

0 Algemene gegevens

Rapport nummer 102473

Opdrachtgever	RIR Nederland
Adres opdrachtgever	Boerenstraat 24, 6961 KC, Eerbeek
SC-540 Inventarisatiebureau	Solidé projectadvies
SC-540 Rapportnummer	S171011
Adres locatie	Gatwickstraat 1, Amsterdam
Omschrijving locatie	Kantoorgebouw
Datum onderzoek	2-1-2019 10:00 t/m 16:00
Datum aanleveren monsters	2-1-2019
Datum rapportage	2-1-2019
Aantal luchtmonsters	23
Aantal kleefmonsters	0

Nomacon Asbestlaboratorium B.V.

 Ursulinenhof 1
 4133 DA Vianen
 088 - 118.26.80
 www.nomacon.nl
 laboratorium@nomacon.nl
 KvK: 56972342
 BTW: NL852384762B01

Type onderzoek

Risicobeoordeling Asbest in Binnenmilieu

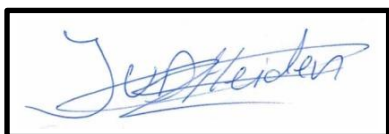
Analyse conform NEN2991:2015

Doel onderzoek

Onderzoek in het gebouw middels luchtmonsters conform NEN 2991:2015 naar asbestconcentraties lucht om het actuele risico voor gebruikers te bepalen.



Onderzoek uitgevoerd door: J. van der Heiden



Geautoriseerd door: M. Achterberg

Datum: 8-1-2019



Inhoudsopgave

- 1** Beschrijving van projectlocatie en gebruiksomstandigheden
- 2** Overzicht van genomen monsters
- 3** Eigenschappen van de bronnen uit het asbestinventarisatierapport
- 4** Onderzoeksstrategie
- 5** Details monsternemingen en gebruikte middelen
- 6** Toelichting op de toetsingsnorm voor luchtmonsters
- 7** Toelichting op de toetsingsnorm voor kleefmonsters
- 8** Bijzondere omstandigheden en conclusies
- 9** Tekeningen
- 10** Fotorapportage
- 11** Bijlage - Resultaten analyse conform ISO 14966

Beschrijving van projectlocatie en gebruiksomstandigheden

1

Projectlocatie

De locatie van het uitgevoerde onderzoek: Gatwickstraat 1, Amsterdam

Het te onderzoeken object / gebouw betreft: Een kantoorpand welk in gebruik is

Dit onderzoek betreft een bouwwerk of een gedeelte daarvan, zijnde minimaal een bouwkundige eenheid.

De locatie betreft de 2e t/m de 9e etage van het kantoor pand. De verdiepingen zijn tijdens de meting in gebruik.

Gebruiksomstandigheden

Dit onderzoek dient om de risico's voor de gebruikers van de projectlocatie in kaart te brengen. Daarom is het belangrijk om een beeld te hebben van de aard en de intensiteit van het gebruik.

Voor deze locatie geldt de volgende gebruiksfunctie: In gebruik

In onderstaande tabel is een indicatie gegeven van het gebruik van de locatie tijdens een reguliere week.

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Maandag							x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
Dinsdag							x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
Woensdag							x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
Donderdag							x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
Vrijdag							x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
Zaterdag																								
Zondag																								

Overige gebruiksafhankelijke factoren (bijvoorbeeld ventilatiesysteem, vochtigheid, omvang ruimte):

Op elke verdieping bevindt zich een mechanisch ventilatiesysteem welk verwerkt is in en boven het systeem plafond.

Overzicht van genomen monsters

2

Tijdens dit onderzoek is de lucht bemonsterd om het actuele blootstellingsrisico voor de gebruikers van de locatie in kaart te brengen. Er worden 3 categorieën gehanteerd voor de uitkomst van de blootstellingsindex (zie ook de nadere toelichting op de toetsingsnorm in hoofdstuk 7).

Categorieën:

B.I. $\leq 0,3$ Geen actie nodig	B.I. $> 0,3$ en $< 1,0$ Preventieve actie nemen	B.I. $\geq 1,0$ Ontruimen en saneren
---	---	---

Code	Omschrijving locatie	Blootstellingsindex							Categorie blootstelling
MK01	9e verdieping hal	B.I.	=	0 2000	+	0 2000	=	0,00	B.I. $< 0,3$
MK02	9e verdieping bar	B.I.	=	0 2000	+	0 2000	=	0,00	B.I. $< 0,3$
MK03	8e verdieping korte zijde	B.I.	=	0 2000	+	0 2000	=	0,00	B.I. $< 0,3$
MK04	8e verdieping hal	B.I.	=	0 2000	+	0 2000	=	0,00	B.I. $< 0,3$
MK05	8e verdieping lange zijde	B.I.	=	0 2000	+	0 2000	=	0,00	B.I. $< 0,3$
MK06	7e verdieping korte zijde	B.I.	=	0 2000	+	0 2000	=	0,00	B.I. $< 0,3$
MK07	7e verdieping pantrie	B.I.	=	0 2000	+	0 2000	=	0,00	B.I. $< 0,3$
MK08	7e verdieping lange zijde	B.I.	=	0 2000	+	0 2000	=	0,00	B.I. $< 0,3$
MK09	6e verdieping korte zijde	B.I.	=	0 2000	+	0 2000	=	0,00	B.I. $< 0,3$
MK10	6e verdieping hal	B.I.	=	0 2000	+	0 2000	=	0,00	B.I. $< 0,3$
MK11	6e verdieping lange zijde	B.I.	=	0 2000	+	0 2000	=	0,00	B.I. $< 0,3$
MK12	5e verdieping korte zijde	B.I.	=	0 2000	+	0 2000	=	0,00	B.I. $< 0,3$
MK13	5e verdieping pantrie	B.I.	=	0 2000	+	0 2000	=	0,00	B.I. $< 0,3$
MK14	5e verdieping lange zijde	B.I.	=	0 2000	+	0 2000	=	0,00	B.I. $< 0,3$
MK15	4e verdieping korte zijde	B.I.	=	0 2000	+	0 2000	=	0,00	B.I. $< 0,3$
MK16	4e verdieping hal	B.I.	=	0 2000	+	0 2000	=	0,00	B.I. $< 0,3$
MK17	4e verdieping lange zijde	B.I.	=	0 2000	+	0 2000	=	0,00	B.I. $< 0,3$
MK18	3e verdieping korte zijde	B.I.	=	0 2000	+	0 2000	=	0,00	B.I. $< 0,3$
MK19	3e verdieping pantrie	B.I.	=	0 2000	+	0 2000	=	0,00	B.I. $< 0,3$
MK20	3e verdieping lange zijde	B.I.	=	0 2000	+	0 2000	=	0,00	B.I. $< 0,3$

Onderzoeksstrategie - Luchtmonsters

2

Categorieën:

B.I. $\leq 0,3$
Geen actie nodig

B.I. $> 0,3$ en $< 1,0$
Preventieve actie nemen

B.I. $\geq 1,0$
Ontruimen en saneren

Code	Omschrijving locatie	Blootstellingsindex							Categorie blootstelling
MK21	2e verdieping korte zijde	B.I.	=	0	+	0	=	0,00	B.I. $< 0,3$
				2000		2000			
MK22	2e verdieping pantrie	B.I.	=	0	+	0	=	0,00	B.I. $< 0,3$
				2000		2000			
MK23	2e verdieping lange zijde	B.I.	=	0	+	0	=	0,00	B.I. $< 0,3$
				2000		2000			

5.5.7 Brontype S17101107 – Bekisting

Omschrijving:	Stortstroken	Monsterreferentie:	MMS171011-11, MMS171011-12, MMS171011-13, MMS171011-14
Bevestiging:	Gestort	Analyseresultaat:	Chrysotiel 2-5 %
Hoedanigheid:	Sterk beschadigd / verweerd	Risicoklasse:	2
Gebondenheid:	Hechtgebonden		

Verwijdermethode: Containment

Vindplaatsen van deze bron:

Adres	Locatie	Bereikbaarheid	Hoeveelheid
Gatwickstraat 1	2e t/m 10 verdieping (boven systeem plafonds) in betonnen plafonds/vloeren	Slecht	11.200 m ²

NB In de technische ruimten op de 9^e en 10^e verdieping is geen verlaagd plafond aanwezig

5.5.8 Brontype S17101108 – Verontreiniging

Omschrijving:	Verontreiniging	Monsterreferentie:	KLS171065-01 t/m KLS171065-158 KLS180168-01 t/m KLS171065-86 LM 01 t/m 43
Bevestiging:	Los	Analyseresultaat:	Categorie – en Chrysotiel +
Hoedanigheid:	Zwaar beschadigd of verweerd	Risicoklasse:	2
Gebondenheid:	Niet-Hechtgebonden		

Verwijdermethode: Containment

Vindplaatsen van deze bron:

Adres	Locatie	Bereikbaarheid	Hoeveelheid
Gatwickstraat 1	Boven plafonds in kantoren 2e tm 9 ^e verdieping en in de techn. ruimte	Slecht	11.200 m ²

NB In de technische ruimten op de 9^e en 10^e verdieping is geen verlaagd plafond aanwezig

4

Onderzoeksstrategie

Voor de bepaling van de onderzoeksstrategie is een goed inzicht in de bouwkundige context een voordeel. Hierbij zijn bouwkundige tekeningen, gegevens over de geschiedenis van de locatie en informatie van gebruikers van grote waarde. In onderstaande tabel zijn deze gegevens verzameld.

☒	Tekeningen en/of documenten verkregen van opdrachtgever	Tekening verkregen van de opdrachtgever
☒	Infomatie verkregen van bewoner, gebruiker of eigenaar van de locatie	informatie verkregen van de pand beheerder
☐	Overige documenten en/of informatie	
☒	Eerdere renovaties en/of saneringen op de projectlocatie	er is eerder in het kantoorgebouw gesaneerd. Op de gedeeltes waar de meting word uitgevoerd word een beheersplan gehanteerd.

Meetstrategie

Bron waar de (vermoedelijke) verontreiniging van afkomstig is	Verontreiniging / Stortstroken boven gesloten systeemplafond
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Mate van beschadiging / verwerking	Zwaar / Zwaar verweerd

Toelichting activiteiten/luchtstromen in onderzoeksgebied m.b.t. verspreiding van de verontreiniging:

Het pand is ingebruik en voorzien van een mechanisch ventilatiesysteem.

Beschrijving van de omvang van het onderzoeksgebied:

het onderzoek vind plaats op de 2e t/m de 9e etage van het kantoorgebouw.

Voorzorgsmaatregelen

☐	De opdrachtgever is geïnformeerd over het feit dat tijdens de uitvoering van het onderzoek de gebruikers en/of bewoners van de locatie het onderzoeksgebied niet mogen betreden.
☐	Het onderzoeksgebied is voldoende afgebakend/afgeschermd en waar nodig zijn belanghebbenden op de hoogte gesteld van de uitvoering van het onderzoek.
☐	Voor de onderzoeker die de risicobeoordeling heeft uitgevoerd is op de projectlocatie een geschikte decontaminatievoorziening aanwezig, bediend door een persoon die de werking van deze voorziening kent en indien nodig ook de transitroute begeleidt.

Details monsternemingen en gebruikte middelen

Voor de bemonstering van de lucht binnen het onderzoeksgebied is gebruik gemaakt van luchtpompen welke met een debiet van maximaal 9,0 liter/min. minimaal 3000 liter lucht aanzuigen (in de meeste gevallen gedurende ruim 6 uur bij een debiet van 8,0 - 8,5 liter/min.).

De voor de bemonstering gebruikte filters zijn goudbedampt. De filterhouders worden op ademhoogte afgesteld ($1,5 \pm 0,2$ meter hoog).

Meetduur, toegepast debiet en bemonsterd volume

	MK01	MK02	MK03	MK04	MK05	MK06	MK07	MK08	MK09	MK10
Duur luchtmeting (min.)	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
Debiet begin (liter/min.)	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2
Debiet eind (liter/min.)	8,3	8,2	8,2	8,1	8,1	7,9	8,1	8,1	7,9	7,9
Bemonsterd volume (liter)	1973	1960	1960	1946	1946	1933	1946	1946	1933	1933

	MK11	MK12	MK13	MK14	MK15	MK16	MK17	MK18	MK19	MK20
Duur luchtmeting (min.)	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
Debiet begin (liter/min.)	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2
Debiet eind (liter/min.)	8,1	8,2	8,2	8,1	8,3	8,2	8,2	8,1	8,1	7,9
Bemonsterd volume (liter)	1946	1960	1960	1946	1973	1960	1960	1946	1946	1933

	MK21	MK22	MK23							
Duur luchtmeting (min.)	240	240	240							
Debiet begin (liter/min.)	8,2	8,2	8,2							
Debiet eind (liter/min.)	8,2	8,1	8,1							
Bemonsterd volume (liter)	1960	1946	1946							

Duur luchtmeting (min.)										
Debiet begin (liter/min.)										
Debiet eind (liter/min.)										
Bemonsterd volume (liter)										

Meetomstandigheden:

Tijdens de meting was de luchtvochtigheid: 46 %

6

Toelichting op de toetsingsnorm voor luchtmonsters

Voor de bemonsterde lucht geldt dat de analyse wordt uitgevoerd met scanning elektronenmicroscopie in combinatie met röntgen-microanalyse (SEM/RMA), conform NEN-ISO 14966.

De voorgestelde toetsingswaarden en vervolgacties bij verschillende concentratieniveaus gemeten als 8-uurs-gemiddelde zijn weergegeven in onderstaande tabel. Omdat het overschrijden van de in onderstaande tabel vermelde toetsingswaarden vergaande consequenties kan hebben (bijvoorbeeld een ontruiming), moet de betrouwbaarheid van de metingen zorgvuldig worden geborgd door:

- De beschreven minimumeisen voor meetgevoeligheid en meet(on)nauwkeurigheid in acht te nemen;
- Uit te sluiten dat het desbetreffende monster gecontamineerd is of op een incidentele, niet-representatieve emissie berust. De desbetreffende overschrijding behoort daarom in ten minste twee luchtmonsters te zijn aangetoond (duplo). Indien nodig worden aanvullende monsters genomen.

Grenswaarden asbest

Naar aanleiding van dit onderzoek wordt bepaald of de grenswaarde voor asbest overschreden wordt en in welke mate de locatie is verontreinigd. In onderstaande tabel zijn de grenswaarden voor Chrysotiel en amfibole asbestsoorten opgenomen.

De risicoklassen in deze tabel houden verband met de verwijdering van asbesthoudend materiaal. Omdat in het asbestinventarisatierapport de risicoklassen en bijbehorende veiligheidsmaatregelen worden bepaald, wordt dit in deze rapportage buiten beschouwing gelaten.

	Risicoklasse 1	Risicoklasse 2	Risicoklasse 2A
Vezelconcentratie Chrysotiel	< 2.000 vezels/m ³	> 2.000 vezels/m ³	N.v.t.
Vezelconcentratie Chrysotiel/amfibool	< 2.000 vezels/m ³	> 2.000 vezels/m ³ (afhankelijk van SMART)	> 2.000 vezels/m ³ (afhankelijk van SMART)
Vezelconcentratie amfibool	< 2.000 vezels/m ³	N.v.t.	> 2.000 vezels/m ³
Herleidbaarheid in wet- en regelgeving	Arbeidsomstandigheden- besluit, artikel 4.44	Arbeidsomstandigheden- besluit, artikel 4.48	Arbeidsomstandigheden- besluit, artikel 4.53a

Blootstellingsindex

De blootstellingsindex (B.I.) is een factor die wordt gebruikt om ook bij een gemengde blootstelling aan Chrysotiel en amfibole asbestvezels in de lucht de overschrijding ten opzichte van de grenswaarde (G) vast te stellen. In onderstaande tabel zijn de drie mogelijke categorieën vermeld.

Concentratieniveau ten opzichte van de blootstellingsindex (B.I.)	Vervolgactie	Definitie en toelichting
Blootstellingsindex B.I. < 0,3	Er is geen sprake van een actueel risico, er hoeft geen aanvullende actie ondernomen te worden	In het asbestbeheersplan vooral aandacht schenken aan eventuele potentiële blootstelling
Blootstellingsindex B.I. > 0,3 en < 1,0	Aantoonbare emissie van asbestvezels vanuit de(bouw)materialen, dus preventieve actie is gewenst. Bron opsporen en saneren tot niveau asbestveilig (ontruiming niet noodzakelijk)	Overschrijding behoort significant te zijn volgens meetprotocol (de ondergrens van het 95 %-betrouwbaarheidsinterval overschrijdt de waarde van B.I. = 0,3)
Blootstellingsindex B.I. > 1,0	De grenswaarde wordt overschreden. Ruimte of locatie niet betreden zonder persoonlijke beschermingsmiddelen alvorens de bron is opgespoord en de ruimte is gesaneerd tot niveau asbestveilig	T.o.v. de nominale meetwaarde volgens meetprotocol (ten minste 3 m3 lucht bemonsterd, de overschrijding behoort in ten minste twee monsters te zijn geconstateerd)

De blootstellingsindex wordt als volgt berekend:

$$B.I. = \frac{C_{\text{chrysotiel}}}{G_{\text{chrysotiel}}} + \frac{C_{\text{amfibool}}}{G_{\text{amfibool}}}$$

waarbij:

B.I. = de overschrijdingsfactor

C_{chrysotiel} = de concentratie aan respirabele chrysotielvezels in vezels/m³

G_{chrysotiel} = de geldende grenswaarde voor chrysotielvezels in vezels/m³

C_{amfibool} = de concentratie aan respirabele asbestvezels van het amfibooltype in vezels/m³

G_{amfibool} = de geldende grenswaarde voor asbestvezels van het amfibooltype in vezels/m³

7

Toelichting op de toetsingsnorm voor kleefmonsters

Voor het bemonsterde stof geldt dat de analyse wordt uitgevoerd met scanning elektronenmicroscopie in combinatie met röntgen-microanalyse (SEM/RMA) conform NEN-ISO 16000-27.

De resultaten die bij deze analysemethode voor stof op kleefmonsters worden gegeven, zijn als volgt:

Verontreiniging	Omschrijving	Concentratieniveau
++	Oppervlak zeer sterk met asbest verontreinigd	> 500 asbeststructuren per cm ²
+	Oppervlak duidelijk met asbest verontreinigd	> 100 asbeststructuren per cm ²
+/-	Sporen asbest aangetroffen	< 100 asbeststructuren per cm ²
-	Geen asbest aangetroffen	0 asbeststructuren per cm ²

++

Oppervlak zeer sterk met asbest verontreinigd

Er dienen direct maatregelen genomen te worden.

Deze concentratie in het stof kan leiden tot een vezelconcentratie in de lucht die hoger is dan de huidige grenswaarde (2.000 vezels/m³).

+

Oppervlak duidelijk met asbest verontreinigd

Er dienen direct maatregelen genomen te worden.

Deze concentratie in het stof kan leiden tot een vezelconcentratie in de lucht die hoger is dan de huidige grenswaarde (2.000 vezels/m³).

+/-

Sporen asbest aangetroffen

Er hoeven geen aanvullende maatregelen genomen te worden.

Sporen van asbest zullen niet leiden tot een asbestvezelconcentratie in de lucht die hoger is dan de huidige grenswaarde (2.000 vezels/m³).

-

Geen asbest aangetroffen

Er hoeven geen aanvullende maatregelen genomen te worden.

Bij het aantreffen van één of meer monsters in de categorie + of ++ wordt het aantal monsters rondom deze (bron)locatie uitgebreid, totdat scores - of +/- worden gevonden. Het asbestverontreinigd gebied is daarmee ingekaderd.

Een nuttige toepassing van kleefmonsters is het inkaderen van een asbestverontreinigd gebied als leidraad voor een uit te voeren sanering. Inkadering is vooral nuttig in grote ruimten met een beperkt aantal asbestbronnen, ook wordt inzicht verkregen in de aanwezigheid van verborgen bronnen en/of een verspreidingsroute van asbestverontreiniging (secundaire besmetting).

In kleine ruimten is een gedetailleerde inkadering niet zinvol aangezien bij een geconstateerde verontreiniging met asbest toch de gehele ruimte moet worden gesaneerd.

Bijzondere omstandigheden en conclusies

Bijzondere omstandigheden

Het betreft een concentratiemeting om de eventuele actuele blootstelling te bepalen. Boven het gesloten systeem plafond bevinden zich asbesttoepassing.

Samenvatting analyseresultaten

Actueel blootstellingsrisico (lucht)	
Totaal aantal monsters	23
Aantal boven grenswaarde	0
Aantal onder grenswaarde	0

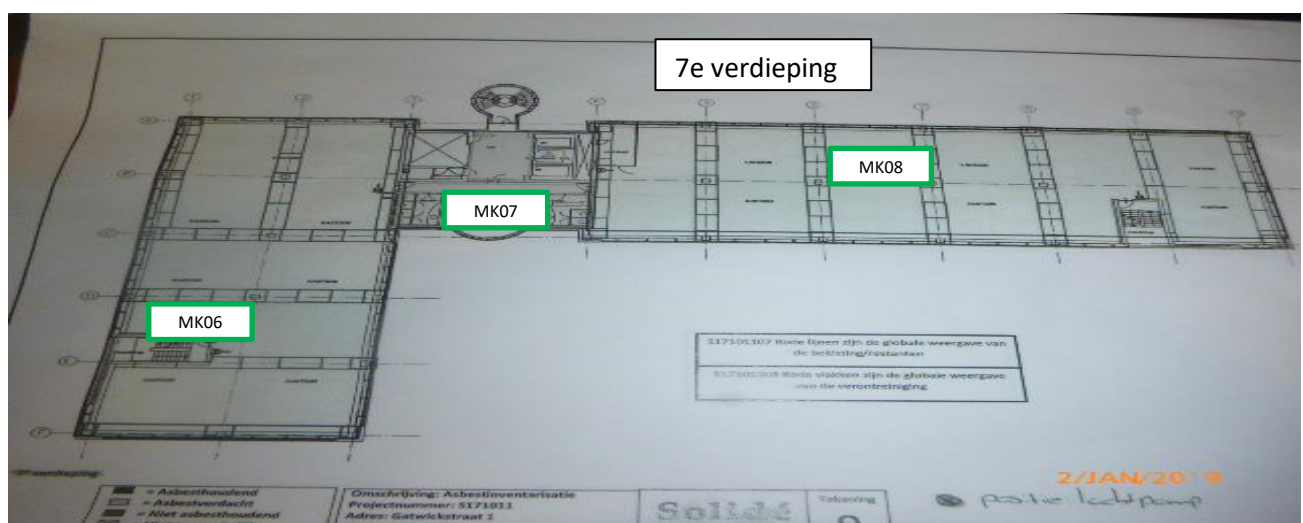
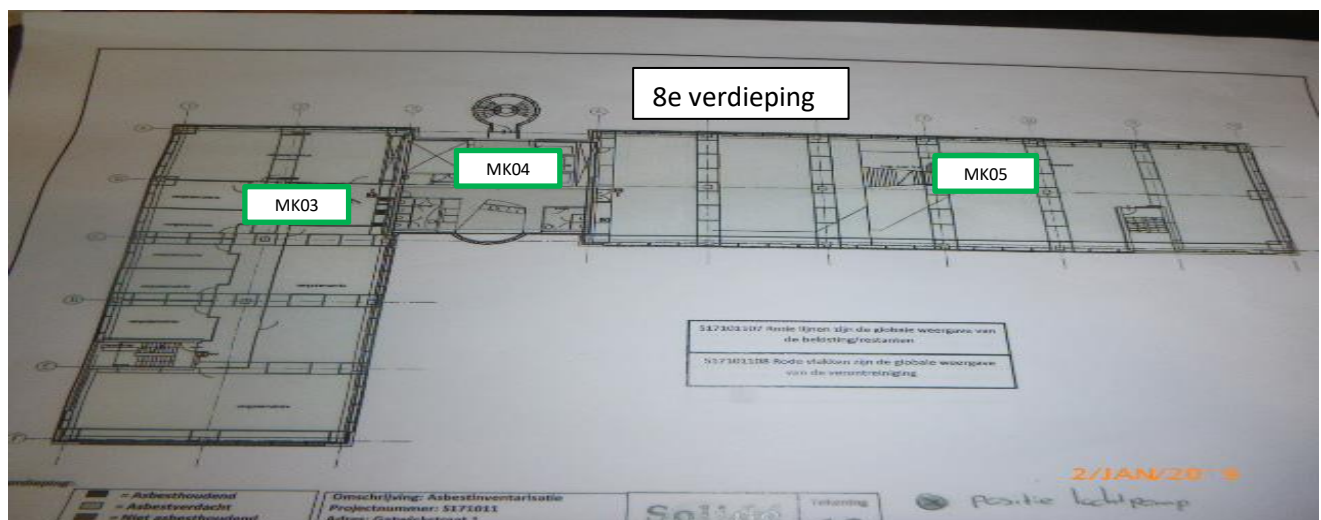
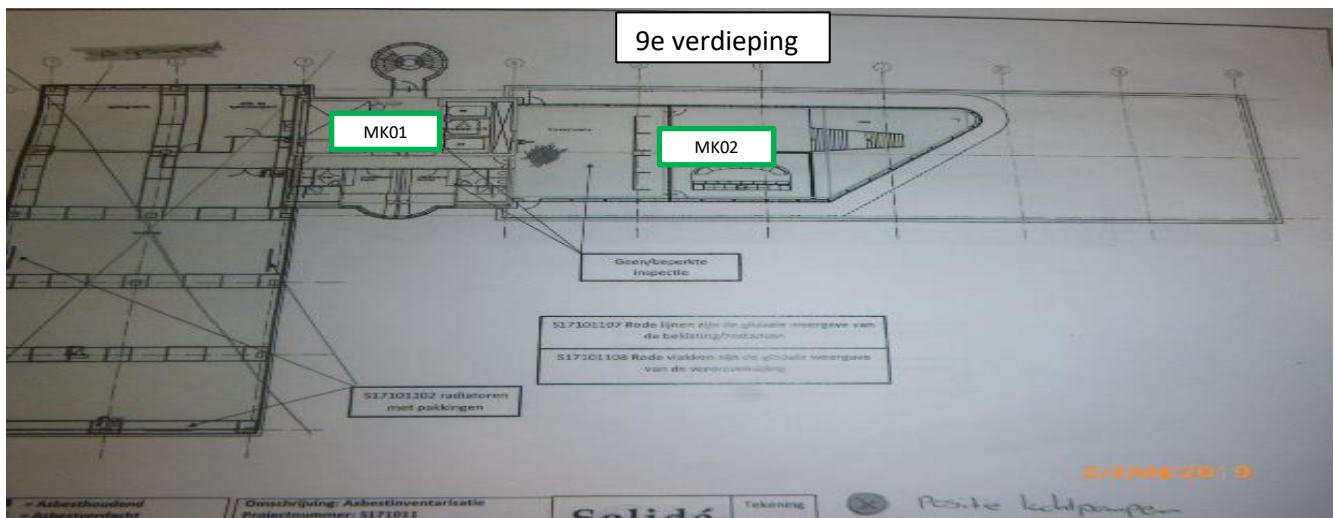
Potentieel blootstellingsrisico (stof)	
Totaal aantal monsters	0
Aantal boven grenswaarde	0
Aantal onder grenswaarde	0

Conclusie actueel blootstellingsrisico

☐	De lucht binnen het onderzoeksgebied is niet bemonsterd, hierover kan geen conclusie getrokken worden.
☒	Op basis van de analyses van de bemonsterde lucht is er geen sprake van een actueel blootstellingsrisico door asbestvezels in de lucht. Buiten de op korte termijn te saneren ingekaderde verontreiniging, kan het onderzochte gebied zonder persoonlijke beschermingsmiddelen betreden worden.
☐	Op basis van de analyses van de bemonsterde lucht is er sprake van een actueel blootstellingsrisico door asbestvezels in de lucht. Mogelijk dient het onderzoeksgebied verder uitgebreid te worden.
☐	

Conclusie potentieel blootstellingsrisico

☒	Het stof binnen het onderzoeksgebied is niet bemonsterd, hierover kan geen conclusie getrokken worden.
☐	Op basis van de analyses van het bemonsterde stof is er geen sprake van een potentieel blootstellingsrisico door asbestvezels in het stof. Buiten de op korte termijn te saneren ingekaderde verontreiniging, kan het onderzochte gebied zonder persoonlijke beschermingsmiddelen betreden worden.
☐	Op basis van de analyses van het bemonsterde stof is er sprake van een potentieel blootstellingsrisico door asbestvezels in het stof. Mogelijk dient het onderzoeksgebied verder uitgebreid te worden.
☐	



■ = Boven grenswaarde

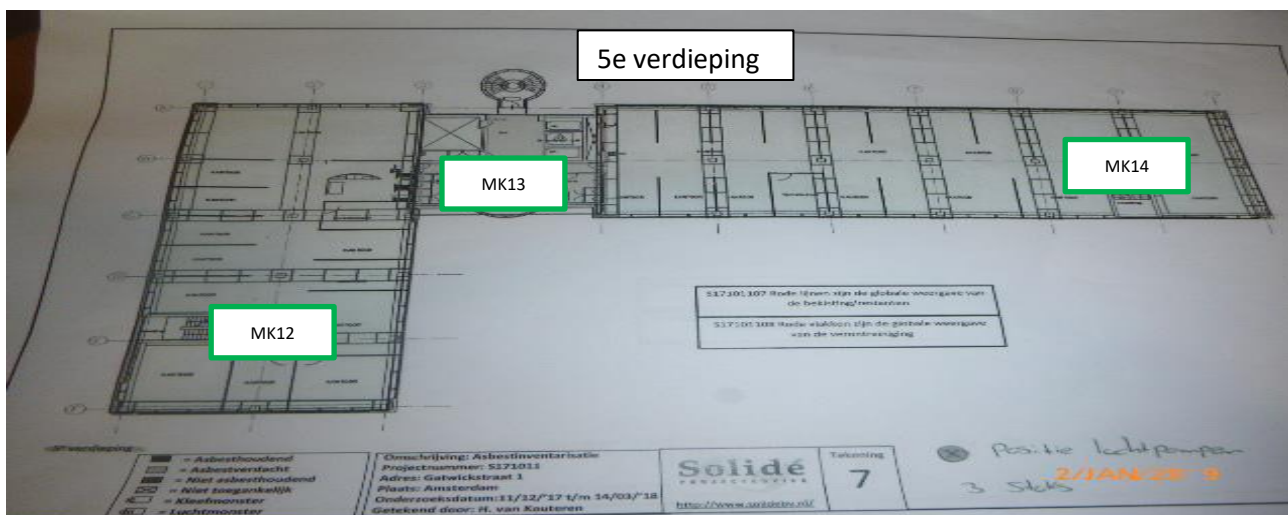
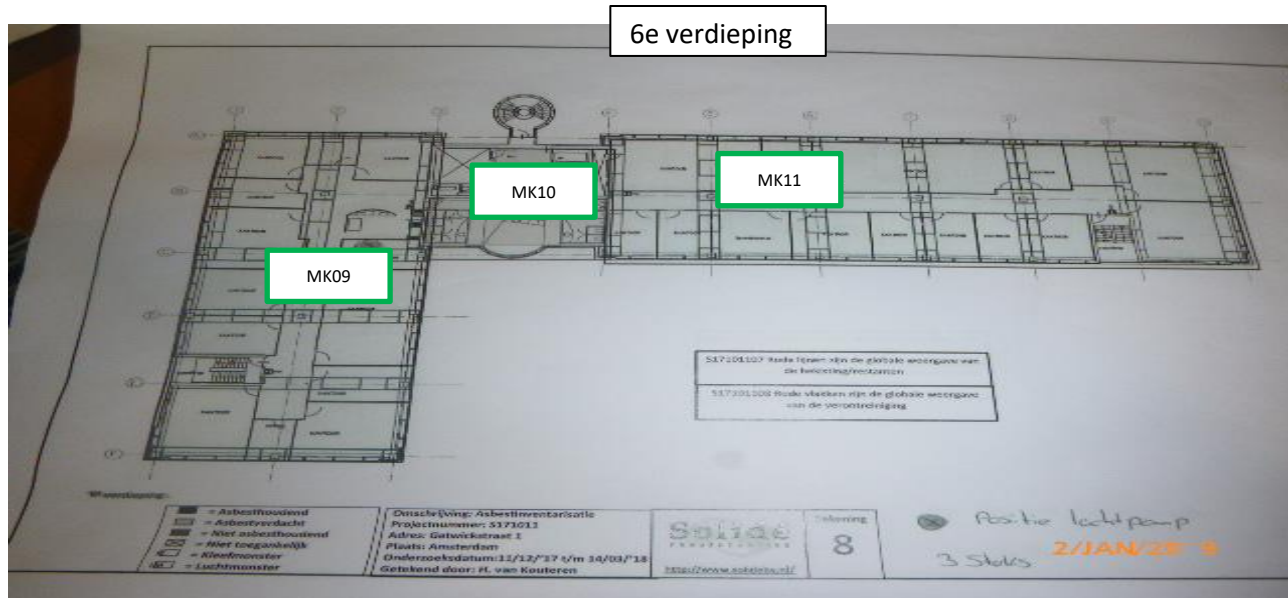
■ = Onder grenswaarde

MK01

Luchtmonster

K01

Kleefmonster



■ = Boven grenswaarde

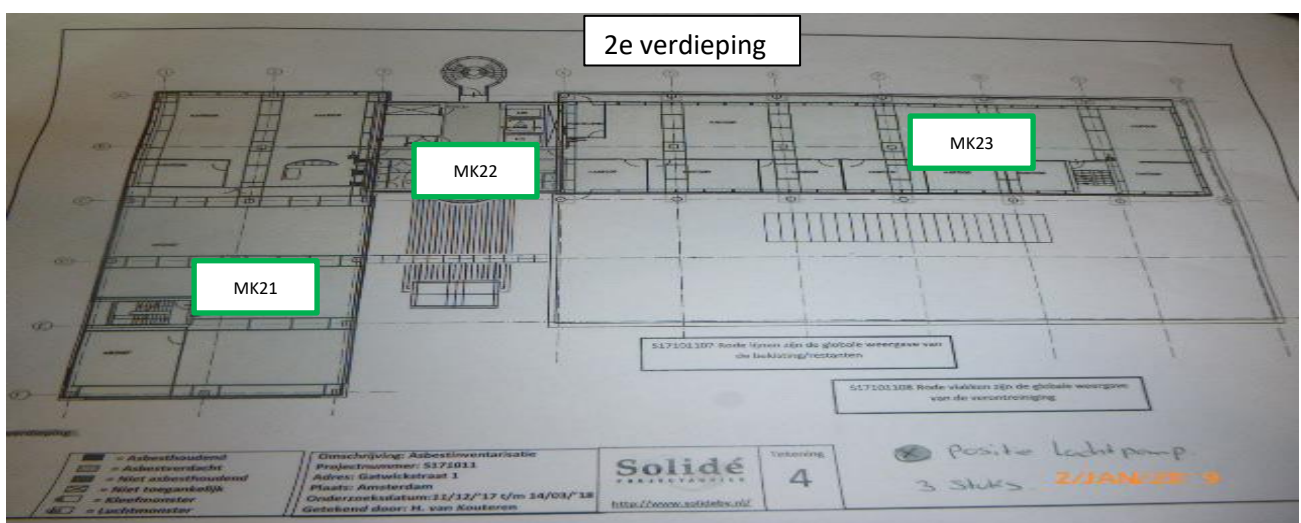
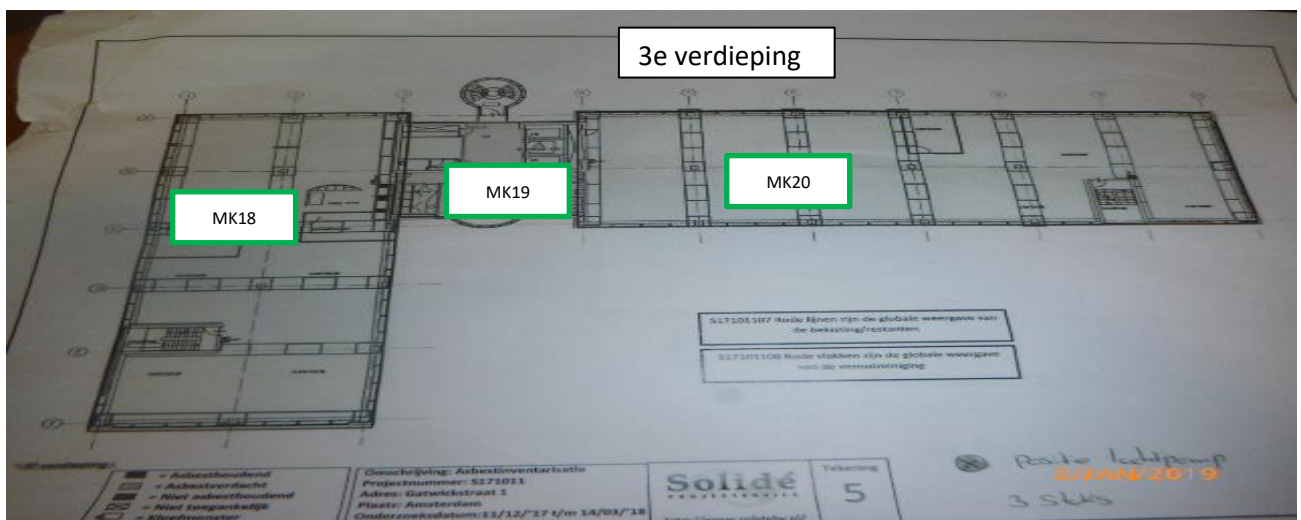
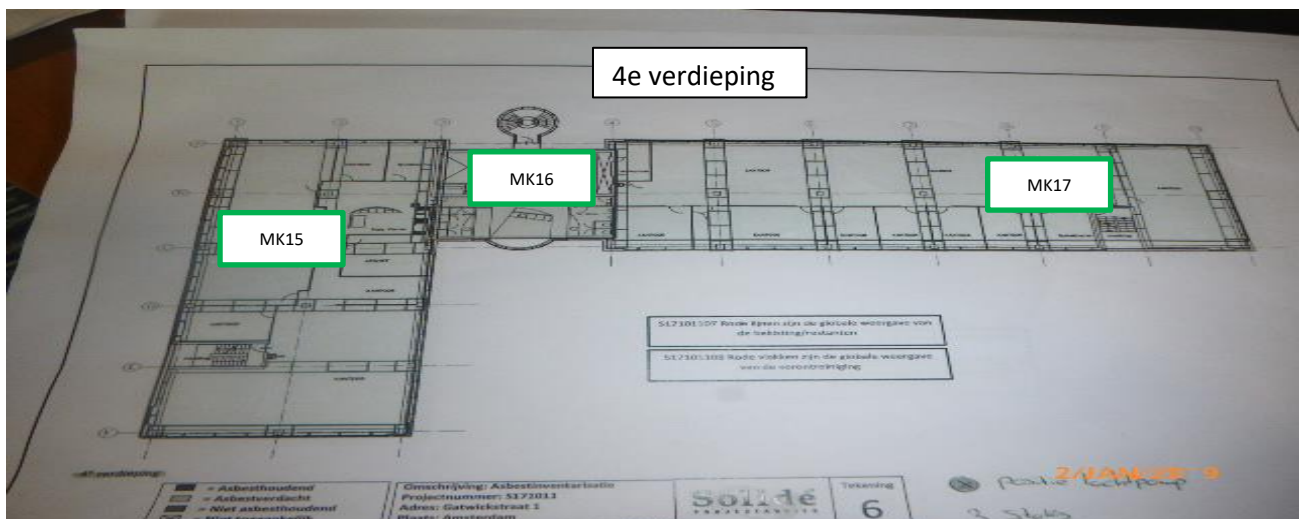
■ = Onder grenswaarde

MK01

Luchtmonster

K01

Kleefmonster



Red square = Boven grenswaarde

Green square = Onder grenswaarde

MK01

Luchtmonster

K01

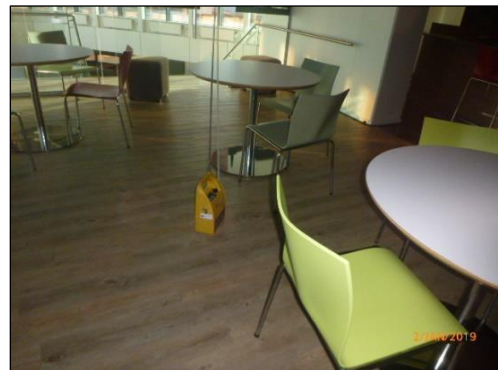
Kleefmonster



MK01

9e verdieping hal

B.I. < 0,3



MK02

9e verdieping bar

B.I. < 0,3



MK03

8e verdieping korte zijde

B.I. < 0,3



MK04

8e verdieping hal

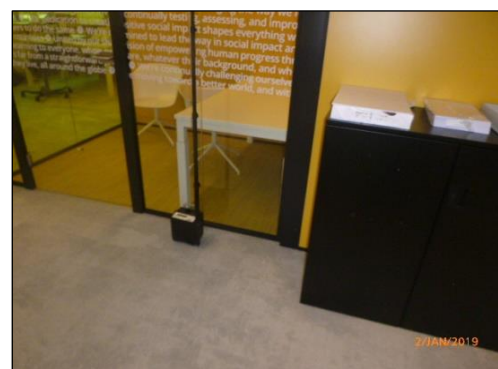
B.I. < 0,3



MK05

8e verdieping lange zijde

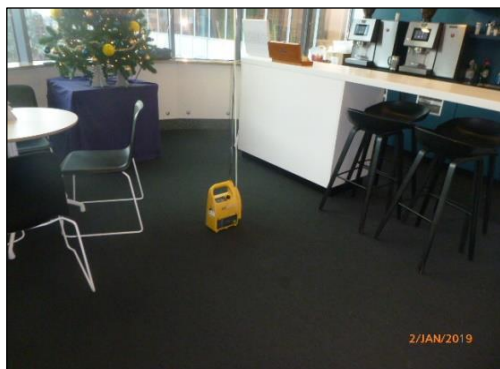
B.I. < 0,3



MK06

7e verdieping korte zijde

B.I. < 0,3



MK07

7e verdieping pantrie

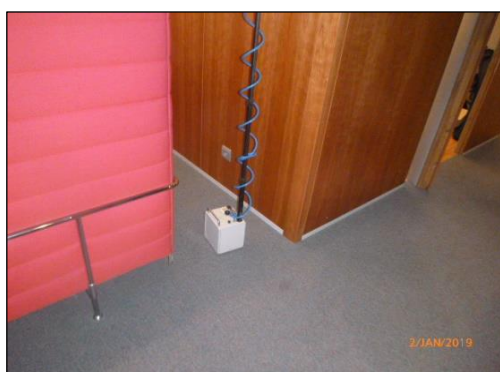
B.I. < 0,3



MK08

7e verdieping lange zijde

B.I. < 0,3



MK09

6e verdieping korte zijde

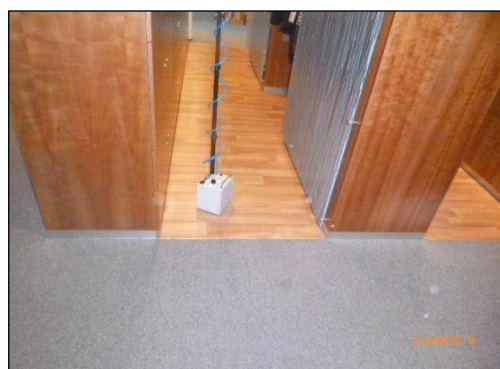
B.I. < 0,3



MK10

6e verdieping hal

B.I. < 0,3



MK11

6e verdieping lange zijde

B.I. < 0,3



MK12

5e vewrdieping korte zijde

B.I. < 0,3



MK13

5e verdieping pantrie

B.I. < 0,3



MK14

5e verdieping lange zijde

B.I. < 0,3



MK15

4e verdieping korte zijde

B.I. < 0,3



MK16

4e verdieping hal

B.I. < 0,3



MK17

4e verdieping lange zijde

B.I. < 0,3



MK18

3e verdieping korte zijde

B.I. < 0,3



MK19

3e verdieping pantrie

B.I. < 0,3



MK20

3e verdieping lange zijde

B.I. < 0,3



MK21

2e verdieping korte zijde

B.I. < 0,3



MK22

2e verdieping pantrie

B.I. < 0,3



MK23

2e verdieping lange zijde

B.I. < 0,3



Nomacon Asbestlaboratorium B.V.
Dhr. M. Achterberg
Ursulinenhof 1
4133 DA Vianen
Nederland

SEM Analyserapport

Rapport	<i>Datum rapportage</i>	3-01-2019
	<i>Aantal pagina's</i>	11
Uw kenmerk	<i>Contactpersoon</i>	Dhr. M. Achterberg
	<i>Referentie</i>	102473
	<i>Object</i>	Gatwickstraat 1, Amsterdam
Ons kenmerk	<i>Projectnummer</i>	19010008
Analyse	<i>Op</i>	asbest
	<i>Datum monsterneming</i>	2-1-2019
	<i>Monsterneming door</i>	Nomacon Asbestlaboratorium BV.
	<i>Spoedanalyse</i>	Nee
	<i>Plaats van analyse</i>	Vianen
	<i>Datum analyse</i>	2-1-2019
	<i>Naam analist</i>	Dhr. W. Keij
	<i>Techniek</i>	Scanning Electronen Microscopie
	<i>Norm</i>	ISO 14966 - Ambient air - Determination of numerical concentration of inorganic particles

Indien u meer informatie wenst betreffende dit rapport, dan kunt u contact met ons opnemen:

Tel.: 088-1182680

e-mail: laboratorium@nomacon.nl

Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Nomacon Laboratorium BV

Autorisatie Dhr. J. Buissant des Amorie
Technisch Manager

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door de Technisch Manager of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@nomacon.nl ovv het certificaatnummer.



Algemene gegevens monster

Dossiernummer 19010008
 Monsternummer 19010008 /001
 Monsteromschrijving MK01 9e verdieping hal

Analyseparameters

Bemonsterd volume lucht (m3) 1,973
 Vergroting (telling) 2280x
 Vergroting (identificatie) 8000x tot 16000x
 Aantal onderzochte velden 100
 Oppervlak van 1 veld (mm2) 0,0147
 Gehanteerde norm ISO 14966

Resultaten van de telling en identificatie

Type vezel	Aantal vezels	Concentratie (vezels/m ³)
Chrysotiel lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Chrysotiel lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
MMMF lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
MMMF lengte > 5 µm	0	< detectielimiet

Opmerkingen:

De analysegevoeligheid is 146 vezels/m³
 Per definitie is de bepalingsgrens de berekende concentratie aan vezels in de lucht die overeenkomt met 2,99 vezels in de analyse (d.i. het 95% betrouwbaarheidsinterval van de Poisson-verdeling voor 0 vezels).

Vezelconcentratie*:

Concentratie aan asbestvezels (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: < 436
 (95%-betrouwbaarheidsinterval) - -

Concentratie aan MMMF (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: < 436
 (95%-betrouwbaarheidsinterval) - -

Opmerkingen:

GEEN

* Daar waar geen vezels zijn vastgesteld, werd de detectielimiet opgegeven, waarbij een equivalentiefactor van 1,0 werd gehanteerd.



Algemene gegevens monster

Dossiernummer 19010008
 Monsternummer 19010008 /002
 Monsteromschrijving MK02 9e verdieping bar

Analyseparameters

Bemonsterd volume lucht (m3) 1,960
 Vergroting (telling) 2280x
 Vergroting (identificatie) 8000x tot 16000x
 Aantal onderzochte velden 100
 Oppervlak van 1 veld (mm2) 0,0147
 Gehanteerde norm ISO 14966

Resultaten van de telling en identificatie

Type vezel		Aantal vezels	Concentratie (vezels/m ³)
Chrysotiel	lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Chrysotiel	lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet	lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet	lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet	lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet	lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool	lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool	lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
MMMMF	lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
MMMMF	lengte > 5 µm	0	< detectielimiet

Opmerkingen:

De analysegevoeligheid is 147 vezels/m³
 Per definitie is de bepalingsgrens de berekende concentratie aan vezels in de lucht die overeenkomt met 2,99 vezels in de analyse (d.i. het 95% betrouwbaarheidsinterval van de Poisson-verdeling voor 0 vezels).

Vezelconcentratie*:

Concentratie aan asbestvezels (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: < 439

(95%-betrouwbaarheidsinterval)

Concentratie aan MMMF (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: < 439

(95%-betrouwbaarheidsinterval)

Opmerkingen:

GEEN

* Daar waar geen vezels zijn vastgesteld, werd de detectielimiet opgegeven, waarbij een equivalentiefactor van 1,0 werd gehanteerd.



Algemene gegevens monster

Dossiernummer 19010008
 Monsternummer 19010008 /003
 Monsteromschrijving MK03 8e verdieping korte zijde

Analyseparameters

Bemonsterd volume lucht (m3) 1,960
 Vergroting (telling) 2280x
 Vergroting (identificatie) 8000x tot 16000x
 Aantal onderzochte velden 100
 Oppervlak van 1 veld (mm2) 0,0147
 Gehanteerde norm ISO 14966

Resultaten van de telling en identificatie

Type vezel	Aantal vezels	Concentratie (vezels/m ³)
Chrysotiel lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Chrysotiel lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
MMMMF lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
MMMMF lengte > 5 µm	0	< detectielimiet

Opmerkingen:

De analysegevoeligheid is 147 vezels/m³
 Per definitie is de bepalingsgrens de berekende concentratie aan vezels in de lucht die overeenkomt met 2,99 vezels in de analyse (d.i. het 95% betrouwbaarheidsinterval van de Poisson-verdeling voor 0 vezels).

Vezelconcentratie*:

Concentratie aan asbestvezels (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: < 439

(95%-betrouwbaarheidsinterval)

Concentratie aan MMMF (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: < 439

(95%-betrouwbaarheidsinterval)

Opmerkingen:

GEEN

* Daar waar geen vezels zijn vastgesteld, werd de detectielimiet opgegeven, waarbij een equivalentiefactor van 1,0 werd gehanteerd.



Algemene gegevens monster

Dossiernummer 19010008
 Monsternummer 19010008 /004
 Monsteromschrijving MK04 8e verdieping hal

Analyseparameters

Bemonsterd volume lucht (m3) 1,946
 Vergroting (telling) 2280x
 Vergroting (identificatie) 8000x tot 16000x
 Aantal onderzochte velden 100
 Oppervlak van 1 veld (mm2) 0,0147
 Gehanteerde norm ISO 14966

Resultaten van de telling en identificatie

Type vezel	Aantal vezels	Concentratie (vezels/m ³)
Chrysotiel lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Chrysotiel lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
MMMMF lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
MMMMF lengte > 5 µm	0	< detectielimiet

Opmerkingen:

De analysegevoeligheid is 148 vezels/m³
 Per definitie is de bepalingsgrens de berekende concentratie aan vezels in de lucht die overeenkomt met 2,99 vezels in de analyse (d.i. het 95% betrouwbaarheidsinterval van de Poisson-verdeling voor 0 vezels).

Vezelconcentratie*:

Concentratie aan asbestvezels (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: < 442

(95%-betrouwbaarheidsinterval)

Concentratie aan MMMF (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: < 442

(95%-betrouwbaarheidsinterval)

Opmerkingen:

GEEN

* Daar waar geen vezels zijn vastgesteld, werd de detectielimiet opgegeven, waarbij een equivalentiefactor van 1,0 werd gehanteerd.



Algemene gegevens monster

Dossiernummer 19010008
 Monsternummer 19010008 /005
 Monsteromschrijving MK05 8e verdieping lange zijde

Analyseparameters

Bemonsterd volume lucht (m3) 1,946
 Vergroting (telling) 2280x
 Vergroting (identificatie) 8000x tot 16000x
 Aantal onderzochte velden 100
 Oppervlak van 1 veld (mm2) 0,0147
 Gehanteerde norm ISO 14966

Resultaten van de telling en identificatie

Type vezel	Aantal vezels	Concentratie (vezels/m ³)
Chrysotiel lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Chrysotiel lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
MMMMF lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
MMMMF lengte > 5 µm	0	< detectielimiet

Opmerkingen:

De analysegevoeligheid is 148 vezels/m³
 Per definitie is de bepalingsgrens de berekende concentratie aan vezels in de lucht die overeenkomt met 2,99 vezels in de analyse (d.i. het 95% betrouwbaarheidsinterval van de Poisson-verdeling voor 0 vezels).

Vezelconcentratie*:

Concentratie aan asbestvezels (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: < 442

(95%-betrouwbaarheidsinterval) - -

Concentratie aan MMMF (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: < 442

(95%-betrouwbaarheidsinterval) - -

Opmerkingen:

GEEN

* Daar waar geen vezels zijn vastgesteld, werd de detectielimiet opgegeven, waarbij een equivalentiefactor van 1,0 werd gehanteerd.

De door Nomacon Asbestlaboratorium BV. uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L582. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.



Algemene gegevens monster

Dossiernummer 19010008
 Monsternummer 19010008 /006
 Monsteromschrijving MK06 7e verdieping korte zijde

Analyseparameters

Bemonsterd volume lucht (m3) 1,933
 Vergroting (telling) 2280x
 Vergroting (identificatie) 8000x tot 16000x
 Aantal onderzochte velden 100
 Oppervlak van 1 veld (mm2) 0,0147
 Gehanteerde norm ISO 14966

Resultaten van de telling en identificatie

Type vezel	Aantal vezels	Concentratie (vezels/m ³)
Chrysotiel lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Chrysotiel lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
MMMMF lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
MMMMF lengte > 5 µm	0	< detectielimiet

Opmerkingen:

De analysegevoeligheid is 149 vezels/m³
 Per definitie is de bepalingsgrens de berekende concentratie aan vezels in de lucht die overeenkomt met 2,99 vezels in de analyse (d.i. het 95% betrouwbaarheidsinterval van de Poisson-verdeling voor 0 vezels).

Vezelconcentratie*:

Concentratie aan asbestvezels (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: < 445

(95%-betrouwbaarheidsinterval)

Concentratie aan MMMF (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: < 445

(95%-betrouwbaarheidsinterval)

Opmerkingen:

GEEN

* Daar waar geen vezels zijn vastgesteld, werd de detectielimiet opgegeven, waarbij een equivalentiefactor van 1,0 werd gehanteerd.



Algemene gegevens monster

Dossiernummer 19010008
 Monsternummer 19010008 /007
 Monsteromschrijving MK07 7e verdieping pantrie

Analyseparameters

Bemonsterd volume lucht (m3) 1,946
 Vergroting (telling) 2280x
 Vergroting (identificatie) 8000x tot 16000x
 Aantal onderzochte velden 100
 Oppervlak van 1 veld (mm2) 0,0147
 Gehanteerde norm ISO 14966

Resultaten van de telling en identificatie

Type vezel	Aantal vezels	Concentratie (vezels/m ³)
Chrysotiel lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Chrysotiel lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
MMMMF lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
MMMMF lengte > 5 µm	0	< detectielimiet

Opmerkingen:

De analysegevoeligheid is 148 vezels/m³
 Per definitie is de bepalingsgrens de berekende concentratie aan vezels in de lucht die overeenkomt met 2,99 vezels in de analyse (d.i. het 95% betrouwbaarheidsinterval van de Poisson-verdeling voor 0 vezels).

Vezelconcentratie*:

Concentratie aan asbestvezels (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: < 442
 (95%-betrouwbaarheidsinterval) - -

Concentratie aan MMMF (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: < 442
 (95%-betrouwbaarheidsinterval) - -

Opmerkingen:
 GEEN

* Daar waar geen vezels zijn vastgesteld, werd de detectielimiet opgegeven, waarbij een equivalentiefactor van 1,0 werd gehanteerd.



Algemene gegevens monster

Dossiernummer 19010008
 Monsternummer 19010008 /008
 Monsteromschrijving MK08 7e verdieping lange zijde

Analyseparameters

Bemonsterd volume lucht (m3) 1,946
 Vergroting (telling) 2280x
 Vergroting (identificatie) 8000x tot 16000x
 Aantal onderzochte velden 100
 Oppervlak van 1 veld (mm2) 0,0147
 Gehanteerde norm ISO 14966

Resultaten van de telling en identificatie

Type vezel	Aantal vezels	Concentratie (vezels/m ³)
Chrysotiel lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Chrysotiel lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
MMMMF lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
MMMMF lengte > 5 µm	0	< detectielimiet

Opmerkingen:

De analysegevoeligheid is 148 vezels/m³
 Per definitie is de bepalingsgrens de berekende concentratie aan vezels in de lucht die overeenkomt met 2,99 vezels in de analyse (d.i. het 95% betrouwbaarheidsinterval van de Poisson-verdeling voor 0 vezels).

Vezelconcentratie*:

Concentratie aan asbestvezels (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: < 442

(95%-betrouwbaarheidsinterval)

Concentratie aan MMMF (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: < 442

(95%-betrouwbaarheidsinterval)

Opmerkingen:

GEEN

* Daar waar geen vezels zijn vastgesteld, werd de detectielimiet opgegeven, waarbij een equivalentiefactor van 1,0 werd gehanteerd.



Algemene gegevens monster

Dossiernummer 19010008
 Monsternummer 19010008 /009
 Monsteromschrijving MK09 6e verdieping korte zijde

Analyseparameters

Bemonsterd volume lucht (m3) 1,933
 Vergroting (telling) 2280x
 Vergroting (identificatie) 8000x tot 16000x
 Aantal onderzochte velden 100
 Oppervlak van 1 veld (mm2) 0,0147
 Gehanteerde norm ISO 14966

Resultaten van de telling en identificatie

Type vezel	Aantal vezels	Concentratie (vezels/m ³)
Chrysotiel lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Chrysotiel lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
MMMMF lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
MMMMF lengte > 5 µm	0	< detectielimiet

Opmerkingen:

De analysegevoeligheid is 149 vezels/m³
 Per definitie is de bepalingsgrens de berekende concentratie aan vezels in de lucht die overeenkomt met 2,99 vezels in de analyse (d.i. het 95% betrouwbaarheidsinterval van de Poisson-verdeling voor 0 vezels).

Vezelconcentratie*:

Concentratie aan asbestvezels (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: < 445
 (95%-betrouwbaarheidsinterval) - -

Concentratie aan MMMF (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: < 445
 (95%-betrouwbaarheidsinterval) - -

Opmerkingen:
 GEEN

* Daar waar geen vezels zijn vastgesteld, werd de detectielimiet opgegeven, waarbij een equivalentiefactor van 1,0 werd gehanteerd.



Algemene gegevens monster

Dossiernummer 19010008
 Monsternummer 19010008 /010
 Monsteromschrijving MK10 6e verdieping hal

Analyseparameters

Bemonsterd volume lucht (m3) 1,933
 Vergroting (telling) 2280x
 Vergroting (identificatie) 8000x tot 16000x
 Aantal onderzochte velden 100
 Oppervlak van 1 veld (mm2) 0,0147
 Gehanteerde norm ISO 14966

Resultaten van de telling en identificatie

Type vezel	Aantal vezels	Concentratie (vezels/m ³)
Chrysotiel lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Chrysotiel lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
MMMMF lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
MMMMF lengte > 5 µm	0	< detectielimiet

Opmerkingen:

De analysegevoeligheid is 149 vezels/m³
 Per definitie is de bepalingsgrens de berekende concentratie aan vezels in de lucht die overeenkomt met 2,99 vezels in de analyse (d.i. het 95% betrouwbaarheidsinterval van de Poisson-verdeling voor 0 vezels).

Vezelconcentratie*:

Concentratie aan asbestvezels (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: < 445

(95%-betrouwbaarheidsinterval)

Concentratie aan MMMF (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: < 445

(95%-betrouwbaarheidsinterval)

Opmerkingen:

GEEN

* Daar waar geen vezels zijn vastgesteld, werd de detectielimiet opgegeven, waarbij een equivalentiefactor van 1,0 werd gehanteerd.

De door Nomacon Asbestlaboratorium BV. uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L582. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.



Nomacon Asbestlaboratorium B.V.
Dhr. M. Achterberg
Ursulinenhof 1
4133 DA Vianen
Nederland

SEM Analyserapport

Rapport	<i>Datum rapportage</i>	3-01-2019
	<i>Aantal pagina's</i>	11
Uw kenmerk	<i>Contactpersoon</i>	Dhr. M. Achterberg
	<i>Referentie</i>	102473
	<i>Object</i>	Gatwickstraat 1, Amsterdam
Ons kenmerk	<i>Projectnummer</i>	19010008
Analyse	<i>Op</i>	asbest
	<i>Datum monsterneming</i>	2-1-2019
	<i>Monsterneming door</i>	Nomacon Asbestlaboratorium BV.
	<i>Spoedanalyse</i>	Nee
	<i>Plaats van analyse</i>	Vianen
	<i>Datum analyse</i>	2-1-2019
	<i>Naam analist</i>	Dhr. W. Keij
	<i>Techniek</i>	Scanning Electronen Microscopie
	<i>Norm</i>	ISO 14966 - Ambient air - Determination of numerical concentration of inorganic particles

Indien u meer informatie wenst betreffende dit rapport, dan kunt u contact met ons opnemen:
Tel.: 088-1182680
e-mail: laboratorium@nomacon.nl

Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Nomacon Laboratorium BV

Autorisatie Dhr. J. Buissant des Amorie
Technisch Manager

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door de Technisch Manager of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@nomacon.nl ovv het certificaatnummer.



Algemene gegevens monster

Dossiernummer 19010008
 Monsternummer 19010008 /011
 Monsteromschrijving MK11 6e verdieping lange zijde

Analyseparameters

Bemonsterd volume lucht (m3) 1,946
 Vergroting (telling) 2280x
 Vergroting (identificatie) 8000x tot 16000x
 Aantal onderzochte velden 100
 Oppervlak van 1 veld (mm2) 0,0147
 Gehanteerde norm ISO 14966

Resultaten van de telling en identificatie

Type vezel	Aantal vezels	Concentratie (vezels/m ³)
Chrysotiel lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Chrysotiel lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
MMMMF lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
MMMMF lengte > 5 µm	0	< detectielimiet

Opmerkingen:

De analysegevoeligheid is 148 vezels/m³
 Per definitie is de bepalingsgrens de berekende concentratie aan vezels in de lucht die overeenkomt met 2,99 vezels in de analyse (d.i. het 95% betrouwbaarheidsinterval van de Poisson-verdeling voor 0 vezels).

Vezelconcentratie*:

Concentratie aan asbestvezels (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: < 442

(95%-betrouwbaarheidsinterval)

Concentratie aan MMMF (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: < 442

(95%-betrouwbaarheidsinterval)

Opmerkingen:

GEEN

* Daar waar geen vezels zijn vastgesteld, werd de detectielimiet opgegeven, waarbij een equivalentiefactor van 1,0 werd gehanteerd.



Algemene gegevens monster

Dossiernummer 19010008
 Monsternummer 19010008 /012
 Monsteromschrijving MK12 5e vewrdieping korte zijde

Analyseparameters

Bemonsterd volume lucht (m3) 1,960
 Vergroting (telling) 2280x
 Vergroting (identificatie) 8000x tot 16000x
 Aantal onderzochte velden 100
 Oppervlak van 1 veld (mm2) 0,0147
 Gehanteerde norm ISO 14966

Resultaten van de telling en identificatie

Type vezel	Aantal vezels	Concentratie (vezels/m ³)
Chrysotiel lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Chrysotiel lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
MMMMF lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
MMMMF lengte > 5 µm	0	< detectielimiet

Opmerkingen:

De analysegevoeligheid is 147 vezels/m³
 Per definitie is de bepalingsgrens de berekende concentratie aan vezels in de lucht die overeenkomt met 2,99 vezels in de analyse (d.i. het 95% betrouwbaarheidsinterval van de Poisson-verdeling voor 0 vezels).

Vezelconcentratie*:

Concentratie aan asbestvezels (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: < 439

(95%-betrouwbaarheidsinterval)

Concentratie aan MMMF (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: < 439

(95%-betrouwbaarheidsinterval)

Opmerkingen:

GEEN

* Daar waar geen vezels zijn vastgesteld, werd de detectielimiet opgegeven, waarbij een equivalentiefactor van 1,0 werd gehanteerd.



Algemene gegevens monster

Dossiernummer 19010008
 Monsternummer 19010008 /013
 Monsteromschrijving MK13 5e verdieping pantrie

Analyseparameters

Bemonsterd volume lucht (m3) 1,960
 Vergroting (telling) 2280x
 Vergroting (identificatie) 8000x tot 16000x
 Aantal onderzochte velden 100
 Oppervlak van 1 veld (mm2) 0,0147
 Gehanteerde norm ISO 14966

Resultaten van de telling en identificatie

Type vezel	Aantal vezels	Concentratie (vezels/m ³)
Chrysotiel lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Chrysotiel lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
MMMMF lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
MMMMF lengte > 5 µm	0	< detectielimiet

Opmerkingen:

De analysegevoeligheid is 147 vezels/m³
 Per definitie is de bepalingsgrens de berekende concentratie aan vezels in de lucht die overeenkomt met 2,99 vezels in de analyse (d.i. het 95% betrouwbaarheidsinterval van de Poisson-verdeling voor 0 vezels).

Vezelconcentratie*:

Concentratie aan asbestvezels (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: < 439
 (95%-betrouwbaarheidsinterval) - -

Concentratie aan MMMF (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: < 439
 (95%-betrouwbaarheidsinterval) - -

Opmerkingen:

GEEN

* Daar waar geen vezels zijn vastgesteld, werd de detectielimiet opgegeven, waarbij een equivalentiefactor van 1,0 werd gehanteerd.

Bijlage - Resultaten analyse conform ISO 14966

11



Algemene gegevens monster

Dossiernummer 19010008
 Monsternummer 19010008 /014
 Monsteromschrijving MK14 5e verdieping lange zijde

Analyseparameters

Bemonsterd volume lucht (m³) 1,946
 Vergroting (telling) 2280x
 Vergroting (identificatie) 8000x tot 16000x
 Aantal onderzochte velden 100
 Oppervlak van 1 veld (mm²) 0,0147
 Gehanteerde norm ISO 14966

Resultaten van de telling en identificatie

Type vezel		Aantal vezels	Concentratie (vezels/m ³)
Chrysotiel	lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Chrysotiel	lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet	lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet	lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet	lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet	lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool	lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool	lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
MMMMF	lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
MMMMF	lengte > 5 µm	0	< detectielimiet

Opmerkingen:

De analysegevoeligheid is 148 vezels/m³
 Per definitie is de bepalingsgrens de berekende concentratie aan vezels in de lucht die overeenkomt met 2,99 vezels in de analyse (d.i. het 95% betrouwbaarheidsinterval van de Poisson-verdeling voor 0 vezels).

Vezelconcentratie*:

Concentratie aan asbestvezels (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: < 442
 (95%-betrouwbaarheidsinterval) - -

Concentratie aan MMMF (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: < 442
 (95%-betrouwbaarheidsinterval) - -

Opmerkingen:

GEEN

* Daar waar geen vezels zijn vastgesteld, werd de detectielimiet opgegeven, waarbij een equivalentiefactor van 1,0 werd gehanteerd.

De door Nomacon Asbestlaboratorium BV. uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L582. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.



Algemene gegevens monster

Dossiernummer 19010008
 Monsternummer 19010008 /015
 Monsteromschrijving MK15 4e verdieping korte zijde

Analyseparameters

Bemonsterd volume lucht (m3) 1,973
 Vergroting (telling) 2280x
 Vergroting (identificatie) 8000x tot 16000x
 Aantal onderzochte velden 100
 Oppervlak van 1 veld (mm2) 0,0147
 Gehanteerde norm ISO 14966

Resultaten van de telling en identificatie

Type vezel	Aantal vezels	Concentratie (vezels/m ³)
Chrysotiel lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Chrysotiel lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
MMMMF lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
MMMMF lengte > 5 µm	0	< detectielimiet

Opmerkingen:

De analysegevoeligheid is 146 vezels/m³
 Per definitie is de bepalingsgrens de berekende concentratie aan vezels in de lucht die overeenkomt met 2,99 vezels in de analyse (d.i. het 95% betrouwbaarheidsinterval van de Poisson-verdeling voor 0 vezels).

Vezelconcentratie*:

Concentratie aan asbestvezels (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: < 436
 (95%-betrouwbaarheidsinterval) - -

Concentratie aan MMMF (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: < 436
 (95%-betrouwbaarheidsinterval) - -

Opmerkingen:
 GEEN

* Daar waar geen vezels zijn vastgesteld, werd de detectielimiet opgegeven, waarbij een equivalentiefactor van 1,0 werd gehanteerd.

De door Nomacon Asbestlaboratorium BV. uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L582. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Bijlage - Resultaten analyse conform ISO 14966

11



Algemene gegevens monster

Dossiernummer 19010008
 Monsternummer 19010008 /016
 Monsteromschrijving MK16 4e verdieping hal

Analyseparameters

Bemonsterd volume lucht (m3) 1,960
 Vergroting (telling) 2280x
 Vergroting (identificatie) 8000x tot 16000x
 Aantal onderzochte velden 100
 Oppervlak van 1 veld (mm2) 0,0147
 Gehanteerde norm ISO 14966

Resultaten van de telling en identificatie

Type vezel	Aantal vezels	Concentratie (vezels/m ³)
Chrysotiel lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Chrysotiel lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
MMMMF lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
MMMMF lengte > 5 µm	0	< detectielimiet

Opmerkingen:

De analysegevoeligheid is 147 vezels/m³
 Per definitie is de bepalingsgrens de berekende concentratie aan vezels in de lucht die overeenkomt met 2,99 vezels in de analyse (d.i. het 95% betrouwbaarheidsinterval van de Poisson-verdeling voor 0 vezels).

Vezelconcentratie*:

Concentratie aan asbestvezels (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: < 439
 (95%-betrouwbaarheidsinterval) - -

Concentratie aan MMMF (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: < 439
 (95%-betrouwbaarheidsinterval) - -

Opmerkingen:

GEEN

* Daar waar geen vezels zijn vastgesteld, werd de detectielimiet opgegeven, waarbij een equivalentiefactor van 1,0 werd gehanteerd.

De door Nomacon Asbestlaboratorium BV. uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L582. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.



Algemene gegevens monster

Dossiernummer 19010008
 Monsternummer 19010008 /017
 Monsteromschrijving MK17 4e verdieping lange zijde

Analyseparameters

Bemonsterd volume lucht (m3) 1,960
 Vergroting (telling) 2280x
 Vergroting (identificatie) 8000x tot 16000x
 Aantal onderzochte velden 100
 Oppervlak van 1 veld (mm2) 0,0147
 Gehanteerde norm ISO 14966

Resultaten van de telling en identificatie

Type vezel	Aantal vezels	Concentratie (vezels/m ³)
Chrysotiel lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Chrysotiel lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
MMMMF lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
MMMMF lengte > 5 µm	0	< detectielimiet

Opmerkingen:

De analysegevoeligheid is 147 vezels/m³
 Per definitie is de bepalingsgrens de berekende concentratie aan vezels in de lucht die overeenkomt met 2,99 vezels in de analyse (d.i. het 95% betrouwbaarheidsinterval van de Poisson-verdeling voor 0 vezels).

Vezelconcentratie*:

Concentratie aan asbestvezels (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: < 439
 (95%-betrouwbaarheidsinterval) - -

Concentratie aan MMMF (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: < 439
 (95%-betrouwbaarheidsinterval) - -

Opmerkingen:

GEEN

* Daar waar geen vezels zijn vastgesteld, werd de detectielimiet opgegeven, waarbij een equivalentiefactor van 1,0 werd gehanteerd.

De door Nomacon Asbestlaboratorium BV. uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L582. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. Indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.



Algemene gegevens monster

Dossiernummer 19010008
 Monsternummer 19010008 /018
 Monsteromschrijving MK18 3e verdieping korte zijde

Analyseparameters

Bemonsterd volume lucht (m3) 1,946
 Vergroting (telling) 2280x
 Vergroting (identificatie) 8000x tot 16000x
 Aantal onderzochte velden 100
 Oppervlak van 1 veld (mm2) 0,0147
 Gehanteerde norm ISO 14966

Resultaten van de telling en identificatie

Type vezel	Aantal vezels	Concentratie (vezels/m ³)
Chrysotiel lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Chrysotiel lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
MMMF lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
MMMF lengte > 5 µm	0	< detectielimiet

Opmerkingen:

De analysegevoeligheid is 148 vezels/m³
 Per definitie is de bepalingsgrens de berekende concentratie aan vezels in de lucht die overeenkomt met 2,99 vezels in de analyse (d.i. het 95% betrouwbaarheidsinterval van de Poisson-verdeling voor 0 vezels).

Vezelconcentratie*:

Concentratie aan asbestvezels (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: **< 442**
 (95%-betrouwbaarheidsinterval) - -

Concentratie aan MMMF (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: **< 442**
 (95%-betrouwbaarheidsinterval) - -

Opmerkingen:

GEEN

* Daar waar geen vezels zijn vastgesteld, werd de detectielimiet opgegeven, waarbij een equivalentiefactor van 1,0 werd gehanteerd.

De door Nomacon Asbestlaboratorium BV. uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L582. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.



Algemene gegevens monster

Dossiernummer 19010008
 Monsternummer 19010008 /019
 Monsteromschrijving MK19 3e verdieping pantrie

Analyseparameters

Bemonsterd volume lucht (m3) 1,946
 Vergroting (telling) 2280x
 Vergroting (identificatie) 8000x tot 16000x
 Aantal onderzochte velden 100
 Oppervlak van 1 veld (mm2) 0,0147
 Gehanteerde norm ISO 14966

Resultaten van de telling en identificatie

Type vezel	Aantal vezels	Concentratie (vezels/m ³)
Chrysotiel lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Chrysotiel lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
MMMF lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
MMMF lengte > 5 µm	0	< detectielimiet

Opmerkingen:

De analysegevoeligheid is 148 vezels/m³
 Per definitie is de bepalingsgrens de berekende concentratie aan vezels in de lucht die overeenkomt met 2,99 vezels in de analyse (d.i. het 95% betrouwbaarheidsinterval van de Poisson-verdeling voor 0 vezels).

Vezelconcentratie*:

Concentratie aan asbestvezels (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: < 442
 (95%-betrouwbaarheidsinterval) - -

Concentratie aan MMMF (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: < 442
 (95%-betrouwbaarheidsinterval) - -

Opmerkingen:

GEEN

* Daar waar geen vezels zijn vastgesteld, werd de detectielimiet opgegeven, waarbij een equivalentiefactor van 1,0 werd gehanteerd.

De door Nomacon Asbestlaboratorium BV. uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L582. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.



Algemene gegevens monster

Dossiernummer 19010008
 Monsternummer 19010008 /020
 Monsteromschrijving MK20 3e verdieping lange zijde

Analyseparameters

Bemonsterd volume lucht (m³) 1,933
 Vergroting (telling) 2280x
 Vergroting (identificatie) 8000x tot 16000x
 Aantal onderzochte velden 100
 Oppervlak van 1 veld (mm²) 0,0147
 Gehanteerde norm ISO 14966

Resultaten van de telling en identificatie

Type vezel	Aantal vezels	Concentratie (vezels/m ³)
Chrysotiel lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Chrysotiel lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
MMMMF lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
MMMMF lengte > 5 µm	0	< detectielimiet

Opmerkingen:

De analysegevoeligheid is 149 vezels/m³
 Per definitie is de bepalingsgrens de berekende concentratie aan vezels in de lucht die overeenkomt met 2,99 vezels in de analyse (d.i. het 95% betrouwbaarheidsinterval van de Poisson-verdeling voor 0 vezels).

Vezelconcentratie*:

Concentratie aan asbestvezels (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: < 445
 (95%-betrouwbaarheidsinterval) - -

Concentratie aan MMMF (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: < 445
 (95%-betrouwbaarheidsinterval) - -

Opmerkingen:

GEEN

* Daar waar geen vezels zijn vastgesteld, werd de detectielimiet opgegeven, waarbij een equivalentiefactor van 1,0 werd gehanteerd.

De door Nomacon Asbestlaboratorium BV. uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L582. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.



Nomacon Asbestlaboratorium B.V.
Dhr. M. Achterberg
Ursulinenhof 1
4133 DA Vianen
Nederland

SEM Analyserapport

Rapport	<i>Datum rapportage</i>	3-01-2019
	<i>Aantal pagina's</i>	4
Uw kenmerk	<i>Contactpersoon</i>	Dhr. M. Achterberg
	<i>Referentie</i>	102473
	<i>Object</i>	Gatwickstraat 1, Amsterdam
Ons kenmerk	<i>Projectnummer</i>	19010008
Analyse	<i>Op</i>	asbest
	<i>Datum monsterneming</i>	2-1-2019
	<i>Monsterneming door</i>	Nomacon Asbestlaboratorium BV.
	<i>Spedanalyse</i>	Nee
	<i>Plaats van analyse</i>	Vianen
	<i>Datum analyse</i>	2-1-2019
	<i>Naam analist</i>	Dhr. W. Keij
	<i>Techniek</i>	Scanning Electronen Microscopie
	<i>Norm</i>	ISO 14966 - Ambient air - Determination of numerical concentration of inorganic particles

Indien u meer informatie wenst betreffende dit rapport, dan kunt u contact met ons opnemen:

Tel.: 088-1182680

e-mail: laboratorium@nomacon.nl

Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Nomacon Laboratorium BV

Autorisatie Dhr. J. Buissant des Amorie
Technisch Manager

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door de Technisch Manager of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@nomacon.nl ovv het certificaatnummer.



Algemene gegevens monster

Dossiernummer 19010008
 Monsternummer 19010008 /021
 Monsteromschrijving MK21 2e verdieping korte zijde

Analyseparameters

Bemonsterd volume lucht (m³) 1,960
 Vergroting (telling) 2280x
 Vergroting (identificatie) 8000x tot 16000x
 Aantal onderzochte velden 100
 Oppervlak van 1 veld (mm²) 0,0147
 Gehanteerde norm ISO 14966

Resultaten van de telling en identificatie

Type vezel	Aantal vezels	Concentratie (vezels/m ³)
Chrysotiel lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Chrysotiel lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
MMMF lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
MMMF lengte > 5 µm	0	< detectielimiet

Opmerkingen:

De analysegevoeligheid is 147 vezels/m³
 Per definitie is de bepalingsgrens de berekende concentratie aan vezels in de lucht die overeenkomt met 2,99 vezels in de analyse (d.i. het 95% betrouwbaarheidsinterval van de Poisson-verdeling voor 0 vezels).

Vezelconcentratie*:

Concentratie aan asbestvezels (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: < 439
 (95%-betrouwbaarheidsinterval) - -

Concentratie aan MMMF (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: < 439
 (95%-betrouwbaarheidsinterval) - -

Opmerkingen:

GEEN

* Daar waar geen vezels zijn vastgesteld, werd de detectielimiet opgegeven, waarbij een equivalentiefactor van 1,0 werd gehanteerd.

Bijlage - Resultaten analyse conform ISO 14966

11



Algemene gegevens monster

Dossiernummer 19010008
 Monsternummer 19010008 /022
 Monsteromschrijving MK22 2e verdieping pantrie

Analyseparameters

Bemonsterd volume lucht (m3) 1,946
 Vergroting (telling) 2280x
 Vergroting (identificatie) 8000x tot 16000x
 Aantal onderzochte velden 100
 Oppervlak van 1 veld (mm2) 0,0147
 Gehanteerde norm ISO 14966

Resultaten van de telling en identificatie

Type vezel	Aantal vezels	Concentratie (vezels/m ³)
Chrysotiel lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Chrysotiel lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
MMMF lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
MMMF lengte > 5 µm	0	< detectielimiet

Opmerkingen:

De analysegevoeligheid is 148 vezels/m³
 Per definitie is de bepalingsgrens de berekende concentratie aan vezels in de lucht die overeenkomt met 2,99 vezels in de analyse (d.i. het 95% betrouwbaarheidsinterval van de Poisson-verdeling voor 0 vezels).

Vezelconcentratie*:

Concentratie aan asbestvezels (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: < 442
 (95%-betrouwbaarheidsinterval) - -

Concentratie aan MMMF (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: < 442
 (95%-betrouwbaarheidsinterval) - -

Opmerkingen:
 GEEN

* Daar waar geen vezels zijn vastgesteld, werd de detectielimiet opgegeven, waarbij een equivalentiefactor van 1,0 werd gehanteerd.

De door Nomacon Asbestlaboratorium BV. uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L582. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.



Algemene gegevens monster

Dossiernummer 19010008
 Monsternummer 19010008 /023
 Monsteromschrijving MK23 2e verdieping lange zijde

Analyseparameters

Bemonsterd volume lucht (m3) 1,946
 Vergroting (telling) 2280x
 Vergroting (identificatie) 8000x tot 16000x
 Aantal onderzochte velden 100
 Oppervlak van 1 veld (mm2) 0,0147
 Gehanteerde norm ISO 14966

Resultaten van de telling en identificatie

Type vezel	Aantal vezels	Concentratie (vezels/m ³)
Chrysotiel lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Chrysotiel lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Amosiet lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Crocidoliet lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
Ander amfibool lengte > 5 µm	0	< detectielimiet
MMMMF lengte ≤ 5 µm	0	< detectielimiet
MMMMF lengte > 5 µm	0	< detectielimiet

Opmerkingen:

De analysegevoeligheid is 148 vezels/m³
 Per definitie is de bepalingsgrens de berekende concentratie aan vezels in de lucht die overeenkomt met 2,99 vezels in de analyse (d.i. het 95% betrouwbaarheidsinterval van de Poisson-verdeling voor 0 vezels).

Vezelconcentratie*:

Concentratie aan asbestvezels (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: < 442
 (95%-betrouwbaarheidsinterval) - -

Concentratie aan MMMF (lengte > 5 µm) in vezels/m³ lucht: < 442
 (95%-betrouwbaarheidsinterval) - -

Opmerkingen:

GEEN

* Daar waar geen vezels zijn vastgesteld, werd de detectielimiet opgegeven, waarbij een equivalentiefactor van 1,0 werd gehanteerd.