

Kantooradres: Westvlietweg 72-P
2495 AA Den Haag
Tel.: 070-390 74 44
e-mail: info@jabor.nl
www.jabor.nl

Volledig TYPE A Asbestinventarisatierapport Conform SC-540:2011, versie 02

Veeschuren aan de
Kraaienstraat 2a
Angeren



Projectnummer: 1505018
Project: Veeschuren aan de Kraaienstraat 2a te Angeren
Opdrachtgever: Greenhouse Advies
Contactpersoon: Dhr. F. Egers

JABOR Advies B.V., Certificaatnummer: 2288/11.2 SCA-code: 01-D010002.01

Type A Asbestinventarisatie

Doel waarvoor het rapport geschikt is:	
☒	Het verwijderen van uitsluitend de in dit rapport onder type A geïnterpreteerde asbesthoudende materialen
☒	Het aansluitend uitvoeren van een Type B onderzoek ter verificatie van de lijst van redelijk vermoedelijke aanwezige asbest in het daaraan voorafgaande Type A onderzoek
☐	Het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw met een asbestinventarisatierapport Type-G
☐	De renovatie van een in de inleiding nader gespecificeerde deel van het onderzochte bouwwerk
☐	De renovatie van het gehele bouwwerk
☒	De sloop van het gehele bouwwerk

Omvang onderzoek	
☒	Gehele gebouw of object
☐	Gedeelte van gebouw of object, nl:
☐	Representatieve steekproef
☐	Aanvulling op representatieve steekproef
☐	Onvoorzien aanwezig asbest

Soort onderzoek	
☒	Asbestinventarisatie type A
☒	Volledig
☐	Onvolledig (NEN 2991) ernstig blootstellingsrisico
☐	Asbestinventarisatie type B
☐	Asbestinventarisatie type G

Risicobeoordeling	
☒	Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt)
☐	Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991)

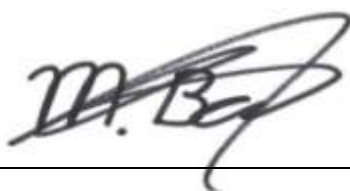
Geïnterpreteerd door: Dhr. J. Willemsen (SCA-code: 04E-091214-140246)

Rapportage samengesteld door: Dhr. J. Willemsen (SCA-code: 04E-091214-140246)

Autorisatie definitief rapport: Dhr. M.J. Borkus (SCA-code: 51E-050115-410706)

Datum: 12-06-2015

Paraaf:



Indien bij de voorbereiding van het daadwerkelijk verwijderen van de asbesthoudende materialen dit inventarisatierapport ouder is dan drie jaar, dan dient dit inventarisatierapport te worden getoetst aan de actualiteit.

Inhoudsopgave

SAMENVATTING	4
1 INLEIDING	6
1.1 OMSCHRIJVING VAN DE OPDRACHT	6
2 ONDERZOEKSMETHODEN	7
2.1 TYPE A, B, G EN 0 ONDERZOEKEN	7
2.2 LOCATIEGEGEVENS	8
2.2.1 Beschrijving bouwwerk	8
2.2.2 Onderzoeksgebied	8
2.3 DESKRESEARCH (HISTORISCH ONDERZOEK)	9
2.4 VISUELE INSPECTIE	9
2.5 MONSTERNAME EN ANALYSE	9
3 RESULTATEN VAN HET ONDERZOEK	10
3.1 WAARNEMINGEN	10
3.1.1 Asbesthoudende materialen (bevestigd door analyse)	10
3.1.2 Niet-asbesthoudende materialen (bevestigd door analyse)	10
3.1.3 Asbesthoudende materialen (niet bemonsterd)	10
3.1.4 Niet-asbesthoudende materialen (niet bemonsterd)	10
3.1.5 Bevestiging deskresearch	11
3.1.6 Secundaire besmetting	11
3.2 OVERZICHT ANALYSERESULTATEN	11
3.3 OVERZICHT ASBESTHOUDENDE MATERIALEN	12
3.4 NIET GEÏNVENTARISEERDE PLAATSEN	19
3.4.1 Niet toegankelijke ruimtes	19
3.4.2 Constructieve ontoegankelijkheden	19
4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	20
4.1 CONCLUSIES	20
4.2 AANBEVELINGEN	21
4.3 INDELING RISICOKLASSEN T.B.V. ASBESTVERWIJDERING	22

BIJLAGEN:

- I) Plattegrondtekening(en)
- II) Fotoreportage
- III) Analysecertificaten
- IV) Formulieren “Indeling Risicoklasse” per asbestbron t.b.v. asbestverwijdering (volgens “SMA-rt”)
- V) Deskresearch
- VI) SC-540:2011 Bijlage F: “Verplichtingen van de Opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving”
- VII) Blanco evaluatieformulier voor onvoorzien asbest (in te vullen door het asbestverwijderingsbedrijf)
- VIII) SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

Samenvatting

Dit rapport omvat een volledige Type-A asbestinventarisatie t.b.v. sloop- / renovatiewerkzaamheden van veeschuren gelegen aan de Kraaijenstraat 2a te Angeren.

Uit het onderzoek is gebleken dat de veeschuren asbesthoudende materialen bevatten. Hier onder zijn de toegepaste asbesthoudende materialen en de hoeveelheden overzichtelijk in een tabel weergegeven.

De volgende asbesthoudende materialen zijn aangetroffen:

Bronnummer	Materiaal	Aantal	Opmerking	Verwijderclassificatie volgens SMA-rt *
Bron 1	AC-golfplaat Dakbedekking schuur 2	745 m ²	Monster 1	Risicoklasse 2 (buitensanering)
Bron 2	AC-plaat Vogelschroten schuur 2	7 m ²	Monster 2	Risicoklasse 2 (buitensanering)
Bron 3	AC-golfplaat Verloren bekisting onder voer/looppaden schuur 2	365 m ²	Monster 6	Risicoklasse 2 (buitensanering)
Bron 4	AC-plaat Ventilatiekappen schuur 1	53 m ²	Monster 4	Risicoklasse 2 (buitensanering)
Bron 5	AC-golfplaat Dakbedekking schuur 1	545 m ²	Monster 5	Risicoklasse 2 (buitensanering)
Bron 6	AC-plaat Op staldeuren schuur 1	0,75 m ² per deur, totaal 10 deuren	Idem monster 4	Risicoklasse 1 (Bronmaatregelen)
Bron 7	Pakking in CV- ketels	2 stuks	Aanname**	Risicoklasse 1 (Bronmaatregelen)
Totaal aantal bronnen met risicoklasse 1:				2
Totaal aantal bronnen met risicoklasse 2:				5
Totaal aantal bronnen met risicoklasse 3:				0
Totaal aantal bronnen met beargumenteerde afwijkingen:				0

* Als gevolg van de opname van Richtlijn 1999/77/EG van de Europese Unie in de Nederlandse regelgeving op 28 juli 2006 (Staatsblad 348) wordt het uitvoeren van werkzaamheden aan asbest ingedeeld in risicoklassen. SMA-rt is een gevalideerd geautomatiseerd databestand waarmee de risicoklasse (m.b.t. asbestverwijdering) per asbestbron kan worden bepaald. De SMA-rt formulieren zijn als bijlagen opgenomen in dit rapport.

** Gegevens ontleend aan het Handboek Asbest van Intechium, 2e herziene druk, juli 2000.

Dit rapport is volledig omdat alle ruimtes behorende tot het onderzoeksgebied toegankelijk waren voor inspectie.

Van de hieronder genoemde constructiedelen bestaat het redelijke vermoeden dat er zich asbesthoudende materialen in kunnen bevinden. Dit niet-direct waarneembare asbest dient voorafgaand of tijdens de bouwkundige sloop, eventueel in samenwerking met een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf, middels destructief onderzoek te worden opgespoord.

Hierbij zal de bouwkundige integriteit van het gebouw of constructie worden aangetast.

	Constructiedeel	Te verwachten bron
1	Onder een deel van de voer- en looppaden van schuur 1	AC-golfplaat toegepast als verloren bekisting

De vergunningverlener verplicht in de omgevingsvergunning tot de aanvullende inventarisatie van deze bovengenoemde constructies.

De resultaten van dat (destructieve) vervolgonderzoek zullen worden weergegeven in een Type-B rapport welke geldt als aanvulling op dit Type-A rapport.

Deze rapportage is samengesteld volgens de eisen van de SC-540:2011, welke onder het beheer is van Stichting Ascert, en is, indien volledig, geschikt voor de aanvraag van de omgevingsvergunning en/of de sloopmelding.

1 Inleiding

1.1 Omschrijving van de opdracht

Door de opdrachtgever ter beschikking gestelde informatie en/of documenten	Zie paragraaf 2.3
Omschrijving van de opgedragen werkzaamheden	Het uitvoeren van een Type A asbestinventarisatie
Identificatie van de onderzochte bouw- en constructiedelen	Veeschuren aan de Kraaienstraat 2a te Angeren
Uitgevoerd door:	Dhr. J. Willemsen, Ascet code DIA: 04E-091214-140246
Datum veldwerk	29 mei 2015
Datum van interne autorisatie	12 juni 2015

Een Type-A inventarisatie omvat het onderzoeken van alle direct waarneembare asbesthoudende en –verdachte materialen in een bouwwerk of object.

Bij deze inventarisatie wordt gebruik gemaakt van handgereedschap zonder of met licht destructief onderzoek waarbij de bouwkundige integriteit niet zal worden aangetast.

Indien er enkele ruimtes behorende tot het onderzoeksgebied niet toegankelijk zijn ten tijde van het onderzoek dan zullen die worden benoemd / uitgesloten in het rapport en dat maakt het rapport onvolledig. Een onvolledige rapportage is dan ook niet geschikt voor de aanvraag van een omgevingsvergunning. De beperkingen met betrekking tot de uitgesloten ruimtes kunnen alleen middels een aanvullend Type-A onderzoek worden opgeheven.

Indien er tijdens het Type-A onderzoek een “redelijk vermoeden” aanwezig is van asbesthoudende materialen in bouwkundige constructiedelen, welke alleen middels zware destructieve handelingen onderzocht kunnen worden, dan zal hiervan een overzicht worden opgenomen in het Type-A rapport. Voorafgaand aan of tijdens de bouwkundige sloop van het bouwwerk of object dienen deze constructiedelen (eventueel in samenwerking met een gecertificeerd asbestverwijderings-bedrijf) te worden geïnspecteerd waarbij de bouwkundige integriteit van het bouwwerk of object kan worden aangetast. De resultaten van dat vervolgonderzoek zullen worden verwerkt in een Type-B rapport.

Als er in het gebouw asbest wordt aangetroffen en het gebouw wordt niet gesloopt of blijft voorlopig nog in gebruik dan adviseren wij een Type-G onderzoek. Hierbij zal per aangetroffen asbestbron een emissiebeoordeling plaatsvinden om vervolgens van de als gevaarlijk beoordeelde bronnen middels kleefmonsters en luchtmetingen respectievelijk het potentiële en het actuele blootstellingsrisico voor de bewoners / gebruikers in het gebouw te bepalen (e.e.a. conform NEN-2991). Tevens zal er een robuust beheersplan worden opgesteld waarin per asbestbron de beperkingen en/of de te nemen maatregelen worden beschreven zodat tot aan het moment van sloop kan worden gegarandeerd dat het gebouw veilig te gebruiken is.

JABOR Advies B.V. beschikt over het Ascet Procescertificaat voor Asbestinventarisatie om het betreffende onderzoek te mogen verrichten en is derhalve, conform de SC-540, een deskundig bedrijf.

2 Onderzoeksmethoden

2.1 Type A, B, G en 0 onderzoeken

In de SC-540 wordt onderscheid gemaakt in een viertal onderzoeks- / rapporttypen:

- **Type A →** Een volledig Type-A asbestonderzoek dient als basis voor de aanvraag van de omgevingsvergunning. Het rapport is alleen volledig indien alle ruimtes binnen het onderzoeksgebied zijn onderzocht.

Een Type-A asbestinventarisatierapport dat niet volledig is, is niet geschikt voor een aanvraag omgevingsvergunning.

Indien er dus enkele ruimtes niet toegankelijk zijn ten tijde van het onderzoek, dan zullen deze nadrukkelijk in het rapport worden benoemd en dat maakt het rapport onvolledig. Deze uitsluitingen kunnen alleen worden opgeheven d.m.v. een aanvullend Type-A onderzoek.

Een Type-A asbestonderzoek omvat het systematisch en volledig inventariseren van alle waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object, voor zover deze asbestbronnen direct waarneembaar zijn of kunnen worden waargenomen met behulp van licht-destructief onderzoek.

Direct waarneembaar asbest zijn alle asbesttoepassingen die direct visueel waarneembaar zijn of die m.b.v. licht destructief onderzoek waar te nemen zijn.

Licht destructief onderzoek is een onderzoek naar alle asbesttoepassingen, dat waargenomen kan worden met gebruikmaking van een voorgeschreven gereedschapset, waarbij de bouwkundige integriteit van het bouwwerk of object niet zal worden aangetast. Indien er een redelijk vermoeden bestaat dat in enkele bouwkundige constructies nog asbestbronnen aanwezig kunnen zijn die alleen middels destructief onderzoek kunnen worden gedetecteerd, dan zullen deze in het Type-A rapport worden benoemd, en zal er een aanbeveling worden gegeven om een Type-B onderzoek uit te laten voeren.

Voor de vergunningverlener is deze aanbeveling aanleiding om een dergelijk Type-B onderzoek verplicht te stellen in de vergunningsvoorwaarden.

- **Type B →** Dit onderzoek geldt als aanvulling op het Type-A rapport en wordt (eventueel in samenwerking met een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf) uitgevoerd voorafgaand of tijdens de bouwkundige sloop van het bouwwerk of object. Het in het Type-A rapport opgestelde overzicht met constructiedelen waarvan het redelijke vermoeden bestaat dat er zich asbesthoudend materiaal in bevindt zal hierbij worden nagelopen. De bouwkundige integriteit van het bouwwerk / object zal hierbij middels zwaar (elektrisch / pneumatisch) gereedschap worden aangetast.

- **Type G →** Dit is een inventarisatie van asbest gericht op het gebruik van het gebouw. Het onderzoek is een uitbreiding op een volledige asbestinventarisatie Type-A, en is gericht op het beheersen van asbest in gebruik zijnde gebouwen. Het Type-G onderzoek heeft tot doel de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw vast te stellen. Naast het in kaart brengen van de asbesthoudende toepassingen omvat een Type-G onderzoek een risicobeoordeling m.b.t. de gebruikssituatie en het opstellen van een asbestbeheersplan (e.e.a. conform NEN-2991).

- **Type 0 →** Dit onderzoek betreft een beperkte (globale / niet destructieve) asbest-inventarisatie voorafgaand aan een risicobeoordeling conform NEN-2991, in gebouwen, constructies of objecten in bewoonde / in gebruik zijnde staat die niet zullen worden gesloopt. Middels een NEN-2991 onderzoek zal m.b.v. kleefmonsters en luchtmetingen het potentiële en het actuele blootstellingsrisico van de bewoners / gebruikers in beeld worden gebracht.

Uiteraard wordt een Type-0 asbestinventarisatie uitsluitend uitgevoerd indien er voor het betreffende bouwwerk of object nog geen Type-A inventarisatie beschikbaar is, terwijl er redenen zijn om op korte termijn een NEN-2991 risicobeoordeling uit te laten voeren.

Indien de resultaten van een NEN-2991 onderzoek naar een asbestsanering leiden, dienen de resultaten van het Type-0 en het NEN-2991 onderzoek als basis (deskresearch) voor het opstellen van het Type-A onderzoek en rapport. Immers alleen middels een Type-A rapport kan worden gesaneerd.

2.2 Locatiegegevens

2.2.1 Beschrijving bouwwerk

Het betreft een tweetal veeschuren welke bestaan uit 1 bouwlaag en zijn voorzien van mestkelders. Als bouwjaar is 1967 uit de gegevens van het Kadaster te herleiden. Schuur 1 is in een later stadium uitgebreid, dit bouwjaar is niet bekend.

Voor de indeling van de schuren verwijs ik u naar de plattegrondtekeningen welke als bijlagen zijn opgenomen in dit rapport.

2.2.2 Onderzoeksgebied

Tot het onderzoeksgebied behoren de 2 veeschuren.

2.3 Deskresearch (historisch onderzoek)

De opdrachtgever is verzocht relevante documenten en archieven (bouwtekeningen / bestaande asbestrapporten / besteksbladen etc.) van het gebouw / object beschikbaar te stellen. Daarnaast is de opdrachtgever verzocht de mogelijkheid te bieden (ex)werknemers te laten interviewen indien dat relevant is voor het onderzoek.

- Uit geleverd fotomateriaal blijken de daken voorzien te zijn van asbestverdachte golfplaat.

Tijdens de visuele inspectie zullen bovengenoemde materialen worden gecontroleerd op aanwezigheid.

2.4 Visuele inspectie

Voorafgaand aan de visuele inspectie wordt er een werkplan opgesteld voor het te onderzoeken bouwwerk / object. Tijdens de visuele inspectie worden de elementen van het bouwwerk / object systematisch getoetst op verdachte kenmerken aan de hand van een checklist die is opgenomen in het werkplan. Zo worden ook de verdachte materialen uit de deskresearch gecheckt. Alle asbestverdachte materialen worden aangetekend op plattegronden. Wanneer er geen duidelijke tekeningen uit de deskresearch aanwezig zijn worden de plattegronden ter plaatse samengesteld. Tevens worden alle asbestverdachte materialen gefotografeerd en indien mogelijk bemonsterd.

Van alle asbestverdachte materialen wordt het volgende opgenomen en geregistreerd:

- Monsteridentificatie (monsternummer (M-1, M-2, M-3 enz.);
- Lokalisering (binnen/buiten) en relatieve omvang t.o.v. de locatieruimte
- Aard, samenstelling en gebondenheid van het materiaal;
- De structuur, mate van verwerking (hecht / niet hecht / verweerd);
- De wijze van bevestiging en mogelijkheden tot verwijdering;
- De bereikbaarheid en de mogelijkheden tot afvoer;
- Inschatting van risicoklasse (op kantoor middels SMA-rt definitief maken)

2.5 Monstername en analyse

Alle asbestverdachte materialen worden (indien bereikbaar) bemonsterd en voorzien van een unieke code. De methode van bemonstering is afhankelijk van het te bemonsteren materiaal. Na bemonstering wordt het breukvlak gefixeerd. Bemonsteringen vinden plaats met in acht name van de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen en met de best toepasbare techniek. De monsters worden dubbel verpakt in polyethyleen monsterzakjes, voorzien van een asbest merkteken. Deze monsters worden ter analyse aangeboden aan het RvA Testen geaccrediteerde laboratorium.

De materiaalmonsters worden met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 op de aanwezigheid van asbest onderzocht. Indien het met deze techniek niet mogelijk is uitspraak te doen over de aanwezigheid van asbest, dan worden de monsters onderzocht met behulp van scanning-electronenmicroscopie conform ISO 14966.

3 Resultaten van het onderzoek

3.1 Waarnemingen

Ten tijde van het onderzoek waren de veeschuren niet in gebruik.

3.1.1 Asbesthoudende materialen (bevestigd door analyse)

De volgende materialen blijken asbesthoudend:

- Bron 1: AC-golfplaat dakbedekking schuur 2 (M-1);
- Bron 2: AC-plaat vogelschroten schuur 2 (M-2);
- Bron 3: AC-golfplaat verloren bekisting onder voer/looppaden schuur 2 (M-6);
- Bron 4: AC-plaat ventilatiekappen schuur 1 (M-4);
- Bron 5: AC-golfplaat dakbedekking schuur 1 (M-5);
- Bron 6: AC-plaat op staldeuren schuur 1 (Idem M-4).

3.1.2 Niet-asbesthoudende materialen (bevestigd door analyse)

De volgende materialen blijken niet-asbesthoudend:

- Brandwerend plaatmateriaal boven CV-ketels (M-3).

3.1.3 Asbesthoudende materialen (niet bemonsterd)

De volgende asbestverdachte materialen zijn niet bemonsterd:

- Bron 7: CV-ketels Vaillant VCW-182E en Vaillant VCW-282E uit het bouwjaar 1987.
(Gegevens ontleend aan het Handboek Asbest van Intechnum, 2^e herziene druk, juli 2000)

3.1.4 Niet-asbesthoudende materialen (niet bemonsterd)

Algemene asbestverdachte bronnen die bij inspectie niet asbestverdacht bleken, zijn:

- De betimmering aan de binnenzijde van de schuren welke bestaat uit dupanel isolatieplaat;
- De vogelschroten van schuur 1 welke zijn vervaardigd van hardboard;
- De voerbakken en tussenschotten welke zijn vervaardigd van trespa en/of kunststof;
- De zuigbuizen in de mestkelders welke zijn vervaardigd van PVC.

3.1.5 Bevestiging deskresearch

De volgende opmerkingen kunnen worden gemaakt over de vanuit de deskresearch ontdekte asbestverdachte materialen:

- Golfplaat dakbedekking → aangetroffen.

3.1.6 Secundaire besmetting

Secundaire besmetting kan worden veroorzaakt door bijvoorbeeld het verplaatsen van asbestvezels onder de schoenzolen, in de kleding of middels (auto)banden, maar kan ook door eerdere saneringen zijn veroorzaakt.

Er zijn tijdens de visuele inspectie (en de deskresearch) van de veeschuren geen verdachte locaties aangetroffen waarvan het vermoeden bestaat dat er eventuele secundaire besmetting heeft plaatsgevonden

3.2 Overzicht analyseresultaten

Onderstaande tabel geeft de analyseresultaten van de genomen monsters weer:

Monsternr.	Materiaal / Plaats	Analyseresultaat
M-1	Golfplaat / dak schuur 2	Chrysotiel 10-15%
M-2	Plaat / vogelschroot schuur 2	Chrysotiel 10-15
M-3	Plaat / boven CV-ketel	Asbest is niet aantoonbaar
M-4	Plaat / ventilatiekappen schuur 1	Chrysotiel 5-10%
M-5	Golfplaat / dak schuur 1	Chrysotiel 10-15% en crocidoliet 2-5%
M-6	Golfplaat / onder voerlooppad schuur 2	Chrysotiel 10-15%

3.3 Overzicht asbesthoudende materialen

Hier volgt een gespecificeerd overzicht van alle asbesthoudende materialen, de locaties waar zij zich bevinden, de hoeveelheden, de wijzen van bevestiging, de structuur, het (eventuele) monsternummer en de risicoclassificaties m.b.t. verwijdering.

Alleen de eventuele uitgezonderde elementen genoemd in paragraaf 3.4 zijn niet in het overzicht opgenomen.

De bepaling hechtgebonden / niet-hechtgebonden vindt plaats op basis van kennis en ervaring van de asbestonderzoeker.

Bronnummer	: 1
Materiaal	: AC-golfplaat
Plaats	: Dakbedekking schuur 2 incl. hoek- en nokstukken
Hoeveelheid	: 745 m ²
Structuur	: Hechtgebonden, sterk verweerd
Bevestiging	: Geschroefd
Risicoklasse	: 2 (buitensanering)
Monster nr.	: M-1



Bronnummer : 2
Materiaal : AC-plaat
Plaats : Vogelschroten schuur 2
Hoeveelheid : 7 m²
Structuur : Hechtgebonden
Bevestiging : Geschroefd - gespijkerd
Risicoklasse : 2 (buitensanering)
Monster nr. : M-2



Bronnummer : 3
Materiaal : AC-golfplaat
Plaats : Verloren bekisting onder de voer- en looppaden van schuur 2
Hoeveelheid : 365 m²
Structuur : Hechtgebonden, verweerd
Bevestiging : In beton gestort
Risicoklasse : 2 (buitensanering)
Monster nr. : M-6



Bronnummer : 4
Materiaal : AC-plaat
Plaats : Ventilatiekappen van schuur 1
Hoeveelheid : 53 m²
Structuur : Hechtgebonden
Bevestiging : Gespijkerd
Risicoklasse : 2 (buitensanering)
Monster nr. : M-4



Bronnummer : 5
Materiaal : AC-golfplaat
Plaats : Dakbedekking schuur 1 (incl. ventilatiestrook)
Hoeveelheid : 545 m²
Structuur : Hechtgebonden, verweerd
Bevestiging : Geschroefd
Risicoklasse : 2 (buitensanering)
Monster nr. : M-5



Bronnummer : 6
Materiaal : AC-plaat
Plaats : Op staldeuren van schuur 1
Hoeveelheid : 7,5 m² (totaal 10 deuren)
Structuur : Hechtgebonden
Bevestiging : Los in scharnieren
Risicoklasse : 1 (bronmaatregelen / deur in zijn geheel dubbel verpakken en afvoeren)
Monster nr. : Idem M-4



Bronnummer : 7
Materiaal : Pakking
Plaats : In verwarmingstoestel Vaillant
Hoeveelheid : 2 stuks
Structuur : Niet-hechtgebonden
Bevestiging : Los
Risicoklasse : 1 (bronmaatregelen / CV-ketel in zijn geheel dubbel inpakken en afvoeren)
Monster nr. : Aanneem op basis van gegevens ontleend aan het Handboek Asbest van
Intechium, 2^e herziene druk, juli 2000



3.4 Niet geïnventariseerde plaatsen

Ook tijdens een inventarisatie door een specialist kunnen nooit alle zaken worden onderzocht en onderkend. Gezien de vele toepassingen van asbest blijft het altijd mogelijk dat, ondanks het met zorg uitgevoerde onderzoek, tijdens de daadwerkelijke sloop asbesthoudende materialen worden aangetroffen, bijvoorbeeld: asbestisolatie in spouwmuren of asbest toegepast als verloren bekisting. Tevens kunnen na afronding van het asbestonderzoek, door derden of in opdracht van de beheerder, mutaties aan materialen plaatsvinden. Hiervoor kan noch de onderzoeker noch de opdrachtgever tot sloop aansprakelijk worden gesteld.

Als bijlage is een blanco evaluatieformulier opgenomen waarop het eventuele extra (onvoorziene) asbest kan worden genoteerd welke door het inventarisatiebureau niet is aangetroffen tijdens het Type A en/of Type B onderzoek.

Dit formulier dient door het asbestverwijderingsbedrijf te worden ingevuld en te worden opgestuurd naar het betreffende inventarisatiebureau.

JABOR Advies BV stelt zich niet aansprakelijk voor de verwijderingskosten van extra, tijdens de sloop, aangetroffen asbest. De opdrachtgever dient hiermee rekening te houden.

3.4.1 Niet toegankelijke ruimtes

Dit rapport is volledig omdat alle ruimtes behorende tot het onderzoeksgebied toegankelijk waren voor inspectie.

3.4.2 Constructieve ontoegankelijkheden

De hieronder genoemde constructiedelen konden tijdens dit Type-A onderzoek niet worden geïnspecteerd en kunnen mogelijk nog asbesthoudende materialen bevatten.

	Constructiedeel	Te verwachten bron
1	Onder een deel van de voer- en looppaden van schuur 1	AC-golfplaat als verloren bekisting

De vergunningverlener verplicht in de omgevingsvergunning tot een aanvullende Type-B inventarisatie van bovengenoemde constructiedelen.

Dat aanvullende destructieve onderzoek dient voorafgaand of tijdens de bouwkundige sloop, eventueel in samenwerking met een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf, te worden uitgevoerd.

De bouwkundige integriteit van het gebouw of object zal hierbij worden aangetast.

De resultaten van het aanvullende onderzoek zullen in een Type-B asbestinventarisatierapport worden verwerkt welke geldt als aanvulling op dit Type-A rapport.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

De conclusie van het onderzoek is dat er zich asbesthoudende materialen bevinden in de veeschuren aan de Kraaijenstraat 2a te Angeren. De bemonsterde asbesthoudende materialen bevatten chrysotiel (wit asbest) en crocidoliet (blauw asbest).

De volgende asbesthoudende toepassingen zijn aangetroffen:

Bronnummer	Materiaal	Verwijderclassificatie volgens SMA-rt *
Bron 1	AC-golfplaat Dakbedekking schuur 2	Risicoklasse 2 (buitensanering)
Bron 2	AC-plaat Vogelschroten schuur 2	Risicoklasse 2 (buitensanering)
Bron 3	AC-golfplaat Verloren bekisting onder voer/looppaden schuur 2	Risicoklasse 2 (buitensanering)
Bron 4	AC-plaat Ventilatiekappen schuur 1	Risicoklasse 2 (buitensanering)
Bron 5	AC-golfplaat Dakbedekking schuur 1	Risicoklasse 2 (buitensanering)
Bron 6	AC-plaat Op staldeuren schuur 1	Risicoklasse 1 (Bronmaatregelen)
Bron 7	Pakking in CV- ketels	Risicoklasse 1 (Bronmaatregelen)

* Als gevolg van de opname van Richtlijn 1999/77/EG van de Europese Unie in de Nederlandse regelgeving op 28 juli 2006 (Staatsblad 348) wordt het uitvoeren van werkzaamheden aan asbest ingedeeld in risicoklassen. SMA-rt is een gevalideerd geautomatiseerd databestand waarmee de risicoklasse (m.b.t. asbestverwijdering) per asbestbron kan worden bepaald. De SMA-rt formulieren zijn als bijlagen opgenomen in dit rapport.

Dit rapport is volledig omdat alle ruimtes behorende tot het onderzoeksgebied toegankelijk waren voor inspectie.

Van de hieronder genoemde constructiedelen bestaat het redelijke vermoeden dat er zich asbesthoudende materialen in kunnen bevinden. Dit niet-direct waarneembare asbest dient voorafgaand of tijdens de bouwkundige sloop, eventueel in samenwerking met een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf, middels destructief onderzoek te worden opgespoord.

Hierbij zal de bouwkundige integriteit van het gebouw of constructie worden aangetast.

	Constructiedeel	Te verwachten bron
1	Onder de voer- en looppaden van schuur 1	AC-golfplaat toegepast als verloren bekisting

De vergunningverlener verplicht in de omgevingsvergunning tot de aanvullende inventarisatie van deze bovengenoemde constructies.

De resultaten van dat (destructieve) vervolgonderzoek zullen worden weergegeven in een Type-B rapport welke geldt als aanvulling op dit Type-A rapport.

4.2 Aanbevelingen

Indien u het asbest wilt laten verwijderen, heeft u daarvoor een omgevingsvergunning voor de activiteit slopen nodig. Bij de aanvraag van de betreffende vergunning dient u een kopie van deze rapportage aan de gemeente te overleggen.

4.3 Indeling risicoklassen t.b.v. asbestverwijdering

De inventarisatie van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal en/of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object is gericht op het vaststellen van de blootstellingrisico's bij het verwijderen ervan.

De bepalende factoren daarbij zijn o.a. de aard van het asbest, de wijze waarop het is aangebracht en daarmee de wijze van verwijderen en de te nemen beschermingsmaatregelen.

Van de aangetroffen asbestbron(nen) geldt de risicoklasse ten behoeve van asbestwerkzaamheden zoals is aangegeven in het Arbeidsomstandighedenbesluit.

Voor het bepalen van de risicoklasse per asbestbron is gebruik gemaakt van het door het Ministerie van Sociale zaken en Werkgelegenheid beschikbaar gestelde SMA-rt hulpmiddel.

Daarbij is een eenduidige en uniforme vaststelling van de risicoklassen en overdracht van gegevens m.b.t. de bijbehorende verwijderingsvoorwaarden en beschermingsmaatregelen naar een asbestverwijderingsbedrijf verzekerd.

Per 1 juli 2014 zijn de grenswaarden voor chrysotiel asbestvezels in de lucht aangepast / aangescherpt.

De huidige grenswaarden zijn:

- De concentratie van asbestvezels van het type chrysotiel overschrijdt niet de grenswaarde van 2.000 vezels/m³, berekend over een referentieperiode van acht uur per dag.
- De concentratie van de amfibole asbestvezels amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthofylliet en tremoliet overschrijdt gezamenlijk niet de grenswaarde van 10.000 vezels/m³, berekend over een referentieperiode van acht uur per dag.

Risicoklasse 1: LAAG risico op blootstelling bij werkzaamheden met asbest

art. 4.44: blootstellingsniveau kleiner dan de grenswaarden.

Licht regime, geen gecertificeerd verwijderbedrijf noodzakelijk.

Risicoklasse 2: MIDDEN risico op blootstelling bij werkzaamheden met asbest

art. 4.48: blootstellingsniveau vanaf de grenswaarden tot 1.000.000 vezels/m³.

Standaard regime, gecertificeerd verwijderbedrijf en maatregelen conform de SC-530 noodzakelijk.

Risicoklasse 3: HOOG risico op blootstelling bij werkzaamheden met asbest

art. 4.53a: blootstellingsniveau groter 1.000.000 vezels/m³

Verzwaard (vrijgave) regime, gecertificeerd verwijderbedrijf en maatregelen conform de SC-530 noodzakelijk.

In de loop van 2015 wordt verwacht dat de grenswaarde voor de amfibole asbestvezels eveneens wordt verlaagd. Dit zal dan ook invloed kunnen hebben op de indeling in de risicoklasse.

SMA-rt is een gevalideerd databestand waarvan de resultaten / formulieren als bijlage in dit rapport zijn opgenomen.

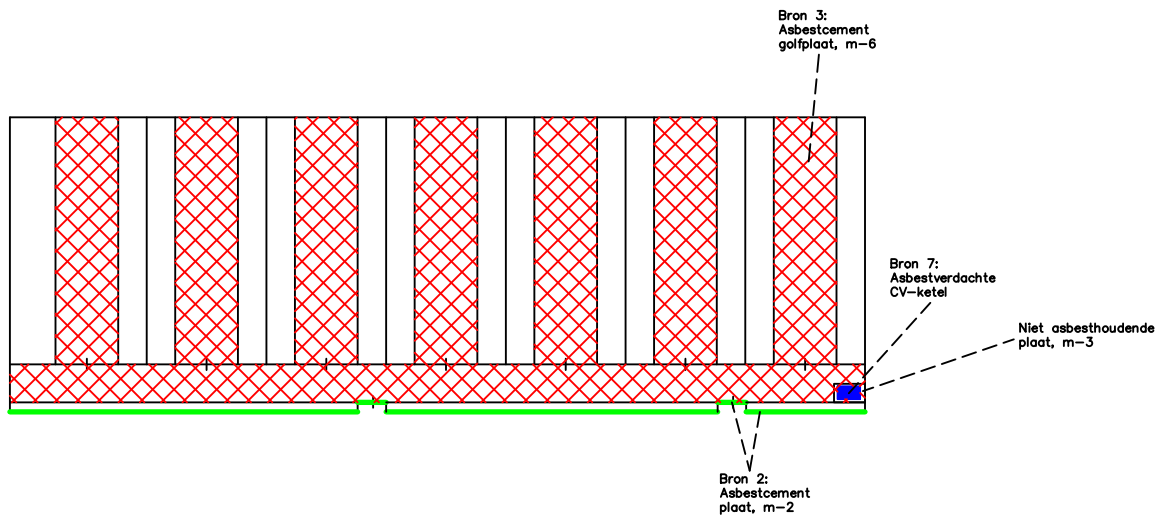
Bijlagen

- I)** Plattegrondtekening(en)
- II)** Fotoreportage
- III)** Analysecertificaten
- IV)** Formulieren “Indeling Risicoklasse” per asbestbron t.b.v. asbestverwijdering (volgens “SMA-rt”)
- V)** Deskresearch
- VI)** SC-540:2011 Bijlage F: “Verplichtingen van de Opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving”
- VII)** Blanco evaluatieformulier voor onvoorzien asbest (in te vullen door het asbestverwijderingsbedrijf)
- VIII)** SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

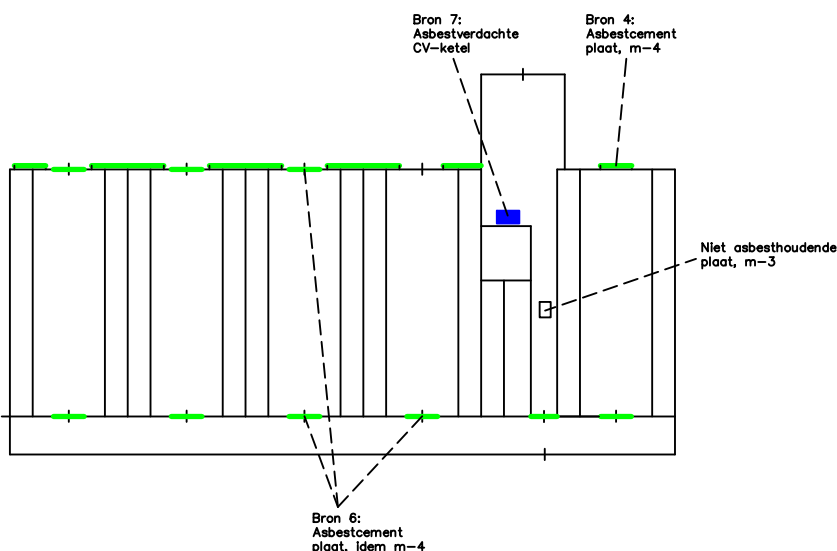
Bijlage I

Plattegrondtekening(en)

schuur 2



schuur 1



uitbreiding
schuur 1

Legenda

	Asbestcement golfplaat
	Asbestcement plaat
	Asbestverdachte CV-ketel

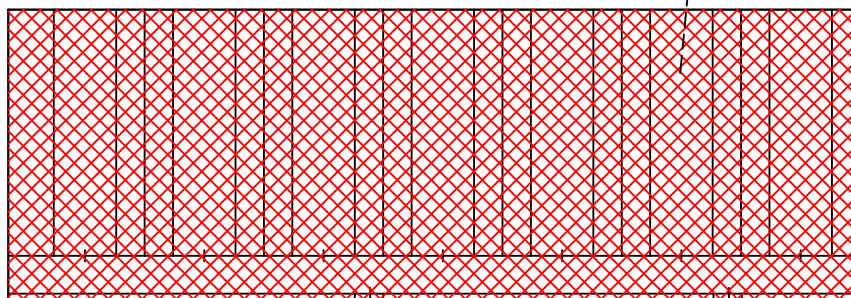
JABOR Advies B.V.

Westvlietweg 72-P
2495 AA Den Haag
Tel.: 070 - 390 74 44
Fax: 070 - 390 66 77
e-mail: info.advies@jabor.nl

	Datum	Par.:	Onderwerp: Veeschuren aan de Kraaienstraat 2a te Angeren	Projectnr.: 1505018
Get.:	11/06/2015	JWI		Tekeningnr.: 1505018a.7P4
Wijz.:			Opdrachtgever: Greenhouse Advies Dhr. F. Egers	Schaal: n.v.t. Maten in meters

Bron 1:
Asbestcement
golflaat, m-1

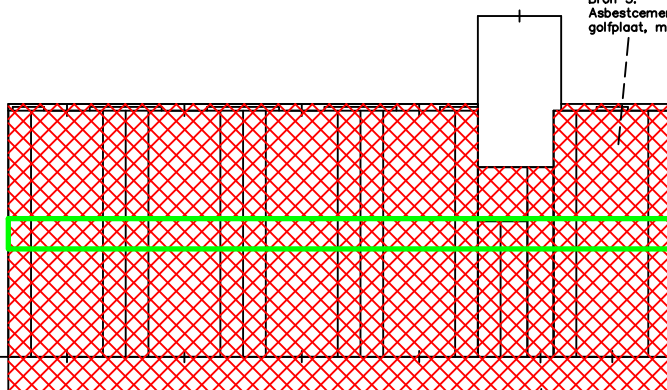
schuur 2



Bron 5:
Asbestcement
golflaat, m-5

Bron 4:
Asbestcement
plaat, m-4

schuur 1



uitbreiding
schuur 1

Legenda



Asbestcement golflaat



Asbestcement plaat

JABOR Advies B.V.

Westvlietweg 72-P
2495 AA Den Haag
Tel.: 070 - 390 74 44
Fax: 070 - 390 66 77
e-mail: info.advies@jabor.nl

Datum

Par.:

Onderwerp: Veeschuren aan de Kraaienstraat 2a
te Angeren

Projectnr.: 1505018

Get.: 11/06/2015

JWI

Tekeningnr.: 1505018b.7P4

Wijz.:

Opdrachtgever: Greenhouse Advies
Dhr. F. Egers

Schaal: n.v.t.

Maten in meters

Bijlage II

Fotoreportage



Het plaatmateriaal boven de CV-ketel is niet asbesthoudend (M-3).



Onder het later aangebouwde deel van schuur 1 is geen asbestverdacht materiaal onder de looppaden aangetroffen.

Bijlage III

Analysecertificaten



Analyse certificaat

Datum rapportage 02-06-2015

Rapportnummer: 1506-0255_01

Ordernummer RPS 1506-0255
Ordernummer opdrachtgever 1505018
Opdrachtgever Jabor Advies Oost Nederland
 Zutphen Emmerikseweg 105
 7223 DB Baak
Datum order 02-06-2015
Datum analyse 02-06-2015
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 29-05-2015
Adres monstername Kraaienstraat 2a in Angeren
Aantal monsters 6

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Zwolle

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebondenheid	Opmerking
15-093239	1 Dakbedekking, schuur 2	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
15-093240	2 Vogelschroot, schuur 2	Plaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
15-093241	3 Boven cv-ketel	Plaatmateriaal	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
15-093242	4 Ventilatiekappen, schuur 1	Plaatmateriaal	Chrysotiel 5 - 10 %	Goed	-
15-093243	5 Dakbedekking, schuur 1	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 % Crocidoliet 2 - 5 %	Goed	-
15-093244	6 Onder voer-/looppad, schuur 2	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
 Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Jacob Steenhuis

Teamleider



Bijlage IV

SMA-rt formulieren

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 juni 2015 om 14h23 (314795)

JABOR Advies BV

SCA-code: 01-D010002.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010002.01-1505018]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Kraaienstraat 2a, Angeren
Projectcode	1505018
Projectnaam	Veeschuren
Broncode	Bron 1: Golfplaat
Bronnaam	Dakbeplating schuur 2

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	745 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Analysecertificaatnummer	1506-0255

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)
-----------	------------------------------------

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 11 juni 2015 om 14h23 (314800)

JABOR Advies BV

SCA-code: 01-D010002.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010002.01-1505018]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Kraaijenstraat 2a, Angeren
Projectcode	1505018
Projectnaam	Veeschuren
Broncode	Bron 2: Plaat
Bronnaam	Asbestcement vogelschroten schuur 2

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	7 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Analysecertificaatnummer	1506-0255

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)
-----------	------------------------------------

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 11 juni 2015 om 14h23 (314802)

JABOR Advies BV

SCA-code: 01-D010002.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010002.01-1505018]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Kraaienstraat 2a, Angeren
Projectcode	1505018
Projectnaam	Veeschuren
Broncode	Bron 3: Golfplaat
Bronnaam	Golfplaten toegepast als verloren bekisting onder voer- en looppaden in schuur 2

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	365 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Analysecertificaatnummer	1506-0255

Situatie

Bevestiging	Ingestort in beton of cement
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)
-----------	------------------------------------

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 11 juni 2015 om 14h23 (314805)

JABOR Advies BV

SCA-code: 01-D010002.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010002.01-1505018]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Kraaienstraat 2a, Angeren
Projectcode	1505018
Projectnaam	Veeschuren
Broncode	Bron 4: Plaat
Bronnaam	Asbestcement vlakke plaat ventilatiekappen

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	53 m ²
Percentage Chrysotiel	5 - 10 %
Analysecertificaatnummer	1506-0255

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)
-----------	------------------------------------

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 11 juni 2015 om 14h23 (314810)

JABOR Advies BV

SCA-code: 01-D010002.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010002.01-1505018]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Kraaienstraat 2a, Angeren
Projectcode	1505018
Projectnaam	Veeschuren
Broncode	Bron 5: Golfplaat
Bronnaam	Dakbeplating schuur 1

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	545 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	1506-0255

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Zwaar

Verwijdering

Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)
-----------	------------------------------------

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 11 juni 2015 om 14h23 (314812)

JABOR Advies BV

SCA-code: 01-D010002.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010002.01-1505018]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Kraaiestraat 2a, Angeren
Projectcode	1505018
Projectnaam	Veeschuren
Broncode	Bron 6: Plaat
Bronnaam	Beplating op deuren in schuur 1

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,75 m ²
Percentage Chrysotiel	5 - 10 %
Analysecertificaatnummer	1506-0255

Situatie

Bevestiging	Asbest afgeschermd of object/constructie/installatie als geheel te verwijderen
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie.' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 juni 2015 om 14h23 (314816)

JABOR Advies BV

SCA-code: 01-D010002.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010002.01-1505018]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Kraaienstraat 2a, Angeren
Projectcode	1505018
Projectnaam	Veeschuren
Broncode	Bron 7: CV-ketel
Bronnaam	Verwarmingstoestellen en warmteblokken

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 stuks
Percentage Chrysotiel	n.v.t.
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	Niet van toepassing

Situatie

Bevestiging	Asbest afgeschermd of object/constructie/installatie als geheel te verwijderen
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk "Visuele Inspectie." te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

Bijlage V

Deskresearch

De opdrachtgever is verzocht relevante documenten en archieven (bouwtekeningen / bestaande asbestrapporten / besteksbladen etc.) van het gebouw / object beschikbaar te stellen. Daarnaast is de opdrachtgever verzocht de mogelijkheid te bieden (ex)werknemers te laten interviewen indien dat relevant is voor het onderzoek.

- Uit geleverd fotomateriaal blijken de daken voorzien te zijn van asbestverdachte golfplaat.

Tijdens de visuele inspectie zullen bovengenoemde materialen worden gecontroleerd op aanwezigheid.

De volgende opmerkingen kunnen worden gemaakt over de vanuit de deskresearch ontdekte asbestverdachte materialen:

- Golfplaat dakbedekking ➔ aangetroffen.

Bijlage VI

Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving

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 :

1. 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 sloopvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning 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 asbest-inventarisatie, de asbestverwijdering, als eindbeoordeling. Hij hoeft niet per se 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 asbestverwijderen;
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 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 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 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.

Bijlage VII

Blanco evaluatieformulier voor onvoorzien asbest

1. Asbestinventarisatie Type A

Naam inventarisatiebureau	JABOR Advies BV
Ascert-code	01-D010002.01
Rapportnummer	1505018
Vrijgave datum	12 juni 2015

2. Asbestinventarisatie Type B

Naam inventarisatiebureau	
Ascert-code	
Rapportnummer	
Vrijgave datum	

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest

Naam inventarisatiebureau	
Ascert-code	
Rapportnummer	
Vrijgave datum	

Omschrijving onvoorzien asbest

Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid

Asbestverwijderingsbedrijf

Naam bedrijf:							
Ascert-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

Project nr.: 1505018 Veeschuren aan de Kraaijenstraat 2a te Angeren
Type A

SC-540:2011 KRF 0740-A rev.2

Bijlage VIII

SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie



SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

Certificaathouder		
Jabor Advies B.V. Westvlietweg 72/P 2495 AA 's-Gravenhage telefoon: 070-3907444 telefax: 070-3906677	e-mail: info@jabor.nl contactpersoon: M.J. Borkus Inschrijving KvK: 27184552	 Stichting Certificatie Asbest Ascertain

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is op basis van het SCA-Certificatieschema Proccescertificaat Asbestinventarisatie SC-540: 2011, VERSIE 02, conform het actuele certificatiereglement van TÜV Nederland, afgegeven door TÜV Nederland.

In het certificatieschema SC-540: 2011, VERSIE 02, zijn de volgende wettelijke bepalingen verwerkt:

- Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 4.54a en 4.54d
- Arbeidsomstandighedenregeling artikel 4.27

TÜV Nederland verklaart dat, het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder uit te voeren proces van inventariseren van aanwezige asbest, asbesthoudende producten en asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object, voorafgaand aan het geheel of gedeeltelijk afbreken van bouwwerken en/of objecten, het verwijderen van asbest of het opruimen van asbest van een incident, incl. de oplevering van het inventarisatierapport volgens de eisen van het certificatieschema geschiedt.

Voor TÜV Nederland



Algemeen directeur

Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificaatregister op www.ascert.nl

Certificatie-instelling		
TÜV Nederland De Waal 21c 5684 PH Best telefoon: 0499-339500 telefax: 0499-339509 e-mail: info@tuv.nl website: www.tuv.nl	Identificatiecode SZW aanwijzingsbeschikking: 2014-0000016105 	- Het CI- certificaatnummer: 2288/11.2 - SCA-code: 01-D010002.01 - Datum eerste uitgifte: 05-01-2006 - Datum uitgifte: 06-01-2015 - Vervaldatum: 06-01-2018

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden.

Nadruk verboden

Blad 1 van 2



SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

Wenken voor opdrachtgever

1. Bij de uitvoering van toezicht door CI, AI, en/of gemeente dient de opdrachtgever de toezichthouder toegang te verlenen tot de projectlocatie.
2. De reguliere beoordelingen door de certificatie-instelling op de projectlocatie vinden altijd onaangekondigd plaats.
3. De resultaatgerichte beoordelingen op de projectlocatie, middels het inventarisatierapport, in aanwezigheid van de DIA vinden altijd aangekondigd plaats.
4. De opdrachtgever stelt (ver-)bouw- en/of constructiebeschrijvingen beschikbaar aan het asbestinventarisatiebedrijf.
5. Indien de periode vanaf vrijgavedatum van het ter beschikkingstaande inventarisatierapport tot aan de verwijderingdatum meer dan 3 jaar is, dient een aantoonbare vaststelling van de actuele betrouwbaarheid op het voorkomen van asbest in het bouwwerk of object beschikbaar te zijn (zie SC-540: 2011, VERSIE 02, Par 17.4.2).
6. Indien er bij asbestverwijdering sprake blijkt te zijn van onvolledige en/of onjuiste uitgevoerde asbestinventarisatie dient de opdrachtgever, nadat het asbestverwijderingsbedrijf dit heeft geconstateerd en gemeld aan de opdrachtgever, het inventarisatiebureau daarvan op de hoogte te stellen (zie SC-540: 2011, VERSIE 02, par. 7.14.3).
7. Bij klachten dient contact opgenomen te worden met de certificaathouder en in geval van ernstige klachten met de certificatie-instelling (zie ook de klachtenprocedure zoals omschreven in certificatieschema SC-540: 2011, VERSIE 02, par. 4.7).
8. Voor gegeven inventarisatiesituaties met onverwachte grote onverwachtse asbestblootstellingsrisico's dient de opdrachtgever de adviezen van het inventarisatiebureau op passende wijze op te volgen (zie ook SC-540: 2011, versie 02, par. 7.6.5 en par. 7.16.3.4).