Koperstraat 2
2718 RE Zoetermeer

Postbus 670
2700 AR Zoetermeer

Tel: 079 – 3600 600 | info@detectbv.nl | www.detectbv.nl

Rapportage "Eindcontrole na asbestverwijdering"

Conform NEN 2990:2012 en "Interim-regeling eindcontrole na een asbestsanering in risicoklasse 2A"

Opdrachtgever :

Onze referentie : 21.003607/0 Ref. klant : 20210042
Datum onderzoek : 10/03/2021
Locatie : Woningruimte (souterrain) -1 verdieping
Adres : Sarphatipark 88
Plaats : Amsterdam

Projectgegevens					
Geldig inv. rapport aanwezig?	Ja	Inv. uitgevoerd door	Nijhof & Poppinghaus Adviseurs	nr.	21.0153 versie 1.0
Werkplan aanwezig?	Ja	Omvang containment	17 m^2	Afwijkend containment?	Nee
Risicoklasse (SMART)	2	Hoogte containment	2,0	Inhoud >1.500 m^3?	Nee
Betreft een kruipruimte?	Nee	Temp. kalibratie in °C	19,0	Temp. actueel in °C	4,0
RV kruipruimte in %	n.v.t.	Luchtdruk kal. in hPa	1019	Luchtdruk actueel in hPa	1017
RV containment in %	n.v.t.	RV omgeving in %	n.v.t.	Verschil >10%	n.v.t.
Aantal Kleefmonsters	0	Aantal grondmonsters	0	Resultaten akkoord?	n.v.t.
Omschrijving inspectie gebied	Betreft een gedeelte van het souterrain en de vuile ruimte van de tweetraps DECO-unit (zie situatieschets).				

Gesaneerde bronnen volgens werkplan / inv. rapport / mededelingen DTA					
Bron	**Verwijderd materiaal**	**Hoeveelheid**	**Soort asbest % (m/m)**	**Bevestiging**	**HB?**
Abm/001	Asbestcement buizen en kanalen	3,5 m¹	Chrysotiel 15-30	Ingestort in beton of cement	ja

Resultaten visuele inspectie / opmerkingen / beperkingen		
Randvoorwaarden inspectie	**Ja Nee N.v.t.**	**Toelichting**
containment >250 m2	Nee	
containment geschikt voor inspectie	Ja	
transit route van toepassing	Nee	
transit route geïnspecteerd	N.v.t.	
ruimte voldoende verlicht	Ja	Kunstlicht, zaklamp.
losse obstakels/verpakt afval/klimmateriaal	Ja	Klep ODM (schoon), A-zak vuile ruimte.
pompen conform NEN 2990	Nee	Vanwege geringe afmetingen pompen NIET conform NEN2990.
alle locaties goed bereikbaar	Ja	
naden en kieren doorgehaald	Ja	Daar waar nodig.
blijven er HB bronnen achter	Nee	
niet HB bron aanwezig	Nee	
toezicht op containment	Nee	
geen toezicht op containment, zegel of sleutel ?	Ja	Verzegeling vuile ruimte.
NHB bron aanwezig buiten containment	Nee	

Opdrachtgever	:	Datum	: 10/03/2021
Onze referentie	: 21.003607/0	Ref. opdrachtgever	: 20210042
Adres	: Sarphatipark 88	Plaats	: Amsterdam

Bevindingen visuele inspectie

Begin visuele inspectie	07:16	Einde visuele inspectie	07:38	Totaal	22	minuten

Bouwdelen / Segmenten	Naden en kieren	Plafond, constructie,	Wanden, muren	Vloer, ondergrond	Leidingen	Kabelgoot	Electrische onderdelen	Spijker, schroefgaten uitgeboord	Machines, installaties	Vensterbank, plinten, kozijnen	Klimmateriaal	Inspectie achter afgeplakte delen	Vuile ruimte doucheluis		
1	V	V	V	V	V	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt	V	V		

Verklaring gebruikte afkortingen

V	In orde bevonden	**HB**	Hechtgebonden
V(+2)	In orde bevonden na aanvullend schoonmaak	**AFG**	Afgeplakt (inspectie niet mogelijk)
A	Afgekeurd vanwege het aantreffen van asbestverdachte restanten, stof e.d.	**N.v.t.**	Niet van toepassing

Conclusie visuele inspectie

Visueel akkoord? **JA** Conform de criteria gesteld in hoofdstuk 7 van NEN 2990:2012.

Toelichting
Eventuele beperking bij de inspectie worden toegelicht bij de opmerkingen / beperkingen onder de eindconclusie.

Resultaten luchtmeting
m.b.v. Fase Contrast Microscopie (FCM) op cellulose filter Ø25mm/poriegrootte 0,8 µm

Meetpunt (P)	Pompnummer	ID filterkop	Diameter filterkop in mm	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 v/ml	Ondergrens concentratie v/ml	Concentratie in v/ml
1	342	285	22,9	8,2	8,2	8,2	07:17	09:17	120	983	Ja	100	3	0,005	<0,002	<0,01
2	40	289	22,9	8,2	8,2	8,2	07:17	09:17	120	983	Ja	100	2	0,004	<0,002	<0,01

* gecorrigeerd voor verschillen in temperatuur en luchtdruk tussen bepaling van het debiet en kalibratie van de flowmeter.

Flowmeter nr.	FLO1600	Gemeten diameter graticule zone	0,1	mm
Microscoop nr.	FCM800	Blok 5 zichtbaar bij resolutie controle FCM?	Ja	
		Pompen ingesteld?	Ja	

Conclusie luchtmeting

De gemiddelde vezelconcentratie is **ONDER** 0,01 v/ml (of wel 10.000 v/m^3).

Toelichting
De exacte opstelplaats van de pompen (de meetpunten) zijn weergegeven op de plattegrond en terug te vinden in de fotoreportage. Alle vezelconcentraties zijn berekend volgens NEN 2990:2012 met de bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval van de Poisson-tabel. De detectielimiet van de gehanteerde analysemethode is 0,002 v/ml. Met de gehanteerde analysemethode kan geen onderscheid worden gemaakt tussen asbest-, keramische- en andersoortige vezels.

Opdrachtgever	:	Datum	: 10/03/2021
Onze referentie	: 21.003607/0	Ref. opdrachtgever	: 20210042
Adres	: Sarphatipark 88	Plaats	: Amsterdam

Eindconclusie
Aan de hand van de bevindingen van de visuele inspectie en de resultaten van de luchtmeting kan worden geconcludeerd dat de geïnspecteerde ruimte **WEL** voldoet aan de eisen zoals beschreven in Art. 4.51a van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
Opmerkingen / beperkingen
Betreft de sanering van 3,5m1 ontluchtingkoker (bronAbm/001) die aan de rechterkant van het souterrain zat bevestigd. Het inspectiegebied is te betreden doormiddel van een tweetraps DECO-unit, vanwege gebrek aan ruimte (vanwege funderingsbalken en ingang containment), dwars staat opgestelt en middels een foliewandconstructie het inspectiegebied inkadert. De gesaneerde toepassing is conform werkpkan met moderne handgereedschaptechnieken verwijderd en onder asbestcondities afgevoerd. Na het saneren blijft er een betonnen ondergrond achter. Er zijn een aantal punten afgeplakt en aan de zijde waar de toepassing in een bocht naar beneden ging, is er een foliewandcosntructie geplaatst om zodoende het inspectiegebied af te sluiten. Er is visueel geinspecteerd achter afgeplakte delen. Daar waar de toepassing naar buiten liep, is er aan de buitenzijde een koof geplaatst om het inspectiegebied in te kaderen. Vanwege de geringe afmetingen in het inspectiegebied is het NIET mogelijk om de pompen conform de NEN2990 te plaatsen. Er bevinden zich diverse naden, kieren en schroef- spijkergaten en/of kleine openingen, buiten het directe inspectiegebied waar de toepassing heeft gezeten. De klep van de ODM (schoon) en de vuile ruimte van de tweetraps DECO-unit zijn meegenomen in de visuele inspectie en maken deel uit van de eindcontrole. Ten tijde van de luchtmeting is het containment verzegeld. Ten tijde van de visuele inspectie zijn er GEEN asbestverdachte restanten materialen en/of vezelstructuren meer waargenomen.

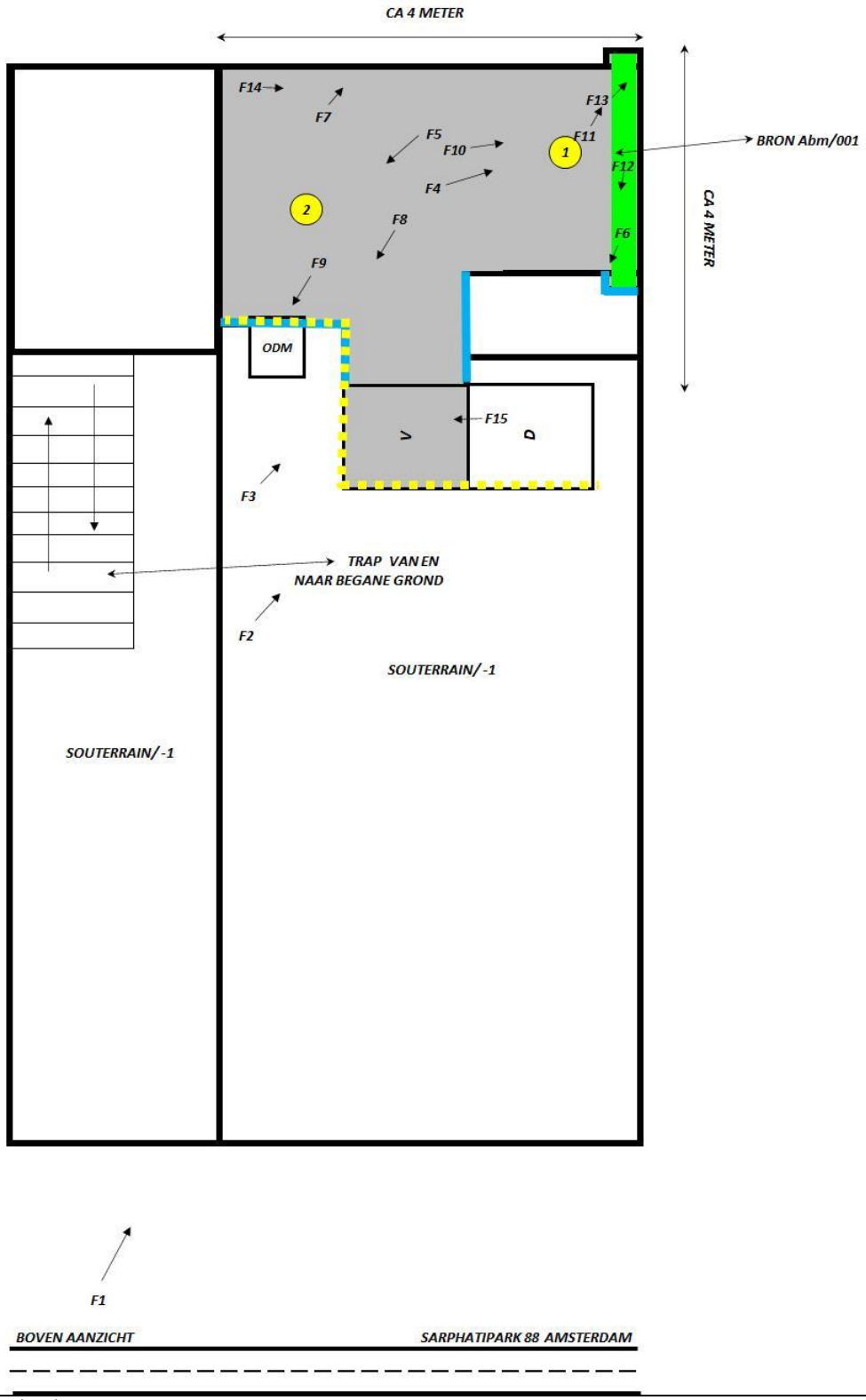
Inspecteur		Paraaf		Datum	10/03/2021
Namens		Paraaf			

Alle resultaten en waarnemingen zijn naar waarheid ingevuld. Project gerelateerde gegevens zijn verstrekt door de opdrachtgever. De door Détect Milieu Services B.V. uitgevoerde verrichtingen zijn geaccrediteerd door de RvA en geregistreerd onder Inspectie I 268 (website www.rva.nl).

Opdrachtgever	:	Datum	: 10/03/2021
Onze referentie	: 21.003607/0	Ref. opdrachtgever	: 20210042
Adres	: Sarphatipark 88	Plaats	: Amsterdam

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

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



Situatie 1: Situatieschets

Opdrachtgever	:	Datum	: 10/03/2021
Onze referentie	: 21.003607/0	Ref. opdrachtgever	: 20210042
Adres	: Sarphatipark 88	Plaats	: Amsterdam

Fotoreportage



F1: Vooraanzicht locatie.



F2: Overzicht tweetraps DECO-unit.



F3: Overzicht containment.



F4: Pomp1.



F5: Pomp2.



F6: Foliewandconstructie.

Opdrachtgever	:	Datum	: 10/03/2021
Onze referentie	: 21.003607/0	Ref. opdrachtgever	: 20210042
Adres	: Sarphatipark 88	Plaats	: Amsterdam



F7: Afgeplakte delen.



F8: Foliewandconstructie.



F9: ODM.



F10: Gesaneerde toepassing verwijderd.



F11: Gesaneerde toepassing verwijderd.



F12: Gesaneerde toepassing verwijderd.

Opdrachtgever	:	Datum	: 10/03/2021
Onze referentie	: 21.003607/0	Ref. opdrachtgever	: 20210042
Adres	: Sarphatipark 88	Plaats	: Amsterdam



F13: Gesaneerde toepassing verwijderd.



F14: Leidingen.



F15: Verzegeling vuilre ruimte.