

**Noordeind 88
Emmen**



Projectnummer:	17.09179/1/1.1
Datum uitvoering:	27-07-2017
Inspecteur:	J. Ketting
Soort verrichting:	Containment risicoklasse 2A
Geïnspecteerd gebied / ruimte:	Gasmeter ruimte op de Noordeind 88 in Emmen.
Opdrachtgever:	Hendriks Asbestsanering B.V.
Contactpersoon:	heer T. Hendriks
Vestigingsadres:	Zuiderkade 13D
Vestigingsplaats:	Ede
Uw referentie:	2016-381
Datum rapportage:	28-07-2017

Project gegevens

Oppervlakte werkgebied	: Ca 2 m ²	Verdiepingen in cont.	: Nee
Werkplan ingezien	: Ja	Aantal meetpunten	: 2
Invt. rapport aanwezig	: Ja	Kleefmonster genomen	: Ja
Omgevingsvergunning	: Aanwezig		
Saneringsklasse	: 2a		
Inventarisatie bureau	: Inventarisatie Bureau:Kiwa		
	Projectnummer:M-70173		
	Versie:1.0		
	Autorisatie datum:16-05-2017		

Verwijderde bronnen

Broncode	Verwijderd materiaal	Bevestigingswijze	Vezelsoort + gehalte	Hoeveelheid	HB
1	Beplating	Gespijkerd	Amosiet (30 - 60) ; Chrysotiel (0,1 - 2)	Ca 8m ²	Nee
3	Colovinyl+lijmlaag	Gelijmd	Chrysotiel (2 - 5)	Ca 2m ²	Ja
4	Stof	Los	Amosiet (+)	6 spotsStuks	Nee

Bijlagen

☒ Visuele inspectie	☒ Foto's
☒ Lucht SEM	☒ Schets
☒ Kleefmonsters	

Resultaat

Visuele inspectie	: goed gekeurd
Kleefmonsters	: goed gekeurd
Luchtmetering SEM	: goed gekeurd
Grondmonsters	: n.v.t

Eindconclusie

Op grond van bovenstaande bevindingen van de inspectie en meting kan worden geconcludeerd dat de onderzochte ruimte WEL voldoet aan de eisen zoals beschreven in art. 4.53c van het arbeidsomstandighedenbesluit en dat de onderzochte ruimte WEL zonder adembescherming kan worden betreden.

Handtekening J. Ketting, Inspecteur



Handtekening J van Beek



Bijlage visuele inspectie

Containment/afgezet gebied geschikt voor inspectie?	Ja
Werkzaamheden conform werkplan uitgevoerd?	Ja
Is de ruimte voldoende verlicht?	Ja
Is de ruimte droog?	Ja
Is de ruimte stofvrij?	Ja
Is de vloer gefreesd?	Ja
De aanwezige schroef/spijkergaten uitgeboord?	Nvt
Indien transitroute, voldoet deze aan criteria?	Nvt
Zijn alle asbesthoudende toepassingen verwijderd?	Nee
Ruimte/afgezet gebied vrij van obstakels of verpakt afval?	Nee
Zijn naden en kieren doorgehaald met een spatel?	Ja
Afzetlint > 5m vanaf het object geplaatst	Nvt

Opmerkingen bij keuze nee :

Er staat een afvalzak in de vuile ruimte voor het wegwerp kleding wat gebruikt is bij de visuele inspectie van het containment.

Bron 2 blijft achter in het containment.

Segment	1	2	3	4	5	6	7	8
	aan res	aan res	aan res	aan res	aan res	aan res	aan res	aan res
Gaten, naden, kieren	Ja +							
Toegangssluis / Deco	Ja +							
Wanden, vloer, plafond	Ja +							
Onderdrukmaschine	Ja +							
Kabelgoten	- nvt							
Schakelaars	- nvt							
Lampen	- nvt							
Doorvoeringen	- nvt							
Rachelwerk	- nvt							
Kozijn	Ja +							

Opmerkingen:

De toepassing betreft een colovinyt tegel+lijm laag, beplating en een stof besmetting die in de gasmeter ruimte van het pand zijn geconstateerd.

De muren van de gasmeter ruimte bestaan deels uit een houten wand constructie en beton.

Het plafond bestaat uit een houten constructie.

De vloer bestaat uit beton.

Conform het werkplan van de opdrachtgever.

Uitsluitingen:

Alles achter, onder en boven de afgedekte delen.

Achter/onder de plinten, onder de drempels.

En onder het zichtbaar oppervlak.

En buiten het containment.

aan = aanwezig

- = niet aanwezig

af = afgeplakt/afgeschermd

res = resultaat

NI = niet inspecteerbaar

+ = direct in orde bevonden

nvt = niet van toepassing

+2 = in orde na aanvullende schoonmaak

A = afgekeurd vanwege asbest resten, gehele ruimte opnieuw reinigen

segment = onderverdeling van opp. van het containment in separate inspectiedelen van max. 250 m2

Handtekening J. Ketting, Inspecteur



Handtekening J van Beek



VISUEEL AKKOORD: JA



Handtekening J. Ketting, Inspecteur



Document nr.: 17.09179/1/1.1

Handtekening J van Beek



Pag. 3/10

Bijlage Kleefmonsters

Naam	Kleefmonstername 1	Aantal monster	4
-------------	--------------------	-----------------------	---

Monster nummer	Monsteromschrijving	SERP	AMPH	Vezels/cm2	Conc. gebied
KL001	Op de gasmeter installatie	0	0	0	-
KL002	In het midden van de vloer	0	0	0	-
KL003	Op het kozijn	0	0	0	-
KL004	Voor de vuile ruimte	0	5	37	+/-

Opmerkingen:
Geen

KLEEFMONSTERS AKKOORD: JA

Handtekening J. Ketting, Inspecteur



Handtekening J van Beek




Bijlage luchtmeting

Eff. diameter filter: : 22,2 (mm)
 Luchtdruk : 1006 (Mbar)
 Temperatuur : 16 (°C)
 Boven- en ondergrens : op basis van 95% betrouwbaarheidsinterval van de Poisson verdeling.

Prep.nr.	Filter.nr	Begin tijd	Eind tijd	Monsterduur	Begin debiet	Eind debiet	Gem. debiet (f)	Volume (v=txf) M3	Overbeladen
1	01	07:45	11:45	240	8,5	8,3	8,4	2,016	Nee
2	02	07:45	11:45	240	8,5	8,4	8,4	2,016	Nee

Totaal gemiddelde concentraties per m3	
Concentratie Chrysotiel	0
Concentratie Amphibool	0
Concentratie Asbest	0
Og. Concentratie Asbest	0
Bg. Concentratie Asbest	89

Bepaling F
<1.0

Opmerkingen:

I.v.m ruimte gebrek staan de luchtpompen niet op de gewenste afstand volgens de NEN2990.

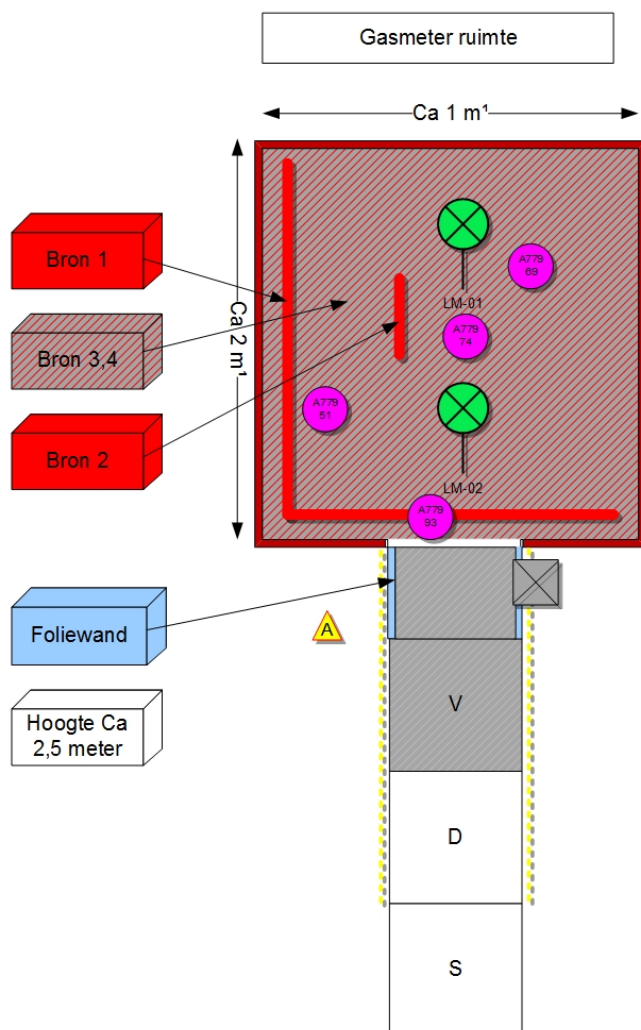
Handtekening J. Ketting, Inspecteur



Handtekening J van Beek




Bijlage situatie schetsen



 SANITAS METINGEN & INSPECTIES B.V.	LEGENDA	 onderdruk  Luchtpomp  V D S deco  Kleefmonsters  gesaneerd gebied containment  waarschuwbord  afzettint  asbestbron  transit route	
Inspecteur : J.Ketting Adres. : Noordeind 88 Plaats. : Emmen Referentie nummer: 17.09179/1 DTA/er. : J.Van Beek Ruimte : Gasmeter ruimte			

Opmerkingen

Hendriks

Handtekening J. Ketting, Inspecteur



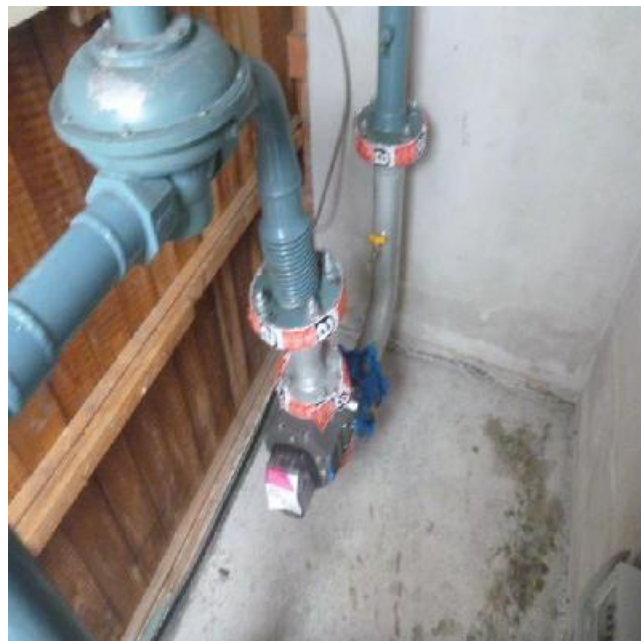
Handtekening J van Beek



Bijlage foto's



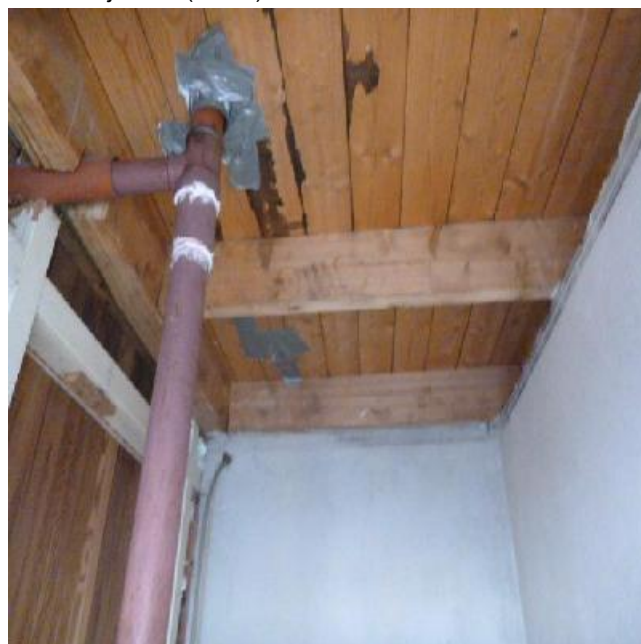
Decontaminatie-unit



Achter blijvende (bron2)



Overzicht van de verwijderde(bron3)



Verwijderde (bron1)

Handtekening J. Ketting, Inspecteur



Document nr.: 17.09179/1/1.1

Handtekening J van Beek



Pag. 7/10



Verwijderde (bron1)



Verwijderde (bron1)



Kleefmonster 1 A77974



Kleefmonster 2 A77969

Handtekening J. Ketting, Inspecteur



Document nr.: 17.09179/1/1.1

Handtekening J van Beek



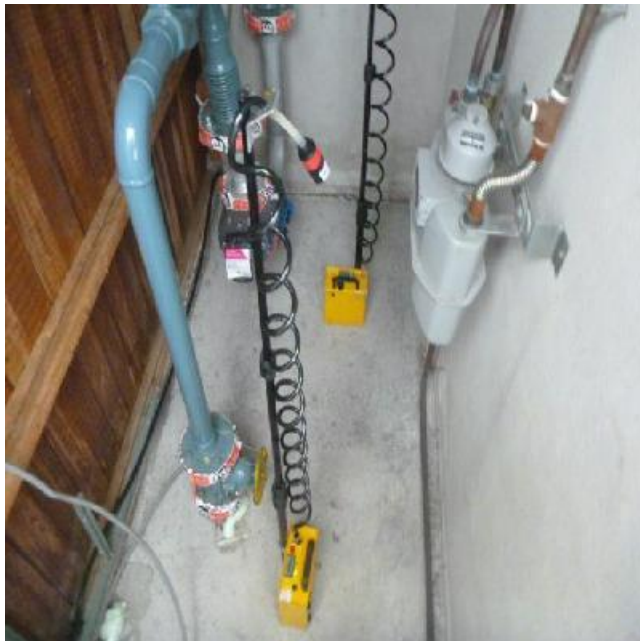
Pag. 8/10



Kleefmonster 3 A77951



Kleefmonster 4 A77993



Luchtmonster 1 en 2



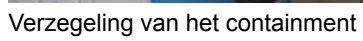
Onderdrukmaschine

Handtekening J. Ketting, Inspecteur



Handtekening J van Beek





John A. Hutto



Pag. 10/10



SANITAS LABORATORIUM SERVICES B.V.

RAPPORTAGE KLEEFMONSTERS ASBEST SEM

Sanitas Metingen & Inspecties B.V.
T.a.v. de heer J. Ketting
Zuideinde 68
2991 LK Barendrecht
NEDERLAND

Document nr. : 1738498/79/1.1

Datum rapportage : 27-07-2017
Datum analyse : 27-07-2017
Datum ontvangst : 27-07-2017

Uw referentie : 17.09179/1/1
Aantal monsters : 4
Vergrotingen : 400x, 1000x
Pagina : 1 van 1

Analyse methode : conform ISO 16000-27 (Q) rapportage conform NEN 2991:2015 (Q)
Aangeboden door : Sanitas Metingen & Inspecties B.V.
Monstergegevens : Noordeind 88 Emmen Containment

M	Monsteromschrijving	Opp (mm ²)	SERP	AMPH	Vezels / cm ²	Conc. gebied
1	KL001; A77974; Op de gasmeter installatie	13,4	-	-	-	-
2	KL002; A77969; In het midden van de vloer	13,4	-	-	-	-
3	KL003; A77951; Op het kozijn	13,4	-	-	-	-
4	KL004; A77993; Voor de vuile ruimte	13,4	-	5	37	+/-

Toelichting bij de tabel:

Weergave	conc (v/cm ²)	Omschrijving
++	> 500	zeer veel asbest aangetroffen.
+	101 - 500	duidelijk asbest aangetroffen.
+/-	1 - 100	sporen asbest aantoonbaar.
-	0	geen asbest aangetroffen.

M	=	monsternummer	Opp (mm ²)	=	Onderzocht oppervlak
SERP	=	Serpentijn	nvt	=	niet van toepassing
AMPH	=	Amfibool	Vezels / cm ²	=	Aantal vezels per cm ²

Opmerkingen:

- Q = analyse valt onder de scope van de RvA Testen accreditatie onder nr. L568
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op de aangeboden monsters
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Sanitas Laboratorium Services B.V.
M. Gümüş, Hoofd Laborant



SANITAS LABORATORIUM SERVICES B.V.

RAPPORTAGE LUCHTMETING RISICOKLASSE 2A

Sanitas Metingen & Inspecties B.V.
T.a.v. de heer J. Ketting
Zuideinde 68
2991 LK Barendrecht
NEDERLAND

Document nr. : 1738498/80/1.1

Datum rapportage : 27-07-2017
Datum analyse : 27-07-2017
Datum ontvangst : 27-07-2017

Uw referentie : 17.09179/1/1
Aantal monsters : 2
Pagina : 1 van 1

Analyse methode : conform ISO 14966 (Scanning Elektronen Microscopie) (Q)

Aangeboden door : Sanitas Metingen & Inspecties B.V.
Monstergegevens : Noordeind 88 Emmen Containment

M	Monsteromschrijving	Onderzocht filteropp. (mm ²)	Serp. vezels	Amph. vezels	Bemonsterd volume (m ³)	Conc. Serp. (v/m ³)	Conc. Amph. (v/m ³)	Vp (m ³)
			L > 5 µm	L > 5 µm				
1	1	3,23	0	0	2,016	0	0	0,0168
2	2	3,23	0	0	2,016	0	0	0,0168

Totaal gemiddelde concentraties (v/m ³)	
Concentratie Serpentina	0
Concentratie Amphibool	0
Concentratie Asbest	0
Og. Concentratie Asbest	0
Bg. Concentratie Asbest	89

Toelichting bij de tabel:

Bemonsterd volume volgens opgave opdrachtgever.

Boven- en ondergrens zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval van de Poissonverdeling.

L = Lengte
Opp. = Oppervlakte
Serp. = Aantal serpentina vezels
Amph. = Aantal amphibool vezels
Conc. = Concentratie
Gem. = Gemiddelde

Opmerkingen:

- Q = analyse valt onder de scope van RvA Testen accreditatie onder nr. L-568
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op de aangeboden monsters
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Sanitas Laboratorium Services B.V.
M. Gümüş, Hoofd Laborant