

Dhr. H. Paulis
Armenkampsweg 34
6104 DA Koningsbosch

Roermond : 9 januari 2023
Ons kenmerk : AM21206-2
Betreft : Verkennend onderzoek asbest in de bodem Armenkampsweg 32, 32A en 34 te Koningsbosch
Behandeld door : L. Koomen

Geachte heer Paulis,

In uw opdracht heeft Aeres Milieu een verkennend onderzoek asbest in bodem uitgevoerd ter plaatse van het plangebied gelegen aan de Armenkampsweg 32, 32A en 34 te Koningsbosch. Een beschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden en de resultaten van het onderzoek is opgenomen in deze brieffrapportage.

Aanleiding voor het uitvoeren van dit onderzoek vormen de aangetroffen bijmengingen met baksteen en menggranulaat en de asbestverdachte dakbedekking op de (voormalige) stallen bij het in juni 2022 uitgevoerde verkennend bodemonderzoek rapport (Aeres Milieu, projectnummer AM21206, d.d. 9 juni 2022).

Doel van het onderzoek is om na te gaan of de aangetroffen bijmengingen in de bodem asbesthoudend zijn en of ter plaatse van de druipzone 's asbest verdacht materiaal in de bodem terecht is gekomen.

De onderzoekslocatie is kadastraal bekend als Echt, sectie T, nummers 759, 760, 853 en 854 (gedeeltelijk) en heeft een oppervlakte van circa 9.016 m². Zie bijlage 1 voor een topografische en kadastrale overzichtskaart.

Onderzoeksopzet

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen van de onderzoeksnorm NEN 5707 (Bodem- Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond) van het Nederlands Normalisatie-Instituut. Voor het uitvoeren van een verkennend onderzoek naar asbest in bodem is uitgegaan van de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld. De veldwerkzaamheden bestaan uit een maaiveldinspectie en het graven van inspectiegaten.

Oppervlakte locatie	Minimaal aantal te inspecteren punten van het maaiveld	Gaten in de verdachte laag tot maximaal 0,5 m in de verdachte laag	Gaten tot onderzijde verdachte laag met een maximum van 2 m	Aantal te analyseren (meng)monsters
9.016 m ²	18	18	4	4

Tabel 1: Onderzoeksopzet verkennend onderzoek asbest

Uitvoering veldwerkzaamheden

De werkzaamheden zijn uitgevoerd op 8 december 2022 onder certificaat op grond van BRL SIKB 2000 en protocol 2018 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door erkende monsternemer, de heer H. van den Tillaar. Assistentie is verleend door mevrouw R. Lek.

Op de onderzoekslocatie bevinden zich een woning, een bungalow, een stal en een loods. Nabij de Armenkampsweg is recent een loods/stal gesloopt (kadastraal perceelnummer 853). Ter plaatse hiervan ligt het maaiveld ca. 70 cm lager dan de oprit. Rondom de twee woningen, zuidoostelijk en centraal noordelijk op de onderzoekslocatie bevindt zich een gazon met enkele hagen. Noord- en centraal oostelijk bevinden zich stallen met een asbestverdachte dakbedekking zonder gootconstructie. De oprijlaan ter plaatse van de bungalow en de woning is verhard met klinkers. De oprijlaan richting de bestaande opstallen is verhard met stelconplaten. Hieronder bevindt zich geen puingranulaat. Nabij de loodsen is een betonverharde poetsplaats. Oostelijk en centraal zuidelijk is een menggranulaatverharding naar de zuidelijke van de onderzoekslocatie gelegen toegangsweg waargenomen.

Voorafgaand aan de veldwerkzaamheden is het maaiveld geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Tijdens de inspectie was het droog en licht bewolkt weer. De inspectie efficiëntie van het terrein is ingeschat op 60-70%. Tijdens de inspectie zijn visueel geen asbestverdachte materialen op het maaiveld aangetroffen. Ter plaatse van de locatie zijn 22 asbestinspectiegaten gegraven van minimaal 0,3 x 0,3 m tot 0,5 m -mv. De gaten zijn gesitueerd ter plaatse van de gesloopte stallen, ter plaatse van de druipzone 's van de aanwezige stallen met asbestverdachte dakbedekking en de met menggranulaat verharde paden. De inspectiegaten 01, 07, 13 en 22 zijn doorgeboord tot de visueel schone ondergrond (onverdachte laag).

Het uitkomende bodemmateriaal is vervolgens manueel voorbehandeld en visueel geïnspecteerd op asbestverdachte materialen (zeef fractie 20 mm). Bij de uitvoering zijn op het maaiveld en in de uitkomende bodem visueel geen asbestverdachte materialen waargenomen. Op basis van de visuele waarnemingen en de gehanteerde onderzoekshypothese zijn in het veld zes mengmonsters samengesteld.

Foto's van de asbestinspectiegaten zijn opgenomen in bijlage 2. De locaties van de asbestinspectiegaten zijn opgenomen op een situatietekening in bijlage 3. De uitkomende grond en alle visueel waargenomen bijzonderheden zijn per asbestinspectiegat beschreven in de profielbeschrijvingen in bijlage 4.

Analyses en resultaten

De analyses zijn uitgevoerd door het onderzoekslaboratorium van Eurofins Analytico B.V. te Barneveld. Eurofins Analytico B.V. is geaccrediteerd volgens de door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor Testlaboratoria conform NEN-EN-ISO/IEC 17025, waar verdere conservering en (voor)behandeling van de monsters plaats heeft gevonden.

Bij het veldwerk zijn van de uitgezeefde fijne fractie (<20 mm) zes mengmonsters van minimaal 10 kg samengesteld. De mengmonsters zijn genomen door per asbestinspectiegat evenredige grepen van de gezeefde grond te nemen. In tabel 2 is de samenstelling van de genomen mengmonsters opgenomen.

Meng monster	Inspec tiegat	Traject (m-mv)	Visuele waarnemingen (%>20 mm)	Asbestverdacht materiaal (> 20 mm) aangetroffen	Geselecteerd voor analyse
ABM1	06	0,00 – 0,50	Volledige menggranulaat (20%)	Nee	Ja
(puinpad	07	0,00 – 0,50	Volledige menggranulaat (30%)	Nee	
oostzijde)	08	0,00 – 0,50	Volledige menggranulaat (40%)	Nee	
ABM2	09	0,00 – 0,10	Geen bijzonderheden/bijmengen	Nee	Ja
(druipzone)	10	0,00 – 0,10	Geen bijzonderheden/bijmengen	Nee	
	11	0,00 – 0,10	Sporen grind	Nee	
ABM3	12	0,00 – 0,10	Geen bijzonderheden/bijmengen	Nee	Ja
(druipzone)	13	0,00 – 0,10	Geen bijzonderheden/bijmengen	Nee	
	14	0,00 – 0,10	Sporen grind	Nee	
	15	0,00 – 0,10	Geen bijzonderheden/bijmengen	Nee	
ABM4	1	0,00 – 0,50	Menggranulaat (40%)	Nee	Ja
(puinpad	2	0,00 – 0,50	Menggranulaat (40%)	Nee	
zuidelijk)	4	0,15 – 0,50	Menggranulaat (20%)	Nee	
ABM5	16	0,00 – 0,50	Menggranulaat (5%), matig betonhoudend, sporen baksteen	Nee	Ja
(voormalige stal)	17	0,00 – 0,50	Menggranulaat (1-5%), sporen baksteen en grind Menggranulaat (5%), sporen beton	Nee	
	18	0,00 – 0,50		Nee	
ABM6	20	0,00 – 0,50	Geen bijzonderheden/bijmengen	Nee	Ja
(schuur	21	0,00 – 0,50	Geen bijzonderheden/bijmengen	Nee	
westzijde)	22	0,00 – 0,50	Menggranulaat (1%), sporen baksteen	Nee	

Tabel 2: Schema genomen (meng)monsters fijne fractie

De berekende concentratie is bepaald door sommatie van de asbestconcentratie in de grond (mg/kg d.s.) en de bijdrage van de eventuele materiaalmonsters uit het inspectiegat (mg/kg d.s. voor het geschouwd volume), gecorrigeerd voor het drooggewicht grond. Zie bijlage 6 voor het analyserapport.

Monster	Visuele waarneming	Vastgestelde hoeveelheid asbest				Indicatieve asbestconcentratie [mg/kg d.s.kg]
		grove fractie [mg/kg d.s.]		fijne fractie [mg/kg d.s.]		
		serpentijs	amfibool	serpentijs	amfibool	
ABM1 (puinpad oostzijde)	Menggranulaat	n.a.	n.a.	< 0,5	0,0	< 0,5
ABM2 (druipzone)	Geen bijzonderheden	n.a.	n.a.	< 0,8	0,0	< 0,8
ABM3 (druipzone)	Geen bijzonderheden	n.a.	n.a.	1,2	0,0	1,2
ABM4 (puinpad zuidelijk)	Menggranulaat	n.a.	n.a.	< 0,5	0,0	< 0,5
ABM5 (voormalige stal)	Menggranulaat, beton en baksteen	n.a.	n.a.	< 0,4	0,0	< 0,4
ABM6 (schuur westzijde)	Spoor menggranulaat en baksteen	n.a.	n.a.	< 0,8	0,0	< 0,8

Tabel 3: Analysemonsters grondmonsters fijne fractie

n.a. = niet aangetroffen/aangetoond n.o. = niet onderzocht

In grondmengmonster ABM3 is een licht verhoogde asbestconcentratie aangetoond van 1,2 mg/kg d.s.. In de overige grondmengmonsters ABM1, ABM2, ABM4, ABM5 en ABM6 zijn geen verhoogde asbestconcentraties aangetoond.

Conclusie

Uit de resultaten van het uitgevoerde verkennend onderzoek asbest in bodem blijkt dat op het maaiveld geen asbestverdacht materiaal is aangetroffen. In de grove fractie van alle mengmonsters is geen asbestverdacht materiaal waargenomen. In de fijne fractie van ABM3 is een licht verhoogde asbest concentratie van 1,2 mg/kg d.s. aangetoond. In de overige mengmonsters zijn geen verhoogde asbestconcentraties aangetoond. Het aangetoonde gehalte in ABM3 ligt ruimschoots onder de helft van de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.) en de waarde voor nader onderzoek (50 mg/kg d.s.) waardoor nader onderzoek asbest niet noodzakelijk wordt geacht.

De milieuhygiënische conditie van de bodem vormt geen belemmering voor de voorgenomen bestemmingsplanwijziging en voorgenomen woningbouw nabij de Armenkampsweg.

Mocht u nog vragen hebben over de uitvoering van het onderzoek of de rapportage, belt u dan gerust met de heer L. Koomen.

Met vriendelijke groet,

Ing. J.M.G. Reuver

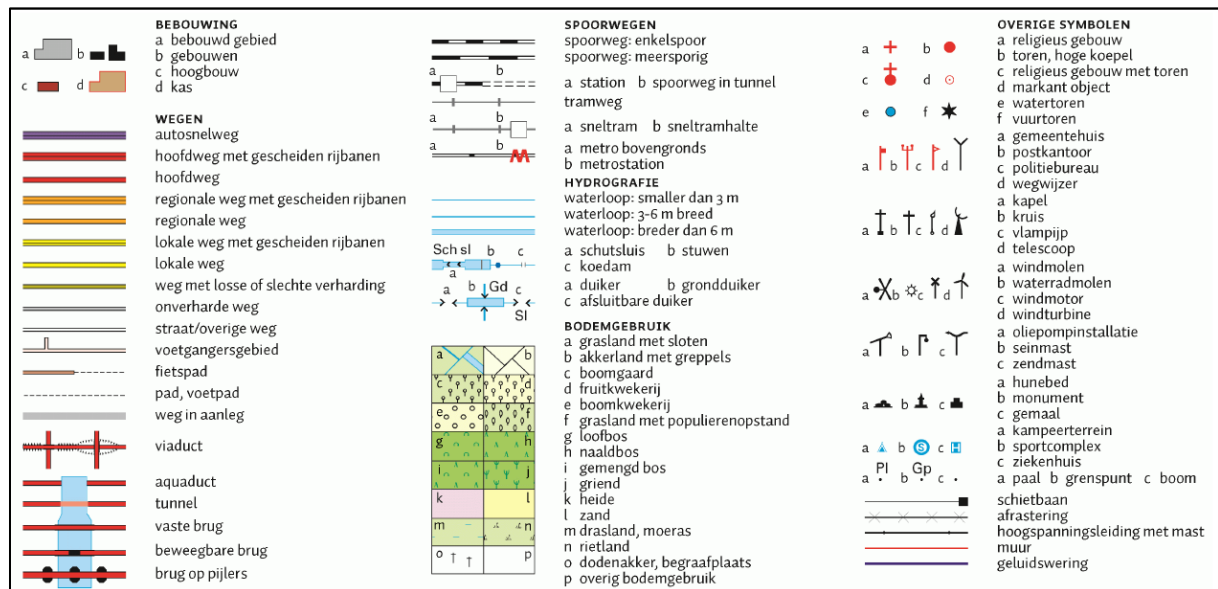
[directeur]

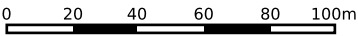
Bijlagen:

- 1 Topografische en kadastrale kaart
- 2 Locatie foto's
- 3 Situatiekening onderzoekslocatie met asbestinspectiegaten
- 4 Profielbeschrijvingen asbestinspectiegaten en foto's asbestinspectiegaten
- 5 Verklaring veldmedewerker
- 6 Analyserapport asbestmengmonsters fijne fractie

Bijlage 1

Topografische en kadastrale kaart





12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2300

Kadastrale gemeente	Echt
Sectie	T
Perceel	854

kadaster

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 8 maart 2022

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 2

Foto's Locatie



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15



Foto 16



Foto 17

Bijlage 3

Situatietekening onderzoekslocatie met asbestinspectiegaten

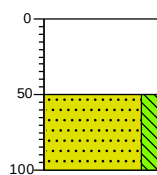


Bijlage 4

Profielbeschrijvingen asbestinspectiegaten en foto's asbestinspectiegaten

Boring:

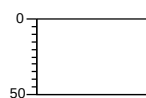
01



0 erf
Volledig menggranulaat, sterk zandhoudend, roodbruin, % > 20 mm circa 40%
50
Zand, matig fijn, matig siltig, bruinbeige, Edelmanboor
100

Boring:

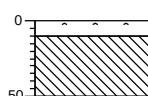
02



0 erf
Volledig menggranulaat, sterk zandhoudend, roodbruin, Graven, % > 20 mm circa 40%
50

Boring:

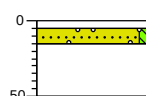
03



0 erf
▲ 10 Volledig asfalt, sporen zand, donkergrijs, Graven, Gebroken asfalt, % > 20 mm circa 5%
▲ 50 Volledig beton, sterk zandhoudend, bruinbeige, Graven, % > 20 mm circa 50%

Boring:

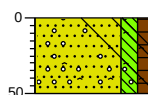
04



0 tegel
5
15 Zand, matig grof, zwak siltig, sporen grind, bruinbeige, Graven
50 Volledig menggranulaat, sterk zandhoudend, bruingrijs, Graven, % > 20 mm circa 20%

Boring:

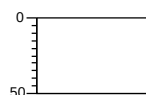
05



0 erf
▲ 10 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig grindhoudend, sporen beton, sporen asfalt, neutraalbruin, Graven
50

Boring:

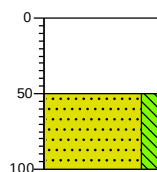
06



0 erf
Volledig menggranulaat, sterk zandhoudend, beigebruin, Graven, % > 20 mm circa 20%
50

Boring:

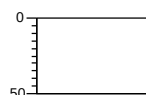
07



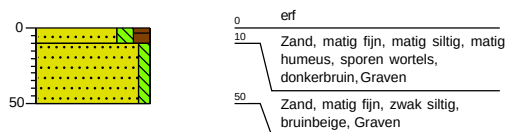
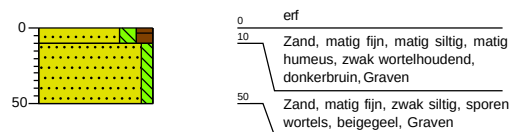
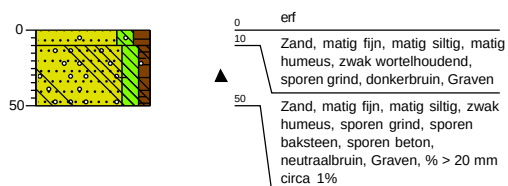
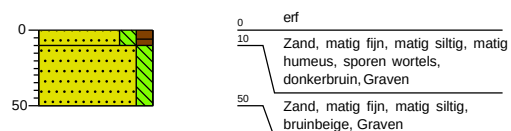
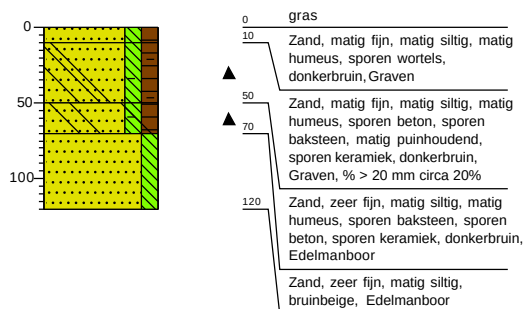
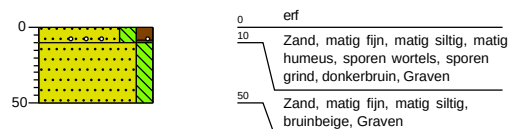
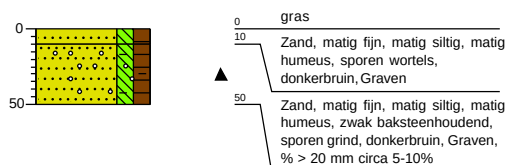
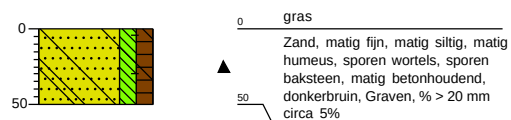
0 erf
Volledig menggranulaat, sterk zandhoudend, bruinbeige, Graven, % > 20 mm circa 30%
50
Zand, matig fijn, matig siltig, bruinbeige, Edelmanboor
100

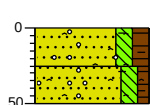
Boring:

08



0 erf
Volledig menggranulaat, sterk zandhoudend, bruinbeige, Graven, % > 20 circa 40%
50

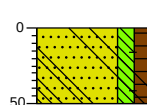
Boring: 09**Boring: 10****Boring: 11****Boring: 12****Boring: 13****Boring: 14****Boring: 15****Boring: 16**

Boring:**17**

0 gras

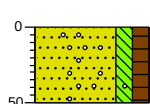
▲ 25 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen grind, sporen baksteen, sporen asfalt, donkerbruin, Graven, % > 20 mm circa 1-5%

▲ 50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen grind, sporen asfalt, neutraalbruin, Graven, % > 20 mm circa 1-5%

Boring:**18**

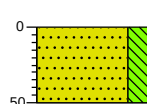
0 gras

▲ 50 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, sporen beton, donkerbruin, Graven, % > 20 mm circa 5%

Boring:**19**

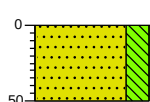
0 gras

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen wortels, sporen grind, donkerbruin, Graven

Boring:**20**

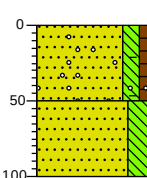
0 erf

Zand, matig fijn, sterk siltig, bruinoranje, Graven

Boring:**21**

0 erf

Zand, matig fijn, sterk siltig, bruinoranje, Graven

Boring:**22**

0 erf

▲ 50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen baksteen, oranjebruin, Graven, % > 20 mm circa 1%

Zand, matig fijn, sterk siltig, bruinoranje, Edelmanboor



ABG 1



ABG 2



ABG 3



ABG 4



ABG 6



ABG 7



ABG 8



ABG 9



ABG 10



ABG 11



ABG 12



ABG 13



ABG 14



ABG 15



ABG 16



ABG 17



ABG 18



ABG 19



ABG 20



ABG 21



ABG 22

Bijlage 5

Verklaring veldmedewerker

VERKLARING

Hierbij verklaar ik (ondergetekende) dat de veldwerkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en de bijbehorende protocollen.

Projectnummer

AM21206-2

Onderzoekslocatie

Armenkampsweg 32, 32A en 34 te Koningsbosch

Opdrachtgever

Dhr. H. Paulis

Afwijkingen van BRL 2000 (protocol)

☒ Nee

☐ Ja, aard en motivatie afwijkingen beschrijven

Uitvoering werkzaamheden protocol 2018

08-12-2022 Dhr. H. van den Tillaar

Gecertificeerd monsternemer



H. van den Tillaar

Bijlage 6

Analyserapport asbestmengmonsters fijne fractie

Aeres Milieu B.V.
T.a.v. Lennart Koomen
Noordhoven 4
6042 NW ROERMOND
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 06-Jan-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022195131/1
Uw project/verslagnummer	AM21206-2
Uw projectnaam	Armenkampsweg 34, Koningsbosch
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Dec-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer AM21206-2
 Uw projectnaam Armenkampsweg 34, Koningsbosch
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022195131/1
 Startdatum analyse 12-Dec-2022
 Datum einde analyse 06-Jan-2023
 Rapportagedatum 06-Jan-2023/16:13
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	91.7 ¹⁾	88.1 ¹⁾	90.5 ¹⁾	93.1 ¹⁾	90.6 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	11609 ¹⁾	11523 ¹⁾	12009 ¹⁾	12215 ¹⁾	12575 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.5 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.9 ¹⁾	1.6 ¹⁾	2.5 ¹⁾	0.8 ¹⁾	0.8 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.5 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.5 ¹⁾	0.8 ¹⁾	2.5 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.4 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.5 ¹⁾	0.8 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.4 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.7 ²⁾	13.1 ²⁾	13.3 ²⁾	13.1 ²⁾	13.9 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	15 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	45 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	96 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	15 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	170 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.8 ²⁾	1.2 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.4 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.8 ²⁾	1.2 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.4 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.8 ²⁾	1.2 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.4 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.2 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	1.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 ABM1
 2 ABM2
 3 ABM3
 4 ABM4
 5 ABM5

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond
 Asbestverdachte grond
 Asbestverdachte grond
 Asbestverdachte grond
 Asbestverdachte grond

Monster nr.

13279803
 13279804
 13279805
 13279806
 13279807

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.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer AM21206-2
 Uw projectnaam Armenkampsweg 34, Koningsbosch
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022195131/1
 Startdatum analyse 12-Dec-2022
 Datum einde analyse 06-Jan-2023
 Rapportagedatum 06-Jan-2023/16:13
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	87.7 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	11550 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	1.5 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.7 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.7 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.2 ²⁾
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⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.8 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.8 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.8 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
 6 ABM6

Opgegeven monstermatrix
 Asbestverdachte grond
 Monster nr.
 13279808

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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.

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022195131/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13279803		ABM1			
1807979MG	ABM1	0	50	08-Dec-2022	1
13279804		ABM2			
1807980MG	ABM2	0	10	08-Dec-2022	1
13279805		ABM3			
1807841MG	ABM3	0	10	08-Dec-2022	1
13279806		ABM4			
1807842MG	ABM4	0	50	08-Dec-2022	1
13279807		ABM5			
1807844MG	ABM5	0	50	08-Dec-2022	1
13279808		ABM6			
1807843MG	ABM6	0	50	08-Dec-2022	1



Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022195131/1

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022195131/1

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
Overig onderzoek (externe bron)			
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 april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1459607
 Uw project omschrijving : 2022195131-AM21206-2
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7467476
 Uw referentie : ABM1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/12/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.v.G.
 Analysedatum : 23-12-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12660 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11609 g
 Percentage droogrest : 91,7 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	7863,0	69,3	12,5	0,16	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	339,7	3,0	52,4	15,43	0	0,0
1-2 mm	419,7	3,7	151,5	36,10	0	0,0
2-4 mm	580,2	5,1	580,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	898,9	7,9	898,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	1213,7	10,7	1213,7	100,00	0	0,0
>20 mm	37,3	0,3	37,3	100,00	0	0,0
Totaal	11352,5	100,0	2946,5		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,9	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1459607
 Uw project omschrijving : 2022195131-AM21206-2
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7467477
 Uw referentie : ABM2
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/12/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.S.
 Analysedatum : 06-01-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13080 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11523 g
 Percentage droogrest : 88,1 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9633,4	85,5	10,3	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	575,1	5,1	36,7	6,38	0	0,0
1-2 mm	385,6	3,4	134,4	34,85	0	0,0
2-4 mm	365,4	3,2	365,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	164,8	1,5	164,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	143,7	1,3	143,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11268,0	100,0	855,3		0	0,0

zee 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	1,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,8	0,0	1,6	<0,8	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1459607
 Uw project omschrijving : 2022195131-AM21206-2
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7467478
 Uw referentie : ABM3
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/12/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
 Analysedatum : 22-12-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13270 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12009 g
 Percentage droogrest : 90,5 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	10363,8	88,3	14,0	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	359,3	3,1	61,9	17,23	5	14,8
1-2 mm	224,9	1,9	62,4	27,75	10	45,4
2-4 mm	168,4	1,4	168,4	100,00	21	96,2
4-8 mm	237,7	2,0	237,7	100,00	1	15,2
8-20 mm	345,4	2,9	345,4	100,00	0	0,0
>20 mm	38,4	0,3	38,4	100,00	0	0,0
Totaal	11737,9	100,0	928,2		37	171,6

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

Aangetroffen type asbest : serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.

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

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

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

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,2	0,0	0,2
niet hecht	1,0	0,0	1,0
totaal afgerond	1,2	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **1,2 mg/kg ds**

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

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:

+ : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1459607
Uw project omschrijving : 2022195131-AM21206-2
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7467478
Uw referentie : ABM3
Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/12/2022

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	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
2-4 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
4-8 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1459607
 Uw project omschrijving : 2022195131-AM21206-2
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7467479
 Uw referentie : ABM4
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/12/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
 Analysedatum : 28-12-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13120 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12215 g
 Percentage droogrest : 93,1 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	5883,7	49,4	12,3	0,21	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1477,9	12,4	193,7	13,11	0	0,0
1-2 mm	1102,0	9,3	482,3	43,77	0	0,0
2-4 mm	911,5	7,7	911,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	1137,6	9,6	1137,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	1394,8	11,7	1394,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11907,5	100,0	4132,2		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine 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	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
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	<0,5	0,0	0,8	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1459607
 Uw project omschrijving : 2022195131-AM21206-2
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7467480
 Uw referentie : ABM5
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/12/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 22-12-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13880 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12575 g
 Percentage droogrest : 90,6 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	10567,6	85,8	10,0	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	454,7	3,7	82,9	18,23	0	0,0
1-2 mm	308,2	2,5	113,2	36,73	0	0,0
2-4 mm	103,0	0,8	103,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	468,1	3,8	468,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	417,6	3,4	417,6	100,00	0	0,0
>20 mm	2,4	0,0	2,4	100,00	0	0,0
Totaal	12321,6	100,0	1197,2		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1459607
 Uw project omschrijving : 2022195131-AM21206-2
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7467481
 Uw referentie : ABM6
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/12/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
 Analysedatum : 22-12-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13170 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11550 g
 Percentage droogrest : 87,7 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11066,8	97,8	4,0	0,04	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	10,8	0,1	2,4	22,22	0	0,0
1-2 mm	13,0	0,1	2,7	20,77	0	0,0
2-4 mm	29,2	0,3	29,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	91,9	0,8	91,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	101,5	0,9	101,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,1	0,0	0,1	100,00	0	0,0
Totaal	11313,3	100,0	231,8		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1459607
Uw project omschrijving : 2022195131-AM21206-2
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 : 1459607
Uw project omschrijving : 2022195131-AM21206-2
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7467476	ABM1	ABM1	0-.5	1807979MG
7467477	ABM2	ABM2	0-.1	1807980MG
7467478	ABM3	ABM3	0-.1	1807841MG
7467479	ABM4	ABM4	0-.5	1807842MG
7467480	ABM5	ABM5	0-.5	1807844MG
7467481	ABM6	ABM6	0-.5	1807843MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1459607
Uw project omschrijving : 2022195131-AM21206-2
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden 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
