

Bevindingenrapport Wettelijke Eindcontrole na asbestsanering

Behorende bij Dominus Milieutechniek BV projectnummer: 1.20.0738

Opdrachtgever

Bottelier BV
t.a.v. afdeling Asbestsanering
Oude Waarderweg 1
2031AC Haarlem



Dominus Milieutechniek BV
Einsteinstraat 14
3316 GG Dordrecht
Tel: 078- 890 83 10
E-mail: Info@Dominus-Milieutechniek.nl
Website: www.Dominus-Milieutechniek.nl

Contactpersoon Dhr. S. Smit

Datum inspectie 31 maart 2020

Adres Oostervest 52 tm 56 te Haarlem

Referentie opdrachtgever 30138

Onderzoek Visuele inspectie, luchtmeting SEM en kleefmonsters (Binnen)

Doel onderzoek Het verrichten van een visuele inspectie en eventuele aanvullende asbestonderzoeken om te bepalen of het gebied zonder gebruik van beschermingsmiddelen betreden mag worden.

Foto vooraanzicht gebouw

**Resultaat visuele inspectie, samengevat**

Op de omschreven locaties zijn, op het moment van de inspectie, GEEN visueel waarneembare asbestresten c.q. asbestverdachte materialen of stof aangetroffen, de benoemde uitsluitingen en opmerkingen in acht genomen.

Conclusie onderzoek

Op basis van resultaten van de visuele inspectie en aanvullend onderzoek (luchtmetingen en kleefmonsters) is geconcludeerd dat de onderzochte locatie voldoet aan de eisen die zijn gesteld in NEN2990:2012. De onderzochte projectlocatie mag conform artikel 4.51a van het Arbeidsomstandighedenbesluit **WEL** zonder gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen betreden worden.

Zie bijlage voor het analyserapport.



Handtekening inspecteur Dominus Milieutechniek BV:

F. Hagman

Handtekening DTA

Dhr. S. Smit

Inspectie III (overige bouw- en constructiedelen in het 'containment' of de afgeschermd ruimte)

		Segmenten								Opmerkingen
	Overige bouw- en constructiedelen	1								
1	plafond (constructiedelen)	v	-	-	-	-	-	-	-	
2	kabelgoten en/of doorvoeringen	n.v.t.	-	-	-	-	-	-	-	
3	ventilatiekanalen	n.v.t.	-	-	-	-	-	-	-	
4	buizen	v	-	-	-	-	-	-	-	
5	verwarmingselementen	n.v.t.	-	-	-	-	-	-	-	Afgeplakt
6	koziinen	v	-	-	-	-	-	-	-	
7	plinten	n.v.t.	-	-	-	-	-	-	-	
8	vloer	n.v.t.	-	-	-	-	-	-	-	Afgeplakt
9	machines, installaties	n.v.t.	-	-	-	-	-	-	-	Afgeplakt
10	Deco-unit/ Deco-sluits	v	-	-	-	-	-	-	-	3 trans-sluits
11	Gereedschappen en hulpmiddelen, stellingmateriaal, trappen, steigers, eventueel achtermeubelen inhoedeel	v	-	-	-	-	-	-	-	trap, stofzuiger, bouwlamp, verpakte deur
12	Route waarlangs het afval is afgevoerd, transit-route	v	-	-	-	-	-	-	-	Via afval-sluits
13	Toplaag bodem 5 meter van het bouwwerk of constructie (Buitensanering)	n.v.t.	-	-	-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	-	-	
Tijd besteed aan inspectie II (minuten):		5								

Overige opmerkingen inspectie deel III:
Beperkingen visuele inspectie:

Op de volgende plaatsen zijn er beperkingen betreffende het uitvoeren van de visuele inspectie:	Plaats van de beperking:	Beperking en reden hiervan:
	Containment	Alle naden, kieren, spleten, dieptes, oneffenheden, ruwe structuren, goederen containment

Uitsluitingen visuele inspectie:

De volgende plaatsen dienen uitgesloten te worden van de visuele inspectie:	Plaats van de uitsluiting	Uitsluiting en reden hiervan:
	Containment	Achter alle afgeplakte delen zoals: foliewanden, plaktape en/ of andere afschermers waarachter geen inspectie mogelijk is.

Inspectie werkplek:
In orde bevonden
Verklaring symbolen:

v	= in orde bevonden
v (2)	= in orde bevonden na één Aanvullende schoonmaak
A	= afgekeurd vanwege het aantreffen van asbest, asbestresten of stof dat/die vezelemisatie kan/kunnen veroorzaken; gehele ruimte moet opnieuw worden gereinigd
n.v.t.	= niet van toepassing

Conclusie visuele inspectie:

Op de omschreven locaties zijn, op het moment van de inspectie, GEEN visueel waarneembare asbestresten c.q. asbestverdachte materialen of stof aangetroffen, de benoemde uitsluitingen en opmerkingen in acht genomen.

Dominus Milieutechniek BV: 1.20.0738

Handtekening inspecteur Dominus Milieutechniek:



[Handwritten signature of F. Hauman]

F. Hauman
pagina 3 van 6

Handtekening DTA

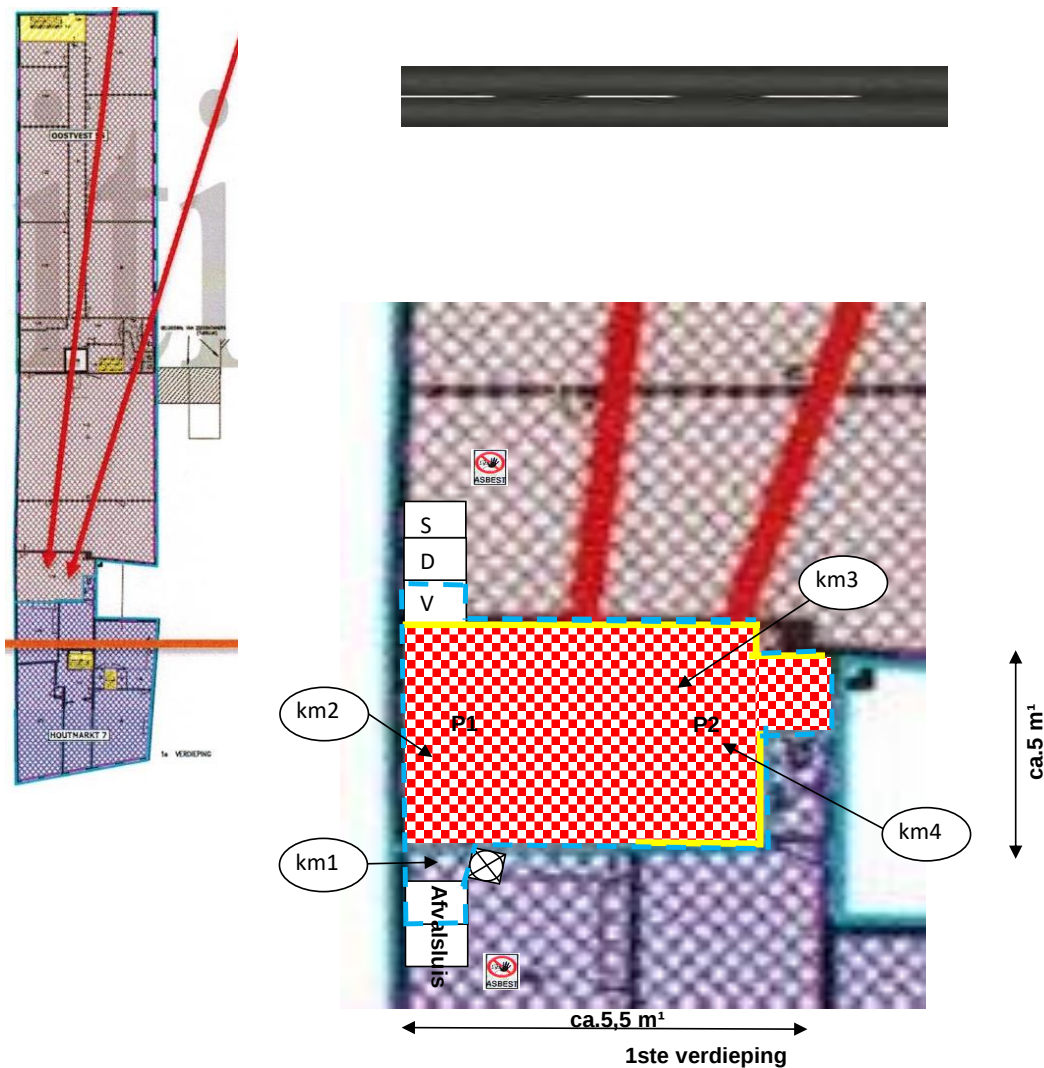
[Handwritten signature of Dhr. S. Smit]

Dhr. S. Smit

Bevindingenrapport: Tekenblad

Behorende bij bevindingenrapport: 1.20.0738

Plaats van onderzoek	Oostervest 52 tm 56 te Haarlem
Type onderzoek	Wettelijke eindcontrole, onder accreditatie. Visuele inspectie. Asbestconcentratie metingen, zie bijgesloten pagina.
Omschrijving werkplek	Het betreft het verwijderen van plafondbeplating en wand beplating uit de ruimte van de oude drukpers op nr 56 op de 1e verdieping (zie schets).



	Het onderzoek richt zich binnen deze inspectielijnen en de overige bronnen vallen buiten de eindcontrole.		Gesaneerde bron 3 Wandbeplating
	Gesaneerde bron 2 Board		

Legenda

Opm: Tekening is niet op schaal

Hoogte containment 2,7 meter

Legenda:											
Kleefmonster	Weg	struiken	Bomen	meter	rechte trap	wenteltrap	steen/rots	ODM	Ruimtenummer		
Inspectiegebied	Deco-unit	Sluis	Ruimte	Begrenzingslint	Asbesthoudende bron	Meetpunten monstername					
						P1 P2 P3 P4 P5 P6					

Fotopagina.

Bevindingenrapport Wettelijke Eindcontrole

31 maart 2020
pagina 5 van 6

Projectnummer	1.20.0738
Plaats van onderzoek	Oostervest 52 tm 56 te Haarlem
Type onderzoek	Wettelijke eindcontrole, onder accreditatie. Visuele inspectie. Asbestconcentratie metingen, zie bijgesloten pagina.
Omschrijving werkplek	Het betreft het verwijderen van plafondbeplating en wand beplating uit de ruimte van de oude drukpers op nr 56 op de 1e verdieping (zie schets).

Vooraanzicht woning/object

Foto van de deco-sluis.

Luchtmetingspomp 1 met schone odm

Foto 1:

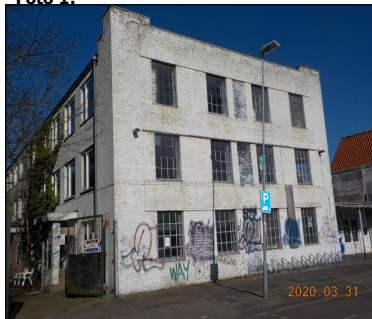
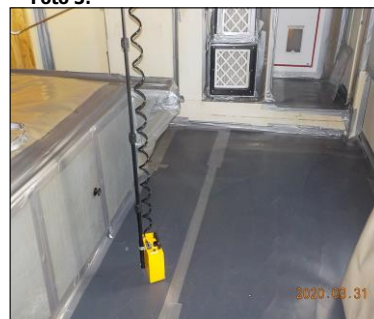


Foto 2:



Foto 3:



Luchtmetingspomp 2

Overzichtsfoto containment waar board en wandbeplating is verwijderd

Gesaneerde bron 2 Board

Foto 4:



Foto 5:



Foto 6:



Gesaneerde bron 2 Board

Gesaneerde bron 3 wand beplating

Gesaneerde bron 3 wand beplating

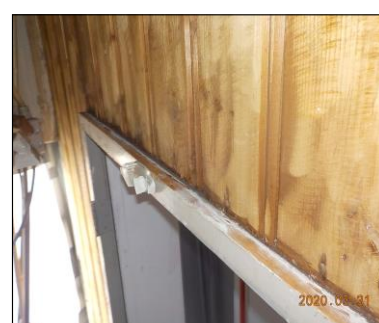
Foto 7:



Foto 8:



Foto 9:



Fotopagina.

Bevindingenrapport Wettelijke Eindcontrole

31 maart 2020
pagina 6 van 6

Projectnummer	1.20.0738
Plaats van onderzoek	Oostervest 52 tm 56 te Haarlem
Type onderzoek	Wettelijke eindcontrole, onder accreditatie. Visuele inspectie. Asbestconcentratietingen, zie bijgesloten pagina.
Omschrijving werkplek	Het betreft het verwijderen van plafondbeplating en wand beplating uit de ruimte van de oude drukpers op nr 56 op de 1e verdieping (zie schets).

Verpakte deur met plaatmateriaal

Kleefmonster 1

Kleefmonster 2

Foto 10:



Foto 11:



Foto 12:



Kleefmonster 3

Kleefmonster 4

Verzegeling van het containment

Foto 13:

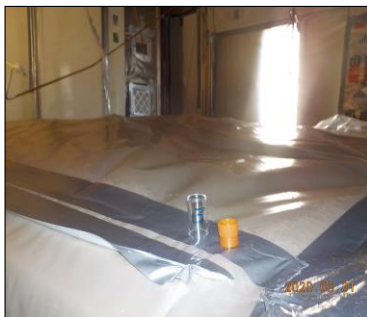


Foto 14:



Foto 15:



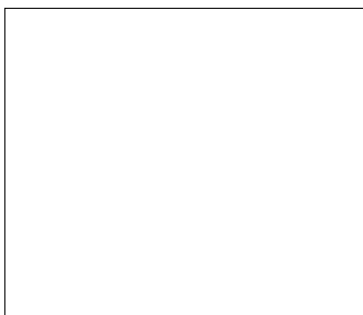
Foto 16:



Foto 17:



Foto 18:



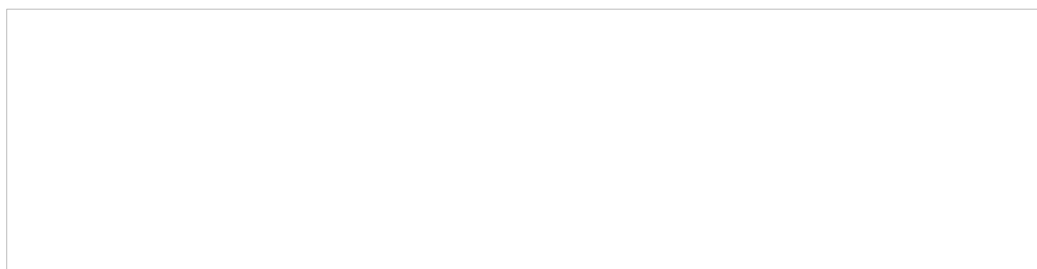
Locatie van analyse:
 Dominus Milieutechniek BV
 Einsteinstraat 14
 3316 GG Dordrecht
 Tel: 078- 890 83 10
 E-mail: Info@Dominus-Milieutechniek.nl
 Website: www.Dominus-Milieutechniek.nl

Gegevens opdrachtgever:
 Dominus Milieutechniek B.V.
 Einsteinstraat 14
 3316 GG Dordrecht
 Tel: 078- 890 83 10
 E-mail: Info@Dominus-Milieutechniek.nl

Bemonstering info	
Datum van bemonstering:	1-4-2020
Bemonsteringsadres:	Oostervest 52 tm 56, Haarlem
projectnummer klant:	1.20.0738

Analyse info	
Analyse datum:	1-4-2020
Naam analist:	B. Flamant
Microscopie:	SEM-IT200
Aantal monsters:	2

Monsternummer	Vezels per m³	onder of boven de grenswaarde	Analysegevoeligheid V/m³
M0594	111	Onder	332
M0595	0	Onder	335



Filiaal waar analyse is uitgevoerd:

Dominator Milieutechniek BV
Einsteinstraat 14
3316 GG Dordrecht

Naam analist:

B. Flamant

Datum van analyse:

1-4-2020

Aantal aangeleverde monsters:

2

Bemonstering adress:

Oostervest 52 tm 56, Haarlem

projectnummer klant

1.20.0738

Bijzonderheden/opmerking opdrachtgever :

Datum Autorisatie:

1-4-2020

Geautoriseerd door: B. Flamant



Algemene voorwaarde:

Dominator Milieutechniek B.V. is niet verantwoordelijk voor de interpretatie en de conclusies die worden getrokken met betrekking op de resultaten uit dit rapport.

Dominator Milieutechniek B.V. voert de analyse zo zorgvuldig mogelijk uit, daarbij is de opdrachtgever verantwoordelijk voor het aanleveren van de correcte en volledige informatie. Wij als Dominator Milieutechniek B.V. moeten ervan uit gaan dat deze informatie met de juiste correctie i.v.m. de omgevingsomstandigheden en naar waarheid zijn ingevuld op het opdrachtformulier. Er is altijd een meetonzekerheid aanwezig en die bedraagt 95% van de betrouwbaarheidsinterval (aan de hand van de poissontabel).

Dominator Milieutechniek B.V. is niet verantwoordelijk en niet aansprakelijk voor de gevolgen van het niet correct aanleveren van de informatie of het verkeerd interpreteren van de resultaten.

Deze rapportage heeft alleen betrekking op de bemonsterde locatie/objecten. Deze rapportage mag alleen in zijn geheel worden verstrekt en mag alleen gepubliceerd of gekopieerd worden met toestemming van Dominator Milieutechniek B.V.

Filiaal waar analyse is uitgevoerd:

Dominator Milieutechniek BV
Einsteinstraat 14
3316 GG Dordrecht

Naam analist:

B. Flamant

Datum van analyse:

1-4-2020

Analyse informatie:

Vergroting 2089x Effectieve filter diameter 22,5 mm
KeV 20
Onderzocht beeldvelden: 100
Onderzocht oppervlakte mm² 1,74 mm²
Begintijd: 10:37:00
Eindtijd: 14:39:00
Gemiddeld debiet: 8,5
Volume: 2,0570 m³

Monsternummer:	M0594	Homogeen	Concentratie vezels per m ³
Type vezel	Aantal vezels	Ondergrens	Bovengrens
Serpentijnasbest			
Chrysotiel lengte >5µm & <100µm	0	0	332
Amfiboolasbest			
Amfibool lengte >5µm & <100µm	1	3	619

Totaal concentratie vezels per m³: 111,0890819
Analysegevoeligheid V/M³: 332

Analyse informatie:

Vergroting 2089x
KeV 20
Onderzocht beeldvelden: 100
Onderzocht oppervlakte: 1,74 mm²
Begintijd: 10:36:00
Eindtijd: 14:39:00
Gemiddeld debiet: 8,4
Volume: 2,0412 m³

Monsternummer:	M0595	Homogeen	Concentratie vezels per m ³
Type vezel	Aantal vezels	Ondergrens	Bovengrens
Serpentijnasbest			
Chrysotiel lengte >5µm & <100µm	0	0	335
Amfiboolasbest			
Amfibool lengte >5µm & <100µm	0	0	335

Totaal concentratie vezels per m³: 0
Analysegevoeligheid V/M³: 335

Locatie van analyse:
Dominus Milieutechniek BV
Einsteinstraat 14
3316 GG Dordrecht
Tel: 078- 890 83 10
E-mail: Info@Dominus-Milieutechniek.nl
Website: www.Dominus-Milieutechniek.nl

Gegeven opdrachtgever:
Dominus Milieutechniek B.V.
Einsteinstraat 14
3316 GG Dordrecht
Tel: 078- 890 83 10
E-mail: Info@Dominus-Milieutechniek.nl

Bemonsteringsinfo	
Datum van bemonstering:	1-4-2020
Bemonsteringsadres:	Oostervest 52 tm 56, Haarlem
Projectnummer klant:	1.20.0738

Analyse info	
Analyse datum:	1-4-2020
Naam analist:	B. Flamant
Microscopie:	SEM-IT200
Aantal monsters:	4

Verkort resultaat		
Kleefmonster NR	Monsteromschrijving	Resultaat asbest
KM1	1	-/+
KM2	2	-/+
KM3	3	-
KM4	4	-/+



Filiaal waar analyse is uitgevoerd:

Dominus Milieutechniek BV
Einsteinstraat 14
3316 GG Dordrecht

Naam analist:

B. Flamant

Datum van analyse:

1-4-2020

Aantal aangeleverde monsters:

4

Bemonsteringsadres:

Oostervest 52 tm 56, Haarlem

projectnummer klant:

1.20.0738

Bijzonderheden/opmerking opdrachtgever :

Datum Autorisatie:

1-4-2020

Geautoriseerd door: B. Flamant

Algemene voorwaarde:

Dominus Milieutechniek B.V. is niet verantwoordelijk voor de interpretatie en de conclusies die worden getrokken met betrekking op de resultaten uit dit rapport.

Dominus Milieutechniek B.V. voert de analyse zo zorgvuldig mogelijk uit, daarbij is de opdrachtgever verantwoordelijk voor het aanleveren van de correcte en volledige informatie. Wij als Dominus Milieutechniek B.V. moeten ervan uit gaan dat deze informatie met de juiste correctie i.v.m. de omgevingsomstandigheden en naar waarheid zijn ingevuld op het opdrachtformulier. Er is altijd een meetonzekerheid aanwezig en die bedraagt 95% van de betrouwbaarheidsinterval (aan de hand van de poissonstabel).

Dominus Milieutechniek B.V. is niet verantwoordelijk en niet aansprakelijk voor de gevolgen van het niet correct aanleveren van de informatie of het verkeerd interpreteren van de resultaten.

Deze rapportage heeft alleen betrekking op de bemonsterde locatie/objecten. Deze rapportage mag alleen in zijn geheel worden verstrekt en mag alleen gepubliceerd of gekopieerd worden met toestemming van Dominus Milieutechniek B.V.

	Analysecertificaat Analysemethode: (asbest) vezelonderzoek gesedimenteerd stof m.b.v. SEM/RMA conform NEN-ISO 16000-27 (Q)		Rapportnummer: 2.20.0063 Datum van rapportage: 1-4-2020
	Filaal waar analyse is uitgevoerd: Dominus Milieutechniek BV Einsteinstraat 14 3316 GG Dordrecht		

Filaal waar analyse is uitgevoerd:
 Dominus Milieutechniek BV
 Einsteinstraat 14
 3316 GG Dordrecht

Naam analist:
 B. Flamant

Datum van analyse:
 1-4-2020

Monster Nr:	KM1	☐ niet overbeladen
Analyse nummer:	M0596	☐ verbeladen
Naam analist:	B. Flamant	☒ monster geschikt voor analyse
		☐ monster niet geschikt voor analyse

SEM / EDX: JSM-IT200

Monsterlocatie:	1
-----------------	---

KeV 20 met een Vergroting: 358x							Oppervlakte beeldveld (mm ²): 0,557										
Beeldveld	Chrysotiel					Amfibool					MMMF					Opmerking	
	Geefld	Vezel	Cluster	Bundel	Matr'k	1/8 veld	Vezel	Cluster	Bundel	Matr'k	1/8 veld	Vezel	Cluster	Bundel	Matr'k		1/8 veld
1	x																
2	x																
3	x																
4	x																
5	x																
6	x																
7	x																
8	x																
9	x																
10	x						2										
11	x																
12	x																
13	x																
14	x																
15	x																
16	x																
17	x																
18	x																
19	x																
20	x																
21	x																
22	x																
23	x																
24	x																
25	x						1										
Σ1		0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geanalyseerd oppervlak (deel 1): 13,925 mm ²							Aantal geanalyseerde beeldvelden (deel 1): 25										

KeV 20 met een Vergroting: 1026x						Oppervlakte beeldveld (mm²): 0,06784												
Beeldveld	Chrysotiel					Amfibool					MMMF					Opmerking		
	Geefld	Vezel	Cluster	Bundel	Matrk	1/8 veld	Vezel	Cluster	Bundel	Matrk	1/8 veld	Vezel	Cluster	Bundel	Matrk		1/8 veld	
1	x																	
2	x																	
3	x																	
4	x																	
5	x							1										
6	x																	
7	x																	
8	x																	
9	x																	
10	x																	
11	x																	
12	x																	
13	x																	
14	x																	
15	x																	
16	x																	
Σ1		0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Σ2		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Σ1+Σ2		0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Geanalyseerd oppervlak (deel 2):						1,08544 mm²						Aantal geanalyseerde beeldvelden (deel 2):						16

Resultaat monsters:

Monsternummer:	intern nummer:	Vergroting:	Asbest 355x	Asbest 1048x	MMMF 355x	MMMF 1048x
Aantal vezelstructuren gevonden op lage vergroting en hoge vergroting			3	1	0	0
Totaal vezelstructuren (ongewogen)			4		0	
Totaal vezelstructuren (gewogen)			4		0	
Gewogen telling			27		0	
95% betrouwbaarheidsinterval (ongewogen) ondergrens en bovengrens			1	10	0	4
95% betrouwbaarheidsinterval (gewogen geschatte waarde) ondergrens en bovengrens			17	39	0	4
..Totaal heksen ongevulde:			15,01 .mm²	Totaal aantal heksen beeldvelden:		
			41	1		

Indeling vezelbesmetting vanaf oppervlakken in categorieën conform NEN-ISO 16000-27	
Asbest	MMMF
Klasse 1	Klasse D
Indeling van de gevonden asbestconcentraties in kleefmonsters in vier verontreinigingsniveaus conform NEN 2991	

Klasseindeling NEN-ISO 16000-27			Klasseindeling NEN 2991		
Klasse	concentratie (aantal vezelstructuren/cm²)	omschrijving	Klasse	concentratie (aantal asbeststructuren/cm²)	omschrijving
0	0	Geen vezels aangetroffen	-	0	Geen asbest aangetroffen
1	>0 tot 100	Vezels aangetroffen	+/-	1-100	sporen asbest aangetroffen
2	>100 tot 500	Oppervlakte verontreinigd	+	101-500	Oppervlakte duidelijk met asbest verontreinigd
3	>500	Oppervlakte zwaar verontreinigd	++	>500	Oppervlakte zeer sterk met asbest verontreinigd

Dominus Milieutechniek B.V. is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldigen van het gehele rapport is toegestaan. Bij monsterneming door "Opdrachtgever" kan geen uitspraak gedaan worden over de verkregen data, herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsterneming. De door Dominus Milieutechniek B.V. uitgevoerde analyses zijn, indien niet anders vermeld, geaccrediteerd onder L657 door de raad voor accreditatie. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de raad voor accreditatie <http://www.rva.nl>. Indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen. Op dit analyserapport zijn onze algemene voorwaarden van toepassing. Het analyserapport vormt één geheel en moet als zodanig worden gehanteerd.



	Analysecertificaat Analysemethode: (asbest) vezelonderzoek gesedimenteerde stof m.b.v. SEM/RMA conform NEN-ISO 16000-27 (Q)		Rapportnummer: 2.20.0063 Datum van rapportage: 1-4-2020

Filiaal waar analyse is uitgevoerd:
 Dominus Milieutechniek BV
 Einsteinstraat 14
 3316 GG Dordrecht

Naam analist:
 B. Flamant

Datum van analyse:
 1-4-2020

Monster Nr: KM2
 Analyse nummer: M0597
 Naam analist: B. Flamant

- ☐ Niet overbeladen
☐ Overbeladen
☒ Monster geschikt voor analyse
☐ Monster niet geschikt voor analyse

SEM / EDX: JSM-IT200

Monsterlocatie:	2
-----------------	---

KeV 20 met een Vergroting: 358x										Oppervlakte beeldveld (mm ²): 0,557									
Beeldveld	Chrysotiel					Amfibool					MMMF					Opmerking			
	Geefid	Vezel	Cluster	Bundel	Matr'k	1/8 veld	Vezel	Cluster	Bundel	Matr'k	1/8 veld	Vezel	Cluster	Bundel	Matr'k		1/8 veld		
1	x																		
2	x																		
3	x																		
4	x																		
5	x																		
6	x																		
7	x																		
8	x																		
9	x																		
10	x						1												
11	x																		
12	x																		
13	x																		
14	x																		
15	x																		
16	x																		
17	x																		
18	x																		
19	x																		
20	x																		
21	x																		
22	x																		
23	x																		
24	x																		
25	x																		
Σ1		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Geanalyseerd oppervlak (deel 1):						13,925		mm ²		Aantal geanalyseerde beeldvelden (deel 1):						25			

KeV 20 met een Vergroting: 1026x						Oppervlakte beeldveld (mm²): 0,06784													
Beeldveld	Chrysotiel					Amfibool					MMMMF					Opmerking			
	Geefid	Vezel	Cluster	Bundel	Matrk	1/8 veld	Vezel	Cluster	Bundel	Matrk	1/8 veld	Vezel	Cluster	Bundel	Matrk		1/8 veld		
1	x																		
2	x																		
3	x																		
4	x																		
5	x																		
6	x																		
7	x																		
8	x																		
9	x																		
10	x																		
11	x																		
12	x																		
13	x																		
14	x																		
15	x																		
16	x																		
Σ1		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Σ2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Σ1+Σ2		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Geanalyseerd oppervlak (deel 2):						1,08544 mm²						Aantal geanalyseerde beeldvelden (deel 2):						16	

Resultaat monsters:

Monsternummer:	intern nummer:	Vergroting:	Asbest 355x	Asbest 1048x	MMMMF 355x	MMMMF 1048x
Aantal vezelstructuren gevonden op lage vergroting en hoge vergroting			1	0	0	0
Totaal vezelstructuren (ongewogen)				1		0
Totaal vezelstructuren (gewogen)				1		0
Gewogen telling				7		0
95% betrouwbaarheidsinterval (ongewogen) ondergrens en bovengrens			0	6	0	4
95% betrouwbaarheidsinterval (gewogen) ondergrens en bovengrens			3	14	0	4
Totaal bekeken oppervlakte: 15,01 mm²			Totaal aantal bekeken beeldvelden: 41			

Indeling vezelbesmetting vanaf oppervlakken in categorieën conform NEN-ISO 16000-27	
Asbest	MMMMF
Klasse 1	Klasse D
Indeling van de gevonden asbestconcentraties in kleefmonsters in vier verontreinigingsniveaus conform NEN 2991	

Klasseindeling NEN-ISO 16000-27			Klasseindeling NEN 2991		
Klasse	concentratie (aantal vezelstructuren/cm²)	omschrijving	Klasse	concentratie (aantal asbeststructuren/cm²)	omschrijving
0	0	Geen vezels aangetroffen	-	0	Geen asbest aangetroffen
1	>0 tot 100	Vezels aangetroffen	+/-	1-100	sporen asbest aangetroffen
2	>100 tot 500	Oppervlakte verontreinigd	+	101-500	Oppervlakte duidelijk met asbest verontreinigd
3	>500	Oppervlakte zwaar verontreinigd	++	>500	Oppervlakte zeer sterk met asbest verontreinigd

Dominus Milieutechniek B.V. is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldigen van het gehele rapport is toegestaan. Bij monstername door "Opdrachtgever" kan geen uitspraak gedaan worden over de verkregen data, herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monstername. De door Dominus Milieutechniek B.V. uitgevoerde analyses zijn, indien niet anders vermeld, gecrediteerd onder L657 door de raad voor accreditatie. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de raad voor accreditatie <http://www.rva.nl>. Indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen. Op dit analyserapport zijn onze algemene voorwaarden van toepassing. Het analyserapport vormt één geheel en moet als zodanig worden gehanteerd.



	Analysecertificaat Analysemethode: (asbest) vezelonderzoek gesedimenteerde stof m.b.v. SEM/RMA conform NEN-ISO 16000-27 (Q)		Rapportnummer: 2.20.0063 Datum van rapportage: 1-4-2020

Filiaal waar analyse is uitgevoerd:
 Dominus Milieutechniek BV
 Einsteinstraat 14
 3316 GG Dordrecht

Naam analist:
 B. Flamant

Datum van analyse:
 1-4-2020

Monster Nr: KM3
 Analyse nummer: M0598
 Naam analist: B. Flamant

- ☐ niet overbeladen
☐ overbeladen
☒ monster geschikt voor analyse
☐ monster niet geschikt voor analyse

SEM / EDX: JSM-IT200

Monsterlocatie:	3
-----------------	---

KeV 20 met een Vergroting: 358x						Oppervlakte beeldveld (mm ²): 0,557														
Beeldveld	Geefid	Chrysotiel					Amfibool					MMMF					Opmerking			
		Vezel	Cluster	Bundel	Matr'k	1/8 wild	Vezel	Cluster	Bundel	Matr'k	1/8 wild	Vezel	Cluster	Bundel	Matr'k	1/8 wild				
1	x																			
2	x																			
3	x																			
4	x																			
5	x																			
6	x																			
7	x																			
8	x																			
9	x																			
10	x																			
11	x																			
12	x																			
13	x																			
14	x																			
15	x																			
16	x																			
17	x																			
18	x																			
19	x																			
20	x																			
21	x																			
22	x																			
23	x																			
24	x																			
25	x																			
Σ1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Geanalyseerd oppervlak (deel 1):						13,925						mm ²						Aantal geanalyseerde beeldvelden (deel 1):		25

KeV 20 met een Vergroting: 1026x						Oppervlakte beeldveld (mm²): 0,06784												
Beeldveld	Geteld	Chrysotiel					Amfibool					MMMM					Opmerking	
		Vezel	Cluster	Bundel	Matrk	1/8 veld	Vezel	Cluster	Bundel	Matrk	1/8 veld	Vezel	Cluster	Bundel	Matrk	1/8 veld		
1	x																	
2	x																	
3	x																	
4	x																	
5	x																	
6	x																	
7	x																	
8	x																	
9	x																	
10	x																	
11	x																	
12	x																	
13	x																	
14	x																	
15	x																	
16	x																	
Σ1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Σ2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Σ1+Σ2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Geanalyseerd oppervlak (deel 2):						1,08544 mm²						Aantal geanalyseerde beeldvelden (deel 2):						16

Resultaat monsters:

Monsternummer:	intern nummer:	Vergroting:	Asbest 355x	Asbest 1048x	MMMM 355x	MMMM 1048x
Aantal vezelstructuren gevonden op lage vergroting en hoge vergroting			0	0	0	0
Totaal vezelstructuren (ongewogen)				0		0
Totaal vezelstructuren (gewogen)				0		0
Gewogen telling				0		0
95% betrouwbaarheidsinterval (ongewogen) ondergrens en bovengrens			0	4	0	4
95% betrouwbaarheidsinterval (gewogen) ondergrens en bovengrens			0	4	0	4
Totaal bekeken oppervlakte: 15,01 mm²			Totaal aantal bekeken beeldvelden: 41			

Indeling vezelbesmetting vanaf oppervlakken in categorieën conform NEN-ISO 16000-27	
Asbest	MMMM
Klasse 0	Klasse 0
Indeling van de gevonden asbestconcentraties in kleefmonsters in vier verontreinigingsniveaus conform NEN 2991	

Klasseindeling NEN-ISO 16000-27			Klasseindeling NEN 2991		
Klasse	concentratie (aantal vezelstructuren/cm²)	omschrijving	Klasse	concentratie (aantal asbeststructuren/cm²)	omschrijving
0	0	Geen vezels aangetroffen	-	0	Geen asbest aangetroffen
1	>0 tot 100	Vezels aangetroffen	+/-	1-100	sporen asbest aangetroffen
2	>100 tot 500	Oppervlakte verontreinigd	+	101-500	Oppervlakte duidelijk met asbest verontreinigd
3	>500	Oppervlakte zwaar verontreinigd	++	>500	Oppervlakte zeer sterk met asbest verontreinigd

Dominus Milieutechniek B.V. is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldigen van het gehele rapport is toegestaan. Bij monsterneming door "Opdrachtgever" kan geen uitspraak gedaan worden over de verkregen data, herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsterneming. De door Dominus Milieutechniek B.V. uitgevoerde analyses zijn, indien niet anders vermeld, gecrediteerd onder L657 door de raad voor accreditatie. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de raad voor accreditatie <http://www.rva.nl>. Indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen. Op dit analyserapport zijn onze algemene voorwaarden van toepassing. Het analyserapport vormt één geheel en moet als zodanig worden gehanteerd.



	Analysecertificaat Analysemethode: (asbest) vezelonderzoek gesedimenteerd stof m.b.v. SEM/RMA conform NEN-ISO 16000-27 (Q)		Rapportnummer: 2.20.0063 Datum van rapportage: 1-4-2020

Filiaal waar analyse is uitgevoerd:
 Dominus Milieutechniek BV
 Einsteinstraat 14
 3316 GG Dordrecht

Naam analist:
 B. Flamant

Datum van analyse:
 1-4-2020

Monster Nr: KM4
 Analyse nummer: M0599
 Naam analist: B. Flamant

- ☐ niet overbeladen
☐ overbeladen
☒ monster geschikt voor analyse
☐ monster niet geschikt voor analyse

SEM / EDX: JSM-IT200

Monsterlocatie:	4
-----------------	---

KeV 20 met een Vergroting: 358x										Oppervlakte beeldveld (mm²): 0,557									
Beeldveld	Geleid	Vezel	Chrysotiel				Vezel	Cluster	Amfibool			Vezel	Cluster	MMMF			Opmerking		
			Bundel	Matrk	1/8 veld	Bundel			Matrk	1/8 veld	Bundel			Matrk	1/8 veld				
1	x																		
2	x																		
3	x																		
4	x																		
5	x																		
6	x																		
7	x																		
8	x																		
9	x																		
10	x																		
11	x																		
12	x																		
13	x																		
14	x																		
15	x																		
16	x																		
17	x																		
18	x																		
19	x																		
20	x																		
21	x																		
22	x																		
23	x																		
24	x																		
25	x																		
Σ1			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Geanalyseerd oppervlak (deel 1):										13,925		mm²		Aantal geanalyseerde beeldvelden (deel 1):					25

KeV 20 met een Vergroting: 1026x							Oppervlakte beeldveld (mm²): 0,06784											
Beeldveld	Geeld	Chrysotiel					Amfibool					MMMF					Opmerking	
		Vezel	Cluster	Bundel	Matrk	1/8 veld	Vezel	Cluster	Bundel	Matrk	1/8 veld	Vezel	Cluster	Bundel	Matrk	1/8 veld		
1	x																	
2	x																	
3	x																	
4	x																	
5	x																	
6	x																	
7	x						2											
8	x																	
9	x																	
10	x																	
11	x																	
12	x																	
13	x																	
14	x																	
15	x																	
16	x																	
Σ1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Σ2		0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Σ1+Σ2		0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Geanalyseerd oppervlak (deel 2):							1,08544		mm²		Aantal geanalyseerde beeldvelden (deel 2):							16

Resultaat monsters:

Monsternummer:	intern nummer:	Vergroting:	Asbest 355x	Asbest 1048x	MMMM 355x	MMMM 1048x
Aantal vezelstructuren gevonden op lage vergroting en hoge vergroting			0	2	0	0
Totaal vezelstructuren (ongewogen)				2		0
Totaal vezelstructuren (gewogen)				2		0
Gewogen telling				13		0
95% betrouwbaarheidsinterval (ongewogen) ondergrens en bovengrens			0	7	0	4
95% betrouwbaarheidsinterval (gewogen) ondergrens en bovengrens			7	22	0	4
Totaal bekeken oppervlakte: 15,01 mm²			Totaal aantal bekeken beeldvelden: 41			

Indeling vezelbesmetting vanaf oppervlakken in categorieën conform NEN-ISO 16000-27	
Asbest	MMMM
Klasse 1	Klasse D
Indeling van de gevonden asbestconcentraties in kleefmonsters in vier verontreinigingsniveaus conform NEN 2991	

Klasseindeling NEN-ISO 16000-27			Klasseindeling NEN 2991		
Klasse	concentratie (aantal vezelstructuren/cm²)	omschrijving	Klasse	concentratie (aantal asbeststructuren/cm²)	omschrijving
0	0	Geen vezels aangetroffen	-	0	Geen asbest aangetroffen
1	>0 tot 100	Vezels aangetroffen	+/-	1-100	sporen asbest aangetroffen
2	>100 tot 500	Oppervlakte verontreinigd	+	101-500	Oppervlakte duidelijk met asbest verontreinigd
3	>500	Oppervlakte zwaar verontreinigd	++	>500	Oppervlakte zeer sterk met asbest verontreinigd

Dominus Milieutechniek B.V. is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldigen van het gehele rapport is toegestaan. Bij monstername door "Opdrachtgever" kan geen uitspraak gedaan worden over de verkregen data, herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monstername. De door Dominus Milieutechniek B.V. uitgevoerde analyses zijn, indien niet anders vermeld, gecrediteerd onder L657 door de raad voor accreditatie. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de raad voor accreditatie <http://www.rva.nl>. Indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen. Op dit analyserapport zijn onze algemene voorwaarden van toepassing. Het analyserapport vormt één geheel en moet als zodanig worden gehanteerd.

