

BCM Consultancy
Toernooiveld 300d
Postbus 31135
6503 CC Nijmegen

Telefoon 024 35 01 101
Fax 024 35 03 388
E-mail info@bcmconsultancy.nl
Internet www.bcmconsultancy.nl

K.v.K.nr. 10143854
ABN-AMRO Bank 61.50.06.329
BTW nr. NL.8049.22.007.B01

Opleveringsdossier 12.037.1

Asbestverwijderings werkzaamheden in de bunker
van de PWA kazerne aan de Groen van Prinsterer-
singel 42 te Gouda

Nijmegen, 17 juni 2013



Alle rechten voorbehouden

Niets uit deze uitgave mag worden
vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt
door middel van druk, fotokopie, microfilm of
op welke wijze dan ook zonder onze
voorafgaande toestemming.

Opleveringsdossier: 13.037.1 d.d. 17-06-2013

Opleveringsdossier voor de asbestverwijderings werkzaamheden in de bunker van de PWA kazerne gelegen aan de Groen van Prinsterersingel 42 te Gouda, opgesteld door BCM Consultancy te Nijmegen.

Opdrachtgever	Rijksvastgoed en ontwikkelingsbedrijf RVOB de heer P.N. van Riel Postbus 16350 2500 BJ DEN HAAG Telefoon : (070) 424 5835 Telefax : (070) 424 5800
---------------	---

Adviseur asbest/sloop	BCM Consultancy Postbus 31135 6503 CC NIJMEGEN
Directie	de heer G. Verbeek Telefoon : (024) 350 11 01 Telefax : (024) 350 33 88 Mobiel : 06 – 24 832799

Opdrachtnemer	Horyon BV Steenoven 44 5626 DK EINDHOVEN Telefoon : (040) 290 4000 Telefax : (040) 290 4010
Projectleider	de heer J.H. Horijon

Opleveringsdossier: 13.037.1 d.d. 17-06-2013

1 Omvang werkzaamheden

Het werk betrofde verwijdering van asbesthoudende materialen van de onderstaande locatie.

Gemeente : Gouda
Adres : Groen van Prinsterersingel 42
Kadaster : sectie I nummer 3382

De saneringswerkzaamheden betroffen de volgende werkzaamheden:

- bunker.



2 Documenten

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de volgende documenten:

- offerte van Horyon BV met referentie 2013.02.792.0 d.d. 5 maart 2013;
- asbestinventarisatierapport type A met kenmerk 12.037.1 d.d. 20 juni 2013;
- bestek met kenmerk 12.037.1 d.d. 20 januari 2013;
- V&G plan met kenmerk 12.037.1 d.d. 20 januari 2013;
- 1^e Staat van Aanvulling en Wijziging met kenmerk 12.037.1 d.d. 4 maart 2013.

3 Projectorganisatie

Binnen het project waren de personen en bevoegdheden vastgesteld, als vernoemd op bladzijde 2. Voor dit project is een omgevingsvergunning verstrekt. Deze is onder tabblad 1 toegevoegd.

Opleveringsdossier: 13.037.1 d.d. 17-06-2013

4 Toezicht op de uitvoering

De uitvoering van de werkzaamheden is gecontroleerd door BCM (de heer G. Verbeek). Deze heeft toegezien op de juiste uitvoering van de asbestsanering. Tevens heeft de heer G. Verbeek de algehele projectcoördinatie geregeld.

5 Asbestsanering

Binnen het project zijn alleen de asbesthoudende besmettingen gesaneerd welke vermeld stond in de bovenstaande asbestinventarisatierapporten (zie §2). De sanering heeft in de maand mei plaatsgevonden.

De asbestsaneringen zijn uitgevoerd conform de SC-530 en aanvullingen van het ministerie SZW. De asbestsaneringen zijn uitgevoerd conform risicoklasse 2 en zijn vrijgegeven conform de NEN2990. Alle vrijgaven zijn uitgevoerd door het laboratorium Sanitas, zie tabblad 2. Het gesaneerde asbest is afgevoerd en gestort volgens de geldende regelgeving. Alle stortbonnen welke behoorden tot het aanbestede bestekwerk zijn terug te vinden onder tabblad 3 van dit opleveringsdossier.



Opleveringsdossier: 13.037.1 d.d. 17-06-2013



6 Oplevering

Het werk is op 12 juni 2013 opgeleverd. Het Proces Verbaal van Oplevering is onder tabblad 4 toegevoegd.

Opleveringsdossier: 13.037.1 d.d. 17-06-2013

TABBLAD 1



Rijksvastgoed en Ontwikkelingsbedrijf
Ter attentie van de heer P.J. Delbeek
Postbus 16350
2500 BJ DEN HAAG

dienst/afdeling
ROB/BWT
contactpersoon
H. van Noordenne

telefoon
0182-588276
uw kenmerk

onderwerp
Sloopmelding Groen van Prinsterersingel 42, 44 en 46 te Gouda

gouda
4 oktober 2012
ons kenmerk
2012-0605
verzonden

- 5 OKT. 2012

Geachte heer Delbeek,

Op 22 september 2012 heeft u een sloopmelding ingediend voor het verwijderen van asbesthoudende materialen aan de Groen van Prinsterersingel 38 t/m 44 te Gouda.

BAG-adressering

Tijdens de toetsing is gebleken dat de adressering van het kazernecomplex conform de BAG, Groen van Prinsterersingel 42, 44 en 46 te Gouda is. Wij adviseren u om de BAG-huisnummering aan te houden.

Voldaan aan meldingsplicht

De melding voldoet aan de indieningsvereisten (artikel 1.26 lid 4 Bouwbesluit 2012). Dit betekent dat u voldaan heeft aan de meldingsplicht.

Bijbehorende documenten

De verleende sloopmelding bestaat uit:

- deze brief
- het aanvraagformulier, genummerd 1
- het asbestinventarisatierapport type A, van BCM consultancy, projectnummer 12.037.1 van 14 juni 2012, versie 1, genummerd 2

Voorschriften

1. Diegene die de sloopwerkzaamheden gaat uitvoeren moet ons in kennis stellen van:

- de aanvang van de werkzaamheden ten minste 2 werkdagen tevoren
- het gereedkomen van de werkzaamheden
- de resultaten van de eindbeoordeling van asbestverwijdering ten minste 2 weken na beëindigen van de werkzaamheden (Asbestverwijderingsbesluit artikel 9 lid 1 en 2).

Dit kan per e-mail naar toezichtBWT@gouda.nl of schriftelijk naar Gemeente Gouda, afdeling Bouw- en Woningtoezicht, postbus 1086, 2800 BB Gouda.



**gemeente
gouda**

correspondentieadres:
postbus, 1086, 2800 BB Gouda
telefoon 14 0182
e-mail omgevingsloket@gouda.nl



MIX
Papier van
verantwoorde herkomst
FSC® C01A95R

2. Deze brief met alle dezelfde ingediende gegevens moeten op het werk aanwezig zijn.
3. Alle stoffen en voorwerpen die in de Eural (Europese afvalstoffenlijst) als gevaarlijk (lees chemisch) afval worden aangemerkt, moeten gescheiden van het overige afval worden opgeslagen in een afgesloten container en door een daartoe bevoegd bedrijf worden afgevoerd naar een erkende verwerker.
4. Asbestbevattende onderdelen mogen alleen onder de voorwaarden van de Arbeidsinspectie worden verwijderd. De Arbeidsinspectie moet tenminste 7 dagen vóór de aanvang van de werkzaamheden in kennis worden gesteld.
5. Het asbestinventarisatierapport behorend bij van deze aanvraag geeft op pagina 32 als beperking aan dat er een aanvullend type A en/of type B rapport nodig is om de beperkingen op te heffen. Als het beschreven asbesthoudend materiaal wordt verwijderd moet dit aanvullende rapport voor de start van de werkzaamheden worden ingediend. Dit rapport kan worden ingediend via het omgevingsloket (www.omgevingsloket.nl) of in 2-voud bij het omgevingsloket, Postbus 1086, 2800 BB te Gouda. Voordat tot uitvoering van de werkzaamheden wordt overgegaan, moet dit rapport goedgekeurd in uw bezit zijn.
6. Ten minste 3 weken vóór de aanvang van de werkzaamheden moet een asbestinventarisatierapport type B worden opgesteld van alle te slopen onderdelen en ter goedkeuring bij de afdeling Bouw- en Woningtoezicht worden voorgelegd. Dit rapport kan worden ingediend via het omgevingsloket (www.omgevingsloket.nl) of in 2-voud bij het omgevingsloket, Postbus 1086, 2800 BB te Gouda. Voordat tot uitvoering van de werkzaamheden wordt overgegaan, moet dit rapport goedgekeurd in uw bezit zijn.
7. Asbesthoudend materiaal moet verwijderd worden door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf (van toepassing omdat de concentratie van asbeststof is ingedeeld in risicoklasse 2 en 3).
8. Het is verboden andere werkzaamheden aan of bij het gebouw te verrichten of te doen verrichten danwel het gebouw opnieuw in gebruik te nemen voordat er op de locatie een eindcontrole als bedoeld in artikel 9 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005 is uitgevoerd door een hiervoor geaccrediteerde onafhankelijke inspectie-instelling / laboratorium.
9. Schoorstenen zijn, voor zover de stenen door roet (aanslag) zijn aangetast, aan te merken als chemisch afval. Dringend aanbevolen wordt om deze schoorstenen vóór de aanvang van de werkzaamheden te reinigen, waarna de schoorstenen samen met het overige steenachtige materiaal kunnen worden afgevoerd.
10. Alle putten, riolen en ondergrondse delen, behorend bij de te slopen opstallen, moeten worden geruimd. Rioolaansluitingen moeten worden gedicht. Eventuele noodzakelijke herstelwerkzaamheden aan het gemeenteriool zullen voor uw rekening worden uitgevoerd.
11. Het werkterrein moet van een deugdelijke afzetting worden voorzien.
12. Als na de sloop scheidingsmuren met aangrenzende bouwwerken zijn blijven staan moeten deze scheidingsmuren worden voorzien van een voldoende constructieve en wind- en waterdichte afwerking.

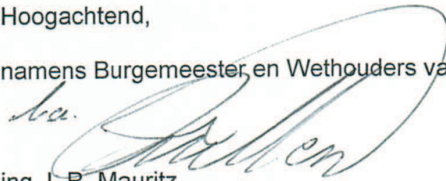
13. Alle aanwijzingen van de afdeling Bouw- en Woningtoezicht, ter voorkoming van gevaar, schade of hinder voor andere bouwwerken of hun gebruikers, of in het belang van de openbare orde, de veiligheid en/of gezondheid moeten zonder uitstel worden opgevolgd.

Voor de behandeling van deze melding worden geen kosten in rekening gebracht.

Als u nog vragen heeft over deze brief, kunt u contact opnemen met de in het briefhoofd vermelde contactpersoon.

Hoogachtend,

namens Burgemeester en Wethouders van GOUDA,


ing. L.R. Mauritz
hoofd afdeling Bouw- en Woningtoezicht



Opleveringsdossier: 13.037.1 d.d. 17-06-2013

TABBLAD 2



Certificaat Eindcontrole na asbestverwijdering

De eindcontrole, bestaande uit een visuele inspectie en luchtmeting, is uitgevoerd volgens NEN 2990; versie februari 2005. Sanitas Metingen & Inspecties is verantwoordelijk voor de bemonstering en analyse van onderhavig onderzoek. Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De bevindingen van de visuele inspectie en details van de luchtmeting met inbegrip van een situatie-tekening zijn vastgelegd door de inspecteur/laborant en zullen worden nagezonden.
SIA is voor deze verrichting RvA-Testen en RvA-Inspectie geaccrediteerd onder resp. nummer L-423 en I-185.

Project gegevens

Datum uitgifte : 10/06/2013
Project nr. SMS : 13.38308
Pagina : 1 van 1
Meting nr. : 2
Document : 05714413 /20130610/1647
Datum eindcontrole : 10/06/2013

Opdrachtgever : Horyon B.V.
Adres : Steenoven 44
Plaats : 5626 DK Eindhoven
DTA-er : Dennis Dekkers
Ref. opdrachtgever : 20122475

Locatie gegevens

Locatie : Pand (Kazerne)
Adres : Groen van Prinsterersingel 44
Plaats : Gouda
Onderzochte ruimte : Bunker A gedeelte van vloer G1 thv ruimte 35 A en de vloer van
ruimte 35 A (containment 3)
Verwijderd materiaal : Besmetting (kleefmommsters 3 en 10)
Uitsluitingen : Alles buiten het containment.

Resultaten eindcontrole

Visueel akkoord : Ja
Aantal meetpunten : 2
Concentratie vezels : < 0,01 v/ml lucht
(op basis van de bovengrens van het 95% BI vd Poissonverdeling)

Conclusie

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. 4.51a lid 2 van het arbeidsomstandighedenbesluit en dat de onderzochte ruimte WEL zonder gebruik van adembescherming kan worden betreden.

Sanitas Metingen & Inspecties B.V.
M. de Kluis



Horyon B.V.
T.a.v. de heer J. Horyon
Steenoven 44
5626 DK Eindhoven

BEVINDINGENRAPPORT EINDCONTROLE NA ASBESTVERWIJDERING

Dit bevindingsrapport bevat details en een tekening en behoort bij het eerder afgegeven certificaat met documentnr. : 05714413 /20130610/1647.
SMI is voor deze verrichting RvA-Inspectie geaccrediteerd onder nummer I-185.
Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Algemene gegevens

Datum rapportage	: 10/06/2013	Uw referentie	: 20122475
Datum onderzoek	: 10/06/2013	Document	: 05714413 /20130610/1647
Inspecteur	: M. de Kluis/B v Zwet	DTA-er	: Dennis Dekkers
Adres onderzoek	: Groen van Prinsterersingel 44	Plaats	: Gouda
Locatie	: Pand (Kazerne)		
Onderzochte ruimte	: Bunker A gedeelte van vloer G1 thv ruimte 35 A en de vloer van ruimte 35 A (containment 3)		

Locatiespecifieke gegevens

Werkplan ingezien	: Ja	Opp. ruimte	: ca 10 m2
Invt. rapport aanwezig	: Ja	Vloeren in cont.	: 1
Sloopvergunning aanw.	: Ja	Opp. per vloer	: m2
Saneringsklasse	: 2	Aantal meetpunten	: 2
Metingen aangr. ruimten	: nvt	Kleefmonsters gen.	: Nvt

Verwijderd materiaal	Bevestigingswijze	Vezelsoort	Hoeveel	HB
Besmetting (kleefmonsters 3 en 10)	los	Chrysotiel	nvt	Nee

Visuele inspectie

Containment 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	
Ruimte vrij van obstakels of verpakt afval?	Ja	
Is de vloer gefreesd?	-	Nvt
Is het rachelwerk ook verwijderd?	-	Nvt
De aanwezige schroef/spijkergaten uitgeboord?	-	Nvt
Indien transitroute, voldoet deze aan criteria?	-	Nvt
De aanwezige teer/lijm als duurzame coating?	-	Nvt
Zijn de naden en kieren doorgehaald?	-	Nvt
Zijn alle asbesthoudende toepassingen verwijderd?	-	Nvt

Opmerkingen bij keuze Nee :

Opmerkingen:
Er is conform het werkplan van de opdrachtgever gesaneerd.
Het inventarisatierapport is van BCM rappnr 12.037.1

aan = aanwezig - = niet aanwezig af = afgeplakt / afgeschermd
res = resultaat ni = niet inspecteerbaar + = direct in orde bevonden
+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. 250m²

Luchtmeting

Diameter graticule	: 0,100 [mm,d]	Eff.diameter filter : 22,2[mm,D]
HSE test slide	: 5 blokken waargenomen: JA	Detectielimiet : 0,002 v/ml lucht
Berekening concentratie	: $c = N \cdot D^2 / (V \cdot n \cdot d^2)$ (conform NEN 2990/feb.2005)	
Boven - en ondergrens	: op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval van de Poisson verdeling.	
Gem. vezelconcentratie	: geometrisch gemiddelde bovengrens van het 95% betrouwbaarheids interval.	

Opmerkingen:
n.v.t.

Gem. vezelconcentratie : < 0,01 v/ml

CONCLUSIE

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. 4.51a lid 2 van het arbeidsomstandighedenbesluit en dat de onderzochte ruimte WEL zonder adembescherming kan worden betreden.

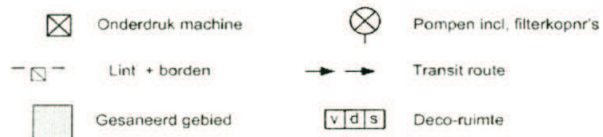
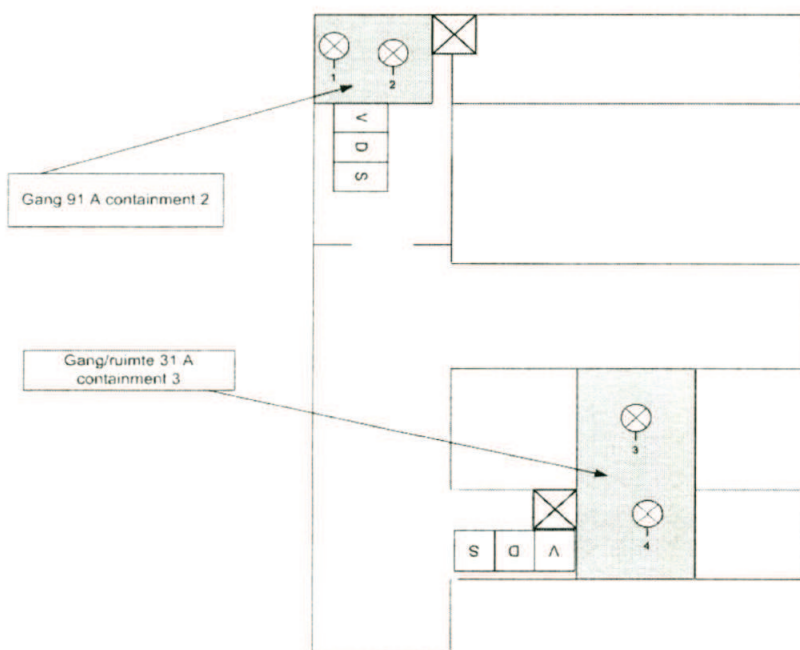
Project nr. : 13.38308

Meting nr. : 2

paq. 2/3

Adres onderzoek : Groen van Prinsterersingel 44
 Plaats : Gouda
 Locatie : Pand (Kazerne)
 Onderzochte ruimte : Bunker A gedeelte van vloer G1 thv ruimte 35 A en de vloer van ruimte 35 A (containment 3)

Situatietekening



Opmerkingen

De tekening is niet op schaal gemaakt.



Certificaat Eindcontrole na asbestverwijdering

De eindcontrole, bestaande uit een visuele inspectie en luchtmeting, is uitgevoerd volgens NEN 2990; versie februari 2005. Sanitas Metingen & Inspecties is verantwoordelijk voor de bemonstering en analyse van onderhavig onderzoek. Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De bevindingen van de visuele inspectie en details van de luchtmeting met inbegrip van een situatie-tekening zijn vastgelegd door de inspecteur/laborant en zullen worden nagezonden.
SIA is voor deze verrichting RvA-Testen en RvA-Inspectie geaccrediteerd onder resp. nummer L-423 en I-185.

Project gegevens

Datum uitgifte : 10/06/2013
Project nr. SMS : 13.38308
Pagina : 1 van 1
Meting nr. : 1
Document : 05714412EM/20130610/1648
Datum eindcontrole : 10/06/2013

Opdrachtgever : Horyon B.V.
Adres : Steenoven 44
Plaats : 5626 DK Eindhoven
DTA-er : Dennis Dekkers
Ref. opdrachtgever : 20122475

Locatie gegevens

Locatie : Pand (Kazerne)
Adres : Groen van Prinsterersingel 44
Plaats : Gouda
Onderzochte ruimte : Bunker A vloer van gang 91A
(containment 2)
Verwijderd materiaal : Besmetting (kleefmofster 14)
Uitsluitingen : Alles buiten het containment.

Resultaten eindcontrole

Visueel akkoord : Ja
Aantal meetpunten : 2
Concentratie vezels : < 0,01 v/ml lucht
(op basis van de bovengrens van het 95% BI vd Poissonverdeling)

Conclusie

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. 4.51a lid 2 van het arbeidsomstandighedenbesluit en dat de onderzochte ruimte WEL zonder gebruik van adembescherming kan worden betreden.

Sanitas Metingen & Inspecties B.V.
M. de Kluis



Horyon B.V.
T.a.v. de heer J. Horyon
Steenoven 44
5626 DK Eindhoven

BEVINDINGENRAPPORT EINDCONTROLE NA ASBESTVERWIJDERING

Dit bevindingsrapport bevat details en een tekening en behoort bij het eerder afgegeven certificaat met documentnr. : 05714412EM/20130610/1648.
SMI is voor deze verrichting RvA-Inspectie geaccrediteerd onder nummer I-185.
Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Algemene gegevens

Datum rapportage	: 10/06/2013	Uw referentie	: 20122475
Datum onderzoek	: 10/06/2013	Document	: 05714412EM/20130610/1649
Inspecteur	: M. de Kluis/B v Zwet	DTA-er	: Dennis Dekkers
Adres onderzoek	: Groen van Prinsterersingel 44	Plaats	: Gouda
Locatie	: Pand (Kazerne)		
Onderzochte ruimte	: Bunker A vloer van gang 91A (containment 2)		

Locatiespecifieke gegevens

Werkplan ingezien	: Ja	Opp. ruimte	: ca 10 m2
Invt. rapport aanwezig	: Ja	Vloeren in cont.	: 1
Sloopvergunning aanw.	: Ja	Opp. per vloer	: m2
Saneringsklasse	: 2	Aantal meetpunten	: 2
Metingen aangr. ruimten	: nvt	Kleefmonsters gen.	: Nvt

Verwijderd materiaal	Bevestigingswijze	Vezelsoort	Hoeveel	HB
Besmetting (kleefmonster 14)	los	Chrysotiel	nvt	Nee

Visuele inspectie

Containment 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
Ruimte vrij van obstakels of verpakt afval?	Ja
Is de vloer gefreesd?	-
Is het rachelwerk ook verwijderd?	-
De aanwezige schroef/spijkergaten uitgeboord?	-
Indien transitroute, voldoet deze aan criteria?	-
De aanwezige teer/lijm als duurzame coating?	-
Zijn de naden en kieren doorgehaald?	-
Zijn alle asbesthoudende toepassingen verwijderd?	-

Nvt
Nvt
Nvt
Nvt
Nvt
Nvt
Nvt
Nvt
Nvt
Nvt
Nvt
Nvt

Opmerkingen bij keuze Nee :

segment	1		2		3		4		5		6	
	aan	res	aan	res	aan	res	aan	res	aan	res	aan	res
Plafond (constructiedelen)	-											
Gaten, naden, kieren	Ja	+										
Kasten	-											
Radiatoren	-											
Deuren	Ja	+										
Ramen	-											
Plinten	-											
Drempels	-											
Keukenblok	-											
CV-ketel	-											
Schakelkasten	-											
Onderdrukmaschine	Ja	+										
Ventilatie-roosters	-											
Doorvoeringen	-											
Wandcontactdozen	-											
Afvoerputjes	-											
Schakelaars	Ja	+										
Lampen	Ja	+										
Meterkasten	-											
Wanden, vloeren, plafond	Ja	+										
Kachels	-											
Kabelgoten	-											
Technische installaties	-											
Sanitaire voorzieningen	-											
Aanwezig verpakt afval	-											
Vensterbanken	-											
Toegangssluis	Ja	+										

Opmerkingen:

Er is conform het werkplan van de opdrachtgever gesaneerd.
Het inventarisatierapport is van BCM rappnr 12.037.1

Uitsluitingen:

Alles buiten het containment.

aan = aanwezig - = niet aanwezig af = afgeplakt / afgeschermd
res = resultaat ni = niet inspecteerbaar + = direct in orde bevonden
+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. 250m2

VISUEEL AKKOORD : JA

Luchtmeting

Diameter graticule : 0,100 [mm,d] Eff.diameter filter : 22,2[mm,D]
HSE test slide : 5 blokken waargenomen: JA Detectielimiet : 0,002 v/ml lucht
Berekening concentratie : $c = N \cdot D^2 / (V \cdot n \cdot d^2)$ (conform NEN 2990/feb.2005)
Boven - en ondergrens : op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval van de Poisson verdeling.
Gem. vezelconcentratie : geometrisch gemiddelde bovengrens van het 95% betrouwbaarheids interval.

Meetpunt	eenh	1	2	3	4	5	6
Preparaat nr.		26-18	26-19				
Filterkop nr.		1	2				
Begintijd	uur	13:50	13:50				
Eindtijd	uur	15:50	15:50				
Monsterduur (t)	min	120	120				
Gemiddeld debiet (f)	l/min	8,5	8,5				
Volume (V=t x f)	l	1020	1020				
Homogeen beladen		Ja	Ja				
Getelde velden (n)		100	100				
Getelde vezels (N)		3	2				
Vezelconcentratie	v/ml	<0,002	<0,002				
Bovengrens concentratie	v/ml	<0,002	<0,002				
Ondergrens concentratie	v/ml	<0,002	<0,002				

Opmerkingen:

n.v.t.

Gem. vezelconcentratie : < 0,01 v/ml

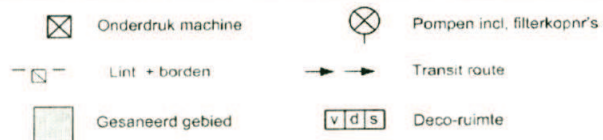
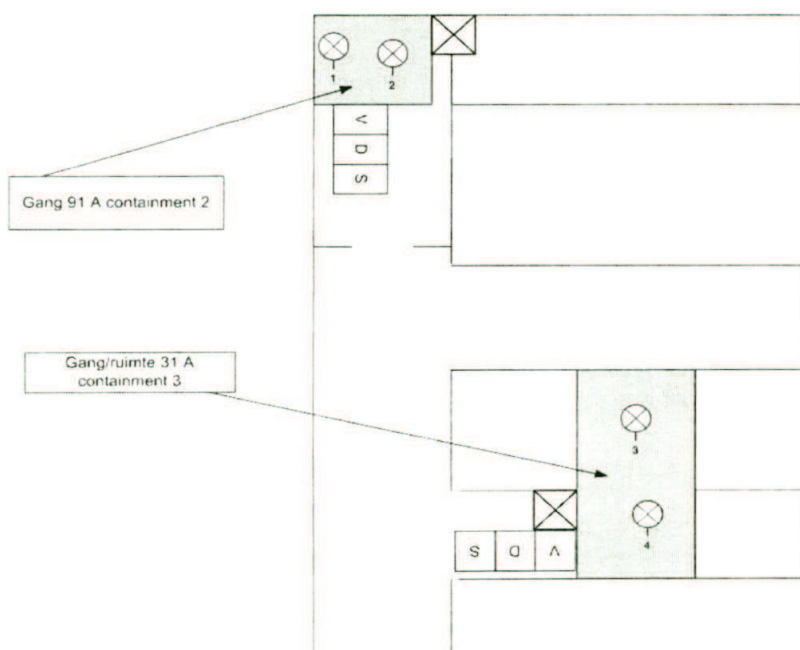
CONCLUSIE

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. 4.51a lid 2 van het arbeidsomstandighedenbesluit en dat de onderzochte ruimte WEL zonder adembescherming kan worden betreden.

Sanitas Metingen & Inspecties B.V.
M. de Kluis

Adres onderzoek : Groen van Prinsterersingel 44
 Plaats : Gouda
 Locatie : Pand (Kazerne)
 Onderzochte ruimte : Bunker A vloer van gang 91A
 (containment 2)

Situatietekening



Opmerkingen

De tekening is niet op schaal gemaakt.



Sanitas Metingen & Inspecties B.V.
T.a.v. de heer R. van Reeuwijk
Zuideinde 68
2991 LK Barendrecht

RAPPORTAGE LUCHTMETING ASBEST SEM

Datum rapportage : 13/06/2013
Ons project nr. : 13.05979-04
Pagina nr. : 1 van 1
Document nr. : 0602661901/20130613/0914
Uw referentie : 13.38315

Analysemethode : Conform ISO 14966 (Scanning Elektronen Microscopie) (Q)

Datum ontvangst : 13/06/2013
Datum analyse : 13/06/2013

Monsters aangeboden door : Sanitas Metingen & Inspecties B.V.
Monstergegevens : P.W.A. Kazerne
Documentnr. 05242807

Monsteromschrijving

- 1 LM1, filterkop S617 i/d hal van kamer nr.63 en nr.64 thv de deur van kamer nr.63
- 2 LM2, filterkop S861 i/d hal van kamer nr.63 en nr.64 thv de deur van kamer nr.64
- 3 LM3, filterkop S610 in de hal van kamer nr. 6,7 en 8 thv de deur van kamer nr. 6
- 4 LM4, filterkop S183 in de hal van kamer nr. 6,7 en 8 thv de deur van kamer nr. 7

Analyse resultaten

	eenheid	1	2	3	4	5
Onderzocht filteropp.	mm2	3,823	3,823	3,823	3,823	
Chrysotiel vezels L<=5µm	aantal	0	0	0	0	
Chrysotiel vezels L >5µm	aantal	0	0	0	0	
Amfibool vezels L<=5µm	aantal	0	0	0	0	
Amfibool vezels L >5µm	aantal	0	0	0	0	
Asbest vezels	mm2	0	0	0	0	

Concentratiebepaling *

	eenheid	1	2	3	4	5
Bemonsterd volume **	m3	3,024	3,024	3,024	3,024	
Concentratie asbestvezels ***	veq/m3	0	0	0	0	
Ondergrens concentratie****	veq/m3	0	0	0	0	
Bovengrens concentratie****	veq/m3	< 100	< 100	< 100	< 100	

L = lengte

veq = vezelequivalenten

* Indien geen asbestvezels worden aangetroffen, wordt de bovengrens bepaald bij equivalentiefactor 1

** Volgens opgave klant

*** Resultaat in vezelequivalenten, conform richtlijnen VROM

**** Berekend volgens het 95% betrouwbaarheidsinterval van de Poissonverdeling

Opmerkingen :

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

Sanitas Laboratorium Services B.V.
Drs. F.A. Hoogerbrugge, directeur

Opleveringsdossier: 13.037.1 d.d. 17-06-2013

TABBLAD 3

Pw. Alexander Jouda.

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **zie ontdoener**
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2
factuuradres
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3
ontdoener **HORYON BV ASBEST VERWERKING**
straat + nr **STEENOVEN 44**
postc. + woonpl. **5626 DK EINDHOVEN**

4
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder **HORYON BV ASBEST VERWERKING**
straat + nr **STEENOVEN 44**
postc. + woonpl. **5626 DK EINDHOVEN**

HORYON b.v.
Asbestverwijderings- & Milieutechniek
Sloop- & Renovatiewerken
Steenoven 44 5626 DK Eindhoven
Tel: +3140-2904000 Fax: +3140-2904010
Website: www.horyon.nl E-mail: info@horyon.nl

3
locatie van herkomst **HORYON BV ASBEST VERWERKING**
straat + nr **STEENOVEN 44**
postc. + woonpl. **5626 DK EINDHOVEN**
datum aanvang transport

4
locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport

6 Datum : 11-06-13 Tijd : 16:29

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)
-------------------	--	-----------------------	---------------	---

Proj.nr/naam: 20132475

Datum	Artikelnr	Artikeldnaam	Bruto	Tarra	Netto
11-06-13	1	ASBESTHOUDEND AFVAL	44kg	0kg	44
Totaal :	1	ASBESTHOUDEND AFVAL	44kg	0kg	44

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door

HORYON b.v.
Asbestverwijderings- & Milieutechniek
Sloop- & Renovatiewerken
Steenoven 44 5626 DK Eindhoven
Tel: +3140-2904000 Fax: +3140-2904010
Website: www.horyon.nl E-mail: info@horyon.nl

HORYON b.v.
Asbestverwijderings- & Milieutechniek
Sloop- & Renovatiewerken
Steenoven 44 5626 DK Eindhoven
Tel: +3140-2904000 Fax: +3140-2904010

AB1716511

Opleveringsdossier: 13.037.1 d.d. 17-06-2013

TABBLAD 4

Project: 12.037.1

Betreft: Asbestsanering in de bunker van de PWA Kazerne te Gouda.

K.v.K.nr. 10143854
ABN-AMRO Bank 61.50.06.329
BTW nr. NL.8049.22.007.B01

PROCES-VERBAAL VAN OPLEVERING

In opdracht gegeven door het RVOB en uitgevoerd volgens de aangeleverde stukken door BCM Consultancy:

- uitnodigingsbrief met kenmerk 12.037.1/040/uitn001 d.d. 18 februari 2013;
- bestek met kenmerk 12.037.1 d.d. 16 februari 2013;
- eerste staat van aanvullingen en wijzigingen met kenmerk 12.037.1 d.d. 4 maart 2013;
- asbest inventarisatierapport 12.037.1 d.d. 20 juni 2012;

Opdrachtgever:

Rijksvastgoed en ontwikkelingssbedrijf
t.a.v. Dhr. P.N. van Riel
Postbus 16350
2500 BJ DEN HAAG

Directievoerder namens opdrachtgever:

BCM Consultancy
de heer G. Verbeek
Postbus 31135
6503 CC Nijmegen

Opdrachtnemer:

Horyon B.V.
t.a.v. J.H. Horijon
Steenoven 44
5626 DK EINDHOVEN

Ondergetekenden verklaren het volgende:

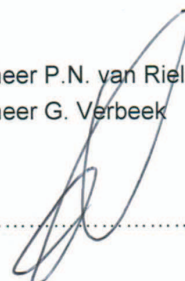
1. De asbestsaneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de geldende wet- en regelgeving. Dit impliceert dat het asbest gesaneerd is conform SC-530 met de daarbij behorende wetgeving en vrijgegeven door een onafhankelijk geaccrediteerd laboratorium conform NEN2990.
2. Het gehele werk verkeert in zodanige staat dat het beschouwd wordt te zijn goedgekeurd.
3. De eventuele onvolkomenheden, vermeld in de als bijlage bij dit proces-verbaal gevoegde opnamelijst dienen binnen 2 weken na dagtekening en voordat de opleveringstermijn wordt ingediend, ten genoegen van de directie te zijn afgehandeld (mits anders vermeld).

Aldus opgemaakt in drievoud

Opdrachtgever:

RVOB

de heer P.N. van Riel
p/o de heer G. Verbeek



Opdrachtnemer:

Horyon B.V.

de heer P. DEKKERS

Directievoerder:

BCM Consultancy

de heer G. Verbeek.



BCM Consultancy
d.d.12 juni 2013 te Nijmegen

BIJLAGE

OPNAMESTAAT

behorende bij het proces verbaal van oplevering voor de asbestsanering in de bunker van de PWA Kazerne te Gouda.

.....

Restpunten

- Geen restpunten.

Opmerkingen

-De vrijgave certificaten en de stortbewijzen worden binnen 14 dagen aangeleverd.

- In container 2 (bij NSA) stond een gereedschapskistje met daarin een paar sleutels. Deze kan niet worden gehaagemaakt en is als asbesthoudend afval afgevoerd.

BCM Consultancy
d.d. 12 juni 2013 te Nijmegen

Foto's oplevering 12.037.1 PWA kazerne Gouda

