	4,8	12
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	310	240	370	300	240	360	9,1	5,2	13

Aangetroffen type asbest : Serpentijs en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentijs asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	300	9,1	310
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	300	9,1	

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **390 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258556
Uw project omschrijving : 2021165171-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6908079
Uw referentie : VMM5-1 SI5-1 (0-50) SI5-2 (0-80) SI5-4 (0-70)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/10/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258556
Uw project omschrijving : 2021165171-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6908080
Uw referentie : VMM5-2 SI5-3 (0-40) SI5-5 (5-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/10/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist :
Datum geanalyseerd : 19-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14810 g
Droge massa aangeleverde monster : 13566 g
Percentage droogrest : 91,6 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	11282,6	84,7	19,3	0,17	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	217,4	1,6	54,8	25,21	0	0,0
1-2 mm	451,8	3,4	90,6	20,05	0	0,0
2-4 mm	294,8	2,2	294,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	424,2	3,2	424,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	647,8	4,9	647,8	100,00	1	739,5
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13318,6	100,0	1531,5		1	739,5

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijs asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	8,9	6,7	11	6,9	5,6	8,3	1,9	1,1	2,8
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	8,9	6,7	11	6,9	5,6	8,3	1,9	1,1	2,8

Aangetroffen type asbest : Serpentijs en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentijs asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	6,9	1,9	8,9
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	6,9	1,9	

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **26 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258556
Uw project omschrijving : 2021165171-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6908080
Uw referentie : VMM5-2 SI5-3 (0-40) SI5-5 (5-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/10/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258556
Uw project omschrijving : 2021165171-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258556
Uw project omschrijving : 2021165171-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6908079	VMM5-1 SI5-1 (0-50) SI5-2 (0-80) SI5-4 (0-70)	SI5-4	0-.7	1696091MG
		SI5-2	0-.8	1696083MG
		SI5-1	0-.5	1696083MG
6908080	VMM5-2 SI5-3 (0-40) SI5-5 (5-50)	SI5-5	.05-.5	1696088MG
		SI5-3	0-.4	1696088MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258556
Uw project omschrijving : 2021165171-R21-B725
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

APS Milieu B.V.

Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Analysecertificaat

Datum: 19-Oct-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021165179/1
Uw project/verslagnummer	R21-B725
Uw projectnaam	Herculesstraat 3 Alkmaar
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Oct-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer R21-B725
Uw projectnaam Herculesstraat 3 Alkmaar
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021165179/1
Startdatum analyse 12-Oct-2021
Datum einde analyse 18-Oct-2021
Rapportagedatum 18-Oct-2021/22:02
Bijlage A, B, C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	92.8 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.3 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	13243 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovgrens)	mg/kg ds	0.7 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovgrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Amfibool bovgrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 VMM6-1 Sl6-1 (5-50) Sl6-2 (5-50) Sl6-3 (5-50) Sl6-5 (10-60)

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte arond

Monster nr.

12331966

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021165179/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12331966	VMM6-1 Sl6-1 (5-50) Sl6-2 (5-50) Sl6-3 (5-50) Sl6- 5 (10-60)				
1696081MG	Sl6-5	10	60	07-Oct-2021	Mm10
1696081MG	Sl6-3	5	50	07-Oct-2021	Mm10
1696081MG	Sl6-2	5	50	07-Oct-2021	Mm10
1696081MG	Sl6-1	5	50	07-Oct-2021	Mm10

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021165179/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021165179/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258558
 Uw project omschrijving : 2021165179-R21-B725
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6908083
 Uw referentie : VMM6-1 SI6-1 (5-50) SI6-2 (5-50) SI6-3 (5-50) SI6-
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/10/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : J
 Datum geanalyseerd : 18-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14270 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13243 g
 Percentage droogrest : 92,8 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	12493,9	96,2	13,1	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	53,0	0,4	10,6	20,00	0	0,0
1-2 mm	74,0	0,6	30,0	40,54	0	0,0
2-4 mm	64,6	0,5	64,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	114,2	0,9	114,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	183,0	1,4	183,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12982,7	100,0	415,5		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijs asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
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	0,7	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258558
Uw project omschrijving : 2021165179-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258558
Uw project omschrijving : 2021165179-R21-B725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6908083 VMM6-1 SI6-1 (5-50) SI6-2 (5-50) SI6-3 (5-50) SI6-	SI6-5	.1-.6	1696081MG
	SI6-3	.05-.5	1696081MG
	SI6-2	.05-.5	1696081MG
	SI6-1	.05-.5	1696081MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258558
Uw project omschrijving : 2021165179-R21-B725
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

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen