

Rapport

Projectnummer: 51014734

Referentienummer: NL23-648800269-50929

Datum: 23-05-2023

Asbestinventarisatie

Sportcomplex Voetbalvereniging Havelte aan de 2^e Meerkampweg 1 te Havelte

Reikwijdte van deze rapportage:

- Gehele bouwwerk of object

Geschiktheid van deze rapportage:

- Geschikt voor de verwijdering van het in dit rapport genoemd asbesthoudend materiaal (echter géén asbest aangetroffen)



Definitief

Verantwoording (titelblad)

Titel	Asbestinventarisatie
Subtitel	Sportcomplex Voetbalvereniging Havelte aan de 2 ^e Meerkampweg 1 te Havelte
Reikwijdte van deze rapportage	- Gehele bouwwerk of object
Geschiktheid van deze rapportage	- Geschikt voor de verwijdering van het in dit rapport genoemd asbesthoudend materiaal (echter géén asbest aangetroffen)
Opdrachtgever	Voetbalvereniging Havelte 2 ^e Meerkampweg 1 7971 PN Havelte
Inventarisatiebureau	Sweco Nederland B.V. De Holle Bilt 22 3732 HM De Bilt +31 88 811 66 00 SCA-code: 07-D070069.01
Projectnummer	51014734
Referentienummer	NL23-648800269-50929
Revisie	0 (zie ook 'Revisiebeheer' in paragraaf 1.1.1)
Rapportagedatum	23-05-2023 (geldig tot: 23-05-2026)
Inspectiedatum	16-05-2023
Inspecteur(s)	Rob Mensink (DIA en SCA-code: 51E-130121-411761)
Auteur(s)	Rob Mensink (TVA, SCA-code 51E-130121-411761)
Emailadres	Asbest.info@Sweco.nl
Paraaf auteur	
Goedgekeurd door	Hans Hoogland (Teammanager)
Paraaf goedgekeurd	
Vrijgave door Technisch Eindverantwoordelijke Asbest (TVA)	Rob Mensink (TVA, SCA-code 51E-130121-411761)
Paraaf vrijgeven	

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Omschrijving van de opdracht	4
1.1.1	Revisiebeheer	4
1.2	Te onderzoeken gebouw(en)/object(en) of delen daarvan	4
1.3	Type onderzoek	4
1.4	Opdrachtvoorwaarden.....	5
1.5	Opbouw asbestinventarisatie	5
1.6	Disclaimer	5
2	Vooronderzoek	6
2.1	Algemeen	6
2.2	Overzicht beschikbare gegevens en interviews.....	6
3	Resultaten van het onderzoek	8
3.1	Inleiding	8
3.2	Onderzoeksresultaten	8
3.2.1	Checklist gebruik asbesthoudend materiaal m.b.t. gebouw-/object-gerelateerde zaken	8
3.2.2	Uitsluitingen en specifieke beperkingen van het onderzoek.....	10
3.2.3	Reikwijdte van het onderzoek en geschiktheid van de rapportage	11
3.2.4	Aangetroffen verdachte toepassingen buiten scope of toepassingsgebied cert.schema.....	11
3.2.5	Aangetroffen elementen (bronnen/toepassingen)	11
4	Samenvatting met conclusie en aanbevelingen	14
4.1	Inleiding	14
4.2	Resultaten onderzoek	14
4.3	Technische beperkingen en/of uitsluitingen tijdens het onderzoek	14
4.4	Conclusie en aanbevelingen	14
4.4.1	Aanbevelingen ten aanzien van de voorgenomen sloop	14
Bijlage 1:	Tekening(en)	
Bijlage 2:	Analyserapport(en)	
Bijlage 3:	Uitdraai SMA-rt document(en)	
Bijlage 4:	Toelichting op de inventarisatiegegevens behorende bij § 3.2.5	
Bijlage 5:	Aanvullende fotoreportage	

1 Inleiding

1.1 Omschrijving van de opdracht

In opdracht van Voetbalvereniging Havelte is een asbestinventarisatie naar de aanwezigheid van asbesthoudende en/of asbestverdachte elementen (ook wel toepassingen of bronnen genoemd) uitgevoerd. Hiertoe is op basis van de tijdens de voorbereiding uitgevoerd historisch onderzoek (deskresearch), een visuele inspectie ondersteund door monsternamen en analyse, gestreefd naar een betrouwbaar beeld van de aanwezigheid van direct waarneembaar asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructiedelen in/aan het volgende bouwwerk of object:

- Gebouw- of Objectnaam/nummer: Sportcomplex Voetbalvereniging Havelte
- Adres en plaatsnaam: 2^e Meerkampweg 1 te Havelte

1.1.1 Revisiebeheer

Indien het onderhavige rapport een revisie van het origineel betreft, heeft deze een hoger revisienummer dan 0 (origineel). In de onderstaande tabel zijn de van toepassing zijnde revisienummers met de bijbehorende beschrijving van de betreffende wijziging(en) aangegeven.

Tabel 1.1 Revisiebeheer

Omschrijving revisie-aanpassing	Revisienummer	Datum revisie
Eerste (originele) rapportage*	0	23-05-2023

Opmerking:

- *) In het geval het betreffende gebouw/bouwwerk reeds is onderzocht op de aanwezigheid van asbest en deze voorgaande inventarisatierapportage(s) bij ons bureau bekend c.q. aan ons verstrekt zijn, worden deze in het kader van het vooronderzoek (deskresearch) nader bestudeerd. De betreffende rapportage(s) alsmede de bevindingen uit het vooronderzoek worden vermeld in paragraaf 2.2.
- Deze werkwijze wordt ook gehanteerd voor rapportages van Sweco of diens rechtsvoorganger (Grontmij) indien het oudere rapportages betreft (o.b.v. voorgaande certificatieschema's), wanneer sprake is van een gewijzigde scope (reikwijdte) of in het geval reeds asbestsanering(en) heeft/hebben plaatsgevonden.

1.2 Te onderzoeken gebouw(en)/object(en) of delen daarvan

In de onderstaande tabel wordt een overzicht van de te onderzoeken gebouw(en) c.q. object(en) of delen daarvan aangegeven.

Tabel 1.2 Te onderzoeken gebouw(en)/object(en) of delen daarvan

Gebouw-/object(deel) ¹⁾	Adres en plaats
Sportcomplex Voetbalvereniging Havelte, waaronder: - Verenigingsgebouw '76 (kantine met kleedruimten); - Trafogebouwtje (1976); - Pompkelder (bouwjaar onbekend); - Barak (originele bouwjaar onbekend, herplaatst in 2000); - Prefab garageberging (bouwjaar onbekend); - Houten garage (1995, buiten scope); - Kassa (1995, blokhut); - 4x dugouts (2003).	2 ^e Meerkampweg 1 te Havelte

Opmerking:

- ¹⁾ In bijlage 5 zijn enkele foto's van de bouwwerken opgenomen.

1.3 Type onderzoek

Dit onderzoek betreft een asbestinventarisatie uitgevoerd conform het Werkveldspecifiek certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering, zoals gepubliceerd in de Staatscourant op 28 maart 2022 met publicatienummer 7453-n1. Sweco Nederland B.V. beschikt over het 'Procecertificaat Asbestinventarisatie voor het uitvoeren van asbestonderzoek', SCA-code 07-D070069.01 uitgegeven door Normec Certification B.V.

Op het titelblad zijn zowel de reikwijdte als de geschiktheid van de onderliggende rapportage aangegeven, deze worden in paragraaf 3.2.5 nader toegelicht.

1.4 Opdrachtvoorwaarden

Tenzij in de overeenkomst tussen opdrachtgever en opdrachtnemer anders vermeld zijn op het onderhavig onderzoek de 'DNR 2011' alsmede de 'Aanvullende voorwaarden voor het uitvoeren van asbestinventarisatiewerkzaamheden (SC-540) en het begeleiden van asbestsaneringen' van Sweco Nederland B.V. van toepassing.

1.5 Opbouw asbestinventarisatie

Het onderhavig onderzoek omvat de volgende werkzaamheden:

- Voorbereiding incl. historisch onderzoek (deskresearch), zie hoofdstuk 2
- Inventarisatiewerkzaamheden, zie hoofdstuk 3. Waaronder:
 - Visuele inventarisatie al dan niet met behulp van (licht) destructief onderzoek naar de aanwezigheid van asbesthoudende en -verdachte elementen.
 - Het beoordelen van de verdachte elementen waarvan wordt vermoed dat deze asbest zouden kunnen bevatten.
 - Het indien noodzakelijk nemen van materiaal- en veegmonsters welke ter analyse aan een erkend asbestlaboratorium zijn aangeboden. De analyses hebben tot doel; het vaststellen van de kwantitatieve en kwalitatieve aanwezigheid van asbest in de bemonsterde elementen.
 - Het kwantificeren van de asbesthoudende elementen
 - Het aangeven van de te hanteren verwijderingsmethode(n) en het indelen van de asbesthoudende en -verdachte elementen in de (sanerings)risicoklassen
- Het vervaardigen van het onderhavige samenvattend rapport.

1.6 Disclaimer

Dit rapport is gebaseerd op een grote mate van kennis en ervaring binnen de organisatie van Sweco. Desondanks kan niet volledig worden uitgesloten, dat bij verbouwingswerkzaamheden of eventuele sloop van het visueel geïnterpreteerde gebouw- of object(deel), asbesthoudende elementen worden aangetroffen welke niet als zodanig zijn gedetecteerd. Dit hangt onder meer samen met het veelal ontbreken van adequate besteksgegevens, historische onderhoudsgegevens en/of niet visueel of lastig te detecteren elementen. Mocht tijdens de sloopwerkzaamheden blijken dat er onverhoopt toch nog andere asbesthoudende of -verdachte elementen worden aangetroffen, welke niet in deze rapportage zijn vermeld, dan dient de asbestverwijderaar dit conform de in paragraaf 1.3 vermeld Schema aan ons te melden.

Alle ruimten zijn geïnspecteerd met uitzondering van verborgen (holle) ruimten welke visueel of op basis van de beschikbare historische bouwkundige informatie niet te detecteren zijn en, indien van toepassing, de opgelegde uitsluitingen en specifieke (technische) beperkingen als genoemd in paragraaf 3.2.2.

2 Vooronderzoek

2.1 Algemeen

In dit hoofdstuk worden de beschikbare relevante gegevens met betrekking tot de te inventariseren gebouw(en)/objecten of delen daarvan weergegeven (zie paragraaf 1.2). In Tabel 2.4 is een overzicht van de resultaten van het uitgevoerde historisch onderzoek (deskresearch) weergegeven.

2.2 Overzicht beschikbare gegevens en interviews

In de onderstaande tabellen is een overzicht gegeven van de locatiegegevens, beschikbaar gestelde stukken dan wel bij het gemeentearchief opgevraagde/beoordeelde archiefstukken en, indien van toepassing, eventuele verwijzingen daarin/-op.

Tabel 2.1 Locatiegegevens

Onderdeel	Gegevens
Naam projectlocatie	Sportcomplex Voetbalvereniging Havelte
Locatie (adres/plaats)	2 ^e Meerkampweg 1 te Havelte
Eigenaar	Gemeente Westerveld
Inspectiedatum	16-05-2023

Tabel 2.2 Te onderzoeken gebouw(en)/object(en) of delen daarvan

Functie object	Accommodaties en velden voetbalvereniging
Bouwjaar	Vanaf 1976, zie tabel 1.2
Aantal bouwlagen, excl. kelder(s)	1
Kelder of kruipruimte	Kelder niet aanwezig, wel kruipruimte aanwezig
Zolder / dak(constructie)	Zolder niet aanwezig (plattendak)
Beschrijving opbouw (binnen scope)	<u>Verenigingsgebouw (kantine met kleedruimten):</u> Traditioneel gebouwd; betonnen fundatie met daarop dito vloeren en gevels van opgaand metselwerk, met daarin houten kozijnen opgenomen. De dakconstructie bestaat deels uit staal en deels uit hout met een dito dakbeschot gedekt met bitumen stroken. <u>Trafogebouwtje:</u> Zelfde bouwstijl als het verenigingsgebouw, alleen voorzien van metalen deur(kozijnen). <u>Pompkelder:</u> Gemetselde put met betonnen bodem en houten deksel. <u>Barak (kantoor/vergaderuimten):</u> Dit betreft een houten barak met dito gevels en dakbeschot gedekt met bitumen stroken. <u>Prefab garage:</u> Betonnen constructie met strooksgewijze dakbedekking.

Tabel 2.3 Resultaten interview(s)

Interview opdrachtgever (opdracht)	Dhr. J. Knol, gedelegeerd projectmanager
Plaats en datum	Telefonisch / email, 28-02-2023
Resultaat en opmerkingen	In het kader van de voorgenomen herindeling van het projectgebied, waarbij nieuwe sportvelden en -accommodaties zijn voorzien, zijn diverse onderzoeken noodzakelijk. Waaronder, in verband met de sloop van de huidige bouwwerken, een asbestinventarisatie. Graag dit voor ons te verzorgen. Bij ons, als projectbureau, zijn géén relevante bouwkundige gegevens en/of voorgaande asbestinventarisatie/-saneringen bekend. Indien noodzakelijk dienen deze zelf verkregen te worden.

Tabel 2.4 Resultaten deskresearch

Titel document 01	Bouwdossier gemeente
Uitgever/herkomst en documentnr.	Divers, zie hieronder
Plaats en datum	30-09-2022
Locatie inzage stukken	Divers, zie hieronder
Resultaat en opmerkingen	1976, bouw kleedgebouw met kantine en trafogebouwtje: - In/op vergunning, -aanvraag en bouwtekeningen zijn géén relevante verwijzingen aangetroffen voor het gebruik van asbesthoudende of -verdachte toepassingen. 1987, bouw kalkhok (niet meer aanwezig): - In vergunningaanvraag wordt aangegeven dat het dak zal bestaan uit golfplaten. Voorts in vergunning en op tekeningen géén verwijzingen voor het gebruik van asbestverdachte materialen. 1991, vermoedelijk vervanging boeidelen/dak: - Géén vergunning, -aanvraag of andere documenten dan bestaande tekening (1976, zie hierboven), met handmatige aantekeningen. 1995, bouw houten berging (buiten scope, >1994). 1995, plaatsen houten blokhut (kassa) (buiten scope, >1994). 2000, herbouwen houten barak van elders: - In de vergunning, -aanvraag en situatietekening zijn géén bouwtechnische/constructieve gegevens van het bestaande bouwwerk opgenomen. Derhalve tevens niets bekend of in/aan het originele bouwwerk asbesthoudend materiaal is verwerkt. 2003, plaatsen dugouts (buiten scope, >1994). 2008, sloop asbesthoudende materialen: - Geen inventarisatierapport beschikbaar; - Vrijgavecertificaten van de sanering van plafondbeplating in de cv-ruimten v/h verenigingsgebouw ('76).

3 Resultaten van het onderzoek

3.1 Inleiding

De resultaten van de uitgevoerde inspectiewerkzaamheden alsmede de daaruit volgende laboratoriumwerkzaamheden (analyses) van de asbestinventarisatie zijn in dit hoofdstuk nader uitgewerkt. Op basis van de bevindingen van het onderzoek is/zijn (een) situatietekening(en) opgesteld en opgenomen in bijlage 1. Indien de bevindingen tijdens de inspectie hier aanleiding toe hebben gegeven zijn van een of meerdere verdachte toepassingen monsters samengesteld, de analyserapportage(s) zijn opgenomen in bijlage 2.

In bijlage 4 is een algemene toelichting gegeven omtrent de verschillende toepassingen van asbesthoudende elementen in het verleden. Daarnaast is hierin een toelichting op de uitwerking van de inventarisatie gegeven.

3.2 Onderzoeksresultaten

In de navolgende paragrafen worden de resultaten in drie delen besproken, te weten:

- resultaten van de gebruikte checklist met gebouw-/object-gerelateerde zaken (paragraaf 4.2.1);
- de bij de inspectie behorende reikwijdte, aangetroffen technische beperkingen, geconstateerde uitsluitingen met de bijbehorende geschiktheid van deze rapportage (paragraaf 4.2.2, 4.2.3 en 4.2.4);
- aangetroffen asbesthoudende, -verdachte en bemonsterde asbestvrije elementen ofwel bronnen/toepassingen (paragraaf 4.2.5).

3.2.1 Checklist gebruik asbesthoudend materiaal m.b.t. gebouw-/object-gerelateerde zaken

In deze paragraaf wordt getracht aan de hand van de onderstaande checklist met gebouw-/object-gerelateerde zaken mogelijk aanwezige (potentiële) asbesthoudende toepassingen te traceren.

Tabel 3.1 Checklist objectgerelateerde zaken m.b.t. (potentiële) asbesthoudende toepassingen

Onderdeel	Aanwezig (ja/nee)	Ruimte	Bijzonderheden (materiaal, opbouw etc)
Installatie			
Verwarmings-/klimaatinstallaties	Ja	Ver.gebouw '76 en Barak	Ketels van na 1994, isolatie leidingen; Pur met PVC-folie, géén flensverbindingen.
Ventilatiesysteem (opbouw/constr. in beeld)	N.v.t.	-	Natuurlijke ventilatie (ramen en roosters) en leidingen van kunststof.
Stoomleidingen / overige buizen en leidingen	N.v.t.	-	-
Water (leiding- en/of bluswater)	Ja	Ver.gebouw '76 en Barak	Koper
Riolering	Ja	Ver.gebouw '76 en Barak	PVC
Elektrische installatie	Ja	Diverse bouwwerken	Modern (onverdacht).
Verticaal transport (bv. lift, roltrap)	N.v.t.	-	-
Rookgaskanalen	Ja	-	PE-/aluminium-systeem.
Afvoerkanalen apparaten (zuurkasten, t.b.v. uitlaatgassen, etc.)	N.v.t.	-	-

Tabel 3.1 (vervolg) Checklist objectgerelateerde zaken m.b.t. (potentiële) asbesthoudende toepassingen

Onderdeel	Aanwezig (ja/nee)	Ruimte	Bijzonderheden (materiaal, opbouw etc)
Apparatuur en inrichting			
Zuurkasten	N.v.t.	-	-
Schoolborden	N.v.t.	-	-
Noodstroomaggregaten (NSA)	N.v.t.	-	-
Brandwerende constructies			
Brandcompartimenten Verticaal	N.v.t.	-	-
Brandcompartimenten Horizontaal	N.v.t.	-	-
Brandwerende constructie naar belendingen	N.v.t.	-	-
Brandwerende bekleding draagconstructies	Nee	-	Afgewerkt met multiplex.
Afwerking en decoraties			
Stucwerk	Ja	Diverse ruimten	Onverdacht
Vloerbedekking, incl. lijmlaag	Ja	Diverse ruimten	Plavuizen (beperking, zie § 3.2.2).
Natuursteenvervangers	N.v.t.	-	-
Imitatiesteenachtige materialen	N.v.t.	-	-
Scheidingswanden	Ja	Diverse ruimten	Metselwerk, gipspanelen, houten panelen (beperking, zie § 3.2.2).
Afdichtingskit / dilatatiekit / beglazingskit	Ja	-	Beglazingskit/stopverf, asbestvrij (zie Element 001).
Gevel- en waterkerende constructies			
Golfplaten	N.v.t.	-	-
Dakbedekking	Ja	Daken, Ver.gebouw '76, trafo, Barak en prefab garage.	Verdacht baanvormige dakbedekking(onderlagen), niet inspecteerbaar (beperking, zie § 3.2.2).
Gevelbekleding Verticaal	N.v.t.	Gevels	Metselwerk, trespa-en houten panelen.
Gevelbekleding Horizontaal	N.v.t.	-	-
Waterkerende + dampdoorlatende lagen in buitenwanden en daken	Nee	Gevels	Niet bekend (beperking, zie § 3.2.2).
Natuursteenvervangers (vensterbanken, waterdorpels en muurafdekking)	N.v.t.	-	-

Tabel 3.1 (vervolg) Checklist objectgerelateerde zaken m.b.t. (potentiële) asbesthoudende toepassingen

Onderdeel	Aanwezig (ja/nee)	Ruimte	Bijzonderheden (materiaal, opbouw etc)
Wanden, schachten en holle ruimten			
Spouwmuren	Ja	Gevels Ver.gebouw '76 en trafo.	Niet inspecteerbaar (beperking, zie § 3.2.2).
Schachten	Nee	-	Niet waargenomen.
Holle ruimten	Nee	-	Niet waargenomen.
Bij bouw toegepaste hulpconstructies			
Verloren bekisting in beton- en metselwerkconstructies	Nee	-	Niet waargenomen.
Stelplaatjes	Nee	-	Geen aanwijzingen waargenomen.
Historische gegevens m.b.t. asbest(sanering) / asbestbesmettingen			
Locaties waar eerder asbest is verwijderd	Ja	CV-ruimten	Vrijgavecertificaten ingezien, zie deskresearch- item 01 in paragraaf 2.2.
Asbeststof afkomstig van oude saneringen of erosie (in kabelgoten, verlaagde plafonds etc., op materiaal of constructieonderdelen)	Nee	-	Geen aanwijzingen waargenomen.
Asbeststof afkomstig uit naastgelegen bouwdelen of emissie bronnen (via banden, schoeisel of calamiteit) op materiaal of constructie onderdelen	Nee	-	Geen aanwijzingen waargenomen.
Overige gegevens			
.....	-	-	-

3.2.2 Uitsluitingen en specifieke beperkingen van het onderzoek

Een asbestinventarisatierapport dient met inachtneming van de reikwijdte en de geschiktheid hiervan een compleet beeld te beschrijven van de aanwezigheid van asbesthoudende materialen van het onderzochte gebouw- of object(deel). Tevens dient de rapportage een beschrijving van het af te bakenen gebied of de af te bakenen ruimte bij de asbestverwijdering te bevatten. Dit laatste is tekstueel in Tabel 3.3 (paragraaf 3.2.3) als scope van het onderzoek opgenomen en indien relevant op de tekening(en) in bijlage 1 grafisch weergegeven als 'contour van het onderzoeksgebied'.

Indien binnen het onderzoeksgebied (scope) onverhoopt ruimten niet konden worden geïnspecteerd vanwege (technische) beperkingen of uitsluitingen (geen toestemming) dan zijn deze in de navolgende tabel nader gespecificeerd. Wanneer nadere specifieke beperkingen of uitsluitingen zijn geformuleerd is de onderhavige rapportage niet zondermeer geschikt voor de uitvoering van asbestsanering dan wel renovatie of eindsloop van het betreffende (gedeelte van) het gebouw of object.

Tabel 3.2 Uitsluitingen en/of (technische) beperkingen tijdens de asbestinventarisatie

Locatie/Ruimte	Vermoedelijk type materiaal	Reden van vermoeden	Aanvullend onderzoek nodig?
Ver.gebouw en trafo '76, Barak en prefab garage, Dakbedekkingpakket	Bitumen (onder)lagen	Bouwjaar bouwwerk, zonder destructieve handelingen zijn deze constructies niet bereikbaar.	Ja, destructief onderzoek
Ver.gebouw en trafo '76, Gevels/spouwruimte	Bitumen- of a/c-stroken	Bouwjaar bouwwerk, zonder destructieve handelingen is deze ruimte niet bereikbaar.	Ja, destructief onderzoek
Ver.gebouw '76 en Barak, Vaste wand-, vloer en plafondafwerkingen	Div. toepassingen (bijv. lijmlagen, (restanten) vloerzeil/-tegels, plaat- en buis- en stelmateriaal)	Bouwjaar bouwwerk, zonder destructieve handelingen zijn deze constructies niet bereikbaar.	Ja, destructief onderzoek
Trafogebouwtje, hoogspanningsruimte	Div. toepassingen (bijv. pakkingen)	Bouwjaar bouwwerk, vanwege veiligheids-eisen alleen te betreden onder begeleiding/-toezicht Energiemaatschappij.	Ja, aanvullend inspecteren.

3.2.3 Reikwijdte van het onderzoek en geschiktheid van de rapportage

Op het titelblad zijn zowel de reikwijdte als de geschiktheid van de onderliggende rapportage aangegeven. In onderstaande tabel 3.3 is een nadere toelichting op de reikwijdte en geschiktheid van deze rapportage weergegeven. Daarnaast zijn in hoofdstuk 5 de conclusie en aanbevelingen geformuleerd.

Tabel 3.3 Toelichting op de reikwijdte en geschiktheid van de onderhavige rapportage

Onderdeel	Omschrijving
Reikwijdte	- Gehele bouwwerk of object
- toelichting	Tot de scope van het onderzoek behoren de accommodaties van vóór 1994 (zie par. 1.2), alsmede het maaiveld van het betreffende perceel (tot aan de perceelsgrens). Op de tekening in bijlage 1 is de onderzoekscontour aangegeven.
Geschiktheid	- Geschikt voor de verwijdering van het in dit rapport genoemd asbesthoudend materiaal
- toelichting	Bij de inspectie zijn (technische) beperkingen aangetroffen en zijn uitsluitingen door de opdrachtgever of gebruiker opgelegd (zie Tabel 3.2). Derhalve zijn niet alle ruimten of constructie-onderdelen geïnspecteerd waardoor er verdenkingen bestaan op het voorkomen van verborgen asbest in de constructies van de bouwwerken. Hiertoe is voorafgaand aan renovatie of sloop aanvullend en destructief onderzoek noodzakelijk, waardoor onderhavige rapportage slechts geschikt is voor het bovengenoemd doel.

3.2.4 Aangetroffen verdachte toepassingen buiten scope of toepassingsgebied cert.schema

Indien asbesthoudende of -verdachte toepassingen (net) buiten het onderzoeksgebied, doch mogelijk binnen de invloedssfeer van het gebruik of eventuele (renovatie)sloopwerkzaamheden van het bouwwerk of object, voorkomen zijn deze in de navolgende tabel vermeld. Dit geldt ook voor soortgelijke toepassingen welke buiten het toepassingsgebied van het gehanteerde certificatieschema vallen. Een voorbeeld hiervan is een mogelijk verontreinigde (water)bodem.

Tabel 3.4 Aanwezig asbesthoudende of -verdachte toepassingen buiten scope of toepassingsgebied schema

Locatie/Ruimte	(Vermoedelijk) type materiaal	Opmerking
-	-	-

3.2.5 Aangetroffen elementen (bronnen/toepassingen)

Op de navolgende pagina's zijn in de elemententabellen de beschrijvingen van de aangetroffen asbesthoudende- of -verdachte toepassingen en/of bemonsterde asbestvrije elementen gegeven (ook wel bronbladen genoemd). In bijlage 4 is een toelichting op de uitwerking van de inventarisatiegegevens opgenomen.

Element (toepassing/bron):

001-MM-001 en ~MM-002

1. Vindplaats

Gebouw(deel) : Verenigingsgebouw '76
Locatie : Gevels cv/kleedkamers

2. Specificaties toepassing

Element/Materiaal : Begl.kit/stopverf bovenlichten
Elementcode : 001
Monstertype en nr : MM-001, MM-002
Analysecertificaat : 2305-2547
Identificatie : Asbest kwal niet aantoonbaar
Oppervlak : Hechtgebonden
Beschadiging : Ernstig beschadigd
Verwering : Licht verweerd
Hoeveelheid : 17 stuk(s)
Bevestiging : Gekit
Bereikbaarheid : Goed bereikbaar



Opmerking : Het enkel glas in de originele raamkozijnen (kleed- en overige ruimten, excl. kantine) in de houten raamkozijnen is vastgezet met beglazingskit en glaslatten. Daarnaast is bij de klappamen aan de buitenzijde stopverf toegepast. Beide typen zijn bemonsterd, hiervan is op minimaal drie plaatsen monstermateriaal verzameld, hiervan is een verzamelmengmonster samengesteld. In het laboratorium is hiervan al het aangeboden monstermateriaal geanalyseerd (MM-001, betreft kit, MM-002, betreft stopverf), beiden blijken géén asbest te bevatten. Alleen de monsterlocaties zijn op tekening aangegeven.

3. Maatregelen en acties

Vervolg aanpak : Geen acties nodig, betreft géén asbesthoudende toepassing.

Element (toepassing/bron):

002-MM-003

1. Vindplaats

Gebouw(deel) : Verenigingsgebouw '76
Locatie : CV-ruimte I en II

2. Specificaties toepassing

Element/Materiaal : Plafondbeplating (brw.board)
Elementcode : 002
Monstertype en nr : MM-003
Analysecertificaat : 2305-2547
Identificatie : Asbest kwal niet aantoonbaar
Oppervlak : Niet-hechtgebonden
Beschadiging : Licht beschadigd
Verwerking : Niet verweerd
Hoeveelheid : Niet bepaald
Bevestiging : Geschroefd
Bereikbaarheid : Goed bereikbaar



Opmerking : Na uitvoering van de asbestsanering van de plafonds in de cv-ruimten in 2008, is hiervoor modern brandwerend materiaal (onverdacht) teruggebracht. Ter controle en vastlegging is dit materiaal bemonsterd. Na analyse blijkt dit materiaal inderdaad géén asbest te bevatten.

3. Maatregelen en acties

Vervolg aanpak : Geen acties nodig, betreft géén asbesthoudende toepassing.

4 Samenvatting met conclusie en aanbevelingen

4.1 Inleiding

Onderhavige rapportage betreft een asbestinventarisatie van het navolgende bouwwerk of object:

- Gebouw- of Objectnaam/nummer: Sportcomplex Voetbalvereniging Havelte
- Adres en plaatsnaam: 2^e Meerkampweg 1 te Havelte

4.2 Resultaten onderzoek

Er zijn tijdens de inventarisatie géén asbesthoudende of -verdachte toepassingen aangetroffen, doch slechts enkele verdachte toepassingen welke na bemonstering géén asbest blijken te bevatten (zie onderstaande tabel).

Tabel 4.1b Samenvatting NIET-asbesthoudende monsters ¹⁾

Elementnr.	Element	Locatie	Hoeveelheid
001-MM-001	Begl.kit/stopverf bovenlichten	Ver.gebouw '76, Gevels cv/kleedkamers	17 stuk(s)
MM-002			
002-MM-003	Plafondbeplating (brw.board)	Ver.gebouw '76, CV-ruimte I en II	Niet bepaald

Opmerking:

- 1) Voor een gedetailleerde beschrijving van de aangetroffen asbesthoudende en/of -verdachte elementen (ook wel bronnen of toepassingen genoemd) wordt verwezen naar paragraaf 3.2.5.

4.3 Technische beperkingen en/of uitsluitingen tijdens het onderzoek

Tijdens de onderhavige asbestinventarisatie zijn specifieke (technische) beperkingen aangetroffen en zijn uitsluitingen opgelegd (geen toegang tot betreedbare ruimten). Voor een volledig overzicht hiervan wordt verwezen naar paragraaf 4.2.2. De mogelijke gevolgen van de aangetroffen beperkingen op de geschiktheid en reikwijdte van deze rapportage op de voorgenomen sloopwerkzaamheden, zijn aangegeven in paragraaf

4.4 Conclusie en aanbevelingen

In/aan de onderzochte objecten zijn geen asbesthoudende en/of asbestverdachte toepassingen (bronnen/-elementen) aangetroffen. In de navolgende paragraaf worden de aanbevelingen ten behoeve van de voorgenomen sloop van het bouwwerk of object besproken.

4.4.1 Aanbevelingen ten aanzien van de voorgenomen sloop

Tijdens de onderhavige asbestinventarisatie zijn specifieke (technische) beperkingen aangetroffen en/of zijn uitsluitingen geconstateerd (zie paragraaf 3.2.2). In verband met de mogelijke aanwezigheid van asbesthoudende materialen in de niet geïnspecteerde (verborgen) ruimten, is direct voorafgaand aan de daadwerkelijke sloopwerkzaamheden, een aanvullend asbestonderzoek noodzakelijk. In dit geval betreft het zowel de inspectie van tijdens onderhavig onderzoek afgesloten (betreedbare) ruimten, als ook inspectie met behulp van zware destructieve handelingen (aantasting bouwkundige integriteit). De geschiktheid en reikwijdte van deze rapportage ten aanzien van de voorgenomen sloopwerkzaamheden, zijn aangegeven in paragraaf 3.2.3.

Indien bij de voorbereiding van de sloopwerkzaamheden blijkt dat het onderhavig inventarisatierapport ouder is dan drie jaar, dan dient dit inventarisatierapport getoetst te worden op de actualiteit.

Bijlage 1 Tekening(en)



Legenda:
— = Contour onderzoeksgebied



Project
Asbestinventarisatie
Sportcomplex Voetbalvereniging Havelte
Opdrachtgever
Voetbalvereniging Havelte

Onderdeel
Locatieoverzicht met bouwjaren bouwwerken

Projectnummer	Datum	Schaal	Papierformaat	Tekeningnummer
51014734	23-05-2023	1:1000	A3	1



SWECO 

Project
Asbestinventarisatie
Sportcomplex Voetbalvereniging Havelte

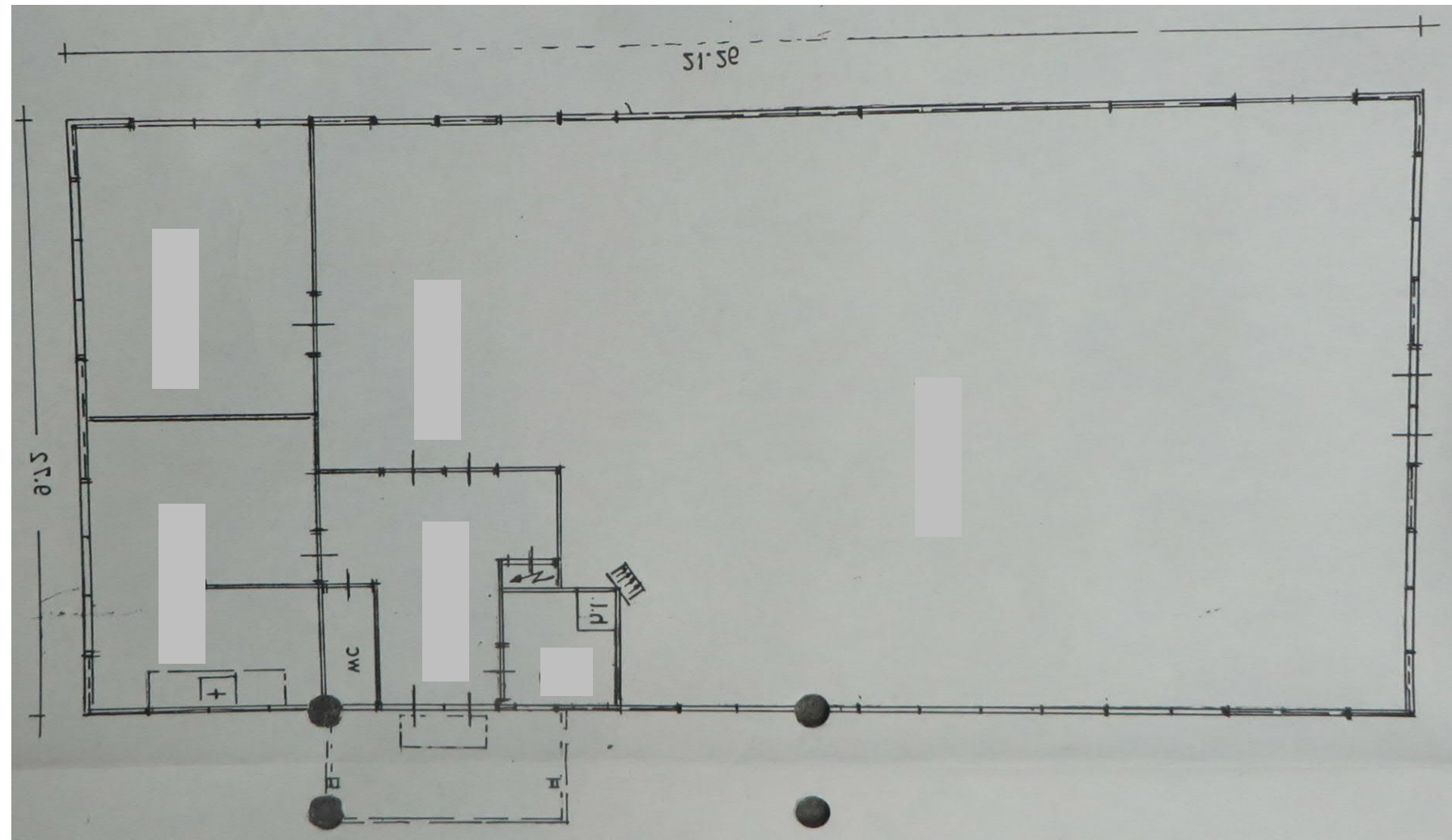
Opdrachtgever
Voetbalvereniging Havelte

Onderdeel
Plattegrond Verenigingsgebouw '76 (kantine en kleedruimten)

Projectnummer	Datum	Schaal	Papierformaat	Tekeningnummer
51014734	23-05-2023	1:175	A3	2

Legenda:

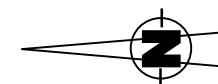
 = 001-MM-001/~002 (beglazingskit/stopverf)



Let op: de indeling is gewijzigd!



Project
Asbestinventarisatie
Sportcomplex Voetbalvereniging Havelte
Opdrachtgever
Voetbalvereniging Havelte



Onderdeel
Plattegrond Barak

Projectnummer	Datum	Schaal	Papierformaat	Tekeningnummer
51014734	23-05-2023	1:100	A3	3

Bijlage 2 Analyserapport(en)

Analysecertificaat

Datum rapportage 17-05-2023



Rapportnummer: 2305-2547_01

RPS analyse bv

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

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

Ordernummer RPS 2305-2547
Ordernummer opdrachtgever 51014734
Opdrachtgever Sweco Nederland bv (Zwolle)
 Postbus 1364
 8001 BJ Zwolle
Datum order 16-05-2023
Datum analyse 17-05-2023

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 16-05-2023
Adres monstername 2e Meerkampweg 1 Havelte

Aantal monsters 3

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Zwolle

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

Monster nr. RPS	Monstergegevens	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebondenheid	Opmerking
23-081591	MM-001 Begl.kit/stopverf bovenlichten	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
23-081592	MM-002 Begl.kit/stopverf bovenlichten	Stopverf	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
23-081593	MM-003 Plafondbeplating (brw.board)	Board	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-

Toelichting:

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

Jacob Steenhuis

Teamleider



Bijlage 3 Uitdraai SMA-rt documenten

- Niet van toepassing (géén asbesthoudende/-verdachte toepassingen aangetroffen)

Bijlage 4 Toelichting op de inventarisatiegegevens behorende bij § 4.2.3

Inleiding

Asbest, afgeleid van het Griekse woord 'Asbestos' dat onverwoestbaar betekent, is de verzamelnaam van een in de natuur voorkomende groep mineralen met een vezelachtige structuur. Asbest is in het verleden veel gebruikt, bijvoorbeeld in gebouwen en woningen, vanwege de goede eigenschappen, waaronder:

- brandvertraging
- hittebestendigheid
- slijtvastheid
- thermisch vermogen
- chemische resistentie
- verstevigend karakter
- vochtbestendigheid
- geluidabsorberend vermogen
- persoonlijke bescherming
- afdichting

De bovenstaande eigenschappen zijn bij de inventarisatie mede bepalend voor het detecteren van asbesthoudende elementen.

De grote risico's die asbest oplevert voor de gezondheid werden pas later bekend. Asbestvezels kunnen bij inademing diep in de longen doordringen en op termijn buikvlieskanker, longvlieskanker en asbestose (stoflongen) veroorzaken. Sinds 1 juli 1993 is het toepassen, verhandelen en in voorraad houden van asbest en asbesthoudende producten verboden. In de regel dienen alle bouwwerken, constructies en objecten van vóór 1994 als potentiële asbestverdacht aangemerkt te worden. Tevens heeft de overheid regels opgesteld voor inventarisatie, onderhoud aan en (renovatie)sloop van bouwwerken, constructies en objecten waarin asbesthoudende materialen aanwezig (kunnen) zijn. Deze regels zijn onder meer vastgelegd in het Asbestverwijderingsbesluit 2005.

Toelichting op de inventarisatiegegevens

De resultaten van de inventarisatie zijn in drie gedeelten onderverdeeld, te weten:

1. Omschrijving van de vindplaats;
2. Specificaties van de toepassing;
3. Te treffen maatregelen en acties bij sanering.

Ad. 1. (vindplaats):

- **Gebouw/object(deel)**

Omschrijving van het gebouw, gebouwgedeelte of object(deel) waar het element zich bevindt.

- **Locatie**

Aanduiding van de directe vindplaats binnen het voornoemde gebouw- of object(deel); bijvoorbeeld bouwlaag met kamerbenaming/nr. of bestemming/gebruik van de betreffende ruimte.

Ad. 2. (specificatie element):

- **Element/materiaal**

Korte omschrijving van het betreffende materiaal, ook wel toepassing of bron genoemd.

- **Elementcode en monstertype en nr.**

Codering van het betreffende asbesthoudende of -verdachte element. Dit elementnummer is opgebouwd uit een elementcode, desgewenst een aanvullende code, monstertypeaanduiding en volgnummer. Gelijksortige asbesthoudende- of asbestverdachte elementen (met gelijke fysieke eigenschappen) worden

onder één elementcode geschaard. Bijvoorbeeld; alle golfplaten binnen het project krijgen de elementcode 001, bloembakken 002, vensterbanken 003, enz. Binnen elke elementcode heeft elk individueel element of groep van asbesthoudende producten (bijvoorbeeld pakkingen) haar eigen monstertypeaanduiding (MM, Ref, NG, SM of LM) gevolgd door een volgnummer. Binnen het project geeft de combinatie van elementcode met monstertypeaanduiding gevolgd door een volgnummer elk individueel asbesthoudend of asbestverdacht element haar eigen unieke elementnummer.

Voorbeeld: 001-[AB12]-MM-003[.1]

Verklaring:

- 001 = Elementcode
- [AB12] = Aanvullende code, bijvoorbeeld bestaande uit 1^e letters straatnaam en huisnummer, waarbij bijv.:
 - AB12 Asbestboulevard 12
- MM = Aanduiding monstertype, waarbij:
 - MM = Materiaalmonster
 - Ref = Referentienummer (refereert aan het betreffende element nummer, zie ook 'identificatie')
 - NG = Niet geanalyseerd (bijv. installaties, stopbuspakkingen, etc.)
 - KM (SM) = Kleef- ofwel stripmonster
 - LM = Luchtmonster
- 003 = Volgnummer monster
- 003.1 = Volgnummer referentie, waarbij:
 - 003 = verwijzing naar de elementcode of -nummer
 - .1 = eigenlijk volgnummer van de referentie

- **Analyserapport**

Naam asbestlaboratorium met nummer analyserapport/-certificaat.

- **Identificatie**

Om eenduidig vast te stellen of een bepaald 'asbestverdacht' materiaal asbest bevat, dient conform het certificatieschema per type materiaal tenminste één analyse uitgevoerd te worden door een voor de desbetreffende verrichting geaccrediteerd laboratorium. Veelal is in een gebouw of complex eenzelfde materiaal op meerdere plaatsen toegepast, bijvoorbeeld als gevelbeplating, dakbedekking etc. Wanneer dit het geval is, worden alle soortgelijke asbesthoudende- en/of asbestverdachte elementen (met gelijke fysieke eigenschappen) onder één elementcode geschaard, zie bullet met het kopje 'Elementcode en monstertype en nr.'.

Resultaten van de kwalitatieve en kwantitatieve analyses (M-, S- en L-monsters), deze worden in aangetoonde gewichtspersentages weergegeven.

Indien geen monster genomen kon worden, bijvoorbeeld om veiligheidsredenen omdat monsternamen gevaar voor de inspecteur(s) of omgeving oplevert of omdat het asbestverdachte materiaal niet bereikbaar was (bijv. stopbuspakking, materiaal in installaties als cv-ketels, kachels, etc.) wordt de codering NG (Niet Geanalyseerd) gehanteerd. Bij de NG-monsters kan een indicatie worden gegeven van de asbestconcentratie en type asbest gebaseerd op kennis en ervaring opgedaan bij eerdere inventarisaties en vastgelegd in de database van Sweco.

De navolgende asbesttypen en -soorten worden onderscheiden

Serpentijn-asbest:

- Chrysotiel = witte asbest (afgekort CHR)

Amfibool-asbest:

- Crocidoliet = blauwe asbest (afgekort CRO)
- Amosiet = bruine asbest (afgekort AMO)
- Tremoliet = grijze asbest (afgekort TRE)
- Anthofylliet = gele asbest (afgekort ANT)
- Actinoliet = groene asbest (afgekort ACT)

Asbestverdacht:

- Bevat mogelijk serpentijn- en/of amfibool-asbest (afhankelijk van het type toepassing)

Niet asbesthoudend (asbestvrij):

- 0% (Geen) Asbest = Asbest Niet Kwalitatief Aantoonbaar (of afgekort NKA)

- **Oppervlak(teststructuur)**

Korte beschrijving van de hechtgebondenheid van het element in zijn geheel op de locatie, het betreft een indicatie. De mate van hechtgebondenheid kan alleen bepaald worden door middel van proeven welke uitgevoerd moeten worden door een erkend asbestlaboratorium.

N.B.: Bij monsternamen kan het monster dermate beschadigd raken dat deze in het laboratorium als zijnde niet-hechtgebonden beoordeeld wordt, terwijl de conditie van het element op locatie als hechtgebonden beoordeeld kan worden.

- **Beschadiging**

De mate van beschadiging van het element. Deze beschadigingen kunnen zijn veroorzaakt bij het aanbrengen van de toepassing, tijdens het gebruik of door verwerking van het element (verwerking van het bindmiddel, bijvoorbeeld cement). De omschrijving van de beschadiging en de oppervlaktestructuur staan in directe relatie tot elkaar.

- **Verwerking**

De mate van verwerking onder invloed van weersinvloeden, blootstelling aan zonlicht (uv-straling) en/of wisselende of extreme temperatuurschommelingen.

- **Hoeveelheid (ca.)**

De hoeveelheid aangeduid in m¹), m², m³, st. of anderszins. Getracht wordt om de hoeveelheid nauwkeurig op te nemen, echter er kunnen om verschillende redenen afwijkingen bestaan tussen onze opname en de werkelijke hoeveelheid bij verwijdering.

- **Bevestiging(methode)**

De wijze van bevestiging van het element welke in directe relatie staat tot het veiligheidsregime zoals vermeld bij punt 3 (maatregelen en acties).

- **Bereikbaarheid**

De bereikbaarheid van het element is goed, indien er geen belemmerende zaken aanwezig zijn. Is dit niet het geval dan zal er in betreffende kolom de codering matig of slecht vermeld worden. Tevens zal in de kolom 'Opmerking' een korte omschrijving van de belemmerde bereikbaarheid gegeven worden.

- **Opmerking**

Omschrijving van eventueel relevante aanvullende informatie met betrekking tot het element, gebruik van de directe omgeving, advies toekomstig gebruik/beheersmaatregel of anderszins.

Ad. 3. (maatregelen en acties bij sanering):

- **Risicoklasse**

In het Arbobesluit zijn drie risicocategorieën voor asbestverwijdering opgenomen met de bijbehorende veiligheidsmaatregelen, de zogenoemde Risicoklassen (1, 2 en 2a). De bij asbestverwijdering vrijkomende asbestvezels kunnen vooraf worden ingeschat met het internet instrument SMA-rt (www.asbestinfo.nl). In bijlage 3 zijn de uitdraaien opgenomen van deze risicobepaling met behulp van dit digitale programma SMA-rt.

Het gecertificeerd asbestinventarisatiebureau stelt vast in welke categorie de sanering van het betreffende element valt. Een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf kan werkzaamheden in alle Risicoklassen uitvoeren. Werkzaamheden met een hoog risico (Risicoklasse 2 of 2a) mogen alleen door gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijven worden uitgevoerd.

De volgende Risicoklassen worden onderscheiden:

Risicoklasse 1:

Uitgangspunt in Risicoklasse 1 is dat de concentratie aan amfiboolasbestvezels tijdens de saneringswerkzaamheden de grenswaarde niet overschrijdt. Sinds 1 juli 2014 geldt voor Serpentine-asbest (Chrysotiel) een herziene grenswaarde van 2000 vezels per kubieke centimeter lucht (v/m^3) berekend over een referentieperiode van acht uur per dag. Per 1 januari 2017 geldt ook voor de Amfibool-asbestsoorten, waaronder Crocidoliet en Amosiet een nieuwe grenswaarde van 2000 vezels per kubieke centimeter lucht (v/m^3) berekend over een referentieperiode van acht uur per dag. Onder Risicoklasse 1 vallen uitsluitend die asbesthoudende materialen (overwegend alleen Chrysotiel-houdende producten) die zonder verspanende bewerking aan het asbesthoudend materiaal kunnen worden verwijderd, verpakt en afgevoerd.

Voorbeelden Risicoklasse 1:

- losstaande asbesthoudende objecten in een gebouw (bijvoorbeeld bloembakken) die geen tekenen van aantasting vertonen;
- asbesthoudende schaamschotten die kunnen worden verwijderd door losschroeven of het demonteren van het materiaal waarmee ze aan de muur zijn bevestigd.

Risicoklasse 2 en 2a:

Asbesthoudende elementen die worden ingedeeld in Risicoklasse 2 en 2a dienen uitsluitend door gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijven (SC-530) te worden gesaneerd. De voorschriften voor Risicoklasse 2 komen overeen met de regels voor conventionele asbestsaneringswerkzaamheden (zie Arbo- en Asbestverwijderingsbesluit).

Voor Risicoklasse 2a (overwegend Amfibool-houdende producten) geldt, in aanvulling op Risicoklasse 2, dat aan de eindmeting aanvullende eisen gelden.

- **Saneringswijze**

Korte beschrijving van de voorgestane wijze van sanering, bijvoorbeeld: als geheel verwijderen, demontage, overmaats uitboren/-zagen en al dan niet het gebruik van een containment en of het een verwijdering in een buiten/openlucht- of een binnensituatie betreft. De beschreven saneringswijze staat in directe relatie tot de bijbehorende Risicoklasse.

Daarnaast is het af te bakenen gebied of de af te bakenen ruimte bij asbestverwijdering aangegeven. Dit af te bakenen gebied of ruimte is door de DIA bepaald op basis van enerzijds de SC-530/NEN 2990 en anderzijds kennis, literatuur en ervaring. Het is echter niet uit te sluiten dat het uiteindelijke af te bakenen gebied hiervan afwijkt. Het bepalen van het uiteindelijke af te bakenen gebied blijft de verantwoordelijkheid van de DTA/saneringsaannemer.

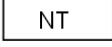
- **Voorwaarden**

Korte toelichting op de gekozen saneringswijze en/of bijbehorende Risicoklasse, veelal wordt hier verwezen naar de uitdraaien van het risicoclassificatiesysteem SMA-rt in bijlage 3.

Toelichting op de (standaard) tekening(en) in bijlage 1

Op de tekening(en) wordt gebruik gemaakt van labels en bepaalde aanwijzingen. Met behulp van kleurcoderingen wordt onderscheidt gemaakt in asbesthoudende- en verdachte (rood) en asbestvrije (groen) elementen. In figuur 1 is de standaard verklaring weergegeven.

Figuur 1: Legenda tekening(en)

 001-MM-001	= Asbest <u>vrij</u> element		= Locatie element
 002-Ref-001	= Asbest <u>houdend</u> element		
 003-NG-001	= Asbest <u>verdacht</u> element		= Aanwijzer element
 NT	= Niet Toegankelijk		= Aanwijzer ruimtebepaling
			= Oppervlakte aanduiding element

Bijlage 5 Aanvullende fotoreportage



Foto 1: Overzichtsfoto Verenigingsgebouw '76



Foto 2: Overzichtsfoto Trafogebouwtje '76



Foto 3: Pompkelder met op de achtergrond de blokhut (kassa) uit 1995.



Foto 4: De houten Barak (herplaatst in 2000).



Foto 5: De Prefab garage.



Foto 6: De houten berging uit 1995.



Foto 7: De Kassa (blokhut) uit 1995.



Foto 8: De Dugouts uit 2003.