Proostwetering 81
3543 AC Utrecht
030-3040084
www.afrs.nl
IBAN: NL93RABO0184877180
KvK Midden-Nederland 60783834
BTW NL854058473B01

Certificaat DEEL I van III (Voorblad) wettelijke eindcontrole na asbestsanering conform NEN2990.
Projectnummer AFRS I&A: 1.19.3356-revisie

Utrecht, 8 juli 2019

Opdrachtgever

Opdrachtgever:	ASH Milieuservices B.V.
Asbestverwijderingsbedrijf: ASH Milieuservices B.V. t.a.v. afdeling Asbestsanering Havenstraat 81a 1948 NP Beverwijk	
Ref.nr. opdrachtgever:	ASH1926
Kenmerk inventarisatierapport:	Nijhof & Poppinghaus Adviseurs 18.0944 versie 1.0 d.d. 4-10-2018
Meldingsnummer:	1133649
Contactpersoon:	

Onderzoeksgegevens

Type onderzoek	Wettelijke eindcontrole, onder accreditatie. Visuele inspectie, onder accreditatie. Asbestconcentratiemetingen, zie bijgesloten pagina.
Plaats van onderzoek:	Andrease Schelfhoutstraat 48 te Amsterdam
Risicoklasse SZW:	2A
Containment:	Ja
Datum controle:	5-jul-19
Aanvang werkzaamheden :	14:15
Eind werkzaamheden :	19:30
Tijdsduur visuele inspectie (min):	60
Inspecteur:	

Omschrijving werkzaamheden en/ of werkplek

Omschrijving werkzaamheden en/of werkplek:	Het verwijderen van board beplating als luchtbehandelingskanaal boven systeem plafond, en het verwijderen van stukken board materiaal op het verlaagd plafond op verdieping souterrain van pand.
Inhoud containment (m^3):	2000
Afmeting containment (m^2)	400
Aantal segmenten:	2

Gesaneerde bronnummer(s) cf. inv. rapport:

Bron nr. cf. inv. rapport	Materiaal	Soort Asbest	Gehalte	Gebondenheid
Abm/001	Board	chrysotiel	15-30%	niet-hechtgebonden
		amfibool	10-15%	niet-hechtgebonden
/001	Board	chrysotiel	15-30%	niet-hechtgebonden
		amfibool	10-15%	niet-hechtgebonden
		-	-	
		-	-	
		-	-	
		-	-	
		-	-	
		-	-	
		-	-	
		-	-	
		-	-	
		-	-	
		-	-	

Conclusie visuele inspectie conform NEN2990:

In orde bevonden

Conclusie concentratiemeting conform NEN2990:

Zie hiervoor deel III. De ruimte/containment mag pas worden betreden zonder PBMs indien de asbestconcentratie beneden de grenswaarde van ISZW zijn (2000 vezels/m^3) conform NEN2990 interim regeling 2016. Daarnaast dienen de geanalyseerde kleefmonsters conform ISO16000-27 geen verhoogde concentratie aan vezels te hebben (categorie + en/of ++ conform classificatie NEN2991).

Opmerkingen

Zie deel II, het bevindingenrapport voor gedetailleerde informatie over de uitgevoerde visuele inspectie en/of luchtmeting (opmerkingen, uitsluitingen en beperkingen). Dit certificaat (deel I) is onlosmakelijk verbonden met deel II (het bevindingenrapport) en deel III met hetzelfde projectnummer van AFRS I&A.Op alle offertes, opdrachten en rapporten van AFRS I&A zijn de voorwaarden van de DNR2011 van toepassing.

Handtekening inspecteur AFRS I&A:

Handtekening DTA:

Proostwetering 81
3543 AC Utrecht
030-3040084
www.afrs.nl
IBAN: NL93RABO0184877180
KvK Midden-Nederland 60783834
BTW NL854058473B01

Certificaat DEEL II van III (Bevindingenrapport).
Projectnummer AFRS I&A: 1.19.3356-revisie
Visuele inspectie, conform NEN 2990.

Opdrachtgever: ASH Milieuservices B.V. Utrecht, 8 juli 2019

Asbestverwijderingsbedrijf
ASH Milieuservices B.V.
t.a.v. afdeling Asbestsanering
Havenstraat 81a
1948 NP Beverwijk

Ref.nr. opdrachtgever	ASH1926
Kenmerk inventarisatierapport	Nijhof & Poppinghaus Adviseurs 18.0944 versie 1.0 d.d. 4-10-2018
meldingsnummer	1133649

Contactpersoon:

Onderzoeksgegevens	
Type onderzoek	Wettelijke eindcontrole, onder accreditatie. Visuele inspectie, onder accreditatie. Asbestconcentratiemetingen, zie bijgesloten pagina.
Plaats van onderzoek:	Andrease Schelfhoutstraat 48 te Amsterdam
Risicoklasse SZW:	2A
Containment?:	Ja
Datum controle:	5-jul-19
Aanvang werkzaamheden :	14:15
Eind werkzaamheden :	19:30
Tijdsduur visuele inspectie (min):	60
Inspecteur:	V. Dharampal

Omschrijving werkzaamheden en/of werkplek	Het verwijderen van board beplating als luchtbehandelingskanaal boven systeem plafond, en het verwijderen van stukken board materiaal op het verlaagd plafond op verdieping souterrain van pand. Zie bijgevoegde situatietekening.
Maaiveld	Binnen
Weersomstandigheden	Nvt
Inhoud containment (m3)	2000
Afmeting containment (m2)	400
Aantal segmenten	2

Visuele inspectie werkplek

Registratie asbesthoudende toepassingen/ materialen volgens inventarisatierapport en mededelingen DTA´er
Gehanteerde bronnen voor onderstaande asbesthoudende toepassingen/materialen:

DTA:	Ja
Werkplan	Ja
Inventarisatierapport	Ja

Bron nr. inv. Rapport	*locatie, bouwdeel*	*Materiaal*	*Soort Asbest*	*gehalte*	*gebondenheid*
Abm/001	Souterrain	Board	chrysotiel	15-30%	niet-hechtgebonden
			amfibool	10-15%	niet-hechtgebonden
/001	Souterrain	Board	chrysotiel	15-30%	niet-hechtgebonden
			amfibool	10-15%	niet-hechtgebonden
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	
			-	-	

Inspectie I: Inspectie randvoorwaarden

	Randvoorwaarden	*Uitkomst*	*Opmerkingen*
1.	Is het inspectiegebied goed verlicht? (laat eventueel bouwlampen plaatsen).	ja	Geen opmerkingen
2.	Zijn losstaande producten in het inspectiegebied aanwezig? (zo ja, laat deze producten na decontaminatie en controle uit het inspectiegebied verwijderen).	ja	Losstaande producten: Ladder en rolsteiger en paddenstoel Verwijderd; ja of nee : Nee, i.v.m. op hoogte inspecteren en verlichting.

Inspectie II: Inspectie van bouw/ en constructiedelen waar de asbesthoudende materialen op gemonteerd/ gespoten waren

Segment	**Locatie Bouwdeel**	**Resultaat**			**Opmerkingen**
		constructiedeel	aangelegen delen	toplaag bodem	
1	Souterrain	v	v	v	
2	Souterrain	v	v	v	
Tijd besteed aan inspectie II (minuten):		20	10	15	

Overige opmerkingen inspectie deel II:

Om te inspecteren op hoogte is er gebruik gemaakt van een rol-steiger en trap, tijdens de concentratiemeting is deze achtergebleven in het containment.

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

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

Overige opmerkingen inspectie deel III:

REVISIE IVM NIET VOLDOENDE FOTOPAGINA'S

Beperkingen visuele inspectie:

	Plaats van de beperking:	**Beperking en reden hiervan:**
Op de volgende plaatsen zijn er beperkingen betreffende het uitvoeren van de visuele inspectie:	Plafond	Naden en kieren
	Muren en wanden	Naden en kieren
	Vloer	Naden en kieren

Uitsluitingen visuele inspectie:

	Plaats van de uitsluiting	**Uitsluiting en reden hiervan:**
De volgende plaatsen dienen uitgesloten te worden van de visuele inspectie:	Containment	Achter alle afgeplakte delen: Foliewanden rondom sluis en odm, tape van het containment
	Afvoer	Erin
	Kabelgoten	Erin
	Stucloper / Folie op de vloer	Eronder

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 vezelemissie 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.

AFRS I&A BV: Technisch Adviseur / Manager Inspectie

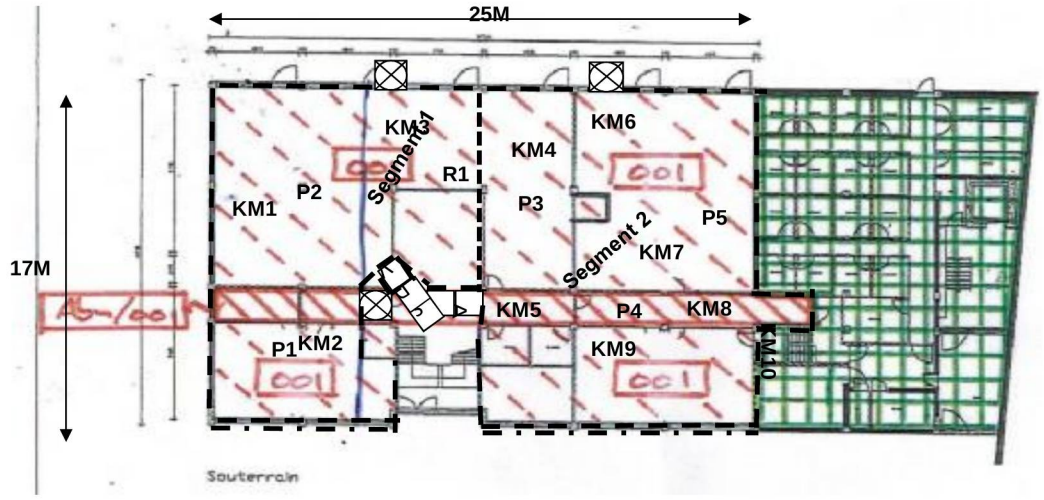
Digitaal gegenereerde handtekening

Utrecht,
8 juli 2019

Certificaat DEEL II van III Bevindingenrapport Tekeningblad

Certificaat DEEL II van III (Bevindingenrapport): 1.19.3356-revisie	
Plaats van onderzoek	Andrease Schelfhoutstraat 48 te Amsterdam
Type onderzoek	Wettelijke eindcontrole, onder accreditatie. Visuele inspectie. Asbestconcentratiemetingen, zie bijgesloten pagina.
Omschrijving werkplek	Het verwijderen van board beplating als luchtbehandelingskanaal boven systeem plafond, en het verwijderen van stukken board materiaal op het verlaagd plafond op verdieping souterrain van pand.

Souterrain van gebouw



Gesaneerde bron Abm/001 & 001

Opm: Tekening is niet op schaal

Hoogte per verdieping 5,0 meter

Legenda:

Toilet Weg struiken Bomen Keuken foto meter douche dakpannen rechte trap wenteltrap steen/rots ODM

Inspectiegebied containment

Deco-wagen

Sluis Ruimte Begrenzingslint Asbesthoudende bron

Meetpunten monsterneming

P1 P2 P3 P4 P5 P6

AFRS projectnummer: 1.19.3356-revisie

Proostwetering 81
3543 AC Utrecht
030-3040084
www.afrs.nl
IBAN: NL93RABO0184877180
KvK Midden-Nederland 60783834
BTW NL854058473B01

Fotopagina.

Utrecht, 8 juli 2019

AFRS projectnr.	1.19.3356-revisie
Plaats van onderzoek	Andrease Schelfhoutstraat 48 te Amsterdam
Type onderzoek	Wettelijke eindcontrole, onder accreditatie. Visuele inspectie. Asbestconcentratiemetingen, zie bijgesloten pagina.
Omschrijving werkplek	Het verwijderen van board beplating als luchtbehandelingskanaal boven systeem plafond, en het verwijderen van stukken board materiaal op het verlaagd plafond op verdieping souterrain van pand.

Foto 1: Vooraanzicht woning/object



Foto 2: Sluis



Foto 3: KM1



Foto 4: KM3



Foto 5: KM5



Foto 6: KM7



Foto 7: KM9



Foto 8: Locatie gesaneerde bron Abm/001



Foto 9: Locatie gesaneerde bron Abm/001



Fotopagina.

Utrecht, 8 juli 2019

AFRS projectnr.	1.19.3356-revisie
Plaats van onderzoek	Andrease Schelfhoutstraat 48 te Amsterdam
Type onderzoek	Wettelijke eindcontrole, onder accreditatie. Visuele inspectie. Asbestconcentratiemetingen, zie bijgesloten pagina.
Omschrijving werkplek	Het verwijderen van board beplating als luchtbehandelingskanaal boven systeem plafond, en het verwijderen van stukken board materiaal op het verlaagd plafond op verdieping souterrain van pand.

Foto 10: Locatie gesaneerde bron Abm/001



Foto 11: Locatie gesaneerde bron Abm/001



Foto 12: Locatie gesaneerde bron Abm/001



Foto 13: Locatie gesaneerde bron /001



Foto 14: Locatie gesaneerde bron /001



Foto 15: Locatie gesaneerde bron /001



Foto 16: Locatie gesaneerde bron /001



Foto 17: Locatie gesaneerde bron /001



Foto 18: Pomp 1



Fotopagina.

Utrecht, 8 juli 2019

AFRS projectnr.	1.19.3356-revisie
Plaats van onderzoek	Andrease Schelfhoutstraat 48 te Amsterdam
Type onderzoek	Wettelijke eindcontrole, onder accreditatie. Visuele inspectie. Asbestconcentratiemetingen, zie bijgesloten pagina.
Omschrijving werkplek	Het verwijderen van board beplating als luchtbehandelingskanaal boven systeem plafond, en het verwijderen van stukken board materiaal op het verlaagd plafond op verdieping souterrain van pand.

Foto 19: Pomp 2



Foto 20: Pomp 4



Foto 21: Onderdrukmachine



Foto 22: Onderdrukmachine



Foto 23: Vloer



Foto 24: Verzegeling



Foto 25: .....

Foto 26: .....

Foto 27: .....

Proostwetering 81
3543 AC Utrecht
030-3040084
IBAN: NL93RABO0184877180
KvK Midden-Nederland 60783834
BTW NL854058473B01

Certificaat Deel III Risicoklasse 2A Concentratiemeting

Utrecht, 5 juli 2019

Opdrachtgever: ASH Milieuservices B.V.

Asbestverwijderingsbedrijf
ASH Milieuservices B.V.
t.a.v. afdeling Asbestsanering
Havenstraat 81a
1948 NP Beverwijk

Ref.nr. Opdrachtgever: ASH1926
Contactpersoon:

AFRS Inspectie referentie: 19.3356
SEM analyse referentie: 4.19.0513
project: Andreas Schelfhoutstraat 48 te Amsterdam
betreft: Concentratiemeting conform ISO14966
Zie voor de resultaten van de visuele inspectie deel I en II van de wetttelijke eindcontrole behorende bij 1.19.3356

apparatuur:
toegepaste methode: ISO14966/NEN2990
datum ontvangst: JEOL 6010 met Bruker Quantax Detector voor Röntgenmicroanalyse
datum analyse: 4 juli 2019
aantal monsters: 5

Samenvatting resultaat luchtmetingen per ruimte getoetst aan de grenswaarde (2000 vezels/ m^3)

nr.	Omschrijving monster	Nummer Pomp/Filterkop	Ruimte nummer tekening	Meetgegevens						Concentratie [vezels /m^3]			Toets nominaal > 2000 v/m^3 nominaal	Toets > 2000 v/m^3 bovengrens
				Absoluut begindebiet (L/min)	Absoluut einddebiet (L/min)	P/T gec. Volume (L)	Getelde vezels	Getelde velden	Meetduur (min)	Nominaal	Onder-grens	Boven-grens		
1	P1	38	1	8,4	8,4	2043	0	125	242	0	0	180	nee	nee
2	P2	114	1	8,4	8,3	2813	0	125	242	0	0	130	nee	nee
3	P3	131	1	8,4	8,7	2883	0	125	243	0	0	130	nee	nee
4	P4	374	1	8,4	8,6	2863	0	125	243	0	0	130	nee	nee
5	P5	394	1	8,4	8,6	2863	0	125	243	0	0	130	nee	nee
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Gemiddelde per ruimte	Nominaal	Ondergrens	Bovengrens	Nominaal gemiddelde overschreden?	Bovengrens gemiddelde overschreden?
Ruimte 1	0	0	10	nee	nee
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

P gem. = 1016,28 mbar
T gem. = 24,2 °C
Luchtvochtigheid buiten = 41 %
Luchtvochtigheid binnen = 45 %

Conclusie concentratiemeting na asbestsanering conform NEN 2990

De berekende gemiddelde concentraties in de gemeten ruimten zijn, getoetst aan de nominale waarde, NIET normoverschrijdend (grenswaarde ministerie van SZW).

Toelichting certificaat:
Deze analyseresultaten (deel III) zijn onlosmakelijk verbonden met deel I en II van het bevindingenrapport 1.19.3356, zowel de conclusie van de visuele inspectie en de concentratiemeting dienen conform NEN2990 te zijn getoetst (oordeel visuele inspectie en toetsing grenswaarden ISZW) voordat de ruimte en/of het object mag worden betreden zonder PBMs.

Proostwetering 81
3543 AC Utrecht
030-3040084
IBAN: NL93RABO0184877180
www.afrs.nl
KvK Midden-Nederland 60783834
BTW NL854058473B01

Analysecertificaat ISO16000-27

ASH Milieuservices B.V.
Havenstraat 81a
1948 NP Beverwijk

uw / ons kenmerk:	ASH1926 / 4.19.0513 - 1.19.3356
Utrecht:	5 juli 2019
project:	Andreas Schelfhoutstraat 48 te Amsterdam
betreft:	Bepaling van de concentratie asbest in stofmonsters: scanning elektronenmicroscoop methode conform ISO16000-27

Onderzoek

Datum monsterontvangst:	4 juli 2019
Datum onderzoek:	4 juli 2019
Monsters genomen door:	AFRS Inspectie&Analyse BV
gehanteerde norm:	ISO16000-27

Analyse parameters

Vergroting (telling):	Resp. 300 en 1000x
vergroting (identificatie):	2000x tot 20000x
Oppervlakte grootte van één beeldveld:	Resp. 1,22 en 0,11 mm^2
Aantal onderzochte beeldvelden:	Resp. 25 en 25 velden

Resultaat uitgevoerde analyse

	Monsternummer	Beschrijving	Materiaal type	Categorie ISO16000-27	Asbestsoort aangetroffen
1	KM1	kleefmonster	stof	0	-
2	KM2	kleefmonster	stof	0	-
3	KM3	kleefmonster	stof	0	-
4	KM4	kleefmonster	stof	0	-
5	KM5	kleefmonster	stof	0	-
6	KM6	kleefmonster	stof	0	-
7	KM7	kleefmonster	stof	0	-
8	KM8	kleefmonster	stof	0	-
9	KM9	kleefmonster	stof	0	-
10	KM10	kleefmonster	stof	0	-
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

Concentratieklassen	Toelichting	
3	Zeer veel asbest aanwezig > 500 v/cm^2	(classificatie NEN2991:2015 : ++)
2	Duidelijk asbest aanwezig 101-500 v/cm^2	(classificatie NEN2991:2015 : +)
1	Sporen asbest aantoonbaar 1-100 v/cm^2	(classificatie NEN2991:2015 : +/-)
0	Geen asbest aantoonbaar	(classificatie NEN2991:2015 : -)

Het door AFR uitgevoerde deel valt onder de RvA Testen-accreditatie L570

Analist

Interne autorisatie