


## Rapportage “Eindbeoordeling na asbestverwijdering”

Conform NEN 2990+C1:2020

Opdrachtgever	: Arie Hollenberg Sloop- en milieuwerven BV Vredenburghweg 1 1461 GT Zuidoostbeemster	Ref. klant	: 23-0932
Onze referentie	: 23.026463/0	Inspecteur	: 
Datum onderzoek	: 2-11-2023	Starttijd	: 15:25
Locatie	: Woning.	Eindtijd	: 18:15
Adres	: 		
Plaats	: Heemstede		

Projectgegevens					
Asbestverwijderingsbedrijf	Arie Hollenberg		Werkplan	23-0932	
Asbestinventarisatiebedrijf	Balenco		Rapport	23150	
Risicoklasse (SMA-rt)	2	Aard asbestverwijdering	Containment		
Aantal luchtmonsters	2	ID luchtmonsters	Zie bijlage monsterneming		
Aantal kleefmonsters	0	ID kleefmonsters	Zie bijlage monsterneming		
Omvang inspectiegebied, in m <sup>2</sup>	9	Hoogte inspectiegebied, in m	2,6	Inhoud >1.500 m <sup>3</sup> ?	Nee
RV omgeving, in %rhd	n.v.t.	RV inspectiegebied, in %rhd	n.v.t.	Verskil >10%	n.v.t.
Omschrijving inspectiegebied	Het betreft de keuken en ca 1m2 van de hal van de woning op bovengenoemd adres ( Zie schets).				


Verwijderde asbestbronnen					
Bron	Materiaal	Hoeveelheid	Soort asbest % (m/m)	Bevestiging	HB?
1	Vinylzeil	9 m <sup>2</sup>	Chrysotiel 30-60	Gelijmd	ja

Conclusie visuele inspectie	
Visueel akkoord?	<b>JA</b> conform de criteria gesteld in hoofdstuk 8 van NEN 2990+C1:2020.
<b>Toelichting</b>	Eventuele beperking bij de inspectie worden toegelicht bij de opmerkingen / beperkingen.

Conclusie monsterneming	
De gewogen gemiddelde vezelconcentratie ligt	<b>ONDER</b> de toetsingswaarde van 10.000 v/m <sup>3</sup> .
<b>Toelichting</b>	De exacte opstelplaats van de meetpunten zijn aangegeven op de situatieschets en terug te vinden in de fotoreportage. Alle vezelconcentraties zijn berekend volgens NEN 2990+C1:2020 met de bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval van de Poisson-tabel. De detectielimiet van de gehanteerde analysemethode is 2.000 vezels/m <sup>3</sup> . Met de gehanteerde analysemethode kan geen onderscheid worden gemaakt tussen asbest-, keramische- en andersoortige vezels.

Eindconclusie	
Aan de hand van de bevindingen van de visuele inspectie en de resultaten van de luchtmeting wordt geconcludeerd dat het inspectiegebied	<b>WEL</b> voldoet aan de eisen zoals beschreven in Art. 4.51a van het Arbeidsomstandighedenbesluit en de criteria voor eindbeoordeling gesteld in NEN 2990+C1:2020.

Opmerkingen / beperkingen	
Het betreft een eindbeoordeling na sanering van asbesthoudende restanten vinylzeil gesitueerd in de keuken van de woning op bovengenoemd adres ( Bron 1). Het containment is te betreden via een drietraps deco-unit geplaatst in de gang/entree van de woning. De bron is conform werkplan inclusief het hardboard waar deze op zat bevestigd. Wat hierdoor overblijft is een houten ondergrond als vloer. De kastjes van het keukenblok en ventilatiooster zijn afgeplakt. Door simulatie van activiteiten tijdens de luchtmeting en werkzaamheden rondom het containment kan licht gruis en/of stof van de ruwe oppervlakken binnen het inspectiegebied zijn afgekomen. Er bevinden zich diverse naden, kieren en schroef- spijkergaten en/of kleine openingen in het containment waarin beperkte tot geen inspectie mogelijk is. De vuile ruimte van de deco-unit is meegenomen in de visuele inspectie en maakt deel uit van de eindbeoordeling. Ten tijde van de luchtmeting is het containment verzegeld. Ten tijde van de visuele inspectie zijn er geen asbestverdachte restanten materialen en/of vezelstructuren waargenomen.	

Autorisatie / verklaring conformiteit	
Datum en tijd	2-11-2023 17:57
Autorisatie	
Conformiteit	

Alle resultaten en waarnemingen zijn naar waarheid ingevuld. Project gerelateerde gegevens zijn verstrekt door de opdrachtgever. De door Déetect Milieu Services BV uitgevoerde verrichtingen zijn geaccrediteerd door de RvA en geregistreerd onder Inspectie 1268 (zie website [www.rva.nl](http://www.rva.nl)). Dit rapport is digitaal geautoriseerd en aangemaakt en om deze reden niet ondertekend. Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Opdrachtgever : Arie Hollenberg Sloop- en milieuwerken BV  
Onze referentie : 23.026463/0  
Adres : 

Datum : 2-11-2023  
Ref. opdrachtgever : 23-0932  
Plaats : Heemstede

Opdrachtgever : Arie Hollenberg Sloop- en milieuwerken BV  
 Onze referentie : 23.026463/0  
 Adres : [REDACTED]

Datum : 2-11-2023  
 Ref. opdrachtgever : 23-0932  
 Plaats : Heemstede

## Bijlage visuele inspectie

Randvoorwaarden visuele inspectie / opmerkingen / beperkingen		
Randvoorwaarden inspectie	Ja Nee N.v.t.	Toelichting
Bevat het werkplan de noodzakelijke onderdelen uit NEN 2990?	Ja	
Is het inspectiegebied geschikt voor inspectie?	Ja	
Zijn er meerdere verdiepingen in het inspectiegebied?	Nee	
Betreft het een sanering met couveusekast?	Nee	
Is een transitroute van toepassing en geïnspecteerd?	N.v.t.	
Is het inspectiegebied voldoende verlicht?	Ja	Lamp + Zaklamp.
Is het inspectiegebied droog?	Ja	
Zijn de te inspecteren oppervlakken goed bereikbaar?	Ja	
Is verpakt afval of (klim-)materieel e.d. aanwezig?	Nee	
Is het rachelwerk verwijderd?	N.v.t.	
Zijn naden en kieren doorgehaald?	Ja	Daar waar nodig.
Zijn er afgeplakte (uitgesloten) delen aanwezig?	Nee	
Is folie verwijderd in aanwezigheid van de inspecteur?	N.v.t.	
Zijn de pompen geplaatst conform criteria NEN 2990?	Nee	i.v.m. afmetingen en luchtstroom containment.
HB/duurzaam afgeschermd bron in inspectiegebied?	Nee	
Is er een NHB bron aanwezig in inspectiegebied?	Nee	
Toezicht op inspectiegebied tijdens de luchtmeting?	Nee	
Toegang inspectiegebied verzegeld?	Ja	Verzegeld.

Bevindingen visuele inspectie														
Begin visuele inspectie	15:40	Einde visuele inspectie	16:00	Totaal	20	minuten								
Bouwdelen	Naden en kieren	Plafond, constructie,	Wanden, muren	Vloer, ondergrond	Leidingen	Kabelgoot	Electrische onderdelen	Spijker-, niet- en schroefgaten	Machines, installaties	Vensterbank, plinten, kozijnen	Klimmaterieel	Inspectie achter afgeplakte delen	Vuile ruimte douchesluit	
1	V	V	V	V	V	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt	V	Nvt	V	V	

Verklaring gebruikte afkortingen			
<b>V</b>	In orde bevonden	<b>HB / NHB</b>	Hechtgebonden / Niet-hechtgebonden
<b>V(+2)</b>	In orde bevonden na aanvullend schoonmaak	<b>AFG</b>	Afgeplakt (inspectie niet mogelijk)
<b>A</b>	Afgekeurd vanwege het aantreffen van asbestverdachte restanten, stof e.d.	<b>N.v.t.</b>	Niet van toepassing

Opdrachtgever : Arie Hollenberg Sloop- en milieuwerken BV  
 Onze referentie : 23.026463/0  
 Adres : XXXXXXXXXX






Datum : 2-11-2023  
 Ref. opdrachtgever : 23-0932  
 Plaats : Heemstede

## Bijlage monsterneming

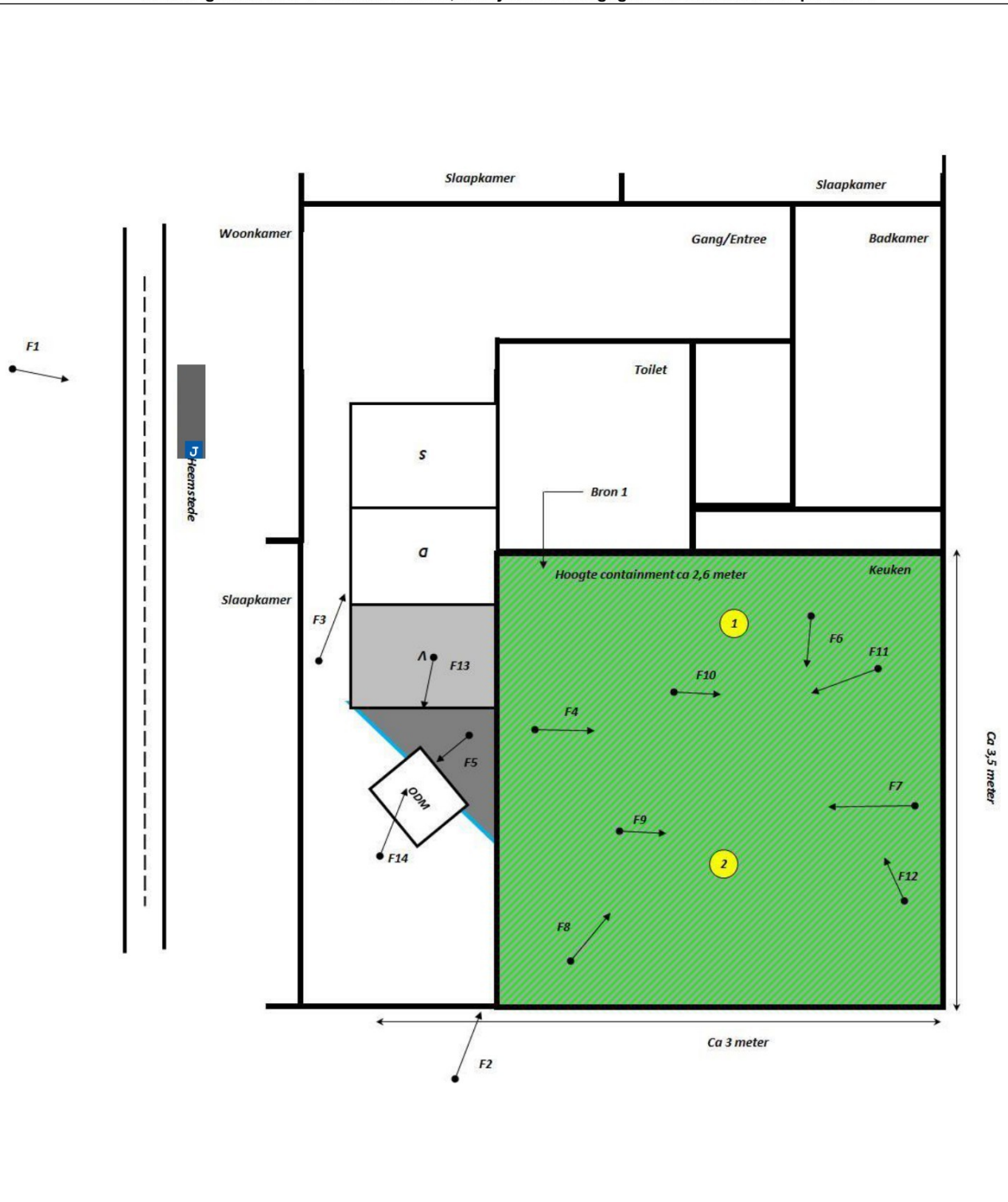
Resultaten luchtmeting															
m.b.v. Fase Contrast Microscopie (FCM) op Mixed Cellulose Ester membraanfilter Ø25 mm / poriëgrootte 0,8 µm															
Meetpunt	ID pomp	ID filterkop	Debiet begin, in l/min	Debiet einde, in l/min	Debiet gemiddeld, in l/min	Tijd begin (u:m)	Tijd einde (u:m)	Totaal aantal minuten	Aangezogen volume, in liters	Homogeen beladen?	Aantal getelde velden	Aantal getelde vezels	Bovengrens concentratie, in v/m <sup>3</sup>	Ondergrens concentratie, in v/m <sup>3</sup>	Concentratie, in v/m <sup>3</sup>
1	282	223	8,4	8,3	8,3	15:40	17:45	125	1037	Ja	100	3	4400	<2000	<10000
2	15	225	8,4	8,4	8,4	15:40	17:45	125	1050	Ja	100	4	5100	<2000	<10000

Apparatuur en randvoorwaarden			
ID flowmeter	FCM 005	ID microscoop	FCM 500
Diameter filterkop	22,9 mm	Gemeten diameter graticule zone	0,1 mm
		Blok 5 zichtbaar bij resolutie controle FCM?	Ja

## Bijlage situatieschets

Situatieschets					
	Verwijderd materiaal	V D S	Decontaminatie unit	KM#	Kleefmonster
	Geïnspecteerd gebied	V S V T S	Transit sluis	#	Meetpunt luchtmonstername
	Asbestbron blijft achter	⊗	Onderdruk machine	F# →	Foto standplaats en richting
	Lintafzetting	----->	Transit route		Foliewand

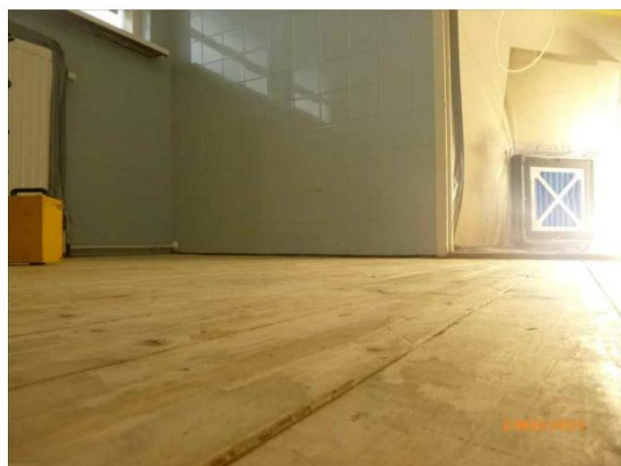
Afmetingen worden vermeld in meters, tenzij anders aangegeven. Schets is niet op schaal.



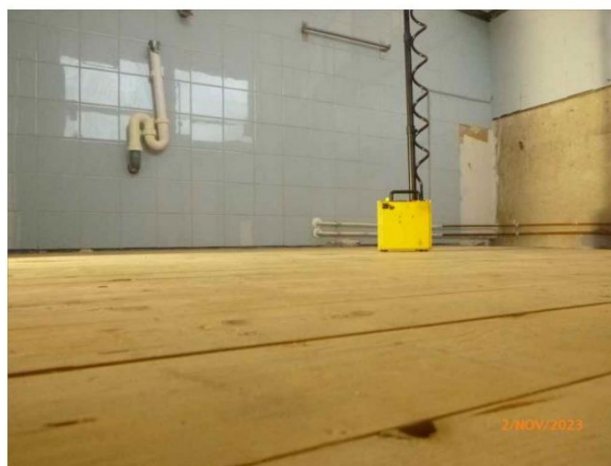
Situatie 1: Schets

## Bijlage fotoreportage

Fotoreportage	
	
<b>F1: Vooraanzicht.</b>	<b>F2: Huisnummer</b>
	
<b>F3: Drie traps deco-unit.</b>	<b>F4: Pompen geplaatst + overzicht.</b>
	
<b>F5: ODM.</b>	<b>F6: Bron 1 verwijderd.</b>



F7: Bron 1 verwijderd.



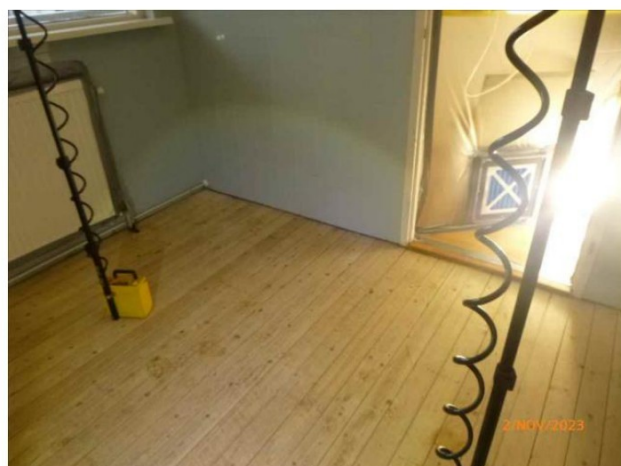
F8: Bron 1 verwijderd.



F9: Bron 1 verwijderd.



F10: Bron 1 verwijderd.



F11: Overzicht.



F12: Achter afgeplakte delen.

Opdrachtgever : Arie Hollenberg Sloop- en milieuwerken BV  
Onze referentie : 23.026463/0  
Adres : XXXXXXXXXX 

Datum : 2-11-2023  
Ref. opdrachtgever : 23-0932  
Plaats : Heemstede



**F13: Vuile ruimte + verzegeling.**



**F14: Pascal.**

## Toelichting grondslagen

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

### **J** Art. 5.1 lid 2 sub e

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