

ASBESTINVENTARISATIE TYPE A (Volledig)(conform SC-540)

Gebouwfunctie: Pompgemaal
Adres: Julianalaan 14
Plaats: 3417 GK montfoort
Doel/aanleiding: Aankoop / verkoop

Hamabest Asbest B.V.

Rostockstraat 12a
7418 EL Deventer

Telefoon +31(0)570 74 50 30
Website www.hamabest.nl
E-mail info@hamabest.nl
IBAN NL59ABNA0606181113

BTW nr. NL852799925B01
KvK 57936676



Projectnummer: H160313
Opdrachtgever: Vitens N.V.

Versie: Definitief
Datum: 16-12-2016

Per 1 januari 2017 wordt de grenswaarde voor amfibolen asbest verlaagd van 10.000 naar 2.000 vezels/m³. Tevens wordt risicoklasse 3 vervangen door risicoklasse 2 of 2A. Dit heeft consequenties voor de situatie dat het verwijderen van de asbesthoudende materialen uit deze rapportage plaatsvindt na deze datum. Een inlegvel, inclusief de nieuwe uitdraai van het programma SMA-rt dat de Risicoklasse aangeeft, dient aan de rapportage te worden toegevoegd.

Indien bij de voorbereiding van het daadwerkelijk verwijderen het inventarisatierapport *ouder is dan drie jaar, dan dient het inventarisatierapport getoetst te worden op de actualiteit.

***Toelichting:**

Deze termijn van drie jaar is ingevoerd om de opdrachtgever er op te duiden, dat veranderingen in de aard van het gebouw door verbouwingen e.d. gevolgen kunnen hebben op de aanwezigheid van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in bouwwerken en objecten.

De resultaten van de asbestinventarisaties die zijn verricht door Hamabest Asbest B.V. zijn online beschikbaar via www.enria.nl. Dit is een afgeschermd website waarop u als klant de actuele asbestgegevens kunt inzien. Deze dienst bieden wij u kosteloos aan. Wij zijn graag bereid om u hier meer informatie over te verstrekken.

Titelblad

Optredend namens eigenaar / opdrachtgever:

Naam:	Antea Group	Eigenaar:
Adres:	Zutphenseweg 31D	Vitens N.V.
Postcode en plaats:	7400 AH, Deventer	Reactorweg 47
Contactpersoon:	Dhr. R. Welhuis	3542 AD, Utrecht

Uitvoerend inventarisatiebureau:

Projectgegevens:

Naam:	Hamabest Asbest B.V.	Projectnummer:	H160313
Eerland Certificaatnr:	07-D070138b	Documentnummer:	H160313
SCA registratienr:	07-D070138b.01	Datum onderzoek:	6-12-2016
Naam uitvoerende:	Dhr. B.L.M. Ros	Datum rapportage:	16-12-2016
Identificatiecode:	51E-270315-410785		

Omschrijving van de onderzochte bouwkundige eenheid, constructie of object:

De inventarisatie betreft het gehele pompgebouw en de pompkelder

Doel van het onderzoek:

✓	Voor het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder Type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen;
	<i>Voor het aansluitend uitvoeren van een type B onderzoek ter verificatie van de lijst van redelijk vermoedelijk aanwezig asbest in het daaraan voorafgaande Type A onderzoek;</i>
	<i>Voor het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw met een asbestinventarisatierapport Type G;</i>
	<i>Voor de renovatie van een in de inleiding nader gespecificeerd deel van het onderzochte bouwwerk;</i>
✓	Voor de renovatie van het gehele bouwwerk;
✓	Voor de sloop van het gehele bouwwerk.

Omvang onderzoek

✓ Gehele gebouw of object

Gedeelte van gebouw of object

Representatieve steekproef (bv. Bij flatgebouwen, 10% voor vergunning)

Aanvulling op representatieve steekproef

Onvoorzien aanwezig asbest

Soort onderzoek

✓ Asbestinventarisatie Type A

✓ Volledig

Onvolledig (NEN2991:2005) ernstig blootstellingrisico

Asbestinventarisatie Type B

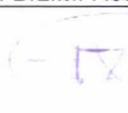
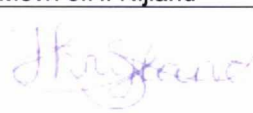
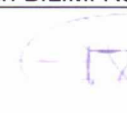
Asbestinventarisatie Type G

Risicobeoordeling

✓ Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt)

Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN2991:2005)

Autorisatie:

Projectleider:	Tweede lezer:	Gecontroleerd door:
Dhr. B.L.M. Ros	Mevr. J.H. Nijland	Dhr. B.L.M. Ros
		
Datum: 16-12-2016	Datum: 16-12-2016	Datum: 16-12-2016

INHOUD

1	Samenvatting	4
1.1	Beperkingen en/of uitsluitingen	4
1.2	Overzicht brontypes	4
1.3	Aanbevelingen	5
1.4	Document revisie	5
2	Omschrijving opdracht	6
2.1	Inleiding	6
2.2	Door de opdrachtgever verstrekte informatie en documenten	6
2.3	Aanleiding en opgedragen werkzaamheden	7
2.4	Afbakening onderzoeksgebied	7
3	Algemene onderzoeksmethoden	8
3.1	Inleiding	8
3.2	Deskresearch	8
3.3	Survey	8
3.4	Analyse	8
3.5	Rapportage	9
4	Korte omschrijving van de te inventariseren onderdelen	10
4.1	Begane grond	10
5	Resultaten	11
5.1	Deskresearch	11
5.2	Interview(s)	11
5.3	Eerder verwijderde asbesthoudende elementen	11
5.4	Bronbladen	12
5.4.1	Brontype H16031301 – Vloerbedekking	12
5.4.2	Brontype H16031302 – Afdichting	13
5.5	Niet onderzochte onderdelen:	14
5.6	Blootstellingsrisico's	14

BIJLAGEN

- a. Tekeningen
- b. Inspanningen deskresearch
- c. Gespreksverslagen
- d. Input veldwerk
- e. Conclusies deskresearch
- f. Foto's
- g. Digitale informatiedragers (optioneel)
- h. Analysecertificaat
- i. Validatiemetingen SC-548, indien van toepassing
- j. Verplichtingen van de opdrachtgever: Bijlage F, SC-540
- k. Evaluatieformulier
- l. Indeling risicoklasse

1 Samenvatting

1.1 Beperkingen en/of uitsluitingen

De volgende beperkingen en uitsluitingen horen expliciet bij deze asbestinventarisatie:

Beperking/ruimte	Verdieping	Reden beperking	Omschrijving redelijk vermoeden	Van invloed op doel onderzoek
De spouw en boven vaste plafonds, bitumen op het dak	Begane grond	Constructief afgesloten	Cementmateriaal en bitumen	Nee

Het onderzoek omvat geen uitsluitingen van ruimten.

Direct voorafgaand aan het uitvoeren van renovatie- of sloopwerkzaamheden in of aan de gebieden waarvoor een redelijk vermoeden van aanwezig asbest geldt, dienen de beperkingen / uitsluitingen (zie eveneens 5.5) nader onderzocht te worden middels:

Aanvullend type A onderzoek waarbij de beperkingen worden opgeheven.

- ✓ Type B onderzoek. De vergunningverlener verplicht in de omgevingsvergunning tot de aanvullende inventarisatie type B.

Dit onderzoek betreft een 'onvolledig' Type-A onderzoek

- ✓ Dit onderzoek betreft een 'volledig' Type-A onderzoek

1.2 Overzicht brontypes

Bij het onderzoek zijn in het bouwwerk asbesthoudende brontypes aangetroffen.

In onderstaande tabel staan de aangetroffen asbesthoudende en asbestvrije brontypes aangegeven.

Brontype	Monster	Locatie	Omschrijving	Hoeveelheid	Analyse	Risicoklasse* SZW
H1603130 1	MMH160313- 01	Pomp ruimte	Colovinylzeil met lijmlaag	13 m ²	Chrysotiel 2-5 %	2
H1603130 2	MMH160313- 02	Pomp kelder	Afdichting	4 m ¹	< 0,1 %	n.v.t.

* Zie SMA-rt bijlage I

1.3 Aanbevelingen

Op basis van de hierboven staande conclusies, doen wij de volgende aanbevelingen:

Voor de beperkingen waarbij geen redelijk vermoeden bestaat dat op die betreffende locatie asbestverdachte toepassingen zullen worden aangetroffen, is het mogelijk een asbestinventarisatie type B te laten uitvoeren. Echter bestaat hier geen verplichting voor en ligt de overweging ten aanzien van het laten uitvoeren van een dergelijk aanvullend onderzoek bij de opdrachtgever.

Men dient ten alle tijden alert te blijven op mogelijk onvoorzien asbesthoudend materiaal.

Het is wettelijk verplicht eerst het asbesthoudende materiaal uit een te slopen bouwwerk of object te laten verwijderen en vervolgens pas aan te vangen met de overige sloopwerkzaamheden. Bedrijven zijn bevoegd om asbest te verwijderen, ingedeeld in risicoklasse 2 en/of 3, als ze in het bezit zijn van het SCA-procescertificaat asbestverwijdering (SC-530).

De betrokken medewerkers, aannemers en de gebruikers van het gebouw te informeren over de aanwezigheid van asbesthoudende materialen.

1.4 Document revisie

Versie	Datum	Opmerkingen
1.0	16-12-2016	Asbestinventarisatie type A

2 Omschrijving opdracht

2.1 Inleiding

Hamabest Asbest B.V. besteedt veel aandacht aan de uitvoering van haar opdrachten. Daarom is in 2001 het SC-540 certificaat met betrekking tot het inventariseren van asbest, met certificaat nummer 07-D070138b behaald. Dit teneinde de veiligheid en kwaliteit van onze inventarisaties te waarborgen.

Hamabest Asbest B.V. verplicht zich de overeengekomen werkzaamheden met de nodige zorg en vakmanschap uit te voeren. Het te bereiken resultaat is niet uitsluitend afhankelijk van de inspanning van Hamabest Asbest B.V., maar ook van factoren van buitenaf.

2.2 Door de opdrachtgever verstrekte informatie en documenten

De volgende documenten en informatie is door of namens de opdrachtgever ter beschikking gesteld:

Documenttype	Titel	d.d.	Bron
Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG)	Julianalaan 14 Montfoort	05-12-2016	https://bagviewer.kadaster.nl

2.3 Aanleiding en opgedragen werkzaamheden

Door Antea Group is opdracht verleend voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie Type A in het dienstgebouw aan de Julianalaan 14 te Montfoort. De aanleiding voor het onderzoek is het melden van sloopwerkzaamheden, waaronder inbegrepen asbestsaneringswerkzaamheden in het kader van het bouwbesluit 2012. Deze melding dient ingediend te worden via het WABO loket (het zogenaamde omgevings (vergunning)loket).

Uitvoerende medewerker(s):

Naam:	Dhr. B.L.M. Ros	Gecontroleerd door:	Dhr. B.L.M. Ros
Functie:	DIA	Tweede lezer:	Mevr. J.H. Nijland
Identificatiecode:	51E-270315-410785	Autorisatie Datum:	16-12-2016

2.4 Afbakening onderzoeksgebied

Het onderzoek heeft betrekking op de onderdelen:

Onderzochte bouw- en constructiedelen, d.d. 6-12-2016

Bouwwerk(en) of object(en)	Gebouw
Adres en plaats	Julianalaan 14, montfoort
Functie object / bouwwerk	Overige gebruiksfunctie
Bouwjaar	1955
Aantal bouwlagen	1
Kelder / Kruipruimte	Onbekend
Technische ruimten	Onbekend
In gebruik (Tijdens onderzoek)	Ja
Opmerking	

De onderzochte locatie betreft het volledige bouwwerk.
In bijlage a is een tekening/plattegrond van het object/bouwwerk bijgevoegd.

3 Algemene onderzoeksmethoden

3.1 Inleiding

Ten behoeve van het asbestinventarisatie rapport type A wordt middels een survey, ondersteund met monsters alle direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbest besmet materiaal of asbest besmette constructieonderdelen, volledig geïdentificeerd, in kaart gebracht en gekwantificeerd.

De asbestinventarisatie wordt uitgevoerd op basis van een passend inventarisatieplan, inclusief checklist en met gebruikmaking van diverse materialen en hulpmiddelen.

3.2 Deskresearch

Tijdens het deskresearch worden relevante documenten zoals bouwtekeningen, archieven van verbouwingen of renovaties, beschrijvingen van calamiteiten of incidenten, eerder uitgevoerde onderzoeken, saneringen, bestekken etc. geraadpleegd, een en ander om relevante informatie te verzamelen. Deze documenten zijn door de opdrachtgever beschikbaar gesteld of zijn uit het gemeentearchief verkregen. Tevens worden interview(s) gehouden met (ex)medewerkers van de betreffende organisatie van wie informatie wordt verkregen.

De resultaten van het deskresearch zijn opgenomen in H.5 "Resultaten".

3.3 Survey

Bij het inventariseren zijn alle ruimten en constructiedelen, met inbegrip van bijvoorbeeld kanalen en kokers, schoorstenen, kruipruimten, ruimten boven het plafond etc. onderzocht. Hierbij is gebruik gemaakt van het inventarisatieplan, inclusief een checklist toegespitst op het te inventariseren bouwwerk of object.

Ter ondersteuning van de survey worden monsters genomen van asbestverdachte materialen. Ter voorkoming van blootstelling en/of besmetting van de omgeving zijn de volgende voorzorgsmaatregelen getroffen:

- Het dragen van beschermende kleding en voorgeschreven adembescherming;
- De plaats van monsterneming is afgeschermd van de omgeving;
- Bij het bemonsteren wordt gebruik gemaakt van puntafzuiging middels een asbeststofzuiger;
- De ontstane breukvlakken zijn geïmpregneerd;
- De locaties waar een monster is genomen zijn gemarkeerd en terugvindbaar;
- De omgeving is na afloop grondig gereinigd en het verdachte materiaal is verpakt als asbesthoudend.

Bij het aantreffen van risicovolle materialen worden adequate beschermingsmaatregelen getroffen om de besmetting van aangrenzende bouwdelen te voorkomen. In geval van zwaar, met niet-hechtgebonden asbesthoudende materialen vervuilde ruimten, wordt de inventarisatie in containment uitgevoerd.

Indien tijdens de inventarisatie een ernstige besmetting met niet-hechtgebonden asbesthoudende materialen is aangetroffen, die een direct risico opleveren voor bewoners/gebruikers van het gebouw of constructie, wordt de opdrachtgever hierover direct ingelicht.

3.4 Analyse

Alle materiaal- en kleefmonsters worden geanalyseerd door een voor deze verrichtingen geaccrediteerd laboratorium. Eventuele luchtmonsters worden genomen door een voor deze verrichtingen geaccrediteerd laboratorium. De uitslag wordt door het laboratorium conform de opdracht bekend gemaakt.

3.5 Rapportage

Alle aangetroffen asbesthoudende, asbestvrije en asbestverdachte materialen worden per element op een zogenaamd elementblad vastgelegd. Elk element is op tekening in bijlage a. aangegeven met een kleurcodering. Asbestvrije elementen zijn aangegeven met groen. Asbesthoudende elementen met rood.

4 Korte omschrijving van de te inventariseren onderdelen

4.1 Begane grond

De vloeren van het pompgebouw bestaat uit beton en zijn betegeld, ter plaatse van het kantoorgedeelte is de vloer voorzien van vinyltegels. De buitenmuren zijn van metselwerk, welke aan de binnenzijde zijn gestukt. Het plafond is gedeeltelijk beton en gedeeltelijk hout. Ter plaatse van het kantoor, de hal en het toilet is het plafond verlaagd met houten platen. Inpandig is veel leidingwerk aanwezig welk grotendeels gedemonteerd is. De pakkingen tussen de flenzen die visueel zijn aangetroffen zijn vervaardigd van rubber. In de vloer plaatse van de pompruimte zijn leidinggoten aangebracht. Het leidingwerk in deze goten zijn vervaardigd van metaal. Het dak is gedeeltelijk voorzien van pannen en gedeeltelijk voorzien van bitumen. De boeiboorden en dak overstekken zijn bekleed met trespas.

Losstaand van het pompgebouw is een pompkelder aanwezig. Zowel de vloeren, wanden als het dak zijn van beton. De pakkingen tussen de flenzen die visueel zijn aangetroffen zijn vervaardigd van rubber.

5 Resultaten

5.1 Deskresearch

Deskresearch

Type Document	Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG)
Titel document	Julianalaan 14 Montfoort
Herkomst document	https://bagviewer.kadaster.nl
Plaats en datum	Deventer, 05-12-2016
Locatie inzage stukken	Kantoor Hamabest Asbest BV
Resultaat	Het betreft een pand uit 1955
Opmerkingen	Gelet op het bouwjaar is het aannemelijk te noemen dat er asbestverdachte materialen zijn toegepast in de oorspronkelijke bouwkundige constructie. Daarnaast bestaat de mogelijkheid dat door gebruikers asbesthoudende toepassingen zijn aangebracht.

5.2 Interview(s)

Interview(s)

Er heeft geen interview plaatsgevonden.

5.3 Eerder verwijderde asbesthoudende elementen

Element	Omschrijving	Locatie	Hoeveelheid	Datum verwijdering	Kenmerk	Naam en datum eindrapport
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Conclusie: Het deskresearch heeft (niet) voldoende input/gegevens verschaft voor het veldwerk. Deze input/gegevens zijn verwerkt in het werkplan en gebruikt voor het vaststellen van de aanpak van de uitvoering van het veldwerk.

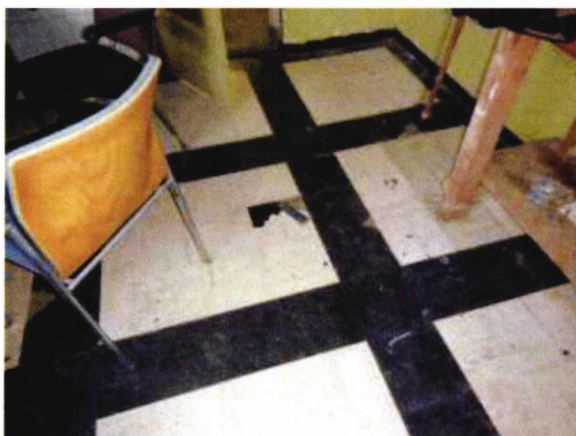
5.4 Bronbladen

5.4.1 Brontype H16031301 – Vloerbedekking

Omschrijving:	Colovinylzeil met lijm laag	Monsterreferentie:	MMH160313-01
Bevestiging:	Gelijmd	Analyseresultaat:	Chrysotiel 2-5 %
Hoedanigheid:	Licht beschadigd of verweerd	Risicoklasse:	2
Gebondenheid:	Hechtgebonden		
Verwijdermethode:	Containment		

Vindplaatsen van deze bron:

Adres	Locatie	Bereikbaarheid	Hoeveelheid
Julianalaan 14	Begane grond - Pompruimte	Goed	13 m ²



Opmerking:

Wij adviseren aan de asbesthoudende toepassing geen werkzaamheden te (laten) verrichten. De verwijdering van deze asbesthoudende toepassing kan niet zonder schade aan het asbesthoudende materiaal toe te brengen, hierdoor komt de sanering in Risicoklasse 2. De sanering dient te geschieden door een SC-530 gecertificeerd bedrijf.

Voor de brongerelateerde output van de SMA-rt Risicoklassebepaling zie bijlage I.

5.4.2 Brontype H16031302 – Afdichting

Omschrijving:	Stopverf	Monsterreferentie:	MMH160313-02
Bevestiging:	Gesmeerd	Analyseresultaat:	< 0,1 %
Hoedanigheid:	Licht beschadigd of verweerd	Risicoklasse:	n.v.t.
Gebondenheid:	n.v.t.		

Verwijdermethode: n.v.t.

Vindplaatsen van deze bron:

Adres	Locatie	Bereikbaarheid	Hoeveelheid
Julianalaan 14	Julianalaan 14 - Begane grond - Pompkelder	Goed	4 m ¹



Opmerking:

Uit de analyse is gebleken dat het genomen monster geen asbest bevat.

5.5 Niet onderzochte onderdelen:

De volgende beperkingen en uitsluitingen horen expliciet bij deze asbestinventarisatie:

Beperking/ruimte	Verdieping	Reden beperking	Omschrijving redelijk vermoeden	Van invloed op doel onderzoek
De spouw en boven vaste plafonds, bitumen op het dak	Begane grond	Constructief afgesloten	Cementmateriaal en bitumen	Nee

Het onderzoek omvat geen uitsluitingen van ruimten.

5.6 Blootstellingsrisico's

Vanwege de goede eigenschappen is asbest in het verleden veel gebruikt, bijvoorbeeld in gebouwen en woningen. Asbestvezels kunnen bij inademing echter diep in de longen doordringen en op termijn buikvlieskanker, longvlieskanker en asbestose (stoflongen) veroorzaken. Hieraan sterven jaarlijks in Nederland naar schatting zo'n 700 mensen. De termijn tussen blootstelling en ziek worden kan tientallen jaren duren. I en M is samen met SZW, en VWS verantwoordelijk voor regelgeving over asbest. Bij activiteiten in het kader van de verwijdering van asbest is er een risico dat er asbestvezels in de ademzone van werknemers komen. Het aantal vezels tijdens de activiteiten is onderscheiden in drie afzonderlijke risicoklassen:

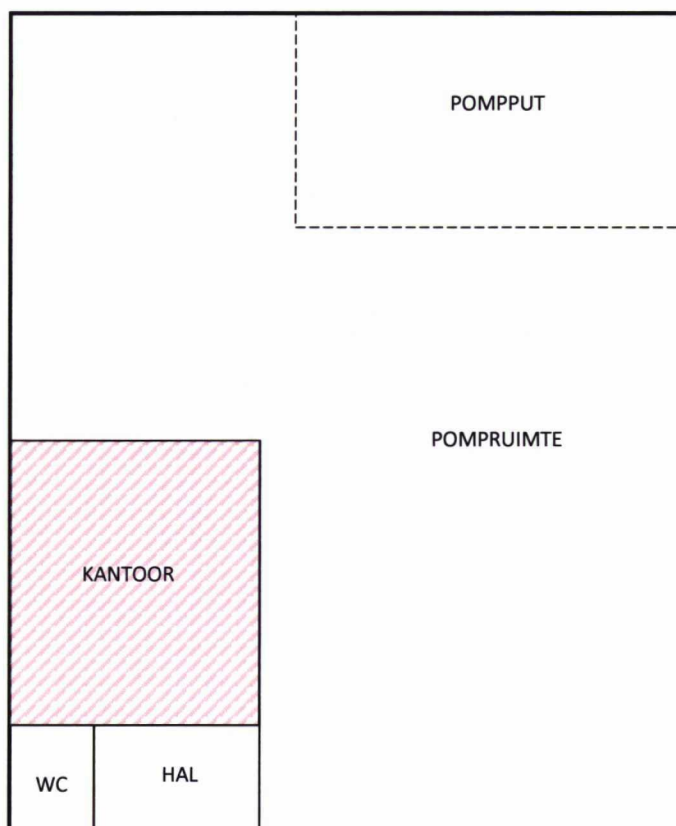
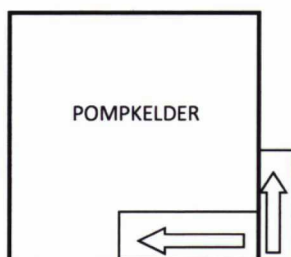
1. Risicoklasse 1: tijdens de werkzaamheden is de concentratie van chrysotiele asbestvezels in de ademzone van de betreffende werknemer(s) kleiner dan 2000 vezels/m³ en de concentratie van amfibole asbestvezels in de ademzone van de betreffende werknemer(s) kleiner dan 10.000 vezels/m³.
2. Risicoklasse 2: tijdens de werkzaamheden is de concentratie van chrysotiele asbestvezels in de ademzone van de betreffende werknemer(s) tussen de 2000 en de 1.000.000 vezels/m³ of de concentratie van amfibole asbestvezels in de ademzone van de betreffende werknemer(s) tussen de 10.000 en de 1.000.000 vezels/m³.
3. Risicoklasse 3: tijdens de werkzaamheden is de asbestvezelconcentratie in de ademzone van de betreffende werknemer(s) hoger dan 1.000.000 vezels/m³. Conform het Arbeidsomstandighedenbesluit is aan deze drie risicoklassen (onderstaande tabel) een eigen specifiek veiligheidsregime gekoppeld.

Risicoklasse Beschrijving van de belangrijkste kenmerken

1	Licht regime, vergelijkbaar met de oude 'vrijstellingsregelingen'.	Art. 4.44
2	Standaardregime conform de SC-530	Art. 4.48
3	Verzwaard regime conform SC-530, uitsluitend voor verwijdering van risicovolle" niet-hechtgebonden materialen zoals spuitasbest, leiding- en ketelisolatie, brandwerend board en asbestkarton.	Art. 4.53a

Bijlagen

Bijlage a: Tekeningen



- = Asbesthoudend
- = Asbestverdacht
- = Niet asbesthoudend
- = Niet toegankelijk
- = Kleefmonster
- = Luchtmonster

Omschrijving: AIR type A
Projectnummer: H160313
Adres: Julianalaan 14
Plaats: Montfoort
Onderzoeksdatum: 6-12-2016
Getekend door: B.L.M. Ros

 **Hamabest**
 Asbest
 Laboratorium
<http://www.hamabest.nl>

Tekening

1

Bijlage b: Inspanningen deskresearch

Zie hoofdstuk 5.1.

Bijlage c: Gespreksverslagen

Zie hoofdstuk 5.1

Bijlage d: Input veldwerk

Zie hoofdstuk 5.1

Bijlage e: Conclusies deskresearch

Zie hoofdstuk 5.1

Bijlage f: Foto's

Zie elementbladen hoofdstuk 5.2

Bijlage g: Digitale informatiedragers (optioneel)

(NVT)

Bijlage h: Analysecertificaten

Analyserapport asbestidentificatie

Conform NEN 5896 met Stereo- en Polarisatiemicroscop

Opdrachtgever : Hamabest Asbest BV
Rostockstraat 12a
7418 EL Deventer Nederland

Referentie opdrachtgever : H160313

Onze referentie : 16.001764/0

Monsterneming door : B.L.M. Ros

Totaal aantal monsters : 2

Pagina's : 1

Locatie monsterneming :

Adres : Julianalaan 14 Montfoort

Datum monsterneming : 8-12-2016

Datum ontvangst : 9-12-2016

Datum analyse : 9-12-2016

Analyseresultaten

M	ID	Referentie	Materiaal	Resultaat (% m/m)	HB
1	MMH160313-01	colovinyl - lijmlaag - vloerzeil	Vloertegel met teerlijm	2-5 Chrysotiel	ja
2	MMh160313-02	stopverf - afsmering	Stopverf	n.a.	n.v.t.

CHR = Chrysotiel	ACT = Actinoliet	n.a. = (Asbest) niet aantoonbaar (<0,1%)	POS = Positief
AMO = Amosiet	ANT = Anthofylliet	n.v.t. = Niet van toepassing	HB = Hecht gebonden
CRO = Crocidoliet	TRE = Tremoliet	% (m/m) = Gewichtspercentage	M = Monsternummer laboratorium
Gewichtspercentages % (m/m) <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60.			ID = Monsternummer klant
De analyse is uitgevoerd conform Procedure 011 en NEN 5896 (laatste versie). Hamabest Laboratorium B.V. is voor deze verrichtingen geaccrediteerd door de RvA (www.rva.nl) onder nummer L 590. Het analyseresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Hamabest Laboratorium B.V. draagt geen enkele verantwoording voor de herkomst en representativiteit van aangeleverde monsters. Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd. Alle documenten zijn gecontroleerd en geautoriseerd door de Laboratorium Manager of diens vervanger.			
Opmerkingen:			
Hamabest Laboratorium B.V.	Autorisatie		Datum
	Ton Koetse		9-12-2016

Bijlage i: Validatiemetingen SC-548, indien van toepassing
(NVT)

VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER OVEREENKOMSTIG WET- EN REGELGEVING
Informatief karakter

1. Algemeen

De opdrachtgever heeft een wettelijke informatieplicht daar waar het gaat over de aanwezigheid van asbest in zijn bouwwerk/object, dat hij in eigendom / beheer heeft. Deze plicht heeft hij naar de gebruiker van het bouwwerk/object en zij die het bouwwerk/object respectievelijk onderhouden, renoveren, slopen of werkzaamheden erin uitvoeren.

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatierapport ten grondslag. Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

- 1) De eigenaar van een bouwwerk;
- 2) Namens de eigenaar van het bouwwerk: het adviesbureau;
- 3) De gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

- a) De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte omgevingsvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan.
Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
- b) Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet perse opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, hetgeen ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

- 1) De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
- 2) De omgevingsvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/ verwijderen;
- 3) De opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
- 4) De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbest verwijderen;
- 5) De Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen;
- 6) De stort bon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
- 7) De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
- 8) De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

De opdrachtgever kan de zaken genoemd onder 1, 2, 3, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het asbestverwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk.

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005. De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.

3. Asbestinventarisatierapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005, Stb. 704 d.d. 16-12-2005 en Stb. 87 d.d. 20-02-2006 Paragraaf 2 – Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b:lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever)

... beschikt over een asbestinventarisatierapport. Art. 3-2-b: ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever)

.... beschikt over een asbestinventarisatierapport.

Art. 5

Degene die de handelingen van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóórdat de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijdert. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen. Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbo-besluit).

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

- 1) Voordat een handeling als bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d, wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatierapport.
- 2) Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten.
- 3) De inventarisatie en het inventarisatierapport, bedoeld in het eerste lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf, bedoeld in artikel 4.54d, eerste lid, die de handeling, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d, verricht.
- 5) Het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

- 1) De handelingen, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, met uitzondering van de handelingen, bedoeld in artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i, worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in artikel 4.55 door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 2) Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.
- 3) De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Voorzover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 5) Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid.
- 6) De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid, zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Par. 4 – Bouwwerken

Art. 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j). De houder van de omgevingsvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

Noot Solidé: Per 1 april 2012 is een nieuw Bouwbesluit van kracht geworden die wijzigingen inhoud met betrekking tot de verplichtingen opdrachtgever zoals hierboven conform SC-540 is weergegeven. Over eventuele gevolgen van deze wijzigingen kan u aanvullend geadviseerd worden.

Bijlage k: Evaluatieformulier

1. Asbestinventarisatie type A	
Naam inventarisatiebedrijf	Hamabest Asbest B.V.
SCA-code	07-D070138b.01
Rapport nummer	H160313
Vrijgave datum	16-12-2016

2. Asbestinventarisatie type B	
Naam inventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapport nummer	
Vrijgave datum	

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest	
Naam inventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapport nummer	
Vrijgave datum	

Omschrijving onvoorzien asbest			
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid	

Asbestverwijderingsbedrijf							
Naam							
SCA-code							
Naam				Handtekening			
Verzonden naar	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Door (naam)							
Datum							
Paraaf							

Verzendlijst: 1= AIB type A; 2= AIB type B; 3= AIB onvoorzien; 4= gemeente; 5= eigenaar; 6= opdrachtgever

Bijlage I: Brongerelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 16 december 2016 om 16h40 (718409)

Hamabest Asbest BV

SCA-code: 07-D070138b.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070138b.01-H160313]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Julianalaan 14, Montfoort
Projectcode	H160313
Projectnaam	Montfoort
Broncode	MMH160313-01
Bronnaam	Tegels en lijmlaag bevatten asbest

Feiten

Productspecificatie	Vinyltegels
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	13 m²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	16.001765/0

Situatie

Bevestiging	Gelijmd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 15042016 (ingangsdatum 15-04-2016)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC-530.

Het SC-530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform de SC-530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.