

**Asbestinventarisatie rapport.****Projectnummer: G.2012.02.10****Opdrachtgever:**

Van der Poel Milieu BV

Contactpersoon: Dhr P. van der Poel

Brummelaarsweg 7

7475 RJ Markelo

Tel.: 0547-261 888

Email: info@poelconsult.nl

Onderzoekslocatie:

Bouwkundige eenheid: Diverse opstallen

Beukenlaan 4a

6956 CB Spankeren

**Certificaatnummer: 07-D070018****Laboratoriumwerkzaamheden:**

Sanitas Inspectie & Analyse BV

Zuideinde 68

2991 LK Barendrecht

Foto: overzicht gedeelte terrein

Omvang onderzoek:

- Gehele gebouw of object
- Gedeelte van gebouw of object (beargumenteren) Aanvullend type A.
- Representatieve steekproef(bijvoorbeeld bij flatgebouwen,10% voor vergunning)
- Aanvulling op steekproef
- Onvoorzien aanwezig asbest

Soort onderzoek:

- Asbest inventarisatie Type-A**
- Volledig**
- Onvolledig (NEN 2991-2005)ernstig blootstellingrisico
- Asbestinventarisatie Type-B
- Asbestinventarisatie Type-G

Risicobeoordeling:

- Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt)**
- Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991:2005)

Veldonderzoek:

Uitvoeringsdatum: 15 februari 2012

Uitgevoerd door: D. van Rijswijk

Ascet-code DIA: (nog niet bekend)

Autorisatie:

Datum: 05 Maart 2012

Geautoriseerd door: D. van Rijswijk

1. Voorwoord

Aanleiding Rapportage Asbestinventarisatie Type A

De aanleiding tot de asbestinventarisatie is dat ten behoeve van sloop c.q. renovatie van de bouwkundige eenheid een omgevingsvergunning voor de activiteit sloop vereist is. Ten behoeve van deze aanvraag dient een asbestinventarisatie rapport overlegd te worden. Een door Ingenieursburo Tracé BV uitgevoerde volledige asbestinventarisatie Type A onderzoek conform de SC-540 in opdracht van de opdrachtgever.

Het onderzoek heeft betrekking op de locatie zoals omschreef op het voorblad.

Deze **volledige asbestinventarisatie Type A** is uitgevoerd conform SC-540 en derhalve geschikt voor het aanvragen van een omgevingsvergunning voor de activiteit sloop.

Doel

Het doel is het lokaliseren, kwantificeren en het kwalificeren van asbesthoudende toepassingen welke in het bouwwerk en of object kunnen voorkomen, welke met specifieke beschermende maatregelen verwijderd dienen te worden.

2. INHOUDSOPGAVE:

1. VOORWOORD
2. INHOUDSOPGAVE
3. SAMENVATTING
4. BEPERKING VAN HET ONDERZOEK
5. CONCLUSIE EN AANBEVELING
6. SLOTOPMERKING
7. WET EN REGELGEVING
8. OVERZICHT VAN ASBESTBRONNEN ICL. FOTO
9. TEKENINGLEGENDA EN TEKENINGEN
10. EVALUATIEFORMULIER

BIJLAGEN:

11. PLATTEGROND (indien geen plattegronden zijn aangeleverd is een schematische weergave van de onderzochte locatie opgesteld)
12. SC-540 CERTIFICAAT
13. ANALYSECERTIFICAAT
14. SMA-RT

3. Samenvatting

Inleiding

In opdracht van Van der Poel Milieu BV is door Ingenieursburo Tracé BV op 15 februari 2012 een SC-540 **volledig Type A** asbestonderzoek uitgevoerd naar zes opstallen gelegen aan de **Beukenlaan 4a** te **Spankeren**. Het doel van het onderzoek is het in kaart brengen van de mogelijke aanwezige asbesthoudende materialen die voorafgaand aan sloop c.q. renovatie verwijderd dient te worden.

Omschrijving gebouwen:

Varkensschuur

Het gebouw is opgetrokken uit houten wanden, de dakconstructie is van hout

Het dak is gedekt met asbesthoudende golfplaten.

De wanden en het plafond zijn aan de binnenzijde bekleed met asbesthoudende beplating.

de vloer is van Beton

Berging

Het gebouw is opgetrokken uit houten wanden deels bekleed met metalen platen, de dakconstructie is van hout

Het dak is gedekt met asbesthoudende golfplaten.

De vloer is van beton

Rundveestal

Het gebouw is opgetrokken uit houten wanden, de dakconstructie is van hout

Het dak is gedekt met asbesthoudende golfplaten.

De wanden zijn aan de binnenzijde bekleed met asbesthoudende beplating.

de vloer is van Beton

Kapschuur

Het gebouw is opgetrokken uit damwand profielplaten, de dakconstructie is van hout

Het dak is gedekt met asbesthoudende golfplaten.

de vloer is van Beton

Werkplaats

Het gebouw is opgetrokken uit damwand profielplaten, de dakconstructie is van hout

Het dak is gedekt met asbesthoudende golfplaten.

de vloer is van Beton

Voormalig dierenverblijf

Het gebouw is opgetrokken uit stenen muren, de dakconstructie is van hout

Het dak is gedekt met dakpannen

de vloer is van Beton

Er zijn geen asbesthoudende toepassingen aangetroffen

Geschiktheid van het onderzoek en de rapportage

Dit rapport is geschikt voor het renoveren c.q. slopen/ saneren van de in dit rapport genoemde ruimten/ bouwdelen, waarbij rekening gehouden dient te worden met de aanwezigheid van asbesthoudende materialen en in tabel "5" genoemde beperkingen en uitsluitingen. Ruimtes/ gebouwen/ objecten die niet toegankelijk waren voor onderzoek en/ of waarvan het vermoeden bestaat dat hier asbest aanwezig is, maar alleen met destructieve middelen zijn op te sporen, worden vermeld onder het hoofdstuk beperkingen en uitsluitingen. De niet geïnterviewde locaties staan aangemerkt op de tekening. Mochten er bouwkundige eenheden onder de beperkingen en of uitsluitingen vallen, verplicht de vergunningverlener de vergunninghouder om een aanvullend "Type A" en/ of destructief "Type B" onderzoek uit te laten voeren voorafgaand aan de sloop- en/ of renovatiewerkzaamheden van de desbetreffende bouwkundige eenheid en/ of uitsluiting.

Tijdens de inventarisatie was het KI staion **in gebruik**, er heeft geen destructief onderzoek plaatsgevonden. Dat wil zeggen er hebben geen sloop en /of demontage werkzaamheden plaatsgevonden. **Bij een totaal sloop adviseren wij een aanvullend onderzoek (type B) van de eventuele spouwmuren en fundering.**

De uitgevoerde werkzaamheden bestonden uit:

Type A onderzoek, inventarisatie van direct waarneembaar asbest, asbesthoudende producten, asbest besmette materialen of asbest besmette constructiedelen in een bouwwerk en of object.

Ter verduidelijking, de in deze rapportage gepresenteerde resultaten hebben geen betrekking op:

Aanvullend Type A onderzoek, die in een eerder Type A onderzoek onder uitsluitingen en/ of beperkingen genoemd zijn.

Destructief Type B onderzoek, aanvullend onderzoek die in eerder Type A onderzoek onder uitsluitingen en of beperkingen genoemd zijn.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen zoals gesteld in het Certificatieschema SC-540. De inventarisatie van asbesthoudende materialen wordt uitgevoerd aan de hand van visuele waarnemingen. De herkenning van verdachte materialen is gebaseerd op de kennis en ervaring van de DIA.

Voor vragen betreffende de rapportage kunt u contact opnemen met:

Dhr. D. van Rijswijk

e-mail adres: don@tracegroep.com

Onderzoeksmethode

Voorafgaand aan het daadwerkelijke onderzoek heeft een zogenaamd historisch onderzoek plaatsgevonden. Bij dit historisch onderzoek (desk research tabel 1+2) wordt op basis van de door de opdrachtgever verstrekte mondelinge informatie en eventuele beschikbaar gestelde documenten zoals bestekken, tekeningen, materiaalstaten en/ of reeds eerder uitgevoerde saneringswerkzaamheden e.d. aanwijzingen voor de aanwezigheid van asbesthoudende materialen in beeld gebracht. Het historische onderzoek kan van groot belang zijn voor het vaststellen van niet visueel detecteerbare asbestbronnen of mogelijke besmettingen uit reeds eerder uitgevoerde verwijderingwerkzaamheden aan de hand waarvan een inspectieplan wordt opgesteld. Vervolgens wordt de locatie systematisch geïnspecteerd op de aanwezigheid van direct waarneembare asbestverdachte materialen, conform het van tevoren opgesteld inspectieplan.

Aangeleverde gegevens desk research

Naam opdrachtgever	Resultaat uit overleg
Dhr. Van der Poel	Gaf aan dat de golfplaten op de schuren waarschijnlijk asbesthoudend zijn, en ook de binnenbeplating in diverse ruimtes leek hem asbestverdacht.

Tabel 1

Documenten	Resultaten desk research
Tekeningen	Voorafgaand aan het onderzoek zijn documenten in de vorm van bouwtekeningen verkregen van de opdrachtgever waar relevante informatie met betrekking tot asbestverdacht dan wel asbesthoudende toepassingen vermeld staan.
Google Earth	Overzichtsfoto locatie

Tabel 2

(*) indien geen plattegronden zijn aangeleverd is een schematische weergave van de onderzochte locatie opgesteld.

Veldwerk

Op basis van de gegevens van de desk research vindt een systematisch visuele inspectie plaats van de locatie. Hierbij wordt er naar gestreefd dat alle ruimten visueel geïnspecteerd worden. Alle aangetroffen asbestverdachte materialen worden op een plattegrond vastgelegd. Tevens wordt er bekeken of er sprake is van secundaire besmettingen. Van de asbestverdachte materialen wordt de vindplaats op de foto en tekening vastgelegd. Tijdens ons onderzoek zijn bouwmaterialen van diverse aard waargenomen. Niet ieder materiaal wordt bemonsterd, omdat dit op basis van visuele kenmerken (kleur, structuur e.d.) of informatie zoals opdruk van de leverancier voor onze onderzoekers niet asbest verdacht is. Materiaal waarover bij de onderzoeker geen zekerheid bestaat wordt wel bemonsterd. In tabel 3+4 zijn de resultaten van de bemonstering van de asbestverdachte materialen samengevat en de aanbevelingen en of opmerking geplaatst. Alle door de DIA genomen materiaalmonsters worden door een RvA geaccrediteerd laboratorium op de aanwezigheid van asbest onderzocht.

Tabel resultaten onderzoek

Kleefmonster, Luchtmonster, Materiaalmonster, Visuele waarneming, geen monsteranalyse.

Monstercode	Trefwoord	Asbest ja/nee	Ruimte	Hoeveelheid
M1	Golfplaten	Ja 10-15% Chrysotiel	Dak varkensschuur, berging, rundveestal, kapschuur en werkplaats	1065 m2 Hechtgebonden. Goed bereikbaar.
M2	Vlakke plaat	Ja 10-15% Chrysotiel	Binnenbeplating varkensstal, rundveestal en plaat achter kachel in werkplaats	530 m2 Hechtgebonden. Goed bereikbaar.

Tabel 3

Monstercode	Risico klasse	Buiten/binnen	Aanbeveling	Opmerking
M1	2	Buiten	Op termijn saneren	Geen
M2	2	Binnen	Op termijn saneren	Het is zeer waarschijnlijk dat de mestputten op diverse plaatsen op het terrein zijn vervuild met asbesthoudende materialen, deze dienen onder risicoklasse 2 gesaneerd te worden !

Tabel 4

4. Beperking van het onderzoek

Het asbestonderzoek is gebaseerd op een grote mate van kennis en ervaring binnen de organisatie van Ingenieursburo Tracé BV. Desondanks kan het voorkomen dat er asbest toepassingen aanwezig kunnen zijn die niet met een Type A onderzoek gevonden kunnen worden. Binnen een SC-540 Type A onderzoek wordt waar mogelijk licht destructief onderzoek uitgevoerd. Bij licht destructief onderzoek is alleen van handgereedschap gebruik gemaakt. Met name in bewoonde woningen kan het zijn dat wanden, vloeren, plafonds en andere aftimmeringen niet beschadigd mogen worden. In dat geval is, voordat aan deze constructieve delen gewerkt mag worden, aanvullend SC-540 Type A onderzoek noodzakelijk.

Constructieve verscholen onderdelen in gebouwen waar asbesthoudende materialen in verwerkt zijn en waar een redelijk vermoeden bestaat van de aanwezigheid hiervan, dienen vooraf aan renovatie en/ of totaalsloop van een gebouw en/ of object zwaar destructief onderzocht te worden. Inschatten van de noodzaak tot een SC-540 Type B onderzoek wordt door de onderzoeker op basis van kennis en ervaring gemaakt. De onderzoeker dient daarbij een redelijk vermoeden te hebben voor de aanwezigheid van verborgen asbest in constructie delen. Een advies kan ook samen hangen met het ontbreken van adequate bestekgegevens, historische tekeningen, bestektekeningen en onderhoudsgegevens.

In tabel 5 zijn bouwdelen weergegeven die bij uitvoering van werkzaamheden in de betreffende ruimte of constructiedeel, een aanvullend onderzoek behoeven.

Tabel beperkingen/ uitsluitingen tijdens het onderzoek:

Bouwlaag, constructiedeel	Niet onderzocht	Nader onderzoek uitvoeren	Welk type onderzoek
Onder peil	Fundament	Voor totaal sloop	Type B
Muren	Spouw	Voor totaal sloop en of renovatie	Type B

Tabel 5

**Bij een totaal sloop adviseren wij voor aanvang werkzaamheden een TYPE B inventarisatie om de beperkingen van het onderzoek weg te nemen.*

5. Conclusie en aanbeveling

Conclusie:

Op en aan de gebouwen op het terrein zijn **2 asbesthoudende bronnen** aangetroffen.

Betreft:	Materiaal:
M1	Golfplaten 10-15 % Chrysotiel, Hechtgebonden (RK 2 buitensanering)
M2	Vlakke plaat 10-15 % Chrysotiel, Hechtgebonden (RK 2 binnensanering)

Tabel 6

De volgende monster(s) bleken na analyse **geen asbest** te bevat(ten).

Betreft:	Materiaal
NVT	NVT
NVT	NVT

Tabel 7

De hoeveelheid alsmede de klasse indeling voor verwijdering is vastgelegd in het bronnenoverzicht. In de tekening is de plaats van het asbesthoudend materiaal weergegeven.

Aanbevelingen:

De asbesthoudende golfplaten op de daken van de gebouwen en de asbesthoudende vlakke beplating in de varkens- en rundveestal op het terrein zijn goed bereikbaar en verkeren nog in redelijk goede conditie. Er moet op termijn gesaneerd worden. Indien tot verwijdering van de asbesthoudende bronnen wordt overgegaan, dient het materiaal door een erkend SC-530 gecertificeerd bedrijf te worden verwijderd. **Voor aanvang van renovatie en/ of totaalloop dienen de beperkingen/ uitsluitingen zoals omschreven in tabel 5 eerst onderzocht te worden zoals staat omschreven.**

6. Slotopmerking

Bij elke inventarisatie die Ingenieursburo Tracé BV uitvoert wordt zeer systematisch te werk gegaan. Ondanks alle kwaliteitszorg, waaronder een continu aandacht op het proces en de inzet van ervaren en gekwalificeerde onderzoekers, is het in de praktijk mogelijk dat om verschillende redenen asbesthoudende of asbestverdachte materialen niet worden waargenomen. Ingenieursburo Tracé BV aanvaardt geen aansprakelijkheid voor niet waargenomen asbesthoudende materialen tenzij er sprake is van grove nalatigheid, een en ander conform de leveringsvoorwaarden van Ingenieursburo Tracé BV.

Wij accepteren derhalve onze opdrachten op basis van een inspanningsverplichting en niet op basis van een resultaatsverplichting.

7. Wet en regelgeving

(Appendix A uit de SC-540)

1. Algemeen

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

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 vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte omgevingsvergunning, dan spreekt 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 asbest saneerder.
3. 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 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 asbestverwijdering;
5. De Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en tijdstippen;
6. De stortbron 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 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

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.

eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijke verplichte certificatie, respectievelijke accreditatie, vermeld in art.4.54a,4.54d en 4.55a van het Arbobesluit/ Asbestverwijderingsbesluit 2005.

Een nadere uitwerking van de wettelijke regels is uitgewerkt in een tweetal certificatieschema's:

- ✓ SC-530 met voorschriften voor het verwijderen van asbesthoudende materialen.
- ✓ SC-540 met voorschriften voor het inventariseren van aanwezig asbest, asbesthoudende producten en asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructie onderdelen in een bouwwerk of object.

Ingenieursburo Tracé is gecertificeerd conform de SC-540. Dit betekent dat Ingenieursburo Tracé BV haar werkzaamheden uitvoert volgens de wettelijke voorschriften. Belangrijke punten in de SC-540 zijn onderscheid in risicoklasse bij het verwijderen van asbest en onderscheid in type A type / B , type G en type O onderzoeken

Methoden

Het onderzoek is uitgevoerd conform de "Technische uitvoering asbestinventarisatie" zoals vastgelegd in bijlage B uit de SC-540.

In dit document zijn 4 typen onderzoek gespecificeerd, zijnde een Type A onderzoek een aanvullend Type A onderzoek, Type B onderzoek, Type G onderzoek en Type O onderzoek.

NB: Het inventariseren van afzonderlijke bronnen of constructiedelen Het inventariseren van afzonderlijke bronnen of constructiedelen is niet acceptabel. Opsplitsing in te kleine eenheden stuit vrijwel altijd op bezwaren. Het is bijvoorbeeld niet toegestaan om uitsluitend een gevelconstructie, vensterbanken of technische ruimten te inventariseren en daarbij geen aandacht te besteden aan de overige bronnen binnen de bouwkundige eenheid. Voorbeeld:In een grote hal met een staalconstructie waarop spuitasbest is aangebracht, bevinden zich winkels die afzonderlijk zijn verhuurd. Wanneer slechts een deel van de huurders opdracht geeft tot inventarisatie van de door hen gehuurde winkel, leidt dit tot een onvolledige inventarisatie die bovendien een onbetrouwbare basis vormt voor een omgevingsvergunning of een eventueel aansluitend uit te voeren risicobeoordeling conform NEN 2991. In dergelijke gevallen zal dus de eigenaar van het bouwwerk als (hoofd)opdrachtgever moeten optreden.

Omvang van het project

Het is van belang dat de omvang van het project eenduidig wordt vastgelegd. In principe geldt een inventarisatie voor het gehele te onderzoeken gebouw/object, tenzij slechts opdracht is gegeven om een deel van het gebouw en/of object te inventariseren, bijvoorbeeld een bepaalde vleugel of verdieping. Het inventarisatiebureau bepaalt of een dergelijke opsplitsing niet in strijd is met de uitgangspunten van dit certificatieschema.

Zelfstandig te beschouwen bouwkundige eenheid **Het inventariseren van een als zelfstandig te beschouwen bouwkundige eenheid is toegestaan.** Bij de indeling is het van belang dat de eenheden zodanig groot zijn, dat alle asbesthoudende bronnen binnen de bouwkundige of installatietechnische eenheid worden meegenomen. Het in één keer inventariseren van zeer grote bouwkundige eenheden kan tot bezwaren leiden en nadelen hebben. De oplossing ligt dan vrijwel altijd in het later samenbundelen van de deelinventarisaties tot een overzichtelijk geheel. **De asbestinventarisatie van de zelfstandig bouwkundige eenheid dient volledig in kaart gebracht, geïdentificeerd en gekwalificeerd te worden.** Voor de vraag of er een deelinventarisatie gemaakt kan worden, dient niet alleen gekeken te worden naar de mate waarin de ruimte bouwkundig zelfstandig is. Ook dient gekeken te worden of de betreffende asbestbron zich beperkt tot die ruimte.

Type A:

Direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten etc. De belangrijkste activiteit c.q. onderwerp van dit certificatieschema is het systematisch en volledig inventariseren van alle direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object met gebruik van handgereedschap (zonder of met licht destructief onderzoek). Daarbij is onbelemmerde en passende toegang tot de ruimten een voorwaarde voor het kunnen uitvoeren van de inventarisatie. Deze inventarisatie leidt tot een asbestinventarisatierapport Type-A. Als deze inventarisatie leidt tot 'een redelijk vermoeden' op niet-direct waarneembare aanwezigheid van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object, dan dient er een aanvullende inventarisatie (Type-B) te worden uitgevoerd. Toelichting: De inventariseerder komt op basis van zijn deskundigheid in het herkennen en benoemen van asbesttoepassingen tot de veronderstelling dat er asbesthoudende materialen aanwezig zouden kunnen zijn, die slechts met destructief onderzoek bereikbaar zijn.

Deze bevinding wordt aangeduid met 'een redelijk vermoeden'. De bevinding van 'een redelijk vermoeden' dient in de samenvatting van het rapport te worden aangegeven. In de samenvatting van het rapport dient in dat geval over de werkwijze van de vergunningverlener bovendien en aansluitend de volgende zin te worden opgenomen: 'De vergunningverlener verplicht in de omgevingsvergunning tot de aanvullende inventarisatie (Type B)'.

Uitsluitingen van een Type A rapportage kunnen zijn:

- ✓ Asbesthoudende stelplaatjes onder tussenwanden en in fundaties
- ✓ Schoorsteen doorvoering
- ✓ Asbesthoudende lijm restanten onder vloer afwerking
- ✓ Ingemetselde asbesttoepassingen
- ✓ Verloren bekistingen

- ✓ Materiaal dat is toegepast in ruimten die niet betreden en of visueel geïnspecteerd konden worden zoals constructiedelen, riolering onder dekvloer op zand, scheidingschotten in gierkelders

Het asbestinventarisatierapport type-A zal kunnen dienen als basis voor de aanvraag van een omgevingsvergunning.

Bij licht destructief onderzoek wordt de bouwkundige integriteit niet aangetast.

Type G:

Inventarisatie gericht op het gebruik van het gebouw. Eigenaren of beheerders van gebouwen kunnen vrijwillig opdracht geven tot asbestinventarisatie van een gebouw of object, gericht op het beheersen van asbest in het gebouw. Een dergelijke inventarisatie heeft **tot doel de gebruiksintegriteit** van het gehele gebouw vast te stellen en wordt aangeduid als asbestinventarisatie Type-G.

Een asbestinventarisatie Type-G is een uitbreiding op een volledige asbestinventarisatie Type-A. Het volledig inventariseren van alle direct waarneembare asbest, etc. in een bouwwerk of object betekent dat alle ruimten worden onderzocht. Toelichting:Van elke ruimte dienen de vloer, wanden en plafond onderzocht te worden. Is sprake van een kruipruimte en deze is betreedbaar voor de onderzoeker, dan dient deze onderzocht te worden. Daarnaast dienen de buitengevels, het dak en schoorstenen alsook de gebouwinstallaties onderzocht te worden. Naast het in kaart brengen van de asbesthoudende toepassingen omvat een asbestinventarisatie Type G een risicobeoordeling met betrekking tot de gebruikssituatie en het opstellen van een asbestbeheersplan. De risicobeoordeling en het asbestbeheersplan dienen te voldoen aan de NEN-EN-ISO/IEC 2991: 2005.

In het asbestbeheersplan dienen ook de asbesthoudende toepassingen worden beschreven waarvan een 'redelijk vermoeden' bestaat, maar welke niet zonder destructief onderzoek vast te stellen zijn. Het asbestbeheersplan dient periodiek beoordeeld te worden op actualiteit. De frequentie daarvan dient omschreven te zijn in het asbestbeheersplan, waarbij voldaan wordt aan de eisen zoals gesteld in bijlage D van NEN-EN-ISO/IEC 2991: 2005. De normverwijzing BRL 5052 in de versie van 2005 moet gelezen worden als SC-540 en BRL 5050 als SC-530. Toelichting:Door het in het beheersplan opnemen van asbesthoudende toepassingen waarvan een 'een redelijk vermoeden' bestaat, zijn de risico's van deze mogelijk toepassingen tot op zekere hoogte beheerd (de conditie is niet bekend). Hiermee wordt voorkomen dat (licht) destructief onderzoek nodig is, wat in gebruikssituaties vaak ongewenst is. Een volledige risicobeoordeling van deze toepassingen conform de NEN-EN-ISO/IEC 2991: 2005 is niet mogelijk. Indien uit de risicobeoordeling blijkt dat er sprake is van blootstelling aan asbestvezels dient dit direct gemeld te worden aan de opdrachtgever en dient de ruimte waar de besmetting heerst afgesloten en voor gebruik verboden te worden. Het asbesthoudende materiaal of asbeststof, dat de besmetting veroorzaakt, dient verwijderd te worden en de ruimte te worden schoongemaakt van asbestvezels.

Type B:

Niet-direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten etc. Het redelijke vermoeden van niet-direct waarneembare aanwezigheid van asbest, asbesthoudende producten etc. in een bouwwerk of object, vermeld in asbestinventarisatierapport Type-A, leidt tot een aanvullende inventarisatie. Niet-direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten etc. worden in dat geval voorafgaand aan de bouwkundige sloop, wel of niet in samenwerking met het gecertificeerde asbestverwijderings-bedrijf (conform SC-530), met **destructief onderzoek opgespoord, waarbij de bouwkundige integriteit van een gebouw of constructie wordt aangetast** (voorbeeld: in de fundering gegoten asbestcement leidingwerk).

Het destructief onderzoek daarbij dient te geschieden onder het regime van SC-530. Het resultaat leidt tot een asbestinventarisatierapport Type-B als aanvulling op het asbestinventarisatierapport Type-A. Dit wordt door het asbestinventarisatiebedrijf ter beschikking gesteld via de opdrachtgever c.q. de houder van de omgevingsvergunning aan de vergunningverlener (gemeente).

Type O:

Beperkte inventarisatie voorafgaand aan een risicobeoordeling Buiten het kader van SC-540 kan voorafgaand aan uit te voeren risicobeoordelingen, conform NEN 2991, in gebouwen, constructies of objecten in bewoonde/gebruikte staat die niet zullen worden gesloopt, worden volstaan met een beperkte, uitsluitend op visueel onderzoek gebaseerde, inventarisatie van asbesthoudende materialen. Deze inventarisatie dient gerapporteerd te worden. Toelichting:De uitvoering van een risicobeoordeling conform NEN 2991 valt, behoudens het bepaalde in 7.14.6.1 buiten het kader van deze SC-540. Het resultaat van een type 0 inventarisatie kan dan als startpunt dienen. **Uiteraard wordt een Type-O inventarisatie uitsluitend uitgevoerd indien er voor het betreffende gebouw, constructie of object geen Type-A inventarisatie beschikbaar is, terwijl er redenen zijn om op korte termijn een NEN 2991 risicobeoordeling uit te voeren.**

Uitzonderingen:

Na een incident, zoals brand of explosie, kan de inventarisatie van het daarbij resterende bouwwerk of object conform dit certificatieschema worden uitgevoerd. Zie ook SC-540 Bijlage H. Is er echter bij brand en/of explosie sprake van verspreiding van asbest naar verharde of onverharde bodem (toplaag), **dan valt het in kaart brengen van de verspreiding in de bodem niet onder het toepassingsgebied van de SC-540**. Details daaromtrent zijn beschreven in [lit.10]. Bij de inventarisatie van een dergelijk terrein wordt informatief gebruik gemaakt van de meetstrategie en **onderzoekmethode zoals omschreven in de norm NEN 5707**.

Monstername

Het is mogelijk dat in een gebouw of object identieke asbesthoudende materialen voorkomen, echter op verschillende locaties of als verschillende toepassingen. Deze identieke materialen worden eenmalig bemonsterd en doorgenummerd met een opeenvolgend cijfer achter het monsternummer. Dit houdt in dat als monster M1 op een ander locatie ook waargenomen deze wordt doorgenummerd middels het achtervoegsel. 1.2.3,etc.

De methoden van bemonstering is afhankelijk van het te bemonsteren materiaal. Na bemonstering wordt het afgebroken materiaal ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels. Tijdens de bemonstering worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen in acht genomen. Welk gereedschap gebruikt dient te worden is afhankelijk van het soort materiaal, bereikbaarheid en de staat van het materiaal. De monsters worden dubbel verpakt in een polyethyleen monsterzakje, voorzien van een asbest merk teken. De monsters worden ter analyse aangeboden aan een RvA geaccrediteerd laboratorium en worden geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest type en percentage door stereo- en polarisatie microscopie conform NEN 5896.

Alle asbestverdachte materiaalmonsters die door de onderzoekers van Ingenieursburo Tracé zijn genomen, zijn geanalyseerd door Sanitas Inspectie&Analyse B.V., dat hiertoe RvA testen geaccrediteerd is.

Analyseresultaten van de monsters zijn als bijlage bij dit rapport gevoegd.

Het materiaal kan worden bemonsterd door middel van:

- ✓ Punttang/pincet
- ✓ Kniptang/schaar/mes
- ✓ Spatel / kwast
- ✓ Kurkboor
- ✓ Tape

Wanneer op een andere manier blijkt dat het materiaal asbesthoudend en of asbestverdacht is maar geen monster van het materiaal kan worden genomen (bijvoorbeeld door hoogte,pakkingen), dan is dit aangegeven met visueel asbestverdacht materiaal. Voor asbest in verwarmingstoestellen wordt het intechnum Handboek Asbest geraadpleegd.

Klasse indeling t.b.v. de verwijdering

Op 27 juli 2006 heeft de staatssecretaris van Sociale zaken de wijziging van het Arbeidsomstandighedenbesluit vastgesteld en met ingang van 28 juli 2006 van kracht verklaard. Reden voor deze nieuwe regeling is Europese regelgeving waarin is bepaald dat lidstaten met een risicogericht asbestbeleid moeten komen.

In deze wijziging van het Arbeidsomstandighedenbeleid (348) Is het verwijderen van asbest in 3 klassen verdeeld.

In de asbestinventarisatie dient het gecertificeerde onderzoeksbureau elke aangetroffen asbestbron in klasse in te delen. In de wetgeving zijn 3 verschillende klassen benoemd die grofweg onder te verdelen zijn in:

Klasse 1

Verwijdering van asbest waarbij, indien dit zorgvuldig gebeurt, weinig of geen asbestvezels vrijkomen. Verwijdering van deze bron(nen) kan geschieden onder een verlicht regime, mits het asbestverwijderende bedrijf aan kan tonen dat de hoeveelheid vrijkomende vezels onder grenswaarde van 0,01 vezel/ml blijft.

Klasse 2

Verwijdering van asbest waarbij, ook indien dit zorgvuldig gebeurt, dusdanige hoeveelheid asbestvezels kunnen vrijkomen dat deze een risico voor de volksgezondheid kunnen opleveren. De regelgeving voor deze asbestverwijdering is in grote lijnen gelijk aan de situatie van voor het in werking treden van de Arbo-regeling. Verwijdering van deze bron(nen) dient te geschieden door asbestverwijderingsbedrijven die hiervoor SC 530 gecertificeerd zijn.

Klasse 3

Verwijdering van asbest waarbij, ook indien zorgvuldig gebeurt, een zeer grote hoeveelheid asbestvezels kunnen vrijkomen. Verwijdering van deze bron(nen) dient te geschieden door asbestverwijderingsbedrijven die hiervoor SC 530 gecertificeerd zijn. Voor verwijdering van deze bronnen zijn aanvullende eisen gesteld m.b.t. uitvoering van het werk en de uitvoering van metingen die de asbestvezelconcentratie in de lucht bepalen. Ook in aangrenzende ruimten dienen metingen te worden uitgevoerd.

Grondslag voor de bepalingen van de risicoklasse is het TNO MEP rapport "Risicogericht classificatie van werkzaamheden met asbest". De door het asbestinventarisatiebureau ingedeelde risicoklasse mag door het asbestverwijderende bedrijf niet naar beneden worden bijgesteld.

In veel omgevingsvergunningen zal echter ook voor de asbesthoudende materialen die in klasse 1 vallen vereist worden dat deze door een SC 530 gecertificeerd bedrijf verwijderd dienen te worden. De eisen uit de omgevingsvergunning dienen te allen tijde opgevolgd te worden.

Gezien deze situatie en het feit dat niet-gecertificeerde bedrijven over het algemeen te weinig knowhow hebben om asbesthoudende materialen die onder klasse 1 vallen met de juiste middelen te verwijderen, adviseren wij onze opdrachtgevers met klem om ook deze bronnen door een SC 530 gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf te laten verwijderen.

SMA-rt

Het bepalen van de risico klasse vindt plaats aan de hand van het door TNO ontwikkelde programma SMA-rt. Hierin wordt de risicoklasse mede bepaald door de verwijderingsmethode. Voor een overzicht van afwijkende saneringsmethoden wordt verwezen naar SMA-rt.

Bepalen van de indeling in een risicoklasse door SMA-rt

De indeling in risicoklassen is gebaseerd op het Arbobesluit. Er zijn drie risicoklassen gedefinieerd, elk met een eigen specifiek veiligheidsregime. Deze risicoklassen zijn volgens het volgende globale model ingedeeld:

risicoklasse	Beschrijving van de belangrijkste kenmerken	Lit.1
1	Blootstellingsniveau <0,01 vezels/cm ³ (10.000 vezels/m ³ Licht regime, vergelijkbaar met de oude 'vrijstellingregelingen	Art.4.4
2	Blootstellingsniveau 0,01 tot 1 vezels/cm ³ (10.000 tot 1.000.000 vezels m ³ , Standaardregime conform de SC-530	Art.4.48
3	Blootstellingsniveau > 1 vezels /cm ³ (> 1.000.000 vezels m ³) Verzwaard regime conform SC-530, uitsluitend voor verwijdering van 'risicovolle 'niet-hechtgebonden materialen zoals spuitasbest, leiding –en ketelisolatie, brandwerend board en asbestkarton.	Art.4.53a

Om een juiste indeling te kunnen maken zijn niet alleen gegevens nodig over het asbesthoudende materiaal (aard, samenstelling, asbestgehalte, graad van verwerking/aantasting, wijze van bevestiging etc.) De inventariseerder moet óók op de hoogte zijn van de verwijderingstechnieken en –methoden die beschikbaar zijn. Immers, de combinatie van de materiaaleigenschappen en de bij demontage of sloop gebruikte technieken bepalen uiteindelijk het concentratieniveau aan asbest in de lucht tijdens de inventarisatie.

Opmerking:

Inventarisatie van risicovolle materialen.



Bij het inventariseren van niet-hechtgebonden asbest of asbesthoudende materialen is er een reële kans op blootstelling. Dit geldt met name voor situaties waarbij het evenwicht wordt verstoord, bijvoorbeeld het openen van plafonds, het betreden van kruipkelders of technische ruimten. In dat geval dienen er adequate beschermingsmaatregelen te worden genomen en de besmetting van aangrenzende bouwdelen te worden voorkomen. **Bij (vermoeden van) zwaar met niet-hechtgebonden asbesthoudende materialen vervuilde ruimten dient de inventarisatie in containment te worden uitgevoerd.**

Ernstige besmetting die een direct blootstellingsrisico opleveren.

Indien tijdens de inventarisatie een **ernstige besmetting met niet-hechtgebonden** asbesthoudende materialen wordt aangetroffen, die een direct risico opleveren voor bewoners/gebruikers van een gebouw of constructie, dient de opdrachtgever hierop terstond ingelicht te worden. Dit leidt tot een onvolledige rapportage en tot het dringend advies per direct organisatorische (voorzorgs) maatregelen te treffen en een risicobeoordeling conform NEN 2991 te laten uitvoeren. Weigert een opdrachtgever om maatregelen te nemen om bewoners/gebruikers tegen de blootstelling aan asbest te beschermen, dan kunnen in uiterste consequentie andere stappen worden ondernomen

8. Asbesthoudende bronnen incl. foto's



De onderstaande asbesthoudende materialen zijn aangetroffen tijdens de inventarisatie. Op de bijgevoegde tekeningen in de bijlage zijn de locaties van de toepassingen nader aangegeven.

Bron 1: Golfplaten op dak varkensstal Bron 2: Vlakke beplating aan wand en plafond in varkensstal	
Foto 1: Golfplaten op dak varkensstal 	Foto 2: vlakke plaat in varkensstal 
toepassing/ soort materiaal	Golfplaten en vlakke plaat
locatie	Dak en binnenzijde
hoeveelheid	Bron 1: totaal ca. 290m2. Bron 2: totaal ca. 410m2
bevestiging	Bron 1: Geschroefd Bron 2: Gespijkerd
analyse: - soort asbest en % - gebondenheid - conditie/ Bereikbaarheid	Monsternummer. M1 en M2 Chrysotiel15-30% Hechtgebonden Goed / Goed
risicoklasse	2
aanbevolen methode asbestverwijdering	Bron 1 :Openlucht sanering Bron 2: Binnensanering
Advies asbestsanering.	Bron 1: Bodem afdekken middels folie voor aanvang werkzaamheden. Bron 2: Mestputten meenemen in sanering !

Tabel 8

Bron 3: Golfplaten op dak berging	
Foto 3: Golfplaten op dak berging 	
toepassing/ soort materiaal	Golfplaten
locatie	Dak
hoeveelheid	Bron 3: totaal ca. 220m2
bevestiging	Bron 3: Geschroefd
analyse: - soort asbest en % - gebondenheid - conditie/ Bereikbaarheid	Monsternummer. M1 Chrysotiel15-30% Hechtgebonden Goed / Goed
risicoklasse	2
aanbevolen methode asbestverwijdering	Bron 3 :Openlucht sanering
Advies asbestsanering.	Bron 3: Bodem afdekken middels folie voor aanvang werkzaamheden. Mestputten meenemen in sanering !

Tabel 8

Bron 4: Golfplaten op dak rundveestal Bron 5: Vlakke beplating aan wand rundveestal	
Foto 4: Golfplaten op dak rundveestal 	Foto 5: vlakke plaat in rundveestal 
toepassing/ soort materiaal	Golfplaten en vlakke plaat
locatie	Dak en binnenzijde
hoeveelheid	Bron 4: totaal ca. 445m2. Bron 5: totaal ca. 120m2
bevestiging	Bron 4: Geschroefd Bron 5: Gespijkerd
analyse: - soort asbest en % - gebondenheid - conditie/ Bereikbaarheid	Monsternummer. M1 en M2 Chrysotiel15-30% Hechtgebonden Goed / Goed
risicoklasse	2
aanbevolen methode asbestverwijdering	Bron 4 :Openlucht sanering Bron 5: Binnensanering
Advies asbestsanering.	Bron 4: Bodem afdekken middels folie voor aanvang werkzaamheden. Bron 5: Mestputten meenemen in sanering !

Tabel 8

Bron 6: Golfplaten op dak kapschuur	
Foto 6: Golfplaten op dak kapschuur 	
toepassing/ soort materiaal	Golfplaten
locatie	Dak
hoeveelheid	Bron 6: totaal ca.60m2
bevestiging	Bron 6: Geschroefd
analyse: - soort asbest en % - gebondenheid - conditie/ Bereikbaarheid	Monsternummer. M1 Chrysotiel15-30% Hechtgebonden Goed / Goed
risicoklasse	2
aanbevolen methode asbestverwijdering	Bron 6 : Openlucht sanering
Advies asbestsanering.	Bron 3: Bodem afdekken middels folie voor aanvang werkzaamheden. Mestputten meenemen in sanering !

Tabel 8

Bron 7: Golfplaten op dak werkplaats Bron 8: Vlakke beplating achter kachel werkplaats	
Foto 7: Golfplaten op dak werkplaats 	Foto 8: vlakke plaat achter kachel werkplaats 
toepassing/ soort materiaal	Golfplaten en vlakke plaat
locatie	Dak en binnenzijde
hoeveelheid	Bron 7: totaal ca. 50m2. Bron 8: totaal ca. 2m2
bevestiging	Bron 7: Geschroefd Bron 8: Gespijkerd
analyse: - soort asbest en % - gebondenheid - conditie/ Bereikbaarheid	Monsternummer. M1 en M2 Chrysotiel15-30% Hechtgebonden Goed / Goed
risicoklasse	2
aanbevolen methode asbestverwijdering	Bron 4 :Openlucht sanering Bron 5: Binnensanering
Advies asbestsanering.	Bron 4: Bodem afdekken middels folie voor aanvang werkzaamheden. Bron 5: Mestputten meenemen in sanering !

Tabel 8

Schuur/Voormalig dierenverblijf	
Foto 9: Schuur/Voormalig dierenverblijf 	
toepassing/ soort materiaal	NVT
locatie	NVT
hoeveelheid	NVT
bevestiging	Bron 6: Geschroefd
analyse: - soort asbest en % - gebondenheid - conditie/ Bereikbaarheid	NVT
risicoklasse	NVT
aanbevolen methode asbestverwijdering	NVT
Advies asbestsanering.	Visueel geen asbesthoudende materialen aangetroffen

Tabel 8

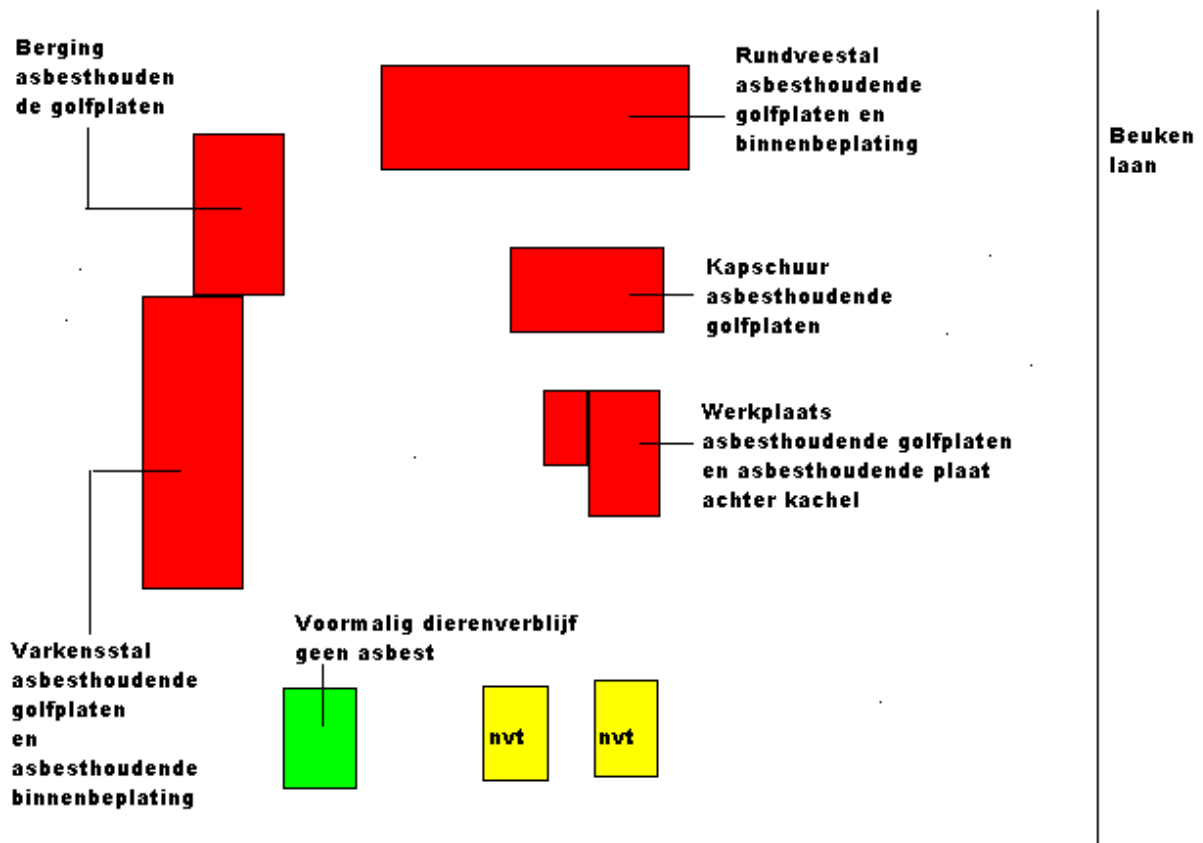
9. Overzicht Google Earth en tekening.

Identificatie asbestbronnen zie tekeningen.



Overzicht Google earth, Beukenlaan 4a Spankeren

Overzichtstekening asbesthoudende bronnen (M1 en M2)



Overzicht tekening Beukenlaan 4a Spankeren

LEGENDA:

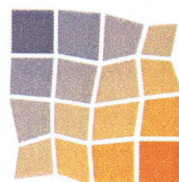
 = Bron M1 en M2 ca. 1065m² asbesthoudende golfplaten en Ca. 530m² vlakke beplating

10. Evaluatieformulier:

<i>SC540 Evaluatieformulier.</i>	
Evaluatieformulier	
Asbestinventarisatie Type A	
Naam inventarisatie bedrijf	Ingenieursburo Tracé BV
SCA code	
Rapportnummer	
Vrijgave datum	
Asbestinventarisatie Type B	
Naam inventarisatie bedrijf	
SCA code	
Rapportnummer	
Vrijgave datum	
Aangetroffen onvoorzien asbest :	
Naam inventarisatie bedrijf	
SCA code	
Rapportnummer	
Vrijgave datum	
<i>Omschrijving van onvoorzien asbest</i>	
Omschrijving	
Plaats	
Hoeveelheid	
Opmerkingen	
Asbestverwijdering bedrijf :	
Naam	
SCA code	
Naam DTA-A	
Verzonden naar	
Door (naam)	
Datum	
Handtekening	

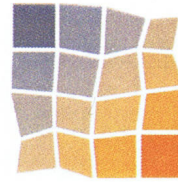
Bijlagen:

- Plattegrond
(indien geen plattegronden zijn aangeleverd is een schematische weergave van de onderzochte locatie opgesteld)
- SC-540 certificaat
- Analysecertificaten
- Brongerelateerde output van de risico klasse bepaling (SMA-rt)



SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

Certificaathouder			
Bedrijf:	Ingenieursburo Tracé B.V.	 Stichting Certificatie Asbest sca	Voor het procescertificaat asbestinventarisatie: SC-540
Adres:	Hinmanweg 9A		
Plaats:	7575 BE OLDENZAAL		
Telefoon:	0541-535943		
Fax:	0541-535947		
E-mail:	info@tracegroep.com		
Contactpers.:	Dhr. R. De Groot		
KvK:	08150845 Oost Nederland		
Verklaring van uitgifte			
Dit procescertificaat is op basis van het SCA-Certificatieschema Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540 / 2007, conform Eerland Certification B.V. Certificatie reglement 30-5-2008 afgegeven door Eerland Certification B.V..			
In het certificatieschema SC-540 zijn de volgende wettelijke bepalingen verwerkt:			
Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 4.54 a en 4.54 d Arbeidsomstandighedenregeling artikel 4.27			
<i>Eerland Certification B.V. verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat door de certificaathouder te verrichten asbestinventarisatie en op te stellen inventarisatierapport kan voldoen aan de, in het bovengenoemde certificatieschema vastgelegde eisen, ten aanzien van de volledigheid van het asbestinventarisatierapport, de zorgvuldigheid, de arbeidsveiligheid en het voorkomen van verspreiding van asbest naar mens en milieu.</i>			
Voor Eerland Certification B.V.			
			
Egon Eerland			
Certificatie-instelling			
Naam:	Eerland Certification B.V.	Certificaatnummer:	07-D070018
Adres:	Postbus 275	SCA-code:	07-D070018.01
Plaats:	4190 CG Geldermalsen	Datum eerste uitgifte:	10-04-2007
Telefoonnummer:	0345-585031	Datum uitgifte:	04-02-2010
Faxnummer:	0345-585025	Vervaldatum:	27-04-2012
E-mail:	info@eerlandcertification.nl		
Website:	www.eerlandcertification.nl		
Aanwijzingsbesch.:	ARBO/P&G/08/14505		
Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificaatregister op www.ascert.nl			

**Wenken voor de gebruiker**

1. Bij de uitvoering van toezicht door CI, AI, en/of gemeente dient de afnemer/opdrachtgever de toezichthouder toegang te verlenen tot de projectlocatie
2. De reguliere beoordelingen door de certificatie-instelling op de projectlocatie vinden altijd onaangekondigd plaats. De resultaatgerichte beoordelingen op de projectlocatie, in aanwezigheid van de DIA vinden altijd aangekondigd plaats.
3. De afnemer/opdrachtgever stelt (ver-)bouw- en/of constructiebeschrijvingen beschikbaar aan het asbestinventarisatiebedrijf.
4. Indien de periode vanaf vrijgavedatum van het ter beschikkingstaande inventarisatierapport tot aan de verwijderingsdatum 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 Par 4).
5. 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 Hoofdstuk 17).
6. Indien er bij asbestverwijdering sprake blijkt te zijn van onvolledige uitgevoerde asbestinventarisatie dient de afnemer/opdrachtgever, nadat het asbestverwijderingsbedrijf dit heeft geconstateerd en gemeld aan de opdrachtgever, het inventarisatiebureau daarvan op de hoogte te stellen (zie SC-530 par. 9.4.1; SC-530 Bijlage B par. 2.3 en SC-540 Bijlage B par. 9.4);
7. Voor gegeven inventarisatiesituaties met onverwachte grote asbestblootstellingsrisico's dient de afnemer/opdrachtgever de adviezen van het inventarisatiebureau op passende wijze op te volgen.

Egon Eerland



Ingenieursburo Trace
T.a.v. Dhr. D. van Rijswijk
Hinmanweg 9a
7575 BE Oldenzaal

RAPPORTAGE ASBEST IDENTIFICATIE

Datum : 21/02/2012
Ons project nr. : 12.34001-22
Paginanummer : 1 van 1
Document nr. : 0599914101/20120221/1102
Uw referentie nr. : --

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in de monsters aanwezig zijn. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5896; mei 2003. De analyse is geaccrediteerd onder RvA testen; accreditatie nr. L-423. In geval monsterneming niet door Sanitas I & A is uitgevoerd kan zij geen verantwoording dragen over de herkomst van de aangeleverde monsters en heeft het resultaat alleen betrekking op de onderzochte monsters. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Datum monsterneming : 15/02/2012
Datum ontvangst : 21/02/2012
Datum analyse : 21/02/2012

Monster afkomstig van : Ingenieursburo Trace
Monstergegevens : Beukenlaan 4a te Spankeren

M	Monsteromschrijving	Materiaal	Asbestsoort (m/m%)				HB
			CHR	AMO	CRO	OVE	
1	Golfplaten op dak en schuren	golfplaten	10-15	-	-	-	ja
2	Vlakke beplating binnenzijde schuren	vlakke plaat	10-15	-	-	-	ja

Aangetroffen asbest ingedeeld in klassen: <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60
M = monsternummer OVE = overige soorten (Tremoliet, Actinoliet, Anthofylliet)
m/m % = gewichtsprocenten HB = hechtgebonden (volgens NEN 5896 Mei 2003)
CHR = Chrysotiel - = asbest niet aantoonbaar (conc < 0,1%)
AMO = Amosiet pos = asbest aanwezig, niet in % uit te drukken
CRO = Crocidoliet nvt = niet van toepassing

Opmerkingen : Geen

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Laboratorium Coordinator

R. Maduro



SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 05 maart 2012 om 14h43 (61937688)

ingenieursburo Tracé

SCA-code: 07-D070018.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070018-G.2012.02.10]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	G.2012.02.10
Beschrijving	Golfplaten op dak varkensstal. berging, rundveestal, kapschuur en werkplaats
Bronnaam	Beukenlaan 4a 6956 CB Spankeren
Broncode	M1
Bronbeschrijving	Golfplaten op dak varkensstal. berging, rundveestal, kapschuur en werkplaats

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	Chrysotiel 10-15%
Analysecertificaatnr.	12.34001-22
Productspecificatie	Dakbeplating
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied Afbakenen / markeren

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de lokatie te worden afgebakend, afgeschermd en gemarkeerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemisatie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving werkmethode specifiek:

Voorafgaand aan het slopen dienen de platen aan beide zijden (indien mogelijk) goed nat te worden gespoten.

Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: geniette/gespijkerde/geschroefde beplating:

- verwijder spijkers, nietjes of draai de schroeven los
- gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
- beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
- geklemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 05 maart 2012 om 14h46 (38711405)

ingenieursburo Tracé

SCA-code: 07-D070018.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070018-G.2012.02.10a]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	G.2012.02.10a
Beschrijving	Vlakke beplating in varkensstal, rundveestal en plaat achter kachel werkplaats
Bronnaam	beukenlaan 4a 6956 CB Spankeren
Broncode	M2
Bronbeschrijving	Vlakke beplating in varkensstal, rundveestal en plaat achter kachel werkplaats

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	Chrysotiel 10-15%
Analysecertificaatnr.	12.34001-22
Productspecificatie	Overige vlakke plaat
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Containment
Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden aangelegd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering)	
Persoonlijke bescherming	Afhankelijke adembescherming
• Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.	

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemissie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving werkmethode specifiek:

Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: geniette/gespijkerde/geschroefde beplating:

- verwijder spijkers, nietjes of draai de schroeven los
- gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
- beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
- geklemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval

Beschrijving eindcontrole:

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