

Rapportage Asbestinventarisatie van een loods gelegen op de locatie Tijsjesdijk 8, 3161 CX te Rhoon

Projectnummer: A2451 Versie: 1.0



Opdrachtgever : P.S. van Bergeijk
Tijsjesdijk 8
3161 CX Rhoon

Type bouwwerk : Loods

Inventarisatiebureau : Ingenieursbureau Mol (Ascet code: 07-D070056.01)

Uitgevoerd door : de heer M. Hobma (DIA code: 51E-190218-411327)

Technisch verantwoordelijke : de heer S.G. van Dooremaal (DIA code: 51E-120617-411137)

LAVS Zaaknummer : LAVS-ASBEST-0429371

Datum onderzoek : 5 juni 2018

Rapport opgesteld door : mevrouw Y. Koppenol

Datum interne autorisatie : 15 juni 2018

Datum geldigheid rapport : 15 juni 2021

Paraaf kwaliteitscontrole

Paraaf autorisatie

TITELBLAD (vervolg)

Doel van het onderzoek : overdracht

Reikwijdte onderzoek

- Het gehele bouwwerk of het gehele object
- Een gedeelte van het bouwwerk of een gedeelte van het object, namelijk:
- Het bouwwerk of het object en het gebied rondom het bouwwerk of het object
- Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of het object

Risicobeoordeling

- Risicobeoordeling ten behoeve van asbestverwijdering (SMART)
- Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991:2015)

Geschiktheid onderzoek

- Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk
- Geschikt voor uitsluitend de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal
- Geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
- Geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop

Versie 2 : N.v.t.

Versie 3 : N.v.t.

Versie 4 : N.v.t.

Versie 5 : N.v.t.

Versie 6 : N.v.t.

Versie 7 : N.v.t.

INHOUDSOPGAVE

1	Samenvatting	4
2	Omschrijving van de opdracht.....	5
3	Methoden.....	6
	3.1 Werkplan en inventarisatie	6
	3.2 Analyses	6
	3.3 Indeling risicoklassen	6
4	Resultaten	8
	4.1 Vooronderzoek	8
	4.2 Bouwkundige gegevens en aangetroffen materialen	8
	4.3 Uitsluitingen / beperkingen / opmerkingen	9
	4.4 Overzicht per Asbesthoudende bron.....	11
	4.5 Overzicht per Niet Asbesthoudende bron	17
5	Conclusies en aanbevelingen	18
	5.1 Conclusies	18
	5.2 Aanbevelingen.....	18

BIJLAGEN:

Bijlage A -	Locatie-overzicht
Bijlage B -	Foto's (tevens opgenomen in bronbladen, hoofdstuk 4.4 / 4.5)
Bijlage C -	Analysecertificaat
Bijlage D -	Output SMART
Bijlage E -	Validatieonderzoek (indien van toepassing)

1 Samenvatting

Deze asbestinventarisatie is op 5 juni 2018 door **Ingenieursbureau Mol** uitgevoerd. Doel van het onderzoek is het maken van een inventarisatie van asbesthoudende materialen en het bepalen van de bijbehorende risicoklasse-indeling van een loods in verband met de voorgenomen overdracht. Het bouwwerk bevindt zich op de locatie Tijsjesdijk 8 te Rhoon.

De inventarisatie richt zich op: 'Het gehele bouwwerk of het gehele object'. Dit betekent dat het bouwwerk of bouwkundig deel, voor zover mogelijk, systematisch en volledig geïnventariseerd wordt op het voorkomen van asbest, asbesthoudende producten, asbestverontreinigd materiaal of asbestverontreinigde constructie-onderdelen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van handgereedschap (zonder of met destructief onderzoek).

Het asbestinventarisatierapport is: 'Geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop'. Dit rapport is gelet op de geschiktheid van het onderzoek bruikbaar voor het indienen van een sloopmelding.

In onderstaande tabel worden alle aangetroffen bronnen vermeld:

Tabel 1: Bronnen

Bron Nr.	Monster nr.	Locatie	Materiaal	Resultaat	Hecht-gebonden	Risico-Klasse	Hoeveelheid
Bron1	MM1	Dak	Golfplaat inclusief hulpstukken	10-15% Chrysotiel	Ja	2 buiten-sanering	1 x 760 m ²
Bron2	MM2	Buitenzijde	Dilatatiekit	5-10% Chrysotiel	Ja	2 buiten-sanering	1 x 400 m ¹
Bron3	MM3	Gevels binnenzijde	Dilatatiekit	5-10% Chrysotiel	Ja	2 buiten-sanering	1 x 1020 m ¹
Bron4	MM4	Buitenzijde	Stopverf	<0,1% (niet aantoonbaar) Geen asbest	n.v.t.	n.v.t.	1 x 50 m ²

De asbesthoudende materialen dienen te worden verwijderd door een bedrijf welke in het bezit is van het Procescertificaat Asbestverwijdering. De risicoklasse-indeling is bepaald met behulp van het programma SMART, opgesteld door Stichting Certificatie Asbest (Ascert). In bijlage D treft u de brongerelateerde output van de risicoklasse-indeling aan.

Door de goede toegankelijkheid van het bouwwerk en de transparante constructie zijn er geen uitsluitingen / beperkingen.

Ingenieursbureau Mol ziet, gelet op het doel van het onderzoek, geen aanleiding om een aanvullend onderzoek uit te voeren.

2 Omschrijving van de opdracht

Op 25 mei 2018 ontvingen wij van Mw. P.S. van Bergeijk de opdracht tot het inventariseren van een loods op de locatie Tijsjesdijk 8 te Rhoon.

Deze inventarisatie is op 5 juni 2018 door **Ingenieursbureau Mol** uitgevoerd. Doel van het onderzoek is het maken van een inventarisatie van asbesthoudende materialen en het bepalen van de bijbehorende risicoklasse-indeling van een loods in verband met de voorgenomen overdracht.

De inventarisatie richt zich op: 'Het gehele bouwwerk of het gehele object'. Dit betekent dat het bouwwerk of bouwkundig deel, voor zover mogelijk, systematisch en volledig geïnventariseerd wordt op het voorkomen van asbest, asbesthoudende producten, asbestverontreinigd materiaal of asbestverontreinigde constructie-onderdelen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van handgereedschap (zonder of met destructief onderzoek).

Indien wij tijdens de uitvoering van de inventarisatie tot de conclusie komen dat redelijkerwijs het vermoeden bestaat dat niet direct waarneembaar asbest aanwezig is welke buiten de scope van het onderzoek valt, zal dit in de vorm van een uitsluiting in de rapportage worden verwerkt. Dit betekent dat vervolgonderzoek noodzakelijk kan zijn voor het uiteindelijke doel van het onderzoek.

Voor asbestonderzoek van gebouwen/objecten is **Ingenieursbureau Mol** in het bezit van het Procescertificaat Asbestinventarisatie. Ingenieursbureau Mol is gecertificeerd door Normec Certification BV conform de eisen zoals gesteld in de Arbeidsomstandighedenregeling Bijlage XIIIa, behorend bij artikel 4.27 onder certificaatnummer 07-D070056.01. Stichting Ascert heeft Ingenieursbureau Mol geregistreerd onder nummer 07-D070056.01

Ingenieursbureau Mol heeft als onafhankelijk ingenieursbureau geen duurzame rechtsbetrekking met de eigenaar van de onderzochte locatie zodat onafhankelijkheid van het uitgevoerde onderzoek is gewaarborgd.

De inventarisatie is uitgevoerd door de heer M. Hobma (Ascet code DIA: 51E-190218-411327) van Ingenieursbureau Mol. De interne kwaliteitscontrole is uitgevoerd door de heer J.V.R. Schwörer van Ingenieursbureau Mol. Door de heer S.G. van Dooremaal is op 15 juni 2018 autorisatie verleend.

3 Methoden

3.1 Werkplan en inventarisatie

Voorafgaand aan de inventarisatie wordt vooronderzoek (deskresearch) uitgevoerd. Het vooronderzoek omvat ten minste het inventariseren en het beoordelen van bouwtekeningen, tekeningen van procesinstallaties en andere documenten die relevant zijn voor de asbestinventarisatie. De bevindingen van het vooronderzoek zijn verwerkt in paragraaf 4.1 Aan de hand van de verkregen informatie over de te onderzoeken locatie is een asbestinventarisatieplan (werkplan) opgesteld.

De inventarisatie wordt uitgevoerd door een inventariseerder van Ingenieursbureau Mol, welke in het bezit is van het persoonscertificaat DIA. De asbestverdachte materialen worden door de DIA op de locatie bemonsterd. Eventuele monsternamepunten zullen fotografisch en op tekening worden vastgelegd. Van de eventuele aangetroffen asbestverdachte materialen zullen de exacte locatie, het soort materiaal, de hoeveelheid, de mate van beschadiging en verwerking, de bevestiging en de bereikbaarheid bepaald worden.

3.2 Analyses

De analyses van de eventueel te nemen monsters zullen worden uitgevoerd door een door de Raad voor Accreditatie voor deze verrichting geaccrediteerd laboratorium.

Met gebruikmaking van stereomicroscopie en polarisatiemicroscopie overeenkomstig de NEN 5896 zullen de materiaalmonsters worden geanalyseerd op aanwezigheid van zes asbestsoorten (crocidoliet, amosiet, chrysotiel, tremoliet, anthophylit en actinoliet).

De binding op het analysecertificaat geeft de binding aan van het aangeboden monster. Deze kan, ten gevolge van de monstername afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende bron. De mate van hechtgebondenheid aangegeven door de DIA van Ingenieursbureau Mol is derhalve bepalend.

Indien kleefmonsters genomen worden deze onderzocht middels scanning elektronenmicroscopie en röntgen micro-analyse overeenkomstig de NEN-ISO 16000-27.

3.3 Indeling risicoklassen

Van de eventueel aan te treffen asbesthoudende / asbestverdachte bron(nen) zal de risicoklasse ten behoeve van asbest werkzaamheden aangegeven worden conform het Arbeidsomstandighedenbesluit, besluit van 15 januari 1997, houdende regels in het belang van de veiligheid, de gezondheid en het welzijn in verband met de arbeid, zoals laatst gewijzigd 19 september 2016 (Stb 2016, 340).

Voor het bepalen van de risicoklasse zal gebruik gemaakt worden van het door het Ministerie van Sociale zaken en Werkgelegenheid beschikbaar gestelde SMART hulpmiddel zoals terug te vinden is via de website www.smart.ascert.nl.

De onderverdeling in risicoklassen in de geraadpleegde literatuur is onderbouwd met luchtmetingen die voldoen aan de arbo-wetgeving. Daar dit een dynamisch systeem is en inzichten onderbouwd kunnen veranderen is het mogelijk dat de genoemde risicoklassen tussentijds kunnen veranderen.

Risicoklasse 1: Artikel 4.44 en 4.46: Dit betreft de werkzaamheden waarbij een vezelconcentratie onder de grenswaarden verwacht wordt, waarbij de som van de afzonderlijke blootstellingsconcentraties als fractie van de afzonderlijke grenswaarden, kleiner is dan 1. De grenswaarden voor zowel het type chrysotiel als het type amfibole asbestvezels actinoliet, amosiet, anthofyllit, tremoliet en crocidoliet bedraagt 2.000 vezels/m³.

Risicoklasse 2: Artikel 4.46 en 4.48: Dit betreft de werkzaamheden waarbij een vezelconcentratie boven de grenswaarden verwacht wordt waarbij de som van de afzonderlijke blootstellingsconcentraties als fractie van de afzonderlijke grenswaarden, groter is dan 1. De grenswaarden voor zowel het type chrysotiel als het type amfibole asbestvezels actinoliet, amosiet, anthofylliet, tremoliet en crocidoliet bedraagt 2.000 vezels/m³.

Risicoklasse 2A: Artikel 4.46 en 4.53a: Dit betreft de werkzaamheden waarbij een vezelconcentratie voor amfibole asbestvezels boven de grenswaarde verwacht wordt. Indien de concentratie amfibole asbestvezels actinoliet, amosiet, anthofylliet, tremoliet en crocidoliet groter is dan of gelijk is aan 2.000 vezels/m³.

Voor de verwijderingsmethoden en een beschrijving van de verwijderingsvoorwaarden wordt indien van toepassing verwezen naar bijlage D (Output SMART).

4 Resultaten

4.1 Vooronderzoek Voorgaande onderzoeken

Er zijn geen voorgaande onderzoeken bekend.

Resultaten deskresearch

Titel document 01	Aangeleverde informatie opdrachtgever
Uitgever/herkomst en documentnr.	Opdrachtgever
Plaats en datum	28 mei 2018
Locatie inzage stukken	Kantoor
Resultaat en opmerkingen	Het is bij de opdrachtgever niet bekend of er asbest in de loods aanwezig is. De loods dient geheel onderzocht te worden
Titel document 02	Luchtfoto
Uitgever/herkomst en documentnr.	Google Earth
Plaats en datum	5 juni 2018
Locatie inzage stukken	Kantoor
Resultaat en opmerkingen	Op de luchtfoto van google earth is te zien dat het dak van de loods bedekt is met asbestverdachte golfplaten.
Titel document 03	Bouwtekening
Uitgever/herkomst en documentnr.	Kantoor
Plaats en datum	5 juni 2018
Locatie inzage stukken	Kantoor
Resultaat en opmerkingen	Gezien de eenvoudige constructie en het doel van het onderzoek, acht Ingenieursbureau Mol het niet noodzakelijk om bouwtekeningen op te vragen voor het onderzoek.

Resultaten van interviews

Titel	Interview eigenaar van het gebouw
Plaats en datum	Projectlocatie, 5 juni 2018
Resultaat en opmerkingen	De eigenaar geeft aan dat het dak is bedekt met asbestverdachte golfplaten. Er gaat mogelijk een dakrenovatie plaats vinden, maar misschien ook een totaalsloop.

Het vooronderzoek voldoet aan de gestelde eisen.

Het werkplan / vooronderzoek sluit aan bij de situatie op locatie.

4.2 Bouwkundige gegevens en aangetroffen materialen

In deze paragraaf staan de resultaten weergegeven van de visuele inspectie en de analyses van de bemonsterde asbestverdachte toepassingen. In paragraaf 4.4 en 4.5 zijn de overzichten per bron opgenomen. Voor de duidelijkheid zijn de onderzoeksgegevens van de aangetroffen asbesthoudende of asbestverdachte en asbestvrije toepassingen

overzichtelijk in een bronblad weergegeven. Daarnaast zijn foto's van de onderzochte toepassingen opgenomen. De nummers van de bronnen corresponderen met de nummers op het locatie overzicht.

In de bronbladen van de asbesthoudende bronnen 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 NEN 2990 en anderzijds kennis, literatuur en ervaring. Het is echter niet uit te sluiten dat het uiteindelijke af te bakenen gebied hiervan afwijkt.

Op het perceel bevindt zich een woning en een loods. De loods met huisnummer 8 is onderwerp van deze rapportage.

Het bouwwerk is opgetrokken in 1981. Het bouwwerk is in gebruik. Aantal bouwlagen waar het bouwwerk uit bestaat: 1.

De loods wordt momenteel gebruikt als meubelopslag. De stalen dakconstructie is bedekt met asbestverdachte golfplaten op houten balken. De gevels zijn opgetrokken uit betonelementen met steenstrips tussen betonbalken. De betonnen kozijnen zijn ingezet met glas en afgedicht met asbestverdachte stopverf. Zowel aan de buiten- als aan de binnenzijde is tussen de betonbalken en de betonelementen asbestverdachte dilatatiekit toegepast. In de loods zijn een werkplaats, een kantoor en een sanitaire ruimte aanwezig. De scheidingswanden van deze ruimtes zijn gemetseld of van hout. De plafonds zijn afgewerkt met houten platen. De vloer in de loods is voorzien van betonklinkers. In het toilet en in de kantoor ruimtes zijn de vloeren afgewerkt met tapijttegels en laminaat op de betonklinkers.

Tijdens de inventarisatie zijn asbesthoudende materialen aangetroffen. In onderstaande tabel zijn alle bronnen vermeld. Met betrekking tot het vaststellen van de verwijderingsmethoden en risicoklasse(n) is gebruik gemaakt van SMART, een op de vigerende asbest wet- en regelgeving gevalideerde methodiek voor het vaststellen van de risicoklassen bij verwijdering. Voor de verwijderingsmethoden en een beschrijving van de verwijderingsvoorwaarden wordt verwezen naar bijlage D (Output SMART).

Tabel 2A: asbesthoudende bronnen

Bron Nr.	Monster nr.	Locatie	Materiaal	Resultaat	Hechtgebonden	Risico-Klasse	Hoeveelheid
Bron1	MM1	Dak	Golfplaat inclusief hulpstukken	10-15% Chrysotiel	Ja	2 buiten-sanering	1 x 760 m ²
Bron2	MM2	Buitenzijde	Dilatatiekit	5-10% Chrysotiel	Ja	2 buiten-sanering	1 x 400 m ¹
Bron3	MM3	Gevels binnenzijde	Dilatatiekit	5-10% Chrysotiel	Ja	2 buiten-sanering	1 x 1020 m ¹

Tabel 2B: niet asbesthoudende bronnen

Bron Nr.	Monster nr.	Locatie	Materiaal	Resultaat	Hoeveelheid
Bron4	MM4	Buitenzijde	Stopverf	<0,1% (niet aantoonbaar) Geen asbest	1 x 50 m ²

4.3

Uitsluitingen / beperkingen / opmerkingen

Tijdens het onderzoek zijn geen specifieke beperkingen of uitsluitingen aangetroffen, derhalve is deze rapportage geschikt voor het doel van het onderzoek.

Door de goede toegankelijkheid van het bouwwerk en de transparante constructie zijn er geen uitsluitingen / beperkingen.

In onderstaande tabel is een aantal specifieke opmerkingen opgenomen welke de onderzoeker ten tijde van de asbestinventarisatie op de projectlocatie heeft geconstateerd. Dit zijn geen uitsluitingen of beperkingen maar slechts aandachtspunten.

Tabel 3.1: Opmerkingen tijdens het onderzoek

Type	Locatie	Materiaal	Toelichting	Aanvullende acties
Opmerking	Onder/achter inboedel en inventaris	Onbekend	Onder of achter de aanwezige inventaris / inboedel is slechts beperkte tot geen visuele inspectie mogelijk. De aanwezigheid van asbesthoudende toepassingen en/of asbestverontreinigingen hieronder valt niet uit te sluiten. Men dient hier tijdens werkzaamheden alert op te zijn.	Nee

Deze inventarisatie is met de grootst mogelijke zorg en nauwkeurigheid uitgevoerd. Ingenieursbureau Mol garandeert niet dat bij sloop of andere ingrijpende werkzaamheden, geen verborgen asbesthoudende materialen blootgelegd kunnen worden. Bij het uitvoeren van een asbestinventarisatie wordt uitgegaan van een inspanningsverplichting en niet van een resultaatsverplichting.

Deze inventarisatie is een momentopname van de situatie zoals deze tijdens het veldwerk is aangetroffen. Ingenieursbureau Mol is op geen enkele wijze verantwoordelijk voor wat na de onderzoeksdatum op de onderzoekslocatie veranderd kan zijn. Indien op de onderzoekslocatie een vermoeden bestaat van de aanwezigheid van niet gerapporteerd asbesthoudend materiaal, dan dient dit direct gemeld te worden aan de opdrachtgever en aan Ingenieursbureau Mol. Er dient dan onderzocht te worden of dit binnen de reikwijdte van het asbestinventarisatierapport valt. Als blijkt dat het gemelde asbestverdachte materiaal binnen de reikwijdte van het asbestinventarisatierapport valt, voert Ingenieursbureau Mol een aanvullende asbestinventarisatie uit.

4.4 Overzicht per Asbesthoudende bron

Bron: Bron1, Golfplaat inclusief hulpstukken	
Locatie:	Dak
Verdieping	N.v.t.
Certificaatnummer	A00008436.1
Monsternummer:	MM1
Soort materiaal:	Golfplaat
Percentage en soort asbest:	10-15% Chrysotiel
Hechtgebondenheid:	Hechtgebonden
Beschadiging/verwerking:	Licht beschadigd en ernstig verweerd
Hoeveelheid:	1 x 760 m ²
Wijze van bevestiging:	Geschroefd
Risicoklasse:	2
Verwijderingsmethode:	Openlucht
Bereikbaarheid:	Goed bereikbaar met hulpmiddelen
Oppervlaktestructuur	Gesloten vezelstructuur
Destructieve handelingen:	Nee
Urgentie:	Geen direct risico.
Opmerkingen en/of aanbevelingen:	
De binnenkant van het dak is afgewerkt met tempex platen. Het werkgebied omvat, ongeacht de perceelgrenzen, een afstand tot en met 5 m vanaf de asbesthoudende bron. Het werkgebied kan om zwaarwegende praktische redenen die in het werkplan zijn omschreven afwijken van deze 5 m-grens (bijvoorbeeld veiligheid, of de aanwezigheid van een muur enz.)	



FOTO 1 | Golfplaat inclusief hulpstukken



FOTO 2 | Golfplaat inclusief hulpstukken



FOTO 3 | Golfplaat inclusief hulpstukken



FOTO 4 | Golfplaat inclusief hulpstukken

Bron: Bron2, Dilatatiekit	
Locatie:	Buitenzijde
Verdieping	N.v.t.
Certificaatnummer	A00008436.1
Monsternummer:	MM2
Soort materiaal:	Kit
Percentage en soort asbest:	5-10% Chrysotiel
Hechtgebondenheid:	Hechtgebonden
Beschadiging/verwerking:	Licht beschadigd en licht verweerd
Hoeveelheid:	1 x 400 m ¹
Wijze van bevestiging:	Gekit
Risicoklasse:	2
Verwijderingsmethode:	Openlucht
Bereikbaarheid:	Goed bereikbaar
Oppervlaktestructuur	Gesloten vezelstructuur
Destructieve handelingen:	Nee
Urgentie:	Geen direct risico.
Opmerkingen en/of aanbevelingen:	
<p>Asbest is inhomogeen aanwezig in deze toepassing. Derhalve is van deze toepassing een verzamelmonster genomen.</p> <p>Het werkgebied omvat, ongeacht de perceelgrenzen, een afstand tot en met 5 m vanaf de asbesthoudende bron. Het werkgebied kan om zwaarwegende praktische redenen die in het werkplan zijn omschreven afwijken van deze 5 m-grens (bijvoorbeeld veiligheid, of de aanwezigheid van een muur enz.)</p>	



FOTO 5 | Dilatatiekit



FOTO 6 | Dilatatiekit



FOTO 7 | Dilatatiekit



FOTO 8 | Dilatatiekit

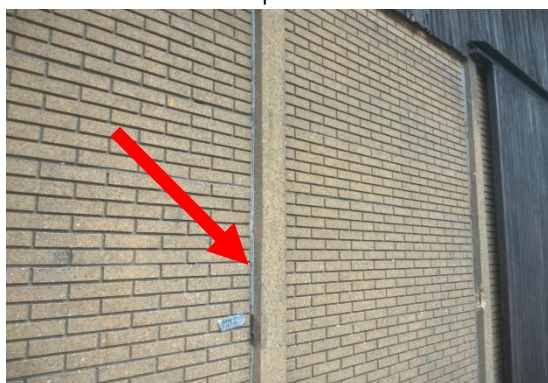


FOTO 9 | Dilatatiekit



FOTO 10 | Dilatatiekit



FOTO 11 | Dilatatiekit



FOTO 12 | Dilatatiekit

Bron: Bron3, Dilatatiekkit	
Locatie:	Gevels binnenzijde
Verdieping	N.v.t.
Certificaatnummer	A00008436.1
Monsternummer:	MM3
Soort materiaal:	Kit
Percentage en soort asbest:	5-10% Chrysotiel
Hechtgebondenheid:	Hechtgebonden
Beschadiging/verwerking:	Licht beschadigd en licht verweerd
Hoeveelheid:	1 x 1020 m ¹
Wijze van bevestiging:	Gekit
Risicoklasse:	2
Verwijderingsmethode:	Openlucht
Bereikbaarheid:	Alleen bereikbaar door sloopwerk
Oppervlaktestructuur	Gesloten vezelstructuur met afgeschermd oppervlak
Destructieve handelingen:	Nee
Urgentie:	Geen direct risico.
Opmerkingen en/of aanbevelingen:	
<p>Asbest is inhomogeen aanwezig in deze toepassing. Derhalve is van deze toepassing een verzamelmonster genomen.</p> <p>De asbesthoudende dilatatiekkit bevindt zich momenteel aan de binnenzijde tussen de betonelementen. In aanvang zou het dus om een binnensanering gaan. Om deze asbesthoudende kit te kunnen verwijderen dienen de betonelementen gedemonteerd te worden, derhalve is deze bron als buitensanering aangemerkt.</p> <p>Het werkgebied omvat, ongeacht de perceelgrenzen, een afstand tot en met 5 m vanaf de asbesthoudende bron. Het werkgebied kan om zwaarwegende praktische redenen die in het werkplan zijn omschreven afwijken van deze 5 m-grens (bijvoorbeeld veiligheid, of de aanwezigheid van een muur enz.)</p>	



FOTO 13 | Dilatatiekkit



FOTO 14 | Dilatatiekkit



FOTO 15 | Dilatatiekitt



FOTO 16 | Dilatatiekitt



FOTO 17 | Dilatatiekitt



FOTO 18 | Dilatatiekitt



FOTO 19 | Dilatatiekitt

4.5 Overzicht per Niet Asbesthoudende bron

Bron: Bron4, Stopverf	
Locatie:	Buitenzijde
Verdieping	N.v.t.
Certificaatnummer	A00008436.1
Monsternummer:	MM4
Soort materiaal:	Stopverf
Percentage en soort asbest:	<0,1% (niet aantoonbaar) Geen asbest
Beschadiging/verwerking:	Licht beschadigd en licht verweerd
Hoeveelheid:	1 x 50 m ²
Wijze van bevestiging:	Gesmeerd
Bereikbaarheid:	Goed bereikbaar met hulpmiddelen
Destructieve handelingen:	Nee
Opmerkingen en/of aanbevelingen:	
Hoeveelheid is de opgemeten glasoppervlakte. Asbest is inhomogeen aanwezig in deze toepassing. Derhalve is van deze toepassing een verzamelmonster genomen.	



FOTO 20 | Stopverf



FOTO 21 | Stopverf



FOTO 22 | Stopverf



FOTO 23 | Stopverf

5 Conclusies en aanbevelingen

5.1 Conclusies

De volgende asbesthoudende / asbestverdachte toepassingen zijn aangetroffen:

Dak

- Golfplaat inclusief hulpstukken Bron1.

Buitenzijde

- Dilatatiekit Bron2.

Gevels binnenzijde

- Dilatatiekit Bron3.

De volgende geïnterviewde toepassingen zijn asbestvrij:

Buitenzijde

- Stopverf Bron4.

Door de goede toegankelijkheid van het bouwwerk en de transparante constructie zijn er geen uitsluitingen / beperkingen.

5.2 Aanbevelingen

De asbesthoudende materialen dienen te worden verwijderd door een bedrijf welke in het bezit is van het Procescertificaat Asbestverwijdering. De risicoklasse-indeling is bepaald met behulp van het programma SMART, opgesteld door Stichting Certificatie Asbest (Ascert). In bijlage D treft u de brongerelateerde output van de risicoklasse-indeling aan.

Het is raadzaam om bij sloop- of renovatiewerkzaamheden altijd alert te blijven op eventuele verborgen asbesthoudende materialen.

Om onbedachtzaam bewerken (zoals boren, schroeven en verwijderen) van de asbesthoudende materialen tegen te gaan, adviseren wij, daar waar mogelijk, de asbesthoudende materialen te voorzien van 'asbestgevaarstickers', conform het productenbesluit asbest.

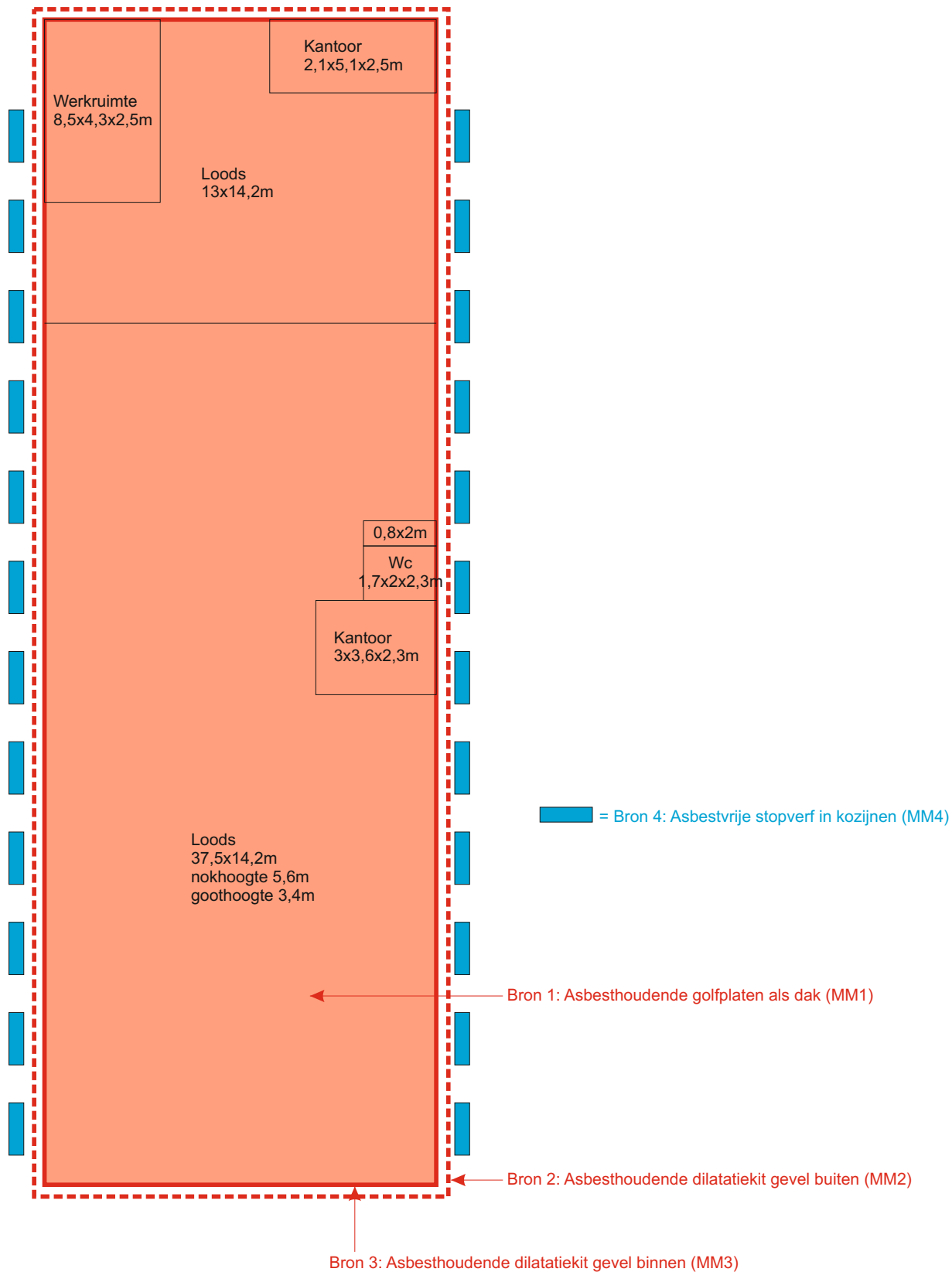
Ingenieursbureau Mol ziet, gelet op het doel van het onderzoek, geen aanleiding om een aanvullend onderzoek uit te voeren.




Er zijn naar aanleiding van dit onderzoek geen dringende acties noodzakelijk.

Er zijn naar aanleiding van dit onderzoek op lange termijn geen acties noodzakelijk.

Indien de aannemer een andere verwijderingsmethodiek gaat hanteren is het mogelijk dat de risicoklasse wijzigt. Indien de aannemer afwijkt van de door SMART voorgeschreven risicoklasse in combinatie met de bijbehorende verwijderingsmethodiek, dient contact opgenomen te worden met Ingenieursbureau Mol.

Bijlage A: Locatie overzicht



	ASBESTHOUDEND MATERIAAL
	NIET ASBESTHOUDEND MATERIAAL
	ASBESTVERDACHT MATERIAAL
	UITGESLOTEN VAN INVENTARISATIE

Mw. P.S. van Bergeijk		Tijsjesdijk 8 te Rhoon	Projectnr.: A2451
	D.d.: 14-06-2018	Bijlage A : Locatie overzicht	
	Getekend door: YKO		

Bijlage B: Foto's



Foto 1. Asbesthoudende golfplaat inclusief hulpstukken (bron Bron1)



Foto 2. Asbesthoudende golfplaat inclusief hulpstukken (bron Bron1)



Foto 3. Asbesthoudende golfplaat inclusief hulpstukken (bron Bron1)



Foto 4. Asbesthoudende golfplaat inclusief hulpstukken (bron Bron1)



Foto 5. Asbesthoudende dilatatiekit (bron Bron2)



Foto 6. Asbesthoudende dilatatiekit (bron Bron2)



Foto 7. Asbesthoudende dilatatiekit (bron Bron2)



Foto 8. Asbesthoudende dilatatiekit (bron Bron2)



Foto 9. Asbesthoudende dilatatiekit (bron Bron2)

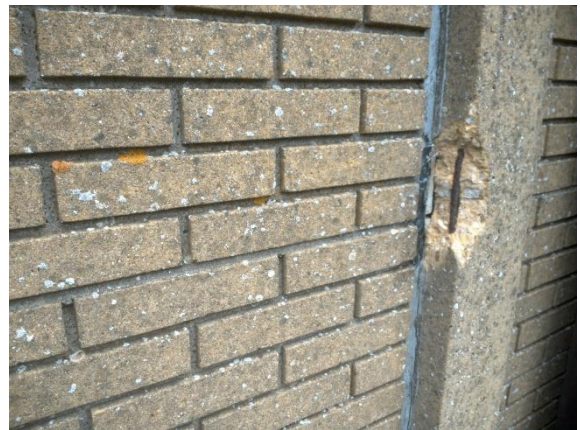


Foto 10. Asbesthoudende dilatatiekit (bron Bron2)



Foto 11. Asbesthoudende dilatatiekit (bron Bron2)



Foto 12. Asbesthoudende dilatatiekit (bron Bron2)



Foto 13. Asbesthoudende dilatatiekit (bron Bron3)



Foto 14. Asbesthoudende dilatatiekit (bron Bron3)



Foto 15. Asbesthoudende dilatatiekit (bron Bron3)



Foto 16. Asbesthoudende dilatatiekit (bron Bron3)



Foto 17. Asbesthoudende dilatatiekit (bron Bron3)



Foto 18. Asbesthoudende dilatatiekit (bron Bron3)



Foto 19. Asbesthoudende dilatatiekit (bron Bron3)



Foto 20. Niet-asbesthoudende stopverf (bron Bron4)



Foto 21. Niet-asbesthoudende stopverf (bron Bron4)



Foto 22. Niet-asbesthoudende stopverf (bron Bron4)



Foto 23. Niet-asbesthoudende stopverf (bron Bron4)



24. Aanzicht loods



25. Aanzicht loods



26. Aanzicht loods



27. Aanzicht loods



28. Buitenzijde loods



29. Buitenzijde loods



30. Buitenzijde loods



31. Buitenzijde loods



32. Buitenzijde loods



33. Buitenzijde loods



34. Buitenzijde loods



35. Buitenzijde loods



36. Binnenzijde loods



37. Binnenzijde loods



38. Binnenzijde loods



39. Binnenzijde loods



40. Binnenzijde loods



41. Binnenzijde loods



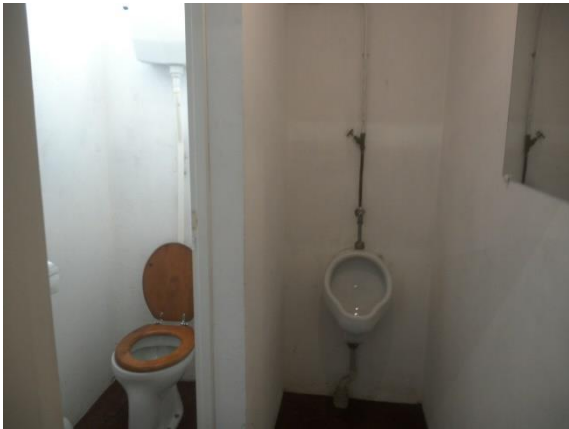
42. Binnenzijde loods



43. WC



44. WC



45. WC



46. WC



47. Werkplaats



48. Binnenzijde loods



49. Binnenzijde loods



50. Binnenzijde loods



51. Binnenzijde loods



52. Aanzicht loods



53. Aanzicht loods



54. Aanzicht loods



55. Aanzicht loods



56. Binnenzijde loods



57. Binnenzijde loods

Bijlage C: Analysecertificaten

Ingenieursbureau Mol
T.a.v. dhr. S van Dooremaal
De Lierseweg 2
2291 PD Wateringen
Nederland

Analyserapport

Rapportnummer	A00008436.1
Datum rapportage	06-06-2018
Versie	1
Aantal pagina's incl. voorblad	2
Verificatiecode	TXI53vhn
Uw referentie	A2451
Ons projectnummer	A108345
Omschrijving opdrachtgever	Tijsjesdijk 8 Rhoon
Ontvangst monsters	06-06-2018
Monsterneming door	Oprachtgever (M. Hobma)
Analyse soort	NEN 5896
Analyse datum	06-06-2018
Analyse locatie	Rotterdam

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw referentie: A2451. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Kiwa Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Bij monsterneming door 'Opdrachtgever' kan geen uitspraak gedaan worden over de verkregen data, herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsterneming.

De door Kiwa Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn, indien niet anders vermeld, geaccrediteerd onder L140 door de raad voor accreditatie. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de raad voor accreditatie <http://www.rva.nl>. Indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Op dit analyserapport zijn onze algemene voorwaarden van toepassing. Het analyserapport vormt één geheel en moet als zodanig worden gehanteerd. Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door de Manager Laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@kiwa-inte.com onder vermelding van het rapportnummer.

Hoogachtend,
i.o.

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "JP".

Dhr. A.H. Loete
Manager Laboratorium

Analyserapport

Rapportnummer: A00008436.1

Ons projectnummer: A108345

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monsternummer	Omschrijving opdrachtgever	Materiaaltype	Soort asbest	Massa (%)	Binding
A108345-001	MM1 Golfplaat inclusief hulpstukken	Asbestcement	Chrysotiel	10-15%	Hechtgebonden
A108345-002	MM2 Dilatatietkit	Kit	Chrysotiel	5-10%	Hechtgebonden
A108345-003	MM3 Dilatatietkit	Kit	Chrysotiel	5-10%	Hechtgebonden
A108345-004	MM4 Stopverf	Stopverf	Geen Asbest	<0,1% *	N.v.t.

*: <0.1% (niet aantoonbaar)

Bijlage D: Output SMART

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 15 juni 2018 om 10h23 (1182594)

Ingenieursbureau Mol

SCA-code: 07-D070056.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070056.01-A2451]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Tijsjesdijk 8, Rhoon
Projectcode	A2451
Projectnaam	Tijsjesdijk 8, Rhoon
Broncode	Bron 1
Bronnaam	Dakbeplating inclusief hulpstukken

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	760 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	A00008436

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Ernstig

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 17052018 (ingangsdatum 17-05-2018)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf 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 het certificatieschema, te worden opgenomen.

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 15 juni 2018 om 10h23 (1182601)

Ingenieursbureau Mol

SCA-code: 07-D070056.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070056.01-A2451]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Tijsjesdijk 8, Rhoon
Projectcode	A2451
Projectnaam	Tijsjesdijk 8, Rhoon
Broncode	Bron 2 en bron 3
Bronnaam	Kit in dilatatievoegen

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1.420 m ³
Percentage Chrysotiel	5 - 10 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	00008436.1

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 17052018 (ingangsdatum 17-05-2018)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf 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 het certificatieschema, te worden opgenomen.

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

Bijlage E: Validatieonderzoek

Er is geen validatieonderzoek beschikbaar bij dit rapport.