

Asbestinventarisatierapport



Onderzochte bouwkundige eenheid constructie of object: Twee schuren		
Onderzoekslocatie : Heeswijk 120, 3417 GS Montfoort		
Naam en adres opdrachtgever: Verhart Groen BV De heer Verhart Heeswijk 120 3417 GS Montfoort	Uitgevoerd door DIA (SCA-code SC-560)	O. Yalcin (51E-140915-410821)
	Geautoriseerd	H. van Wijk(04E-171114-140234)
	Toegepaste norm	SC 540 (2011: versie 02)
	Certificaatnummer (SC-540)	07-D070081.01
	Projectnummer	040711-03 HO
	Datum onderzoek	13-11-2015
	Datum autorisatie	23-11-2015
	Laboratorium Fibrecount	RvA registratienummer L140
Omvang onderzoek: ☒ Gehele gebouw of object, twee schuren, zie tekening. ☐ Gedeelte van gebouw of object ☐ Aanvulling op representatieve steekproef ☐ Onvoorzien aanwezig asbest		Soort onderzoek: ☒ Asbestinventarisatie Type-A ☒ Volledig ☐ Onvolledig (NEN2991) ☐ Asbestinventarisatie Type-B ☐ Asbestinventarisatie Type-0
Dit rapport is geschikt voor: ☒ Het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder Type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen ☐ 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 ☐ Voor renovatie van een in de inleiding nader gespecificeerd deel van het onderzochte bouwwerk, ☐ Voor de renovatie van het gehele bouwwerk ☒ Voor de sloop van het gehele bouwwerk, namelijk twee schuren, zie tekening.		
Risicobeoordeling: ☒ Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt) ☐ Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991: 2005)		
Indien bij de voorbereiding van het daadwerkelijk verwijderen van asbesthoudende materialen het inventarisatierapport ouder is dan 3 jaar, dan dient het inventarisatierapport getoetst te worden op de actualiteit.		
De heer Ö. Yalcin (Deskundig Inventariseerder Asbest) 		De heer H. Van Wijk (Autorisatiedatum 23-11-2015) 

Inhoudsopgave

1. Titelblad	1
1.1 Onderzoeksgegevens	1
1.2 ClassificatieSC-540 inventarisatie	1
1.3 Het rapport is geschikt voor volgende doelen:	1
Inhoudsopgave	2
2. Samenvatting	4
2.1 Samenvatting aangetroffen asbesthoudende toepassingen	5
2.2 Beperkingen en uitsluitingen tijdens onderzoek	7
2.3 Conclusies en aanbevelingen	9
3. Het onderzoek naar asbesthoudende materialen	10
3.1 Stappenplan onderzoek	10
3.2 Historisch onderzoek en deskresearch	10
3.3 Onderzoek ter plaats	10
3.4 Monsternamen ter plaatse	10
3.5 Analyse verdachte monsters	11
3.6 Asbestinventarisatierapport	11
3.7 Risicoclassificatie (SMA-rt)	11
4. Omschrijving per asbestbron	12
5. Fotorapportage	23
Bijlage 1	Deskresearch bronnen en verkregen informatie
Bijlage 2	Plattegrondtekeningen / schetsen
Bijlage 3	Analyseresultaten
Bijlage 4	SMA-rt risicoclassificatie
Bijlage 5	Evaluatieformulier
Bijlage 6	Verplichtingen van de opdrachtgever

Inventarisatiegegevens:

Adres onderzoekslocatie : Heeswijk 120, 3417 GS Montfoort
Soort bouwwerk/object : Schuren
Onderzochte gebouw/ object : Twee schuren

Opdrachtgever:

Opdrachtgever/ belanghebbende : Verhart Groen BV
Contactpersoon : De heer Verhart
Postadres : Heeswijk 120
Postcode en plaats : 3417 GS Montfoort
Telefoonnummer : 06-24588801
E-mail : w. th.witjes@hotmail.com
Projectnummer van opdrachtgever : -
Ordernummer van opdrachtgever : -

Handelend namens de opdrachtgever:

Handelend namens : Asbestzoeken BV
Contactpersoon : De heer H. van Wijk
Postadres : Saksenweg 42 B
Postcode en plaats : 5349 BX te Oss
Telefoonnummer : 0412-617007
E-mail : info@asbestzoeken.nl

Opdrachtnemer:

Opdrachtnemer : Trifium Onderzoeks- en Adviesbureau
SCA proces code : 07-D070081.01
Contactpersoon : De heer Ö. Yalcin
Bezoekadres : Smidsveste 12
Postcode en plaats : 6846 BR Arnhem
Telefoonnummer : 06 - 34 69 21 14
Email : info@trifium.com
Website : www.trifium.com

Trifium is gecertificeerd door Eerland Certification voor het uitvoeren van asbestinventarisaties onder certificaatnummer 07-D070081.01. Door de opdrachtgever naderhand aangebrachte wijzigingen vallen buiten de verantwoordelijkheid van Trifium, tenzij deze wijzigingen door Trifium zijn gevalideerd. Niets uit deze rapportage, behoudens voor opdrachtgever eigen intern gebruik, mag verveelvoudigd, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Trifium. Op alle overeenkomsten en werkzaamheden zijn de algemene leveringsvoorwaarden van Trifium van toepassing.

2. Samenvatting

De heer H. van Wijk heeft namens Verhart Groen BV op 06-11-2015, Trifium Onderzoeks- en Adviesbureau te Arnhem, opdracht gegeven voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie conform de SC-540 type A van het volgende gebouw(deel) de constructie of het gebouw/ object, hierna te noemen:

- Twee schuren, gelegen aan de Heeswijk 120, 3417 GS Montfoort.

De uitvoering van het veldwerk van het onderzoek heeft plaats gevonden op 13-11-2015 en is uitgevoerd door de heer O. Yalcin (SCA DIA code 51E-140915-410821), conform het procescertificaat asbestinventarisatie SC-540 type A (2011, versie 2). Dit omvat een inventarisatie naar direct waarneembaar asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructiedelen in een bouwwerk. Hieronder wordt verstaan alle asbesttoepassingen die direct visueel waarneembaar zijn of die met behulp van licht destructief onderzoek waar te nemen zijn. Licht destructie onderzoek tast de bouwkundige integriteit van het gebouw/ object niet aan.

Het doel van het onderhavige onderzoek is het in kaart brengen van mogelijk aanwezige asbesthoudende toepassingen ten behoeve van de sloop van beide schuren.

Trifium is niet aansprakelijk voor gemaakte schade tijdens de inventarisatie van (licht) destructieve handelingen. Na destructieve handeling voert Trifium geen herstelwerkzaamheden uit. Trifium is niet aansprakelijk voor aanvullingen of wijzigingen die door derden aangebracht worden in het asbestinventarisatierapport, welke in een beveiligde PDF file aan de opdrachtgever wordt verstrekt.

Voor de uitvoering van de asbestverwijderingswerkzaamheden dient een sloopmelding te zijn gedaan aan de gemeente en dient hiervan een goedkeuring te zijn ontvangen.

Het betreft een volledige type A versie 1 rapportage.

Er is geen aanleiding voor het uitvoeren van een aanvullende type B onderzoek. Een aanvullende type B onderzoek heeft alleen betrekking op de in deze rapportage genoemde beperkingen en vermoedens welke hier niet van toepassing is/ zijn.

Het asbestinventarisatierapport type B is het resultaat van de aanvullende inventarisatie van alle redelijk veronderstelde niet direct waarneembare asbesthoudende producten etc. die direct voorafgaand aan de bouwkundige sloop met destructief onderzoek zijn opgespoord en waarbij de bouwkundige integriteit van een gebouw of constructie is aangetast (voorbeeld; in de fundering gegoten asbestcement leidingwerk). De directe aanleiding tot een dergelijke inventarisatie is de vaststelling, tijdens inventarisatie type A, van het redelijk vermoeden van in het bouwwerk of object niet-direct-waarneembare asbesthoudende producten. Het asbestinventarisatie type B vormt een aanvulling op het asbestinventarisatie type A.

2.1 Samenvatting aangetroffen asbesthoudende toepassingen

Op basis van de visuele inspectie(s) van het onderzochte gebouw/ object en de analyseresultaten van de genomen monster(s) is/ zijn een beeld ontstaan van de aanwezigheid van asbesthoudend materiaal(en). In de onderstaande tabel 1 zijn de resultaten van het onderzoek samengevat. In de kolommen bron en locaties staan de nummering en de omschrijving van de asbestbron die als 'rode draad' door het rapport wordt gebruikt. De kolom asbest geeft aan of het bemonsterde materiaal wel of geen asbest bevat. In de kolom referentie is het monsternummer c.q. het volgnummer van de toepassingen weergegeven. Een toelichting op de getallen in de kolom risicoklasse is nader omschreven in paragraaf 3.7.

Tabel 1 Resultaten onderzoek asbesthoudende toepassingen

Bron	Locatie	Materiaal	Asbest ja / nee	Hoeveelheid	Hechtgebondenheid	Monster nr.	Risico Klasse
1	Dakbedekking van schuur 1	Golfplaat en hulpstukken	Ja	Circa 130 m ²	Hecht gebonden	M1	2
2	Dakbedekking van schuur 2	Golfplaat en hulpstukken	Ja	Circa 815 m ²	Hecht gebonden	Identiek aan M1	2
3	Plafond stal voorstuk schuur 1	Plaatmateriaal	Ja	Circa 102 m ²	Hecht gebonden	M2	2
4	Op de doorvoeren van schuur 1	Plaatmateriaal	Ja	2 stuks	Hecht gebonden	Identiek aan M2	2
5	Plafond van melkstal in schuur 2	Plaatmateriaal	Ja	Circa 35 m ²	Hecht gebonden	Identiek aan M2	2
6	Wand van melkstal in schuur 2	Plaatmateriaal	Ja	Circa 7 m ²	Hecht gebonden	Identiek aan M2	2
7	In stal schuur 1 achterste deel	Restanten van vormstuk windveer, buizen en vlakke platen	Ja	Circa 50 kg	Hecht gebonden	M3, M4 en M5	2
8	In stal schuur 1 achterste deel bij ramen	Plaatmateriaal boven ramen	Ja	3 stuks	Hecht gebonden	M6	2
9	Vloer in melkstal, schuur 2	Restanten	Ja	Circa 6 m ²	Hecht gebonden	Identiek aan M2	2

tabel 1: aangetroffen asbesthoudende en asbestverdachte toepassingen

- M(1) materiaalmonster, analyse d.m.v. lichtmicroscopie (bron vermelding)
- K(1) Kleefmonster, analyse d.m.v. lichtmicroscopie
- SE(1) materiaalmonster, analyse d.m.v. Sem (bron vermelding)
- B(1) Bronvermelding asbest
- H Handboek Asbest Intechium
- CV product gerelateerde installatie
- V(1) visuele waarneming op basis van materiaal informatie leverancier of productinformatie aantoonbaar

Tabel 2 Resultaten onderzoek, niet asbesthoudende toepassingen

Bron	Trefwoord	Asbest ja/nee	Hoeveelheid	Referentie/ monstercode	Risicoklasse
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Tabel 3 Resultaten besmettingsonderzoek (niet van toepassing)

Monster code	Omschrijving bemonsteringslocatie	Asbestsoort en categorie (-, +/-, + of ++)	Potentieel risico	Aanbevolen Beheers-maatregelen
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Tabel 4

Indeling van de gevonden asbestconcentraties in kleefmonsters in vier verontreinigingsniveaus volgens NEN2991:2015 (niet van toepassing)

Concentratie (aantal asbeststructuren/ cm ²)	Omschrijving	Verontreinigingsniveau
0	Geen asbest aangetroffen	-
1 – 100	Sporen asbest aangetroffen	-/+
100 – 500	Oppervlakte duidelijk met asbest verontreinigd	+
>500	Oppervlakte zeer sterk met asbest verontreinigd	++

De indeling van de locatie is in de plattegrondtekening(en) in de bijlage weergegeven

Specifieke opmerkingen

- X Conform opdracht is licht destructief onderzoek uitgevoerd;
- X Het rapport 04071103HW d.d. 18-07-2011 opgesteld door Asbestinventarisatiebureau H.A.G. Van Wijk uit Oss vormt de basis van deze nieuwe asbestinventarisatie. Het asbestinventarisatierapport van Asbestinventarisatiebureau H.A.G. Van Wijk uit 2011 is niet meer geldig.

Het doel van het onderzoek is actualiseren van het vervallen rapport. Het geactualiseerde (nieuw) rapport is vanaf de autorisatiedatum drie jaar geldig. Met het nieuwe rapport is gebruik gemaakt van de bestaande gegevens uit het oude rapport.
- X Tijdens het onderzoek op 13 november 2015 zijn de volgende bronnen 1 tot en met bron 6 opnieuw geconstateerd en zijn nog steeds aanwezig.
- X In de kleine schuur (nr. 1) in het achterste deel (lege stal) zijn restanten van een asbesthoudende vormstuk/ windveer aangetroffen. Vermoedt wordt dat deze afkomstig is van de windveer van de schuur. Want het andere windveer zit nog vast aan de dakbedekking van de schuur.
- X De dakbedekking met pannendak van de schuur 1 is ter plaatse van de houten toegangsdeur zwaar beschadigd. Er is een gat in de dakbedekking aanwezig. Het dak kan instorten. In het achterste deel van de kleine schuur (1) zijn restanten van asbesthoudende materialen aanwezig. Gezien de aanwezigheid van zwaar beschadigde restanten van windveer en in combinatie met beschadigde dakbedekking zijn bewoners geïnformeerd de stal tot na sanering en sloop niet te betreden. Er is tevens een asbestwaarschuwingsslint voor de toegang van de stal aangebracht ter voorkoming dat men of derden de ruimte kunnen betreden.
- X In de voormalige melkstalgedeelte van de schuur 2 zijn beschadigde restanten van asbesthoudend plaatmateriaal op de vloer aangetroffen. Om verspreiding en of

verontreiniging (besmetting) vanuit deze hecht gebonden restanten te voorkomen is ook bij de deuren van deze ruimte asbestwaarschuwinglint voor de toegang van de stal aangebracht.

- X In beide schuren/ stallen zijn mestputten aanwezig. De mestputten zijn van beton. Er is geen redelijk vermoeden dat in de mestput asbestverdachte en of asbesthoudende materialen aanwezig kunnen zijn. Het uitvoeren van een type B is niet noodzakelijk.
- X Naast de hierboven vermelde asbestbron(nen) is er geen redelijk vermoeden van de aanwezigheid van verborgen asbestverdacht materiaal. Een type B onderzoek is dan ook volgens de asbestwetgeving niet noodzakelijk.
- X De in deze rapportage opgegeven hoeveelheden zijn op locatie ingemeten. Deze zijn derhalve niet geschikt om te gebruiken als hoeveelhedenstaat dan wel het maken van prijsvorming. De aannemer/ saneerder dient voor prijsvorming alle hoeveelheden in het werk te controleren.

2.2 Beperkingen en uitsluitingen tijdens onderzoek

In het kader van de asbestinventarisatie conform SC-540 type A is een passende en onbelemmerde toegang tot alle ruimten van het te onderzoeken bouwwerk van essentieel belang. Tevens dienen alle asbestverdachte materialen te zijn bemonsterd en geanalyseerd op asbest.

Er zijn een drietal beperkingen die zich voor kunnen doen:

- **Niet alle ruimten waren toegankelijk**

Als niet alle ruimten volledig toegankelijk zijn voor het onderzoek is sprake van een onvolledig type A onderzoek, tabel 5. Om het onderzoek volledig te krijgen dienen de niet beoordeelde ruimten nader te worden onderzocht met een aanvullend type A asbestonderzoek. Niet toegankelijke ruimten zijn in de tekening(en) aangegeven met een rood kruis.

- **Er mochten geen beschadigingen aangebracht worden**

Als er geen beschadigingen aangebracht mogen worden aan delen van het gebouw; bijvoorbeeld (gips) plafonds of bij vaste vloeren is er sprake van een onvolledig Type A onderzoek, met een beperkte geschiktheid.

Het rapport is dan niet geschikt voor asbestverwijdering en renovatie.

Indien door de DIA verdachte locatie(s) word(en) waargenomen en er dus twijfel ontstaat omtrent de aanwezigheid van asbest verdachte bron(nen), dient een aanvullend destructief Type A, asbestonderzoek uitgevoerd te worden, waarbij deze beperkingen worden opgeheven. Vaak kan dit pas in leegstaande bouwwerken.

- **Er is een redelijk vermoeden van verborgen asbest in constructiedelen in het bouwwerk**

Er kan na onderzoek sprake zijn van een redelijk vermoeden van verborgen asbest in de bouwconstructie zoals bijvoorbeeld in volledig gemetselde schoorsteenkanalen of in funderingen. Deze constructiedelen kunnen pas onderzocht worden met gebruikmaking van grove sloop technieken, soms zelf pas als een deel van het pand gesloopt is. In deze situatie is sprake voor de noodzaak van een "type B" onderzoek. Een redelijk vermoeden voor de aanwezigheid van verborgen asbest ontstaat bijvoorbeeld uit informatie van gebouwbeheerders of na het raadplegen van bestekgegevens, bestektekeningen en onderhoudsgegevens.

Voorafgaande aan of tijdens de sloop- of renovatiewerkzaamheden dient dan ook een aanvullend destructief onderzoek conform de SC-540 type A en/of B uitgevoerd te worden om aan te tonen of deze ook daadwerkelijk aanwezig zijn. Dit onderzoek dient te worden uitgevoerd door een gecertificeerd inventarisatiebedrijf waarbij de bouwkundige integriteit en het gebruik van het bouwwerk kan worden aangetast.

Het aanvullende inventarisatierapport type A en/of type B vormt een aanvulling op het asbestinventarisatierapport type A en behoort niet tot de reikwijdte van dit uitgevoerde onderzoek. Direct voorafgaande aan en/of tijdens de sloop- of renovatiewerkzaamheden, waarvan de betrokken constructies onderdeel uit (gaan) maken, dient dan ook een aanvullend destructief onderzoek conform de SC-540 type B te worden uitgevoerd om aan te tonen of deze ook daadwerkelijk aanwezig zijn. Bij de uitvoering van dit onderzoek, eventueel in samenwerking met een conform de SC-530 gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf, kan de bouwkundige integriteit en het gebruik van zowel de bouwkundige elementen als het bouwwerk worden aangetast.

In onderstaande tabel 6 is het redelijk vermoeden van niet-direct waarneembaar asbest samengevat.

Tabel 5: Beperkingen van het onderzoek

Bouwlaag, constructiedeel of ruimte	Niet onderzocht (beperkingen)	Nader onderzoek uitvoeren	Welk type onderzoek is benodigd
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Tabel 6: Reden van redelijk vermoeden van aanwezigheid van asbest in constructiedelen

Toepassing	Locatie	Reden van vermoeden verborgen asbest
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Bronvermelding	n.v.t.	Materiaal
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Wanneer de inventarisatie plaats heeft gevonden in een in gebruik zijnde gebouw, zijn zo min mogelijk destructieve handelingen verricht.

De inspectie van leidingisolatie valt onder Type A onderzoek, met de uitzondering, dat als de leidingen volledig zijn ingemetseld deze ingemetselde leidingen onder Type B onderzoek vallen.

Er is met grote zorg en inspanning, zowel naar visuele als verborgen asbestverdachte en of asbesthoudende materialen geïnspecteerd. De visuele asbestverdachte en of asbesthoudende materialen zijn in beeld gebracht. Voor de verborgen locaties en of beperkingen dient, indien daar werkzaamheden moeten worden uitgevoerd dient er voorafgaand aan de sloopwerkzaamheden, een type B onderzoek te worden uitgevoerd.

Er is geen redelijk vermoeden dat er extra asbesthoudende materialen, in het onderzoeksgebied, kunnen worden aangetroffen.

Onderzoek of materialen als in de bodem(chemisch) als afval, vallen buiten dit onderzoek.

Wanneer tijdens de sloopwerkzaamheden asbestverdachte materialen in de verborgen constructie worden aangetroffen, welke niet volledig in deze rapportage is/ zijn genoemd, zal dit als onvoorzien asbest, middels een aanvullend type A of type B, worden opgenomen en gerapporteerd.

2.3 Conclusies en aanbevelingen

Conclusie

Omdat tijdens het onderzoek alle ruimten in het bouwwerk toegankelijk waren en er geen sprake was van beperkingen en/of uitsluitingen betreft dit een volledig onderzoek conform de SC-540 type A. Dit rapport is geschikt voor het indienen van een sloopmelding.

De gedetailleerde gegevens en eventuele korte toelichting ten aanzien van de aangetroffen asbesthoudende en asbestverdachte materialen in het onderzochte gebouw(deel), object of constructie zijn per asbestbron weergegeven in de bronbladen in hoofdstuk 4. De (bemonsterde) toepassingen die geen asbest bevatten zijn weergegeven op de fotobladen in hoofdstuk 5 (voorzien van een trefwoord en eventueel de monsterreferentie).

In de onderzochte schuren zijn asbesthoudende materialen aangetroffen.

Zie tevens specifieke opmerkingen in hoofdstuk 2.1.

Aanbeveling

Hierin wordt kort samengevat welke acties ondernomen moeten worden. De aanbeveling kan tevens bevatten binnen welke termijn een bron gesaneerd moet worden.

Geadviseerd wordt om de asbesthoudende toepassingen voorafgaand aan renovatie/ onderhoud en of sloop door een SC-530 asbestverwijderingsbedrijf te worden gesaneerd.

Voor aanvang van saneringswerkzaamheden dient de opdrachtgever de melding van werkzaamheden bij de vergunningverlener te hebben aangemeld.

De asbesthoudende toepassingen / bron(nen) / materialen dienen onder de in SMA-rt vermelde risicoclassificaties te worden verwijderd door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf, dat de werkzaamheden volgens de geldende wet- en regelgeving SC-530 en gemeentelijke verordeningen uitvoert.

Dit asbestinventarisatierapport voldoet aan de eisen die in de SC-540 aan de uitvoering en opstelling van een Asbestinventarisatie wordt gesteld.

De SC-530 gecertificeerde asbestverwijderaar dient zijn werkplan te baseren op de gegevens van dit rapport.

Tijdens de uitvoering van de asbestverwijdering dient dit rapport op de werkplek ter inzage te liggen.

Geadviseerd wordt om de bron 7, restanten zwerfasbest in de schuur 1 en bron 9, restanten van plafondplaat in de voormalige melkstalruimte in de schuur 2, per direct te saneren.

3. Het onderzoek naar asbesthoudende materialen

3.1 Stappenplan onderzoek

- Historisch onderzoek
- Onderzoek op locatie
- Monstername op locatie
- Analyse monsters
- Risico inventarisatie en indeling risicoklasse
- Asbestinventarisatie-rapport

3.2 Historisch onderzoek en deskresearch

Voorafgaand aan het onderzoek ter plaatse heeft een historisch onderzoek plaatsgevonden..

De resultaten van het historisch onderzoek zijn samengevat in bijlage 1 en omvat de volgende onderdelen:

- Resultaten deskresearch in tabel 7;
- Overige inspanningen resultaten deskresearch in tabel 8;
- Uitgevoerde interviews in tabel 9;
- Uitgevoerde asbestsaneringen in het verleden in tabel 10;
- Uitgevoerde verbouwingen in het verleden in tabel 11.

3.3 Onderzoek ter plaats

Bij de uitvoering van het veldwerk wordt / is de bouwkundige eenheid/ het gebouw/ het object / het constructiedeel systematisch onderzocht op alle direct waarneembare asbestbronnen (zowel bouwkundig als installatietechnisch), asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen.

Tijdens het onderzoek zijn bouwmaterialen van diverse aard waargenomen. Niet elk materiaal is bemonsterd, omdat dit op basis van visuele kenmerken (kleur, structuur e.d.) of informatie zoals opdrukken van de leverancier niet asbestverdacht is. Materiaal waarover geen zekerheid bestaat is bemonsterd.

Met de uitvoering van de asbestinventarisatie is op basis van de gegeven opdracht door Trifium Onderzoeks- en Adviesbureau een inspanningsverplichting geleverd op basis van aanwezige kennis en ervaring om de in het onderzoeksgebied aanwezige asbesthoudende materialen te detecteren en in kaart te brengen. Ondanks een zorgvuldige werkwijze en gekwalificeerd personeel kan niet volledig worden uitgesloten dat bij onderhouds-, verbouwings- en sloopwerkzaamheden aan het bouwwerk asbesthoudende materialen worden aangetroffen, die niet tijdens het onderzoek zijn opgemerkt.

3.4 Monstername ter plaatse

Door de daartoe bevoegde onderzoeker zijn de asbestverdachte materialen bemonsterd.

Monstername heeft plaatsgevonden onder beheerste omstandigheden. Tijdens de monstername is gebruik gemaakt van bronmaatregelen en persoonlijke beschermingsmiddelen. De asbestverdachte monsters zijn vervolgens luchtdicht verpakt en voorzien van de nodige identificatie. Aan elk geanalyseerd monster is een unieke code gegeven die, zowel in het analysecertificaat, de rapportage als op de tekening terug te vinden is.

3.5 Analyse asbestverdachte monsters

De materiaal- en/of stofmonsters zijn kwalitatief op asbest geanalyseerd conform de NEN 5896 door een daartoe geaccrediteerd laboratorium door middel van polarisatiemicroscopie.

3.6 Asbestinventarisatierapport

Onderzoeks- en analyseresultaten zijn vervolgens in dit asbestinventarisatierapport samengevat. In de rapportage zijn verdachte-, asbesthoudende materialen, locatie, hoeveelheid en bevestiging samengevat. Vervolgens zijn van iedere asbestbron foto's in de rapportage opgenomen. In de bijgevoegde tekening(en) zijn de locaties van de asbestbronnen weergegeven. Tevens zijn de analyserapporten en de risicoklassen voor verwijdering per asbestbron (SMA-rt) als bijlage toegevoegd.

3.7 Risicogerichte classificatie (SMA-rt)

Ten behoeve van het nemen van maatregelen tijdens het verwijderen van asbest en asbesthoudende materialen is per asbestbron aangegeven in welke risicoklasse de asbestbron is ingedeeld.

Definitie risicoklassen

De inventarisatie van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object is tevens gericht op het vaststellen van de blootstellingsrisico's bij het verwijderen ervan. Deze vaststelling dient aantoonbaar gedocumenteerd plaats te vinden op basis van de resultaten van de inventarisatie. Conform het Arbeidsomstandighedenbesluit [lit.2] zijn er drie risicoklassen gedefinieerd, elk met een eigen specifiek veiligheidsregime. Deze risicoklassen zijn als volgt ingedeeld:

Risicoklasse 1:

Onder risicoklasse 1 vallen uitsluitend die asbesthoudende materialen die zonder bewerking aan het asbesthoudend materiaal kunnen worden verwijderd, verpakt en afgevoerd.

Voorbeeld risicoklasse 1:

Losstaande asbesthoudende objecten in een gebouw (bijvoorbeeld bloembakken) die geen tekenen van aantasting vertonen;

Trivium adviseert alle asbesthoudende materialen, ook bronnen vallend onder risicoklasse 1, door een SC-530 gecertificeerd bedrijf te laten verwijderen.

Risicoklasse 2:

Onder risicoklasse 2 vallen **alle** overige asbesthoudende materialen die niet onder risicoklasse 1 of 3 kunnen/dienen te worden verwijderd.

Risicoklasse 3:

Onder risicoklasse 3 vallen alle asbesthoudende materialen die conform het TNO-MEP-rapport in deze klasse vallen (in het TNO-MEP-rapport overigens 'risicoklasse 1' genoemd).

Voorbeelden risicoklasse 3:

- spuitasbest;
- leidingisolatie;
- niet-hechtgebonden brandwerende toepassingen.

4. Omschrijving per asbestbron

Bronnummer	1
Bron	Golfplaat
Monsterreferentie	M1 (1389411, 332720)
Asbestsoort(en)	Chrysotiel
Percentages (%)	10 - 15
Conditie	Licht beschadigd
Binding	Hechtgebonden
Hoeveelheid	Circa 130 m ²
Bevestigingsmethode	Geschroefd
Locatie	Dak van schuur 1 (voormalige varkensstal)
Verdieping	Dak
Bereikbaarheid	Goed
Verwijderingmethode	Buitensanering , met de best bestaande techniek
Risicoklasse	2
Conclusies en / of aanbevelingen	De bron betreft asbesthoudende golfplaat van schuur 1. Deze bron is nog aanwezig.



Foto nr. 1, Golfplaat van schuur 1, M1, asbest



Foto nr. 2, Golfplaat van schuur 1, M1, asbest

Bronnummer	2
Bron	Golfplaat en hulpstukken
Monsterreferentie	M1 (identiek aan 1389411, 332720)
Asbestsoort(en)	Chrysotiel
Percentages (%)	10 - 15
Conditie	Licht beschadigd
Binding	Hechtgebonden
Hoeveelheid	Circa 815 m ²
Bevestigingsmethode	Geschroefd
Locatie	Dak van schuur 2
Verdieping	Dak
Bereikbaarheid	Goed
Verwijderingsmethode	Buitensanering , met de best bestaande techniek
Risicoklasse	2
Conclusies en / of aanbevelingen	De bron betreft asbesthoudende golfplaat en hulpstukken van schuur 2. Deze bron is nog aanwezig.



Foto nr. 3, Golfplaat en hulpstukken van schuur 2 , M1, asbest



Foto nr. 4, Golfplaat en hulpstukken van schuur 2, M1, asbest

Bronnummer	3
Bron	Plaatmateriaal
Monsterreferentie	M2 (1389411, 332721)
Asbestsoort(en)	Chrysotiel
Percentages (%)	2 - 5
Conditie	Licht beschadigd
Binding	Hechtgebonden
Hoeveelheid	Circa 102 m ²
Bevestigingsmethode	Gespijkerd
Locatie	Plafond van stal voorste gedeelte
Verdieping	Begane grond
Bereikbaarheid	Goed
Verwijderingmethode	Containment , met de best bestaande techniek
Risicoklasse	2
Conclusies en / of aanbevelingen	De bron betreft asbesthoudend plaatmateriaal als plafondbeplating van stal met paarden, voorste gedeelte schuur 1. Deze bron is nog aanwezig.



Foto nr. 5, Plaatmateriaal tegen binnenzijde stal/ schuur 1, M2, asbest



Foto nr. 6, Plaatmateriaal tegen binnenzijde stal/ schuur 1, M2, asbest

Bronnummer	4
Bron	Plaatmateriaal
Monsterreferentie	M2 (identiek aan 1389411, 332721)
Asbestsoort(en)	Chrysotiel
Percentages (%)	2 - 5
Conditie	Licht beschadigd
Binding	Hechtgebonden
Hoeveelheid	Circa 2 stuks
Bevestigingsmethode	Gespijkerd
Locatie	Op de dakdoorvoeren op het dak van schuur 1
Verdieping	Dak
Bereikbaarheid	Goed
Verwijderingmethode	Buitensanering, met de best bestaande techniek
Risicoklasse	2
Conclusies en / of aanbevelingen	De bron betreft asbesthoudend plaatmateriaal op de dak doorvoeren van schuur 1. Deze bron is nog aanwezig.



Foto nr. 7, Plaatmateriaal op de dak doorvoeren van schuur 1, M2, asbest



Foto nr. 8, Plaatmateriaal op de dak doorvoeren van schuur 1, M2, asbest

Bronnummer	5
Bron	Plaatmateriaal
Monsterreferentie	M2 (identiek aan 1389411, 332721)
Asbestsoort(en)	Chrysotiel
Percentages (%)	2 - 5
Conditie	Zwaar beschadigd
Binding	Hechtgebonden
Hoeveelheid	Circa 35 m ²
Bevestigingsmethode	Gespijkerd
Locatie	Melkstal in schuur 2
Verdieping	Begane grond
Bereikbaarheid	Goed
Verwijderingmethode	Containment , met de best bestaande techniek
Risicoklasse	2
Conclusies en / of aanbevelingen	De bron betreft asbesthoudend plaatmateriaal als plafondplaat in melkstal in de schuur 2. Deze bron is nog aanwezig.



Foto nr. 9, Plaatmateriaal als plafondbeplating schuur 2, M2, asbest



Foto nr. 10, Plaatmateriaal als plafondbeplating schuur 2, M2, asbest

Bronnummer	6
Bron	Plaatmateriaal
Monsterreferentie	M2 (identiek aan 1389411, 332721)
Asbestsoort(en)	Chrysotiel
Percentages (%)	2 - 5
Conditie	Niet beschadigd
Binding	Hechtgebonden
Hoeveelheid	Circa 7 m ²
Bevestigingsmethode	Gespijkerd
Locatie	Melkstal in schuur 2
Verdieping	Begane grond
Bereikbaarheid	Goed
Verwijderingmethode	Containment , met de best bestaande techniek
Risicoklasse	2
Conclusies en / of aanbevelingen	De bron betreft asbesthoudend plaatmateriaal als wandbeplating in de melkstal in de schuur 2. Deze bron is nog aanwezig.



Foto nr. 11, Plaatmateriaal als wandbeplating schuur 2, M2, asbest



Foto nr. 12, Plaatmateriaal als wandbeplating schuur 2, M2, asbest

Bronnummer	7
Bron	Restanten
Monsterreferentie	M3, M4, M5 (2015.042135.1, 451332, 451333, 451334)
Asbestsoort(en)	Chrysotiel
Percentages (%)	10 - 15
Conditie	Zwaar beschadigd
Binding	Hechtgebonden
Hoeveelheid	Circa 50 kg
Bevestigingsmethode	Losliggend
Locatie	In de stal/ schuur 1, achterste gedeelte
Verdieping	Begane grond
Bereikbaarheid	Goed
Verwijderingmethode	Containment , met de best bestaande techniek
Risicoklasse	2
Conclusies en / of aanbevelingen	De bron betreft asbesthoudende restanten van windveren, buizen en plaatmateriaal als voederbakken in de voormalige varkensstal



Foto nr. 13, Restanten van windveren in schuur 1, M3, asbest



Foto nr. 14, Restanten van buizen in schuur 1, M4, asbest



Foto nr. 15, Vlakke platen als kast en voederbakken schuur 1, M5, asbest



Foto nr. 16, Vlakke platen als kast en voederbakken schuur 1, M5, asbest



Foto nr. 17, Vlakke platen als kast en voederbakken
schuur 1, M5, asbest



Foto nr. 18, Vlakke platen als kast en voederbakken
schuur 1, M5, asbest

Bronnummer	8
Bron	Plaatmateriaal
Monsterreferentie	M6 (2015.042135.1, 451335)
Asbestsoort(en)	Chrysotiel
Percentages (%)	10 - 15
Conditie	Niet beschadigd
Binding	Hechtgebonden
Hoeveelheid	Circa 3 stuks
Bevestigingsmethode	Geklemd
Locatie	In de stal/ schuur 1, achterste gedeelte
Verdieping	Begane grond
Bereikbaarheid	Goed
Verwijderingmethode	Containment , met de best bestaande techniek
Risicoklasse	2
Conclusies en / of aanbevelingen	De bron betreft asbesthoudende plaatjes als kleppen achter kunststof constructie in de ramen



Foto nr. 19, Plaatmateriaal achterzijde in twee ramen schuur 1, M6, asbest



Foto nr. 20, Plaatmateriaal achterzijde in twee ramen schuur 1, M6, asbest



Foto nr. 21, Plaatmateriaal voorzijde in één raam schuur 1, M6, asbest



Foto nr. 22, Plaatmateriaal voorzijde in één raam schuur 1, M6, asbest

Bronnummer	9
Bron	Restanten van plaatmateriaal
Monsterreferentie	M2 (identiek aan 1389411, 332721)
Asbestsoort(en)	Chrysotiel
Percentages (%)	2 - 5
Conditie	Zwaar beschadigd
Binding	Hechtgebonden
Hoeveelheid	Circa 6 m ²
Bevestigingsmethode	Losliggend
Locatie	Melkstal in schuur 2
Verdieping	Begane grond
Bereikbaarheid	Goed
Verwijderingmethode	Containment , met de best bestaande techniek
Risicoklasse	2
Conclusies en / of aanbevelingen	De bron betreft asbesthoudende restanten van plaatmateriaal op de vloer onder het beschadigde asbesthoudend plafondplaat(en). Het ingekeurde pad/ vloergedeelte dient tot de sanering niet zonder PBM te worden betreden i.v.m. eventuele restanten welke niet visueel zichtbaar zijn. Een aanvullend risicobeoordeling volgens NEN2991 uitvoeren is hier niet nodig, omdat dit gedeelte niet meer in gebruik is. Gezien de open constructie zal met verontreiniging en of besmettingsonderzoek geen vezels aantreffen. Ter voorkoming van verontreinig en verdere beschadigingen te voorkomen is de toegang naar deze ruimte middels asbestwaarschuwingslint afgezet.



Foto nr. 23, Restanten op de vloer, identiek aan M1, asbest



Foto nr. 24, Restanten op de vloer, identiek aan M1, asbest

5. Foto's niet asbesthoudende materialen visueel herkend of na monsternamen asbestvrij



Foto nr. 25, Kunststof golfplaat en keramische dakpannen op schuur 1, niet asbestverdacht



Foto nr. 26, Kunststof daklicht op schuur 2, niet asbestverdacht

Bijlage 1: Samenvatting resultaten deskresearch

Tabel 7 Resultaten deskresearch

Beschikbaar gestelde documenten	Toepassingen asbestverdacht of asbesthoudende materiaal(en)	Waargenomen tijdens het onderzoek?
04071103HW d.d.: 18-07-2011 door Asbestinventarisatiebureau H.A.G. Van Wijk	Bronnen 1 t/m 6 zijn nog aanwezig	Ja

Tabel 8 Overige inspanningen resultaten deskresearch

Onderdeel	Opmerking
Het bouwwerk dateert van	1975
Gemeente archief geraadpleegd	Nee
Plattegronden en tekeningen verkregen van opdrachtgever	Nee
Zijn er nog opstallen die ook onderzocht dienen te worden	Nee
Mondelinge informatie verkregen van opdrachtgever	Ja

Tabel 9 Uitgevoerde interviews

Functie geïnterviewde	Naam geïnterviewde	Verkregen informatie
Eigenaar	De heer en mevrouw Verhart	Niet relevant voor het onderzoek

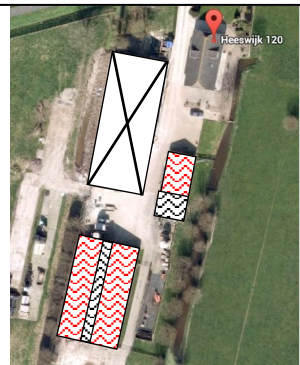
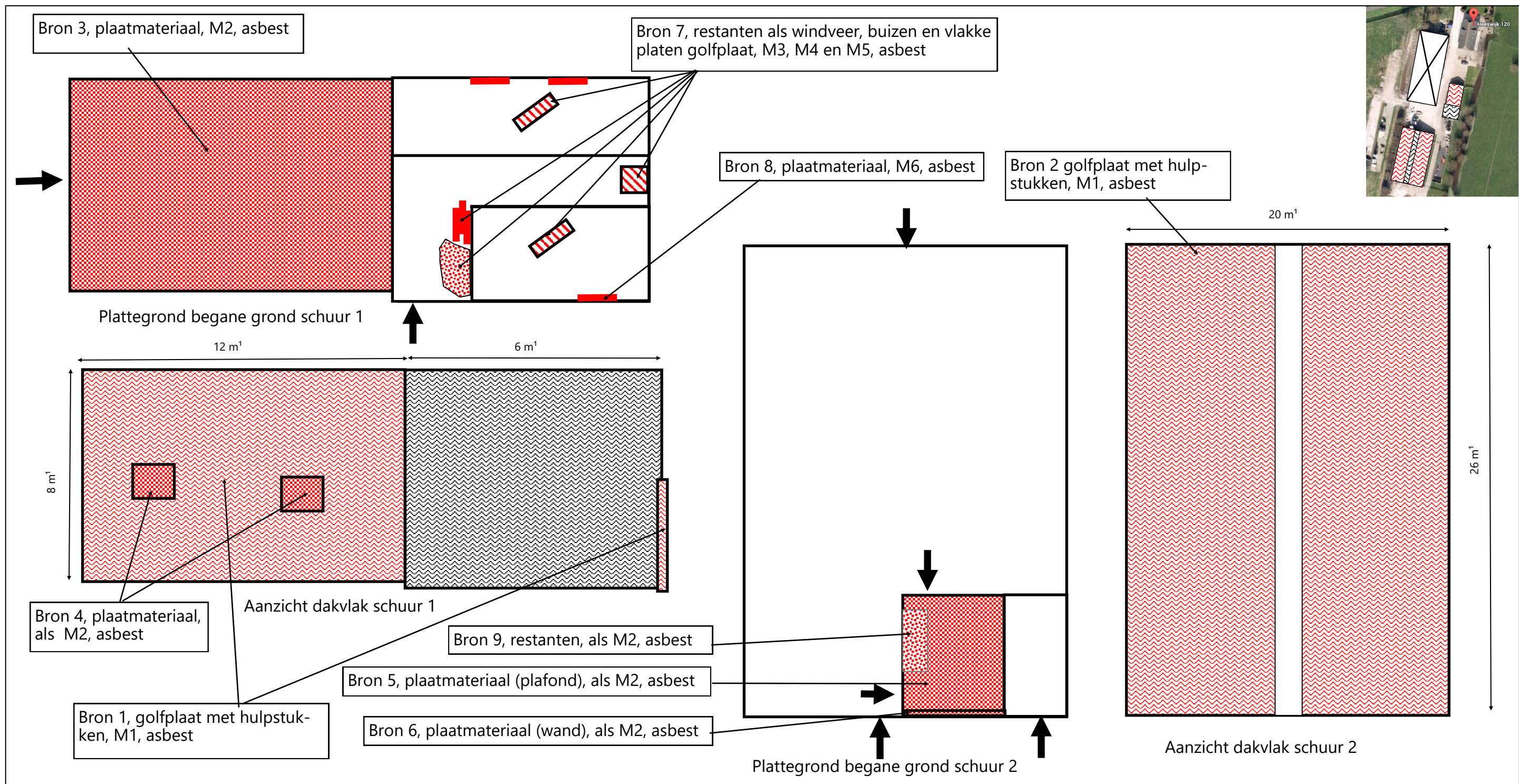
Tabel 10 Uitgevoerde asbestsaneringen in het verleden

Omvang uitgevoerde sanering	Locatie	Jaar van uitvoering	Waargenomen tijdens het onderzoek
Geen gegevens bekend van saneringen	-	-	-

Tabel 11 Uitgevoerde verbouwingen in het verleden

Omvang uitgevoerde werkzaamheden	Locatie	Jaar van uitvoering	Waargenomen tijdens het onderzoek
Geen gegevens bekend van verbouwingen	-	-	-

Bijlage 2: Plattegrondtekeningen/ schetsen



LEGENDA:		Renvooi tekeningen		Opdrachtgever: Vervart Groen BV		Projectnummer: 040711-03 HO

Deze plattegrond is bij benadering opgesteld. Derhalve kunnen er geen rechten aan verleend worden.

Bijlage 3: Analysecertificaten



Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Trifium Onderzoeks- en Adviesbureau
Smidsveste 12
6846 BR Arnhem

Opdrachtgegevens

ref. Opdrachtgever : 040711-03 HO
locatie monsternamen : Heeswijk 120 3417 GS Montfoort
monsterneming door : Yalcin, dhr (Ozcan)

analyse conform : NEN 5896
analyse locatie : Rotterdam
ontvangst monsters : 16-11-2015
aantal monsters : 4

opdrachtnummer : 2015.042135.1
datum rapportage : 16-11-2015
versie : 1

Resultaten

FBC ID	beschrijving	materiaal type	soort asbest	massa percentage	binding
451332	M3, restanten van windveer in schuur	Asbest Cement	chrysotiel	10-15%	hechtgebonden
451333	M4, restanten van buizen in schuur	Asbest Cement	chrysotiel	10-15%	hechtgebonden
451334	M5, plaatmateriaal als (voeder)bak / kast	Asbest Cement	chrysotiel	10-15%	hechtgebonden
451335	M6, plaatmateriaal boven raam van schuur	Asbest Cement	chrysotiel	10-15%	hechtgebonden

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monsterneming door "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsterneming.

Bij materiaaltype is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Fibrecount is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering is het niet uitgesloten dat de laboratorium bevindingen afwijken van het materiaaltype welke in het veld is vastgesteld

Bij binding is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Fibrecount is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering alsmede de staat van het aangeboden monster is het niet uitgesloten dat de bevindingen van het laboratorium afwijken van de conclusie welke in het veld is vastgesteld.

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovynyltegels, katten, teerlagen) of in kleefmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 – BIC: RABONL2U – IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 – BTW: NL9196857B01 – KVK: 24370016



Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

R.M. Beukema
General manager

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

Bijlage 4: Saneringsadvies conform SMA-rt

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 23 november 2015 om 14h25 (428303)

Trifium

SCA-code: 07-D070081.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070081.01-040711-03 HO]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Heeswijk 120, Montfoort
Projectcode	040711-03 HO
Projectnaam	Twee schuren
Broncode	Bron 1 en 2, golfplaten en hulpstukken
Bronnaam	Asbestcement golfplaat, M1

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	945 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Analysecertificaatnummer	(1389411, 332720) M1 (schuren 1 en 2)

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie 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, te worden uitgevoerd.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 23 november 2015 om 14h25 (428307)

Trifium

SCA-code: 07-D070081.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070081.01-040711-03 HO]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Heeswijk 120, Montfoort
Projectcode	040711-03 HO
Projectnaam	Twee schuren
Broncode	Bron 3, plaatmateriaal
Bronnaam	Plafondbeplating, schuur 1, M2

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	102 m²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	(1389411, 332721) M2

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
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 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

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 vezelemissie 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.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 23 november 2015 om 14h25 (428316)

Trifium

SCA-code: 07-D070081.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070081.01-040711-03 HO]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Heeswijk 120, Montfoort
Projectcode	040711-03 HO
Projectnaam	Twee schuren
Broncode	Bron 4, plaatmateriaal op dakdoorvoer
Bronnaam	Overige vlakke plaat, schuur 1

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 stuks
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	identiek aan (1389411, 332721), identiek aan M2

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie 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, te worden uitgevoerd.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 23 november 2015 om 14h25 (428353)

Trifium

SCA-code: 07-D070081.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070081.01-040711-03 HO]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Heeswijk 120, Montfoort
Projectcode	040711-03 HO
Projectnaam	Twee schuren
Broncode	Bron 5, plafondbeplating
Bronnaam	Plafondbeplating, in melkstal, schuur 2

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	35 m ²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	identiek aan (1389411, 332721), M2

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Zwaar
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

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 vezelemissie 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.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 23 november 2015 om 14h25 (428355)

Trifium

SCA-code: 07-D070081.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070081.01-040711-03 HO]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Heeswijk 120, Montfoort
Projectcode	040711-03 HO
Projectnaam	Twee schuren
Broncode	Bron 6, wandbeplating
Bronnaam	Wandbeplating, in melkstal,schuur 2

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	7 m ²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	identiek aan (1389411, 332721), M2

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
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 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

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 vezelemissie 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.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 23 november 2015 om 14h25 (428363)

Trifium

SCA-code: 07-D070081.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070081.01-040711-03 HO]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Heeswijk 120, Montfoort
Projectcode	040711-03 HO
Projectnaam	Twee schuren
Broncode	Bron 7, bestanten (zwerfasbest)
Bronnaam	Losse restanten (zowel stukjes/brokjes als vezelrestanten) M3, M4 en M5 in schuur 1

Feiten

Productspecificatie	Asbestbesmettingen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	50 kg
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Analysecertificaatnummer	2015.042135.1, M3(451332), M4(451333), M5(451334)

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Zwaar
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

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 vezelemissie 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.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 23 november 2015 om 14h25 (428405)

Trifium

SCA-code: 07-D070081.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070081.01-040711-03 HO]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Heeswijk 120, Montfoort
Projectcode	040711-03 HO
Projectnaam	Twee schuren
Broncode	Bron 8, plaatmateriaal
Bronnaam	Asbestcement vlakke plaat, in schuur 1

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	3 stuks
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Analysecertificaatnummer	(2015.042135.1, 451335), M6

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

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 vezelemissie 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.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 23 november 2015 om 14h25 (428411)

Trifium

SCA-code: 07-D070081.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070081.01-040711-03 HO]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Heeswijk 120, Montfoort
Projectcode	040711-03 HO
Projectnaam	Twee schuren
Broncode	Bron 9, restanten
Bronnaam	Plafondbeplating, restanten in schuur 2

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	6 m ²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	identiek aan (1389411, 332721), M2

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Zwaar
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

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 vezelemissie 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.

Bijlage 5: Evaluatieformulier SC-540

1. Asbestinventarisatie type A							
Naam inventarisatiebedrijf				Trifium Onderzoeks-en Adviesbureau			
SCA-code				07-D070081.01			
Rapportnummer				040711-03 HOI versie 1			
Vrijgave datum				23-11-2015			
2. Asbestinventarisatie type A							
Naam inventarisatiebedrijf							
SCA-code							
Rapportnummer							
Vrijgave datum							
3. Asbestinventarisatie type B							
Naam inventarisatiebedrijf							
SCA-code							
Projectnummer							
Rapportnummer							
Vrijgave datum							
4. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest							
Naam inventarisatiebedrijf							
SCA-code							
Projectnummer							
Rapportnummer							
Vrijgave datum							
Omschrijving onvoorzien Asbest							
Omschrijving		Plaats			Hoeveelheid		
Asbestverwijderingsbedrijf							
Naam							
SCA-code							
Naam en 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; 7 = asbestsaneerder							

Bijlage 6: Verplichtingen voor de opdrachtgever

(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 sloopmelding. Aan de sloopmelding ligt een asbest inventarisatierapport ten grondslag.

Wie kan een sloopmelding aanvragen en wordt daarmee de houder van de sloopmelding?

1. De eigenaar van een bouwwerk;
2. Namens de eigenaar van het bouwwerk: adviesbureau;
3. Gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

1. De houder van de sloopmelding blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage alsmede de sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte omgevingsmelding, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de melding aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
2. 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 verwijdering bedrijf, 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 asbest verwijdering bedrijf 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 stortbon en het vrijgavebewijs van het asbest verwijdering bedrijf 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 asbest verwijdering bedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk.

2. Asbest verwijdering besluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsmelding) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbest verwijdering besluit 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 wettelijke verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d, 4.55a van het Arbo besluit en Asbest verwijdering besluit 2005.

3. Asbest inventarisatierapport

Ontleend aan Asbest verwijdering besluit 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 asbest inventarisatierapport.**

Art. 3-2-b:

Ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever)
..... **Beschikt over een asbest inventarisatierapport.**

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 asbest verwijdering bedrijf).

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 verwijderd.

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 Arbo-besluit).

Aanvulling Arbeid omstandighedenbesluit

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 crocidoliet houdende 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 crocidoliet houdende 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 4.54, 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 t/m j, 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. Voor zover 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 omgevingsmelding moet een inventarisatierapport worden overlegd (Art. 10j). De houder van de omgevingsmelding moet een afschrift van die omgevingsmelding ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

Bepaling van de indeling in een risicoklasse t.b.v. asbestverwijdering

Risicoklasse beschrijving van de belangrijkste kenmerken Lit. 1

- 1** Blootstelling niveau < 0,01 vezels/cm³ (<2.000 /m³)
Licht regime, vergelijkbaar met de oude "vrijstellingsregelingen"
Art. 4.44
- 2** Blootstelling niveau 0,01 tot 1 vezels/cm³ (10.000 tot 1.000.000 vezels/m³) Standaardregime conform de SC-530
Asbest verwijdering bedrijf benodigd.
Art. 4.48
- 3** Blootstelling niveau > 1 vezels/cm³ (> 1.000.000 vezels/m³)
Verzwaard regime conform de SC-530, uitsluitend voor verwijdering van "risicovolle" niet hechtgebonden materialen zoals spuitasbest, leiding- en ketelisolatie, brandwerende board en asbestkarton.
Art. 4.53 A