

Rapport asbestinventarisatie conform SC-540

Sportcomplex "Helsdingen"
Het Slyk 1
4133 EA Vianen

Opdrachtgever: Gemeente Vianen (Vastgoed beheer en onderhoud)

Vertegenwoordiger van de opdrachtgever:

Omschrijving onderzochte bouwkundige eenheid, constructie of object: Sportcomplex "Helsdingen"
Het Slyk 1
4133 EA Vianen

Omvang onderzoek:

- gehele gebouw of object
- gedeelte van gebouw of object
- representatieve steekproef
- aanvulling op representatieve steekproef
- onvoorzien aanwezige asbest

Soort onderzoek:

- asbestinventarisatie type-A
 - volledig
 - onvolledig
- asbestinventarisatie type-B
- asbestinventarisatie type-G

Risicobeoordeling:

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

Dit rapport is geschikt voor:

- het verwijderen van uitsluitend in dit rapport geïnterviewde asbesthoudende materialen
- het aansluitend uitvoeren van een type-B onderzoek
- het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw
- de renovatie van een in de inleiding nader gespecificeerd deel van het onderzochte bouwwerk
- de renovatie van het gehele bouwwerk
- de sloop van het gehele bouwwerk



BME Asbestconsult b.v.
SCA code certificaat: 02-D020053.01b
SGS certificaatnummer: AO-111/2
Projectnummer: 13402
Rapportnummer: 22156-13402
Onderzocht door DIA: de heer C. de Wolf
SCA code DIA: 51E-030212-410228

Autorisatiedatum: 5 juni 2014

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'G.M. Sluis'.

G.M. Sluis
(technisch verantwoordelijke)



Asbestinventarisatie SC-540 type A en B

Project	Sportcomplex "Helsdingen" Het Slyk 1	4133 EA Vianen
Opdrachtgever	Gemeente Vianen (Vastgoed beheer en onderhoud)	
Contactpersoon	de heer L. Brundel	
Vertegenwoordiger van de opdrachtgever		
Contactpersoon		
Opdrachtnemer	BME Asbestconsult b.v. De Limiet 28 Postbus 193 Telefoon 0347-370255 E-mail bme-asb@bme.nl	4131 NR Vianen 4130 ED Vianen Telefax 0347-370112
Deskundig Inventariseerder Asbest	de heer C. de Wolf 51E-030212-410228	

Voorwoord

De asbestinventarisatie vindt veelal plaats in fasen, omdat vanwege gebruik of andere oorzaken, niet in één keer een allesomvattend onderzoek in de constructie of het object kan plaatsvinden. Uiteindelijk dienen alle direct en niet-direct waarneembare asbest in een bouwwerk, constructie of object volledig in kaart te zijn gebracht, geïdentificeerd en gekwantificeerd.

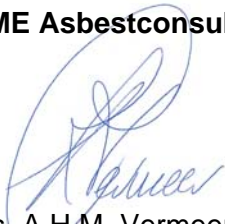
Het procescertificaat SC-540 onderscheidt de volgende asbestinventarisaties:

- **Het SC-540 type A onderzoek.**
Dit betreft een onderzoek naar direct waarneembaar asbest. Hieronder wordt verstaan alle asbesttoepassingen die direct visueel waarneembaar zijn of die met behulp van licht destructief onderzoek waar te nemen zijn.
- **Het SC-540 type B onderzoek.**
Dit betreft een onderzoek naar niet-direct waarneembaar asbest. Hieronder wordt verstaan alle asbesttoepassingen die alleen door middel van destructief onderzoek met aantasting van de bouwkundige integriteit kunnen worden opgespoord.
- **Het SC-540 type G onderzoek.**
Dit betreft een uitbreiding op een SC-540 type A onderzoek. Hiermee wordt de gebruiksintegriteit van het gehele bouwwerk, constructie of object vastgesteld.

In dit rapport zijn de resultaten verwerkt van de door BME Asbestconsult b.v. uitgevoerde asbestinventarisatie conform SC-540 type A.

De onderzoekswerkzaamheden zijn uitgevoerd conform het kwaliteitsmanagementsysteem van BME Asbestconsult b.v. en het BME kwaliteitshandboek opgesteld conform de norm NEN-EN-ISO 9001 en het SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540.

BME Asbestconsult b.v.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'A.H.M. Vermeer', is written over a faint circular stamp or watermark.

drs. A.H.M. Vermeer
(general manager)

*Behoudens de uitzonderingen door de wet gesteld mag, zonder schriftelijke toestemming van BME Asbestconsult b.v., de uiterlijke vorm van deze uitgave niet worden gekopieerd, vernenigvuldigd of openbaar gemaakt middels druk, microfilm, fotokopie of anderszins.
Eventuele aangebrachte veranderingen in en/of toevoegingen aan deze uitgave vallen niet onder de verantwoording van BME Asbestconsult b.v.*



Inhoudsopgave

1	Samenvatting	4
2	Inleiding	6
2.1	Omschrijving van de opdracht	6
2.2	Ter beschikking gestelde documenten	6
2.3	Doelstelling onderzoek	6
2.4	Uitvoering, revisie en autorisatie van het onderzoek	7
2.5	Structuur van het rapport	7
3	Onderzoeksmethode	9
3.1	Procedure asbestinventarisatie	9
3.2	Vorbereiding	9
3.3	Veldwerk	9
3.4	Monsternames	10
3.5	Rapportage	10
3.5.1	Risicoklasse voor verwijdering	10
3.5.2	Volledigheid rapportage	11
3.5.3	Conclusies en aanbevelingen	11
3.6	Kwaliteitscontrole	11
4	Onderzoeksresultaten	12
4.1	Resultaten historisch onderzoek	12
4.2	Resultaten inventarisatie	12
4.3	Beperkingen en uitsluitingen tijdens onderzoek	13
4.4	Aanvullend destructief onderzoek	13
4.5	Conclusies en aanbevelingen	13
4.6	Gespecificeerde onderzoeksresultaten	14

Bijlagen

- A Foto's niet-asbesthoudende materialen (na monstername)
- B Evaluatieformulier asbestinventarisatie
- C Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving
- D Tekeningen
- E Laboratoriumcertificaten
- F Gegevens risicoklasse (SMA-rt)
- G Historisch onderzoek

1 Samenvatting

Gemeente Vianen (Vastgoed beheer en onderhoud) heeft op 23 mei 2014 aan BME Asbestconsult b.v. te Vianen opdracht gegeven voor een asbestinventarisatie conform SC-540 type A en B van het volgende gebouw(deel), de constructie of het object, hierna te noemen: het bouwwerk:

- Sportcomplex "Helsdingen" gelegen aan de Het Slyk 1 te Vianen.

De in het kader van deze opdracht uitgevoerde werkzaamheden zijn omschreven in offerte INV-13402 d.d.12 mei 2014.

Op basis van de visuele inspectie(s) van het onderzochte bouwwerk en de analyseresultaten van de genomen monsters is een beeld ontstaan van de aanwezigheid van asbesthoudende materialen.

In de onderstaande tabel 1.1 zijn de resultaten van het onderzoek samengevat.

Tabel 1.1 Resultaten onderzoek

Bronnr.	Trefwoord	Asbest ja/nee	Hoeveelheid	Referentie/monstercode	Risico-klasse
1	Borstweringspaneel	Ja	24 stuks	M1	2
2	Plafond	Ja	100 m ²	M2	3
3	Kit	Ja	230 m ¹	M4	2
4	Restanten asbesthoudend materiaal	Ja	49 m ²	M5	1
5	Stof, duidelijk asbest aantoonbaar	Ja	5 stuks	K1 K3 K5 K6	2
-	Kit (beglazing)	Nee	1 stuks	M3	-
-	Pakkingen	Nee	50 stuks	M6	-
-	Vochtkerende stroken	Nee	60 m ¹	M7	-
-	Ventilatiekanaal	Nee	30 m ¹	M8	-
-	Stof, geen asbest aantoonbaar	Nee	2 stuks	K2 K4	-

De weergegeven kwantificering in deze tabel is indicatief
Een toelichting op deze tabel staat in paragraaf 4.2

Op basis van het uitgevoerde (historische) onderzoek bestaat geen redelijk vermoeden, dat naast de in tabel 1.1 omschreven asbestbronnen meer, niet-direct waarneembare asbesthoudende materialen in het onderzochte bouwwerk aanwezig zijn.

Voor een volledige asbestinventarisatie conform SC-540 type A en B binnen de kaders van de voorgenomen werkzaamheden en opdracht is een passende en onbelemmerde toegang tot alle ruimten van het te onderzoeken bouwwerk van essentieel belang. Tevens dienen alle typen asbestverdachte materialen te zijn bemonsterd en geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest.



Omdat tijdens het onderzoek alle ruimten in het bouwwerk toegankelijk waren en er binnen de kaders van de voorgenomen werkzaamheden en opdracht geen sprake was van beperkingen en/of uitsluitingen betreft dit een volledig onderzoek conform de SC-540 type A en B

Dit rapport is, vanaf de autorisatiedatum 5 juni 2014, drie jaar geldig. Indien bij de voorbereiding van een daadwerkelijke asbestsanering of renovatie-/sloopwerk dit rapport ouder is dan drie jaar, dan dient het inventarisatierapport te worden getoetst op de actualiteit. Dit betekent dat veranderingen in het onderzochte bouwwerk dienen te worden beoordeeld op gevolgen voor de aanwezigheid van asbest. Het resultaat van deze beoordeling dient toegevoegd te worden aan het inventarisatierapport. In het geval dat er geen veranderingen zijn, of veranderingen zonder gevolgen, dient dit eveneens in het inventarisatierapport vastgelegd te worden.

Indien voor het verlopen van de geldigheidsdatum van dit rapport een revisie van dit rapport wordt gemaakt dan krijgt dit rapport een revisienummer (achter het projectnummer) en een revisiedatum. Een revisie van een rapport vindt na een aanvullende opdracht plaats indien er een wijziging in het rapport moet worden opgenomen (bijvoorbeeld een verwijderde asbestbron of de resultaten van een aanvullend onderzoek) zonder dat de overige reeds bekende asbesttoepassingen in het onderzochte bouwwerk zijn beoordeeld op hun actualiteit. De eerder genoemde autorisatiedatum blijft hierbij ongewijzigd.

2 Inleiding

2.1 Omschrijving van de opdracht

Gemeente Vianen (Vastgoed beheer en onderhoud) heeft op 23 mei 2014 aan BME Asbestconsult b.v. te Vianen opdracht gegeven voor een asbestinventarisatie conform SC-540 type A en B van het Sportcomplex "Helsdingen" gelegen aan de Het Slyk 1 te Vianen.

De in het kader van deze opdracht uitgevoerde werkzaamheden zijn omschreven in offerte INV-13402 d.d. 12 mei 2014

Het onderzochte bouwwerk op de projectlocatie omvat:

- Sportcomplex

2.2 Ter beschikking gestelde documenten

Door de opdrachtgever is de volgende informatie en/of zijn de volgende documenten ter beschikking gesteld voor het onderzoek:

- Inventarisatierapport
Rapportage BME asbestconsult b.v. 23111083 d.d. 08-09-2003;
- Inventarisatierapport
Rapportage BME asbestconsult b.v. 20711039 d.d. 30-03-2007;
- Tekening
Plan sportcomplex tekeningnr. 3459 d.d. 12-01-1976;
- Tekening
Diverse tekeningen van de uitbreiding 1993/1994;
- Tekening
Plattegrond d.d. 14-12-1993;
- Tekening
Plattegrond dak nr. 92.B06, nr. 03a d.d. 14-12-1993;
- Type A rapportage
Diverse (detail)tekeningen uit 1994.

2.3 Doelstelling onderzoek

Aanleiding voor dit onderzoek is de voorgenomen sloop van het bouwwerk op bovengenoemde projectlocatie. Voor de uitvoering van deze werkzaamheden is een asbestinventarisatie vereist om te voldoen aan het Arbeidsomstandighedenbesluit en het Asbestverwijderingsbesluit-2005. Daarnaast is dit publiekrechtelijk vereist in verband met het verrichten van een melding conform het Bouwbesluit.

Doelstelling van de asbestinventarisatie type A is het in kaart brengen van alle asbesttoepassingen die direct visueel waarneembaar zijn of die met behulp van licht destructief onderzoek waarneembaar zijn.

2.4 Uitvoering, revisie en autorisatie van het onderzoek

De uitvoering en rapportage van het onderzoek heeft plaatsgevonden conform het procescertificaat asbestinventarisatie SC-540 type A. Dit omvat een inventarisatie in/aan een bouwwerk naar asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructiedelen die visueel direct, of met behulp van licht destructieve en ter plaatse herstelbare ontsluitingsmethoden, waarneembaar zijn.

De uitvoering van het veldwerk van het onderzoek heeft plaats gevonden op 3 juni 2014 door de deskundig inventariseerder asbest, de heer C. de Wolf (SCA code DIA: 51E-030212-410228).

Dit rapport is, vanaf de autorisatiedatum 5 juni 2014, drie jaar geldig. Indien bij de voorbereiding van een daadwerkelijke asbestsanering of renovatie-/sloopwerk dit rapport ouder is dan drie jaar, dan dient het inventarisatierapport te worden getoetst op de actualiteit. Dit betekent dat veranderingen in het onderzochte bouwwerk dienen te worden beoordeeld op gevolgen voor de aanwezigheid van asbest. Het resultaat van deze beoordeling dient toegevoegd te worden aan het inventarisatierapport. In het geval dat er geen veranderingen zijn, of veranderingen zonder gevolgen, dient dit eveneens in het inventarisatierapport vastgelegd te worden.

Indien voor het verlopen van de geldigheidsdatum van dit rapport een revisie van dit rapport wordt gemaakt dan krijgt dit rapport een revisienummer (achter het projectnummer) en een revisiedatum. Een revisie van een rapport vindt na een aanvullende opdracht plaats indien er een wijziging in het rapport moet worden opgenomen (bijvoorbeeld een verwijderde asbestbron of de resultaten van een aanvullend onderzoek) zonder dat de overige reeds bekende asbesttoepassingen in het onderzochte bouwwerk zijn beoordeeld op hun actualiteit. De eerder genoemde autorisatiedatum blijft hierbij ongewijzigd.

2.5 Structuur van het rapport

Het asbestinventarisatierapport is als volgt opgebouwd:

- In hoofdstuk 2 wordt de omschrijving van de opdracht en de doelstelling van het onderzoek beschreven;
- In hoofdstuk 3 wordt de onderzoeksmethode en de procedure beschreven, die zijn gevolgd tijdens de uitvoering van de werkzaamheden;
- In hoofdstuk 4 zijn de resultaten van het historisch onderzoek, de uitvoering van het veldwerk en de eventuele aanbevelingen en/of conclusies vanuit het onderzoek opgenomen;
- De tijdens het onderzoek bemonsterde en/of waargenomen asbestverdachte toepassingen die (na analyse) blijken niet-asbesthoudend te zijn, worden weergegeven op de foto's van bijlage A;
- Het evaluatieformulier asbestinventarisatie is toegevoegd als bijlage B;
- De verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving zijn opgenomen als bijlage C;
- De aangetroffen asbestbronnen en monsterlocaties zijn weergegeven op de tekeningen van bijlage D;



- De analysecertificaten van alle genomen en geanalyseerde monsters zijn opgenomen in bijlage E;
- De risicoclassificatie voor verwijdering van alle asbestbronnen middels SMA-rt is toegevoegd in bijlage F;
- De resultaten van het historisch onderzoek zijn samengevat in bijlage G.

3 Onderzoeksmethode

3.1 Procedure asbestinventarisatie

De procedure voor de uitvoering van de asbestinventarisatie type A omvat de volgende processtappen:

- Voorbereiding;
- Veldwerk;
- Monsternamen;
- Rapportage;
- Kwaliteitscontrole.

3.2 Voorbereiding

Tijdens de voorbereiding zijn de volgende werkzaamheden verricht:

- Een historisch bureauonderzoek (deskresearch) op toegepaste asbestverdachte materialen, door middel van het planmatig bestuderen van door de opdrachtgever verstrekte bouwkundige en installatietechnische bestekken / werkschrijvingen, (bestek)tekeningen en overige relevante documenten van verbouwingen en/of onderhoud van het te onderzoeken bouwwerk;
- Het beoordelen van door de opdrachtgever verstrekte relevante documenten inzake asbest van het te onderzoeken bouwwerk, zoals bijvoorbeeld oude inventarisatierapporten, calamiteiten, beheersplannen, reeds uitgevoerde verwijderingswerkzaamheden, enz.;
- Het maken van een inventarisatieplan op basis van de uitkomsten van het uitgevoerde deskresearch van de aangeleverde documenten;
- Het verzorgen van een melding (minimaal 2 dagen voorafgaand aan de uitvoering van het veldwerk) aan de certificerende instelling.

Het historisch onderzoek kan van groot belang zijn voor het vaststellen van niet visueel detecteerbare asbestbronnen of mogelijke besmettingen afkomstig van verwijderingswerkzaamheden uit het verleden. Bij het ontbreken van adequate bestekdocumenten en overige historische gegevens kan dit dan ook van invloed zijn op de volledigheid van de inventarisatie.

3.3 Veldwerk

De uitvoering van het veldwerk op het te onderzoeken bouwwerk omvat de volgende stappen:

- Eerst is de te onderzoeken locatie verkend en zijn de niet te betreden ruimten en of afgesloten gebouwdelen in kaart gebracht. Hierover is de opdrachtgever geïnformeerd, zodat tijdens het onderzoek deze ruimten en/of afgesloten gebouwdelen alsnog tijdens het onderzoek kunnen worden geïnventariseerd;
- Daarna is het bouwwerk systematisch onderzocht op alle direct waarneembare asbestbronnen (zowel bouwkundig als installatietechnisch), asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen;
- Het onderzoek heeft plaatsgevonden met handgereedschap, dat conform de SC-540 verplicht is.

3.4 Monsternames

Bij het aantreffen van asbestverdacht materiaal is een materiaal- of stofmonster genomen. Aan elk geanalyseerd monster is een unieke code gegeven die, zowel in het analysecertificaat, de rapportage als op de tekening terug te vinden is. De materiaal- en/of stofmonsters zijn kwalitatief op asbest geanalyseerd conform NEN 5896 door een daartoe geaccrediteerd laboratorium door middel van polarisatiemicroscopie.

Indien daartoe aanleiding is geweest zijn materiaal- en/of stofmonsters kwantitatief op asbestvezels geanalyseerd conform ISO 14966 door middel van scanning elektronenmicroscopie in combinatie met röntgen microanalyse.

3.5 Rapportage

In de rapportage zijn de resultaten van het historisch onderzoek, het veldwerk en de monsternamen uitgewerkt in dit rapport.

Inhoudelijk omvat dit een:

- Beknopte omschrijving van de vindplaats, hoedanigheid en bijzonderheden van de aangetroffen asbestbronnen en asbestverdachte toepassingen;
- Kwantificering van de waargenomen asbestbronnen;
- Bepaling van de risicoklasse voor verwijdering per asbestbron;
- Locatieaanduiding van de asbestbronnen op eenvoudige plattegronden van het onderzochte bouwwerk;
- Visualisering van de asbestbronnen en asbestverdachte toepassingen door middel van foto's;
- Bepaling van het redelijk vermoeden op niet-direct waarneembare asbesttoepassingen;
- Conclusie inzake de volledigheid van het onderzoek;
- Opgave van aanbevelingen per asbestbron.

3.5.1 Risicoklasse voor verwijdering

Van alle aangetroffen asbestbronnen is middels SMA-rt een risicoklasse bepaald voor verwijdering, inclusief een verwijderingsadvies.

Het Arbeidsomstandighedenbesluit (AB) onderscheidt de volgende risicoklassen:

Tabel 3.1 Indeling risicoklasse voor verwijdering

Risicoklasse	Toelichting	Artikel AB
1	Indien bij bewerkingen aan asbesthoudende elementen blijkt dat de concentratie van asbeststof in de lucht, waaraan werknemers in verband met de arbeid worden blootgesteld, lager is dan of gelijk aan 0,01 vezel per kubieke centimeter, berekend over een referentieperiode van 8 uur.	4.44
2	Indien bij bewerkingen aan asbesthoudende elementen blijkt dat de concentratie van asbeststof in de lucht, waaraan werknemers in verband met de arbeid worden blootgesteld, hoger is dan 0,01 vezel per kubieke centimeter, maar lager is dan of gelijk aan 1 vezel per kubieke centimeter, berekend over een referentieperiode van 8 uur.	4.48
3	Indien bij bewerkingen aan asbesthoudende elementen blijkt dat de concentratie van asbeststof in de lucht, waaraan werknemers in verband met de arbeid worden blootgesteld, hoger is dan 1 vezel per kubieke centimeter, berekend over een referentieperiode van 8 uur.	4.53a

De in deze rapportage bepaalde risicoklasse 1, 2 of 3 voor verwijdering per asbestbron is maatgevend voor de te nemen maatregelen door het bedrijf dat de verwijdering van het asbesthoudende materiaal uitvoert.

3.5.2 Volledigheid rapportage

Een volledige rapportage voor de asbestinventarisatie conform SC-540 type A en B wordt afgegeven indien tijdens de uitvoering van het veldwerk een passende en onbelemmerde toegang tot alle te onderzoeken ruimten in het bouwwerk is verkregen en van alle asbestverdachte toepassingen een materiaalmonster genomen kon worden.

Elke beperking tijdens het onderzoek leidt tot een onvolledig rapport.

De bodem onder en rondom de onderzoekslocatie behoort niet tot het onderzoek conform de SC-540.

Op basis van de gegeven opdracht is met de uitvoering van de asbestinventarisatie door BME Asbestconsult b.v. op grond van aanwezige kennis en ervaring een inspanningsverplichting geleverd om de aanwezige asbesthoudende materialen in het betrokken onderzoeksgebied te detecteren en in kaart te brengen. Ondanks een zorgvuldige werkwijze en gekwalificeerd personeel kan niet volledig worden uitgesloten dat bij onderhouds-, verbouwings- en sloopwerkzaamheden aan het bouwwerk asbesthoudende materialen worden aangetroffen, die niet tijdens het onderzoek zijn opgemerkt. BME Asbestconsult b.v. dient daar dan van op de hoogte te worden gebracht door middel van het evaluatieformulier in bijlage B.

3.5.3 Conclusies en aanbevelingen

Indien tijdens de uitvoering van het veldwerk van de asbestinventarisatie visueel restanten van asbestverdacht materiaal en/of beschadigde asbestverdachte toepassingen zijn waargenomen is door de deskundig inventariseerder asbest ingeschat of er een risico op een besmetting en/of een calamiteit is ontstaan in de desbetreffende ruimte.

In het geval van een risico op besmetting en/of calamiteit is in verband met de veiligheid van zowel de inventariseerder als van de omgeving het onderzoek op de bewuste locatie(s) stopgezet en aan de opdrachtgever advies gegeven met betrekking tot de veiligheid ten aanzien van het gebruik en/of de betreding van deze ruimte(n).

Daarnaast wordt voor deze situaties een aanvullend onderzoek conform de NEN 2991 (risicobeoordeling voor gebruikers en derden in en rondom gebouwen of constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt) geadviseerd.

Een gedetailleerd onderzoek naar de omvang en de verspreiding van asbestrestanten conform de NEN 2991 valt niet binnen de reikwijdte van de asbestinventarisatie conform SC-540 type A en B.

3.6 Kwaliteitscontrole

De controle op de technische inhoud van de rapportage is uitgevoerd door zowel de deskundig inventariseerder asbest die het veldwerk heeft uitgevoerd als de door BME Asbestconsult b.v. aangestelde technisch verantwoordelijke.

4 Onderzoeksresultaten

Op basis van het uitgevoerde historisch onderzoek, het veldwerk en de resultaten van de monsteranalyses worden in dit hoofdstuk de onderzoeksresultaten weergegeven.

4.1 Resultaten historisch onderzoek

Voorafgaande aan het onderzoek op locatie is een historisch onderzoek uitgevoerd.

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

- Gegevens onderzocht bouwwerk in tabel G.1;
- Inspanning en resultaten deskresearch in tabel G.2;
- Uitgevoerde asbestsaneringen in het verleden in tabel G.3;
- Uitgevoerde verbouwingen in het verleden in tabel G.4;
- Uitgevoerde interviews in tabel G.5.

4.2 Resultaten inventarisatie

In deze paragraaf staan de resultaten van het onderzoek samengevat in onderstaande tabel 4.1. In de kolommen *bronnnummer* en *trefwoord* staan de nummering en de omschrijving van de asbestbron die als 'rode draad' door het rapport wordt gebruikt. De kolom *asbest* geeft aan waar wel of geen asbest is aangetroffen. In de kolom *referentie* is het monsternummer c.q. het volgnummer van visuele waarneming weergegeven. Een toelichting op de getallen in de kolom *risicoklasse* is nader omschreven in paragraaf 3.5.1.

Tabel 4.1 Resultaten onderzoek

Bronnr.	Trefwoord	Asbest ja/nee	Hoeveelheid	Referentie/monstercode	Risicoklasse
1	Borstweringspaneel	Ja	24 stuks	M1	2
2	Plafond	Ja	100 m ²	M2	3
3	Kit	Ja	230 m ¹	M4	2
4	Restanten asbesthoudend materiaal	Ja	49 m ²	M5	1
5	Stof, duidelijk asbest aantoonbaar	Ja	5 stuks	K1 K3 K5 K6	2
-	Kit (beglazing)	Nee	1 stuks	M3	-
-	Pakkingen	Nee	50 stuks	M6	-
-	Vochtkerende stroken	Nee	60 m ¹	M7	-
-	Ventilatiekanaal	Nee	30 m ¹	M8	-
-	Stof, geen asbest aantoonbaar	Nee	2 stuks	K2 K4	-

De weergegeven kwantificering in deze tabel is indicatief
Referentie/ monstercoderingen

Kleefmonster Materiaalmonster Visuele waarneming, geen monsteranalyse

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

4.3 Beperkingen en uitsluitingen tijdens onderzoek

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

Tijdens de uitvoering van het onderzoek in het bouwwerk zijn binnen het kader van de voorgenomen werkzaamheden en opdracht alle normaal bereikbare en toegankelijke ruimten en bouwkundige en installatietechnische elementen geïnspecteerd.

De ruimten die binnen het kader van de voorgenomen werkzaamheden en opdracht niet tot het onderzoeksgebied behoren, zijn door middel van een blauw kruis op de tekening(en) aangegeven.

De ruimten die niet toegankelijk waren tijdens het onderzoek zijn door middel van een rood kruis op de tekening(en) aangegeven.

4.4 Aanvullend destructief onderzoek

Op basis van het uitgevoerde (historische) onderzoek bestaat geen redelijk vermoeden, dat er naast de in tabel 4.1 omschreven asbestbronnen meer, niet-direct waarneembare asbesthoudende materialen in het onderzochte bouwwerk aanwezig zijn.

4.5 Conclusies en aanbevelingen

Omdat tijdens het onderzoek alle ruimten in het bouwwerk binnen het kader van de voorgenomen werkzaamheden en opdracht toegankelijk waren en er geen sprake was van beperkingen en/of uitsluitingen betreft dit een volledig onderzoek conform de SC-540 type A en B.

Met in achtneming van de in paragraaf 2.3 omschreven doelstelling voor het onderzoek en de tijdens het onderzoek waargenomen bijzonderheden worden de in onderstaande tabel 4.4 genoemde aanbevelingen conform NEN 2991 gedaan.

Tabel 4.4 Aanbevelingen conform NEN 2991

Bronnr.	Trefwoord	Opnemen in een asbestbeheersplan	Onderzoek risicobeoordeling
1	Borstweringspaneel	ja	nee
2	Plafond	ja	reeds uitgevoerd
3	Kit	ja	nee
4	Restanten asbesthoudend materiaal	ja	nee
5	Stof, duidelijk asbest aantoonbaar	ja	reeds uitgevoerd



4.6 Gespecificeerde onderzoeksresultaten

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

Bronnr. 1: Borstweringspaneel

Constructie	Ingeklemd in kozijn	Risicoklasse SMA-rt	2
Analyseresultaat	10-15% chrysotiel	Monsterreferentie	M1
Gebondenheid	Hechtgebonden	Bereikbaarheid	Goed
Conditie materiaal	Geen beschadigingen	Afgeschermd	Gedeeltelijk

Bouwdeel	Ruimte	Hoeveelheid	Opmerking
Begane grond	Wedstrijdbad	24 stuks	
			24 stuks

Toelichting

Ter plaatse van de afscheiding kleedruimte/bad en achtergevel van het wedstrijdbad zijn gecoate asbesthoudende borstweringspanelen aangetroffen. De panelen zijn van een hechtgebonden materiaal en zijn middels glaslatten en kit in de kozijnen gezet. Met uitzondering van één paneel zijn de panelen niet beschadigd. Opgemerkt dient te worden dat de panelen die zich net onder het dak bevinden niet van een asbesthoudend materiaal zijn.

Verwijdering van deze bron valt onder risicoklasse 1, mits de panelen zonder breuk (tenzij incidenteel) te verwijderen zijn. Blijkt dit niet mogelijk dan vallen de werkzaamheden onder risicoklasse 2.



foto: Borstweringspaneel



foto: Borstweringspaneel



foto: Borstweringspaneel



Bronnr. 2: Plafond

Constructie	Geschoefd	Risicoklasse SMA-rt	3
Analyseresultaat	15-30% amosiet	Monsterreferentie	M2
Gebondenheid	Niet hechtgebonden	Bereikbaarheid	Matig
Conditie materiaal	Sterk beschadigd (breukvlakken, putjes, gaten) of verweerd	Afgeschermd	Gedeeltelijk

Bouwdeel	Ruimte	Hoeveelheid	Opmerking
Begane grond	Chemicaliënruimte (zwavelzuur) Chemicaliënruimte (chloorbleekloog) Installatieruimte zwembad Gasmeter ruimte	100 m ²	Zie toelichting.
		100 m ²	

Toelichting

De bron betreft het plafond van brandwerende beplating. Deze beplating is zichtbaar aan veroudering onderhevig en plaatselijk beschadigd. Niet uitgesloten kon worden, dat dit al een bron van asbestvezelemisaties vormde. Er werden meteen aanvullend kleefmonsters genomen en conform de NEN-2991 methodiek met SEM-RMA laten onderzoeken. Voorts werd meteen geadviseerd om aanvullend risicobeoordelingsonderzoek conform de NEN-2991 uit te laten voeren. Dit onderzoek is in 2 fasen uitgevoerd. Eerst werd er NEN-2991 onderzoek uitgevoerd in de gangen die direct grenzen aan de betrokken ruimte. Daaruit bleek, dat daar geen bronnen van asbestvezelbesmettingen en geen verhoogde asbestvezelconcentraties werden aangetroffen. Bij de volgende fase werd NEN-2991 onderzoek uitgevoerd binnen de ruimte zelf. Dit onderzoek vond plaats onder asbestcondities onder gebruikmaking van voorgeschreven PBM/ABM en decontaminatieprocedures. Dit onderzoek wordt apart gerapporteerd en voor de resultaten wordt hier naar dit onderzoeksrapport verwezen.

Dringend werd geadviseerd de betreffende ruimte niet meer te betreden en af te laten sluiten en markeren. Voorts wordt geadviseerd om de ruimte zo spoedig mogelijk te laten saneren in intussen afgesloten en buiten gebruik te houden, totdat de asbestsanering is uitgevoerd.

Intussen is bekend dat de ruimte nog maar in gebruik te hoeven blijven voor de resterende gebruiksduur van het zwembad. Dit is ca. 4 weken. Daarna wordt het zwembad buiten gebruik gesteld en uiteindelijk gesloopt. Daarbij zal de asbestverwijdering zo volledig mogelijk uitgevoerd kunnen worden. Intussen echter dient deze technisch ruimte nog wel in gebruik te blijven t.b.v. de operationele gang van zaken in het zwembad. Een tussentijdse asbestverwijdering die tevens ook zo volledig mogelijk uitvoerbaar is, kan onder de gegeven omstandigheden niet realistisch uitvoerbaar zijn vanwege de belemmerende installaties binnen de ruimte. Het voor de resterende gebruiksduur asbestveilig maken van de ruimte is wel uitvoerbaar d.m.v. een grondige reiniging in containment condities gekoppeld aan het aanbrengen van een tijdelijke duurzame afscherming in de vorm van dikke Foster Encapsulant (32-36), o.g., en/of luchtdicht gesloten pe-folie tegen de brandwerende beplating. Na vrijgave

aan de hand van een Eindbeoordeling conform de NEN-2990 kan dan de ruimte binnen de gegeven restricties en uitgangspunten veilig in gebruik blijven, terwijl in een later stadium de asbestverwijdering alsnog met het beoogde resultaat uitvoerbaar is.



foto: Plafond installatieruimte zwembad



foto: Plafond chemicaliënruimte (chloorbleekloog)



foto: Plafond installatieruimte zwembad

Bronnr. 3: Kit

Constructie	Gekit	Risicoklasse SMA-rt	2
Analyseresultaat	0,1-2% chrysotiel	Monsterreferentie	M4
Gebondenheid	Hechtgebonden	Bereikbaarheid	Slecht
Conditie materiaal	Geen beschadigingen	Afgeschermd	Volledig

Bouwdeel	Ruimte	Hoeveelheid	Opmerking
Begane grond	Wedstrijdbad	230 m ¹	
			230 m ¹

Toelichting

Ter hoogte van het dak van het wedstrijdbad is tussen de kozijnen en de trespasandwichpanelen is asbesthoudende kit aangetroffen. Verwijdering van de kit dient onder verwijderingsrisicoklasse 2 uitgevoerd te worden. Dit kan in een buitensituatie worden uitgevoerd, als de binnenzijde wordt afgeschermd.



foto: Kit



foto: Kit

Bronnr. 4: Restanten asbesthoudend materiaal

Constructie	Losliggend	Risicoklasse SMA-rt	2
Analyseresultaat	10-15% chrysotiel	Monsterreferentie	M5
Gebondenheid	Hechtgebonden	Bereikbaarheid	Goed
Conditie materiaal	Licht verweerd	Afgeschermd	Geen

Bouwdeel	Ruimte	Hoeveelheid	Opmerking
Dak	Zie opmerking	49 m ²	
		49 m ²	

Toelichting

Op het dak aan de voorzijde ter hoogte van het wedstrijdbad zijn restanten asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen.



foto: Restanten asbesthoudend materiaal

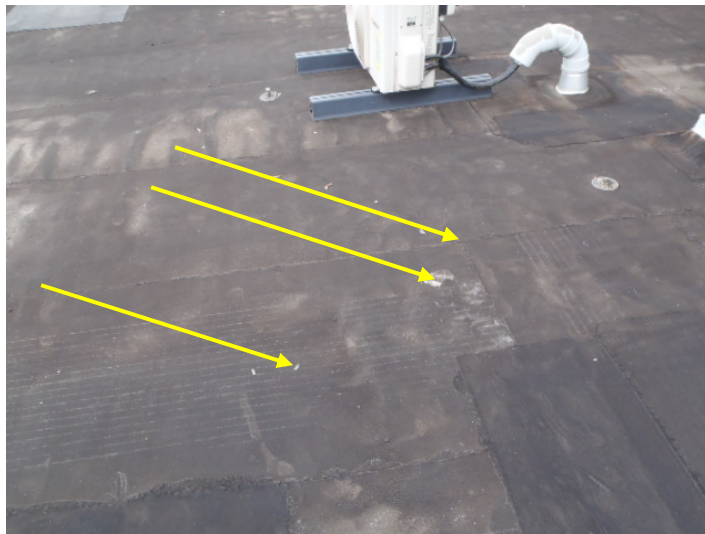


foto: Restanten asbesthoudend materiaal



foto: Restanten asbesthoudend materiaal

Bronnr. 5: Stof, duidelijk asbest aantoonbaar

Constructie	Losliggend	Risicoklasse SMA-rt	2
Analyseresultaat	duidelijk asbest (++) amosiet	Monsterreferentie	K1 K3 K5 K6
Gebondenheid	Niet Hechtgebonden	Bereikbaarheid	Slecht
Conditie materiaal	Sterk beschadigd (breukvlakken, putjes, gaten) of verweerd	Afgeschermd	Geen

Bouwdeel	Ruimte	Hoeveelheid	Opmerking
Begane grond	Instalatieruimte zwembad Chemicaliënruimte (chloorbleekloog)	4 stuks	
		4 stuks	

Toelichting

installatieruimte zwembad en de chemicaliënruimte (chloorbleekloog en zwavelzuur) zijn totaal 6 kleefmonsters genomen. Op 4 van de monsters (K1, K3, K5, K6) zijn zeer veel asbestvezels aangetroffen. Op de overige kleefmonsters is geen asbest aangetroffen. Dit betekent dat er in de installatieruimte zwembad en chemicaliënruimte (chloorbleekloog) significante overschrijding van het potentieel risico aanwezig is. Wij adviseren de ruimte gesloten te houden en op korte termijn te laten reinigen.



foto: Stof, duidelijk asbest aantoonbaar



foto: Stof, duidelijk asbest aantoonbaar



foto: Stof, duidelijk asbest aantoonbaar

Bijlage A Foto's niet-asbesthoudende materialen (na monstername)

Bijlage A

Foto's niet-asbesthoudende materialen (na monstername)



foto: Kit (beglazing) - M3

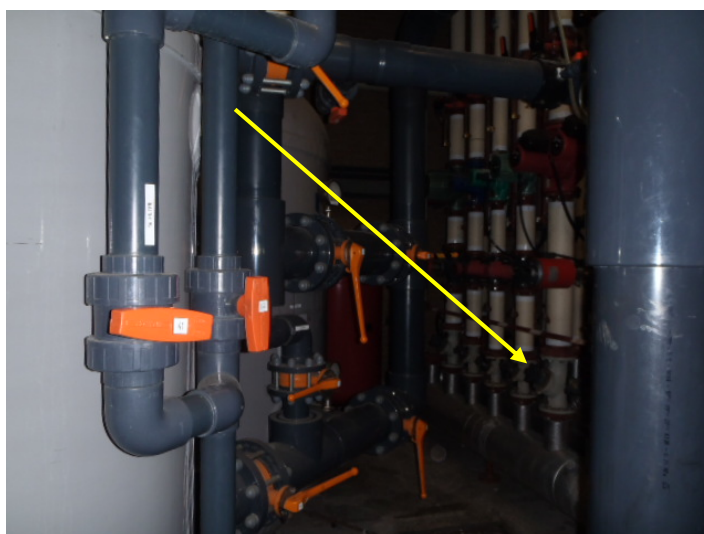


foto: Pakkingen - M6

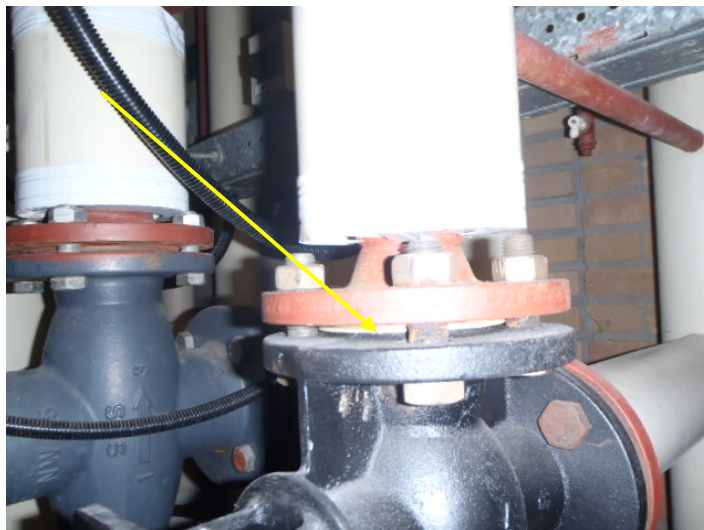


foto: Pakkingen - M6



foto: Vochtkerende stroken - M7



foto: Vochtkerende stroken - M7



foto: Ventilatiekanaal - M8



foto: Ventilatiekanaal - M8



foto: Stof, geen asbest aantoonbaar - K2 - K4



foto: Stof, geen asbest aantoonbaar - K2 - K4

Bijlage B Evaluatieformulier asbestinventarisatie



Bijlage B

Evaluatieformulier asbestinventarisatie

1. Asbestinventarisatie type A	
Naam inventarisatiebedrijf	BME Asbestconsult b.v.
SCA-code	02-D020053.01b
Projectnummer	13402
Rapportnummer	22156-13402
Autorisatiedatum	05-06-2014
Revisiedatum	

2. Asbestinventarisatie type B	
Naam inventarisatiebedrijf	BME Asbestconsult b.v.
SCA-code	02-D020053.01b
Projectnummer	13402
Rapportnummer	22156-13402
Autorisatiedatum	05-06-2014

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest	
Naam inventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Projectnummer	
Rapportnummer	
Autorisatiedatum	

Omschrijving onvoorzien Asbest			
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid	

Asbestverwijderingsbedrijf			
Naam			
SCA-code			
Naam		Handtekening	
Verzonden naar	1	2	3
Door (naam)			
datum			
paraaf			
Verzonden naar	4	5	6
Door (naam)			
datum			
paraaf			
Verzendlijst: 1 = AIB type A 2 = AIB type B 3 = AIB onvoorzien 4 = gemeente 5 = eigenaar 6 = opdrachtgever			

Bijlage C

Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving

Bijlage C

Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving

Informatief karakter

1. Algemeen

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

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

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

Toelichting:

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

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

De opdrachtgever is degene die:

- 1) De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
- 2) De omgevingsvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/ verwijderen;
- 3) De opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
- 4) De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor 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 verwijdert. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen. Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbobesluit).

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.

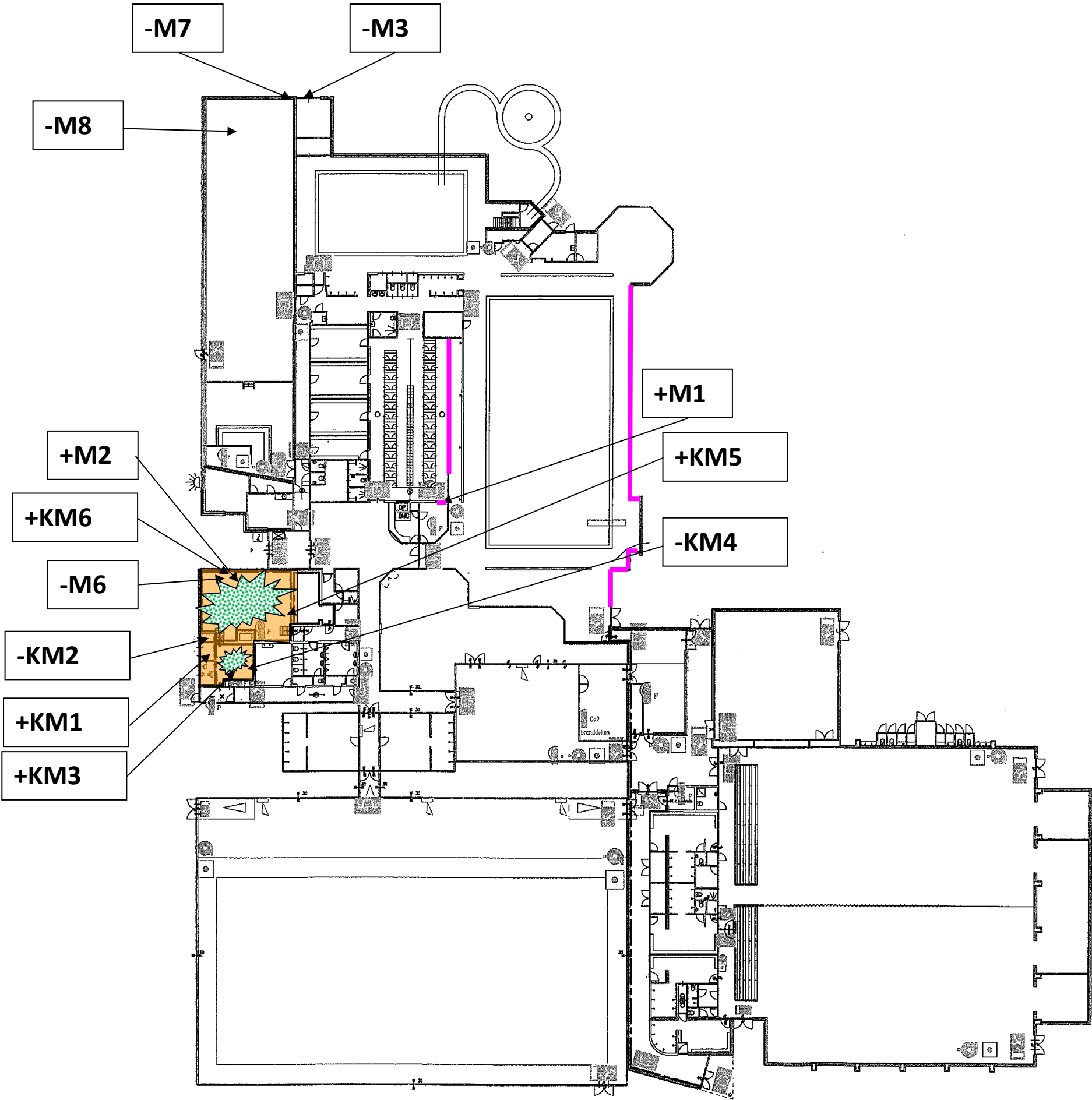
Par. 4 – Bouwwerken

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 D Tekeningen



Renvooi tekeningen		
Bronnr.	Trefwoord	Symbol
1	Borstweringspaneel	
2	Plafond	
3	Kit	
4	Restanten asbesthoudend materiaal	
5	Stof, duidelijk asbest aantoonbaar	

Betekenis codering op tekening	
- M	Materiaalmonster, geen asbest aantoonbaar
+M	Materiaalmonster, asbesthoudend
- K	Kleefmonster, geen asbest aantoonbaar
+K	Kleefmonster, asbest aantoonbaar
- V	Visuele waarneming, product is niet asbestverdacht
+V	Visuele waarneming, product is asbestverdacht
Op de tekeningen zijn de locaties weergegeven waar tijdens het onderzoek een verdacht element is waargenomen.	
De geïnventariseerde asbestbronnen zijn aangegeven middels kleuren, arceringen e.d. (zie hiervoor het bovenstaande renvooi).	
	Niet toegankelijke ruimtes worden aangeduid met een rood kruis
	Niet tot het onderzoeksgebied behorende bouwdelen worden aangeduid met een blauw kruis

Asbest- en milieugevaarlijke bouwstoffen
Inventarisatie, advies en projectmanagement

Asbestonderzoek Asbestinventarisatie SC-540 type A en B

Opdrachtgever Gemeente Vianen (Vastgoed beheer en onderhoud)

Project Sportcomplex "Helsdingen"
Het Slyk 1
4133 EA Vianen

Projectnummer 13402

Rapportnummer 22156-13402

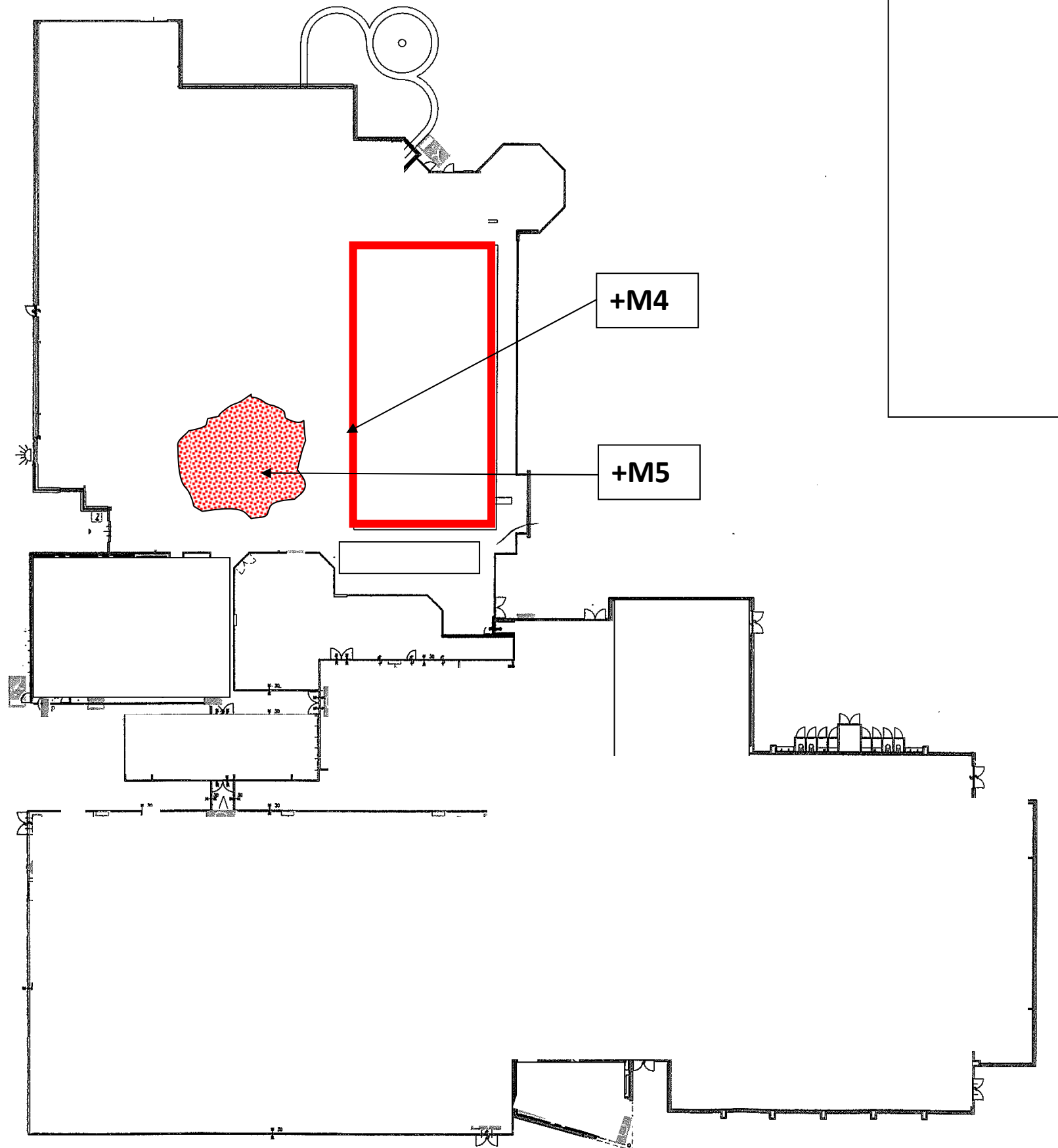
Onderwerp Begane grond

Schaal n.v.t. **Autorisatiedatum:** 05-06-2014

BME

BME Asbestconsult b.v.
De Limiet 28
Postbus 193
4130 ED Vianen
Telefoon 0347-37 02 55
Telefax 0347-3701 12
E-mail: bme-asb@bme.nl

Tek.nr. 1



Renvooi tekeningen		
Bronnr.	Trefwoord	Symbol
1	Borstweringspaneel	
2	Plafond	
3	Kit	
4	Restanten asbesthoudend materiaal	
5	Stof, duidelijk asbest aantoonbaar	

Betekenis codering op tekening	
- M	Materiaalmonster, geen asbest aantoonbaar
+M	Materiaalmonster, asbesthoudend
- K	Kleefmonster, geen asbest aantoonbaar
+K	Kleefmonster, asbest aantoonbaar
- V	Visuele waarneming, product is niet asbestverdacht
+V	Visuele waarneming, product is asbestverdacht
Op de tekeningen zijn de locaties weergegeven waar tijdens het onderzoek een verdacht element is waargenomen.	
De geïnventariseerde asbestbronnen zijn aangegeven middels kleuren, arceringen e.d. (zie hiervoor het bovenstaande renvooi).	
	Niet toegankelijke ruimtes worden aangeduid met een rood kruis
	Niet tot het onderzoeksgebied behorende bouwdelen worden aangeduid met een blauw kruis

Asbest- en milieugevaarlijke bouwstoffen
Inventarisatie, advies en projectmanagement

Asbestonderzoek Asbestinventarisatie SC-540 type A en B

Opdrachtgever Gemeente Vianen (Vastgoed beheer en onderhoud)

Project Sportcomplex "Helsdingen"
Het Slyk 1
4133 EA Vianen

Projectnummer 13402

Rapportnummer 22156-13402

Onderwerp Dak

Schaal n.v.t. **Autorisatiedatum:** 05-06-2014



BME Asbestconsult b.v.
De Limiet 28
Postbus 193
4130 ED Vianen
Telefoon 0347-37 02 55
Telefax 0347-3701 12
E-mail: bme-asb@bme.nl

Tek.nr. 2

Bijlage E Laboratoriumcertificaten



Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

BME Asbestconsult B.V.
t.a.v. dhr R. Vermeer
De Limiet 28
4131 NR Vianen Ut

Opdrachtgegevens

ref. Opdrachtgever : 13402 (C. de Wolf)
locatie monsternamen : Het Slyk 1 Vianen
monsterneming door : Wolf, dhr C. de (C.)

analyse conform : NEN 5896
analyse locatie : Rotterdam
ontvangst monsters : 06-06-2014
aantal monsters : 8

opdrachtnummer : 2014.020931.1
datum rapportage : 06-06-2014
versie : 1

Resultaten

FBC ID	beschrijving	materiaal type	soort asbest	massa percentage	binding
287846	M1: Plaatmateriaal, borstweringspaneel, wedstrijdbad	Asbest Cement	chrysotiel	10-15%	hechtgebonden
287847	M2: Plaatmateriaal, plafondbeplating, ketelhuis	Plaatmateriaal	amosiet	15-30%	niet hechtgebonden
287848	M3: Kit (beglazing), postruimte, kozijn, condensprofiel	Isolatiemateriaal	geen asbest	<0,1%	n.v.t.
287849	M4: Kit, Kozijn, wedstrijdbad, buitenzijde	Kit	chrysotiel	0,1-2%	hechtgebonden
287850	M5: Restanten plaatmateriaal, dak	Asbest Cement	chrysotiel	10-15%	hechtgebonden
287851	M6: Pakking, ketelhuis, warm watercircuit	Pakking	geen asbest	<0,1%	n.v.t.
287852	M7; Bitumen, spouw, postruimte	Bitumen	geen asbest	<0,1%	n.v.t.
287853	M8: Ventilatiekanaal, bowlingzaal, plafond	Plaatmateriaal	geen asbest	<0,1%	n.v.t.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t: 010 2088400
BANK: Rabobank 1532.73.76 – BIC: RABONL2U – IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 – BTW: NL9196857B01 – KVK: 24370016



Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

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

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

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

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovinyltegels, katten, teerlagen) of in kleefmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

R.M. Beukema
General manager

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



Vertrouwelijk

IDENTIFICATIE (SEM-RMA)

BME Asbestconsult B.V.
t.a.v. dhr R. Vermeer
De Limiet 28
4131 NR Vianen Ut

Rapport	Datum rapportage	06-06-2014
	Aantal pagina's	2
	Aantal monsters	6
Uw referentie	Contactpersoon	dhr C. de Wolf
	Referentie	13402 (C. de Wolf)
	Object	Het Slyk 1 Vianen
Onze referentie	Projectnummer	2014.020931.2
Analyse	Monsters genomen door	klant
	Ontvangst monsters	06-06-2014
	Datum analyse	06-06-2014
	Naam analist	Dhr. J. Spangenberg
	Techniek	Scanning Electronen Microscopie
	Norm	NEN 2991 Lucht - Risicobeoordeling in en rondom gebouwen of constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt
	Analyse locatie	Rotterdam
	SEM identificatie	SEM10080001

Indien u meer informatie wenst betreffende dit rapport, kan u contact met ons opnemen

Tel. : 010 – 437 85 41
Fax : 010 – 437 80 58
e-mail : laboratorium@fibrecount.com

De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters.

Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount Inspection & Testing.

R.M. Beukema
General manager

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

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. Indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.



Vertrouwelijk

IDENTIFICATIE (SEM-RMA)

FBC ID	beschrijving	materiaal type	bevat
287854	K1: Kleefmonster, chemicaliën ruimte (chloorbleekloog), bovenzijde zwarte tank	Kleefmonster	Amosiet (asbest*)
			++
			Geen keramische vezels gedetecteerd
			-
			Geen minerale vezels gedetecteerd
287855	K2: Kleefmonster, chemicaliën ruimte (zwavelzuur), bovenzijde pvc buis	Kleefmonster	Geen asbest gedetecteerd
			-
			Geen keramische vezels gedetecteerd
			-
			Geen minerale vezels gedetecteerd
287856	K3: Kleefmonster, cv-ruimte, vloer rechts van leidingwerk	Kleefmonster	Amosiet (asbest*)
			++
			Geen keramische vezels gedetecteerd
			-
			Geen minerale vezels gedetecteerd
287857	K4: Kleefmonster, cv-ruimte, vloer opstort	Kleefmonster	Geen asbest gedetecteerd
			-
			Geen keramische vezels gedetecteerd
			-
			Geen minerale vezels gedetecteerd
287858	K5: Kleefmonster, ketelhuis, binnenzijde kabelgoot	Kleefmonster	Amosiet (asbest*)
			++
			Geen keramische vezels gedetecteerd
			-
			Geen minerale vezels gedetecteerd
287859	K6: Kleefmonster, vloer t.h.v. warm watercircuit	Kleefmonster	Amosiet (asbest*)
			++
			Geen keramische vezels gedetecteerd
			-
			Geen minerale vezels gedetecteerd

Opmerking:

Vaststelling van soort en type vezel vindt plaats door vergelijking van de aangetroffen elementspectrum met onze databank.

Binnen de EEG(publicatie 97/69/EG) geldt voor:

Minerale vezels: gehalte (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) >18%

Keramische vezels: gehalte (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) <18%

Asbest: verzamelnaam waaronder de volgende asbestsoorten bekend onder zijn volgens Nederlandse wetgeving:

Chrysotiel, Amosiet, Crocidoliet, Anthophyliet, Tremoliet Actinoliet

Indeling vezelsbesmetting vanaf oppervlakken in categorieën conform NEN 2991, 4.3

Concentratie (vezels/cm ²)	Weergave	Omschrijving
>1000	++	Zeer veel vezels aangetroffen
100-1000	+	Duidelijk vezels aangetroffen
10-100	+/-	Sporen vezels aangetroffen
<10	-	Geen vezels aangetroffen

Bijlage F Gegevens risicoklasse (SMA-rt)

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 20 juni 2014 om 00h45 (67246)

BME Asbest Consult BV

SCA-code: 02-D020053.01b



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020053.01b-22156-13402]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Projectcode	22156-13402
Projectnaam	Sportcomplex "Helsdingen"
Broncode	Bronnr. 1
Bronnaam	borstwering (binnen)

Feiten

Productspecificatie	Gevelbeplating
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	20 m ²
Percentage Serpentine	10 - 15 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	2014.020931.1

Situatie

Bevestiging	Gekit, gelijmd of gepurd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Het product is zonder breuk of beschadiging te verwijderen/demonteren
------------------	---

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO19052014 (ingangsdatum 20-05-2014)

Werkplanelementen

Containment RK2

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

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

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 20 juni 2014 om 00h45 (67247)

BME Asbest Consult BV

SCA-code: 02-D020053.01b



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascert

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020053.01b-22156-13402]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronssituatie.

Identificatie

Projectcode	22156-13402
Projectnaam	Sportcomplex "Helsdingen"
Broncode	Bronnr. 1-1
Bronnaam	borstwering (buiten)

Feiten

Productspecificatie	Gevelbeplating
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	28 m ²
Percentage Serpentine	10 - 15 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	2014.020931.1

Situatie

Bevestiging	Gekit, gelijmd of gepurd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Het product is zonder breuk of beschadiging te verwijderen/demonteren
------------------	---

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO19052014 (ingangsdatum 20-05-2014)

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 vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan opgesteld conform de SC 530 te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 20 juni 2014 om 00h45 (67248)

BME Asbest Consult BV

SCA-code: 02-D020053.01b



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020053.01b-22156-13402]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Projectcode	22156-13402
Projectnaam	Sportcomplex "Helsdingen"
Broncode	Bronnr. 2
Bronnaam	plafondbeplating

Feiten

Productspecificatie	Wand-, vloer- en/of plafondbeplating
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	100 m ²
Percentage Serpentine	n.v.t.
Percentage Amfibool	15 - 30 %
Analysecertificaatnummer	2014.020931.1

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Zwaar
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Het product is niet zonder breuk of beschadigingen te verwijderen
------------------	---

Risicoclassificatie

Risicoklasse	3
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO19052014 (ingangsdatum 20-05-2014)

Werkplanelementen

Containment RK3

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

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan opgesteld conform de SC 530 te worden opgenomen

Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker met externe luchttoevoer (onafhankelijke lucht) of volgelaatsmasker met een equivalente protectiefactor te worden gedragen.

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.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 20 juni 2014 om 00h45 (67249)

BME Asbest Consult BV

SCA-code: 02-D020053.01b



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020053.01b-22156-13402]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Projectcode	22156-13402
Projectnaam	Sportcomplex "Helsdingen"
Broncode	Bronnr. 3
Bronnaam	Kit

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	230 m ³
Percentage Serpentine	0.1 - 2 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	2014.020931.1

Situatie

Bevestiging	Gekit, gelijmd of gepurd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag: Het betreft kit dat is toegepast in tuinbouwkassen

Antwoord: Nee

Vraag: Tijdens de werkzaamheden worden geen agressieve handelingen gebruikt (losbikken, schrapen, schuren, branden, frezen etc.) waardoor het materiaal wordt aangetast

Antwoord: Nee

Vraag: De kit is plastisch (nog kneedbaar, structuur intact)

Antwoord: Nee

Verwijdering

Handeling Het product is niet zonder breuk of beschadigingen te verwijderen

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO19052014 (ingangsdatum 20-05-2014)

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 vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan opgesteld conform de SC 530 te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 20 juni 2014 om 00h45 (67250)

BME Asbest Consult BV

SCA-code: 02-D020053.01b



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascert

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020053.01b-22156-13402]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Projectcode	22156-13402
Projectnaam	Sportcomplex "Helsdingen"
Broncode	Bronnr. 4
Bronnaam	Restanten asbesthoudend materiaal

Feiten

Productspecificatie	Restanten asbesthoudend materiaal
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	49 m ²
Percentage Serpentine	10 - 15 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	2014.020931.1

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Handpicking restanten
------------------	-----------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO19052014 (ingangsdatum 20-05-2014)

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 vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan opgesteld conform de SC 530 te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 20 juni 2014 om 00h45 (67251)

BME Asbest Consult BV

SCA-code: 02-D020053.01b



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020053.01b-22156-13402]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Projectcode	22156-13402
Projectnaam	Sportcomplex "Helsdingen"
Broncode	Bronnr. 5
Bronnaam	asbesthoudend stof

Feiten

Productspecificatie	Asbesthoudend stof
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	90 m ²
Besmetting Serpentine	++
Besmetting Amfibool	-
Analysecertificaatnummer	2014.020931

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Zwaar
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Stofzuigen / nat reinigen
------------------	---------------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO19052014 (ingangsdatum 20-05-2014)

Werkplanelementen

Containment RK2

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

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

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

Bijlage G

Historisch onderzoek

Bijlage G

Historisch onderzoek

De resultaten van het historisch onderzoek zijn in onderstaande tabellen G.1 t/m G.5 weergegeven. In de laatste kolom van de tabellen is aangegeven of de desbetreffende asbesttoepassing ook daadwerkelijk aangetroffen is, of dat de eventuele asbestsanering en/of verbouwing ook daadwerkelijk uitgevoerd is. Indien de asbestbron is waargenomen dan zijn de gegevens hierover opgenomen in paragraaf 4.2. van dit rapport.

Tabel G.1 Gegevens onderzocht bouwwerk

Soort gebouw	Adresgegevens	Bouwjaar	Bewoond en/of nog in gebruik
Sportcomplex "Helsdingen"	Het Slijk 1, 4133 EA Vianen	1975	in gebruik

Tabel G.2 Inspanning en resultaten deskresearch

Beschikbaar gestelde documenten	Toepassingen asbestverdacht materiaal	Waargenomen tijdens het onderzoek
Inventarisatierapport Rapportage BME asbestconsult b.v. 23111083 d.d. 08-09-2003	- Plafondafwerking; - Pakkingen; - Plaatmateriaal; - Brandwerende deur.	Ja, het plaatmateriaal en de brandwerende deur, daarvan is gebleken dat na monsteranalyse het niet asbesthoudend is.
Inventarisatierapport Rapportage BME asbestconsult b.v. 20711039 d.d. 30-03-2007	- Borstweringspaneel; - Plafondbeplating; - Pakkingen.	Ja, na analyse is gebleken dat de bemonsterde pakking geen asbest bevat.
Tekening Plan sportcomplex tekeningnr. 3459 d.d. 12-01-1976	- Overzicht van alle ruimte	Ja
Tekening Diverse tekeningen van de uitbreiding 1993/1994	- Geen asbest op waargenomen	Ja
Tekening Plattegrond d.d. 14-12-1993	- Zelf sluitende brandwerende deuren van onbekend materiaal. - Bovenlichten van promatekt met ertussen steenwol	Ja
Tekening Plattegrond dak nr. 92.B06, nr. 03a d.d. 14-12-1993	- De bestaande panelen in de kozijnen worden vervangen door kunststof sandwichpanelen van het wedstrijdbad.	Ja
Type A rapportage Diverse (detail)tekeningen uit 1994	- Geen asbest op waargenomen	Ja

Tabel G.3 Uitgevoerde asbestsaneringen in het verleden

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

Tabel G.4 Uitgevoerde verbouwingen in het verleden

Omvang uitgevoerde werkzaamheden	Locatie	Jaar van uitvoering	Waargenomen tijdens het onderzoek
Uitbreiding sportcentrum	- Blauwe zaal en Dojo	1970	Ja
Renovatie sportcomplex	- Gehele sportcomplex	2003	Ja



Tabel G.5 Uitgevoerde interviews

Functie geïnterviewde	Naam geïnterviewde	Verkregen informatie	Waargenomen tijdens het onderzoek
Beheerder	de heer A. Vurens	Geen aanvullende informatie verkregen.	-