

ASBESTINVENTARISATIE

**opstallen aan de Waterweg (nabij 47) perceelnr:
B5732 te Middelharnis**

Kenmerk: 20190082/rap01/versie02
Datum: 8 juli 2019
Geldig tot: 8 juli 2022

Asbestinventarisatiebedrijf: ATKB B.V.
Certificaatnummer: 27840/1.1
DIA: O.K. Liese certificaatnr. 51E-040418-411363
Technisch verantwoordelijke: O.K. Liese certificaatnr. 51E-040418-411363

Opdrachtgever: Hanse Staalbouw BV
De Weel 13, 4306 NV Nieuwerkerk
Contactpersoon: de heer W. van der Slik

De **reikwijdte** van de asbestinventarisatie:

- ☒ het gehele bouwwerk of object
- ☐ een gedeelte van het bouwwerk of object
- ☐ het bouwwerk of object en het gebied rondom het bouwwerk of object
- ☐ uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk

De **geschiktheid** van het asbestinventarisatierapport:

- ☐ niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeadoordeling noodzakelijk;
- ☐ geschikt voor uitsluitend de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal;
- ☐ geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten; of
- ☒ geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop;

SAMENVATTING

In opdracht van Hanse Staalbouw BV is door ATKB B.V. (verder: ATKB) een asbestinventarisatie uitgevoerd op de opstallen aan de Waterweg (nabij 47) perceelnr: B5732 te Middelharnis. De aanleiding voor de asbestinventarisatie is de voorgenomen herinrichting van de locatie.

Zoals gemeld op de voorzijde van dit rapport betreft de **reikwijdte** van de asbestinventarisatie

- ☒ het gehele bouwwerk of object
- ☐ een gedeelte van het bouwwerk of object
- ☐ het bouwwerk of object en het gebied rondom het bouwwerk of object
- ☐ uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk

wat nader gespecificeerd als een grote schuur (blijft gehandhaafd), 2 aangebouwde schuren en een schuur gebruikt als paardenstal.

Het asbestinventarisatierapport is:

- ☐ 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; of
- ☒ geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop;

omdat de bouwwerken tot op de constructie zijn onderzocht.

Uit het **vooronderzoek**, dat bestond uit navraag bij de opdrachtgever naar bouwtekeningen en het interviewen van de eigenaar en eventuele gebruiker(s) en raadpleging van BAG bleek dat de (hoge) schuur in 1953 is gebouwd. In 2007 is het dak geheel gerepareerd. Aan beide zijden van de schuur is een schuur aangebouwd met asbestverdachte golfplaten. Verder is er een paardenstal rond 1997 op de locatie gebouwd. Op basis daarvan is een **asbestinventarisatieplan** opgesteld waarmee de DIA (Deskundig Inventariseerder Asbest) het object heeft geïnspecteerd op asbestverdachte materialen.

Uit de uitgevoerde asbestinventarisatie is voor het aangetroffen asbesthoudende materiaal het volgende **verkort overzicht** te maken. Het volledige overzicht is in de **bijlagen** opgenomen. De locaties van de bronnen zijn op tekening in de bijlagen aangegeven.

Nr.	Beschrijving	Plaats	Soort	Asbest%	Hoeveelheid	Risico-klasse
1	Dak	Dak links aangebouwde schuur	Golfplaten	10-15 Chrysotiel	circa 75 m ²	2
3	Dak	Dak aanbouw rechts van de hoge schuur	Golfplaten	10-15 Chrysotiel	circa 44 m ²	2
4	Restanten beschadigd dak	Onder en op het dak aanbouw rechts hoge schuur	Golfplaten	10-15 Chrysotiel	verspreidt over 44 m ²	2

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING	1
1.1 Aanleiding	1
1.2 Doel	1
1.3 Versiebeheer	1
1.4 Leeswijzer	1
2 VOORONDERZOEK	2
2.1 Algemeen	2
2.2 Locatiegegevens	2
2.3 Locatiebeschrijving	2
2.4 Gegevens opdrachtgever	2
2.5 Gemeentelijk/provinciaal bouwarchief	3
2.6 Interview opdrachtgever, (voormalige) werknemers, bewoners en gebruikers	3
2.7 Overig	3
2.8 Conclusies vooronderzoek	3
3 UITVOERING	4
3.1 Inventarisatieplan	4
3.2 Voorbereiding, melding	4
3.3 Uitvoering	4
3.4 Waarnemingen	4
3.5 Beschadigd asbestverdacht materiaal	4
3.6 Laboratoriumonderzoek	4
4 TOETSING EN INTERPRETATIE	5
4.1 Risicoklasse voor asbestverwijdering	5
4.2 Maatregelen per risicoklasse	5
5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	7
6 BETROUWBAARHEID ONDERZOEK	8
6.1 Garantie	8
TABELLEN	
Tabel 1. Revisiebeheer	1
Tabel 2. Locatiegegevens	2
Tabel 3. Gegevens verstrekt door opdrachtgever	2
Tabel 4. Gegevens verkregen uit interview	3
Tabel 5. Geïdentificeerde bronnen	3
Tabel 6. Risicoklasse indeling	5
Tabel 7. Risicoklasse 1 (art 4.44): bij werken met asbest	5
Tabel 8. Risicoklasse 2 (art 4.48): bij grenswaarde overschrijding asbest	6
Tabel 9. Risicoklasse 2a (art 4.53a): bij grenswaarde overschrijding amfibool asbest	6
Tabel 10. Verkort overzicht asbesthoudende bronnen	7
Tabel 11. Verkort overzicht asbestvrije bronnen	7
BIJLAGEN	
1. Vooronderzoek	
2. Tekening	
3. Bronbladen: Overzicht asbesthoudende en asbestvrije materialen	
4. Fotoreportage	
5. Analysecertificaten	
6. SMA-rt	

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

In opdracht van Hanse Staalbouw BV is door ATKB B.V. (verder: ATKB) een asbestinventarisatie uitgevoerd op opstallen aan de Waterweg (nabij 47) perceelnr: B5732 te Middelharnis. De aanleiding voor de asbestinventarisatie is de voorgenomen herinrichting van de locatie.

Bij werkzaamheden in of aan een gebouw / object (van voor 1994) of bij het opruimen van asbest is het verplicht een asbestinventarisatie uit te laten voeren door een gecertificeerd bedrijf (zie Asbestverwijderingsbesluit 2005, art. 3 en Arbeidsomstandighedenbesluit artikelen 2.28, 4.2 en 4.54a). ATKB is door TÜV gecertificeerd voor het doen van asbestinventarisaties zoals beschreven in bijlage XIIIa van de Arbeidsomstandighedenregeling.

1.2 Doel

Het doel van de asbestinventarisatie is het bepalen van de asbesthoudende materialen en de daarmee samenhangende risico's voor het huidige en beoogde gebruik van het te onderzoeken bouwwerk/object. Daartoe wordt de asbestinventarisatie uitgevoerd volgens de Arbeidsomstandighedenregeling, artikel 4.27 bijlage XIIIa Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering. Stapsgewijs worden uitgevoerd:

- Voorbereiding, bestaande uit een vooronderzoek, opstellen inventarisatieplan, melding LAVS.
- Veldwerk, monsternamen en analyse
- Rapportage en oplevering in LAVS.

1.3 Versiebeheer

In onderstaande tabel is aangegeven welke revisies de rapportage heeft gehad omkleed met redenen.

Tabel 1. Revisiebeheer

Versie	Datum	Reden
1	4 juli 2019	Opleveren asbestinventarisatie
2	8 juli 2019	Verbetering adressering locatie, 51 bestaat nog niet, is thans nabij 47, perceelnr. B5732

1.4 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is het vooronderzoek beschreven met daarin de omschrijving van het te onderzoeken bouwwerk/object. Hoofdstuk 3 geeft een beschrijving van de uitvoering van de inventarisatie waarbij de uitgevoerde voorbereidingen en gedane waarnemingen zijn opgenomen. In hoofdstuk 4 worden de onderzoeksresultaten verwerkt en vertaald. Het rapport sluit in hoofdstuk 5 af met een samenvatting.

2 VOORONDERZOEK

2.1 Algemeen

Het vooronderzoek omvat ten minste het inventariseren en het beoordelen van bouwtekeningen, tekeningen van procesinstallaties en andere documenten die relevant zijn voor asbestinventarisaties. Voorafgaand aan het onderzoek is daarom de opdrachtgever gevraagd om:

- de relevante documenten, waarin de toepassing van asbest en asbesthoudende producten is beschreven, beschikbaar te stellen; en
- de mogelijkheid te bieden om bij werknemers en voormalige werknemers van de opdrachtgever, bewoners en gebruikers informatie in te winnen voor zover dit relevant kan zijn voor de asbestinventarisatie.

Daarnaast zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- BAG-viewer.
- Google Maps: lucht- en locatiefoto's;

2.2 Locatiegegevens

De algemene gegevens van de onderzoeklocatie zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 2. Locatiegegevens

Projectnaam	opstallen aan de Waterweg (nabij 47) perceelnr: B5732 te Middelharnis
BAG viewer	Bouwjaar 1953
Aard maaiveld	Onverhard, puin/grindverharding. Inpandig beton, puin en tegels
Huidig gebruik	Schuren, opslag
Toekomstig gebruik	Bedrijfswoning
Gebruik omgeving	Wonen/wonen met tuin/bedrijfsterrein

2.3 Locatiebeschrijving

Via een pad vanaf de Waterweg wordt het terrein bereikt waar om een centraal erf de bebouwing aanwezig is. Aan de straatzijde, dijkzijde is begroeiing met bodem aanwezig. In de fotoreportage zijn foto's opgenomen.

Op basis van bovenstaande is de reikwijdte van de asbestinventarisatie bepaald op:

- ☒ het gehele bouwwerk of object
- ☐ een gedeelte van het bouwwerk of object
- ☐ het bouwwerk of object en het gebied rondom het bouwwerk of object
- ☐ uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk.

Te weten de opstallen op locatie; hoge schuur, aangebouwde schuren en paardenstal.

2.4 Gegevens opdrachtgever

In onderstaande tabel zijn de gegevens van de door de opdrachtgever verstrekte informatie opgesomd.

Tabel 3. Gegevens verstrekt door opdrachtgever

Aard	Kenmerken	Informatie
Bouwtekeningen	Niet aanwezig	
Overig	Niet aanwezig	

2.5 Gemeentelijk/provinciaal bouwarchief

Gezien de hoeveelheid en kwaliteit van de door de opdrachtgever verstrekte informatie is het gemeentelijk/provinciaal archief toch niet geraadpleegd. De bouwwerken zijn eenvoudig en tot op de constructie te inspecteren.

2.6 Interview opdrachtgever, (voormalige) werknemers, bewoners en gebruikers

In onderstaande tabel zijn de geïnterviewde opdrachtgever, eigenaar en gebruiker opgenomen met de door hen verstrekte relevante informatie.

Tabel 4. Gegevens verkregen uit interview

Persoon/functie	Kenmerken	Informatie
W. van der Slik/opdrachtgever	Mondeling	Golfplaten daken op aangebouwde schuren. Hoge schuur is in 1953 gebouwd, in 2007 is het dak vervangen/gerepareerd. Geen tekening beschikbaar. De paardenstal is in 1997 gebouwd.

2.7 Overig

Er zijn geen andere bronnen geraadpleegd om informatie over de aanwezigheid van asbest in het bouwwerk/object te verkrijgen.

2.8 Conclusies vooronderzoek

De verkregen informatie is geschikt om een inventarisatieplan mee op te stellen. Uit de verzamelde voorinformatie zijn de volgende asbestverdachte bronnen bekend geworden.

Tabel 5. Geïdentificeerde bronnen

Informatiebron	Asbestverdacht materiaal	Methode voor onderzoek
Opdrachtgever	Golfplaten daken	inspectie en bemonstering

3 UITVOERING

3.1 Inventarisatieplan

Op basis van de opdracht en het vooronderzoek is een inventarisatieplan opgesteld. Het inventarisatieplan, bevat:

- Een uniek projectnummer;
- Een beschrijving van het bouwwerk, het object of de installatietechnische eenheid die op asbest wordt onderzocht;
- de informatie uit het vooronderzoek;
- de gekozen methode van asbestinventarisatie en de verantwoording hoe met deze methode de emissie van asbest zo veel mogelijk wordt voorkomen;
- een overzicht van de noodzakelijke arbeidsmiddelen voor de asbestinventarisatie; en
- een lijst met aandachtspunten voor de uitvoering van de asbestinventarisatie.

3.2 Voorbereiding, melding

De asbestinventarisatie wordt normalerwijze gemeld in het LAVS (Landelijk AsbestVolgSysteem). Door het controleren van het inventarisatieplan door de aangewezen DIA wordt vastgesteld of alle noodzakelijke voorbereidingen zijn getroffen, documenten aanwezig zijn, de situatie overeenkomt met het plan en of het bouwwerk of object overeenkomst met de vooraf opgegeven kenmerken.

3.3 Uitvoering

Middels een systematische visuele inspectie worden de asbestverdachte onderdelen opgespoord. Van onbekende asbestverdachte materialen worden de relevante kenmerken vastgelegd en de locatie op tekening aangegeven en gefotografeerd. Daarbij worden de asbestverdachte materialen bemonsterd waarbij gepaste aandacht wordt besteed aan de veiligheid voor monsternemer, de gebruikers en de omgeving door het gebruik van zo nodig afscherming, afzuiging en/of persoonlijke beschermingsmiddelen.

3.4 Waarnemingen

De onderzochte locatie bestaat uit de hoge schuur uit 1953 welke een bakstenen gevel heeft met een aantal metalen ramen waarin asbestvrije stopverf (bronn. 2) is toegepast voor bevestiging van de ruiten. Het dak is van hout afgedekt met keramische dakpannen. Inpandig is de bodem verhard met klinkers, beton en puin.

Links van de hoge schuur is een uit metaal en hout geconstrueerde schuur aanwezig met houten schuifdeuren en metalen en kalkzandstenen gevels. Op de houten dakconstructie zijn asbesthoudende golfplaten (bronn. 1) geschroefd.

Rechts van de hoge schuur is ook een schuur/overkapping geconstrueerd van hout en metaal en een asbesthoudende golfplaten dak (bronn. 3). Het dak is beschadigd, er liggen een aantal stukjes van de dakbeplating onder de beschadigde platen. Ook liggen op het dak nog een aantal delen van het golfplaten dak los (bronn. 4).

De in 1997 gebouwde paardenstal is in principe onverdacht en is toch geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbest. Er zijn hier geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

3.5 Beschadigd asbestverdacht materiaal

Er is wel *beschadigd* asbestverdacht materiaal bij de inventarisatie aangetroffen maar deze zijn hechtgebonden en liggen in het gebied direct onder de toepassing en behoeft geen verdere inkadering.

3.6 Laboratoriumonderzoek

Materiaalmonsters zijn geanalyseerd conform NEN5896 bij het hiervoor door de RvA geaccrediteerde laboratorium. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 5.

4 TOETSING EN INTERPRETATIE

4.1 Risicoklasse voor asbestverwijdering

Uit het Arbeidsomstandighedenbesluit volgt dat voor werkzaamheden waarbij werknemers kunnen worden blootgesteld aan gevaarlijke stoffen, ook werkzaamheden met asbest, een risico-inventarisatie en evaluatie (RI&E) moet worden opgesteld. Bij asbestwerkzaamheden geschiedt die RI&E door het asbestinventarisatiebedrijf door het uitvoeren van een asbestinventarisatie. In de asbestinventarisatie worden de asbest-verwijderingswerkzaamheden ingedeeld in wettelijk vastgelegde risicoklassen (1, 2 of 2a).

Tabel 6. Risicoklasse indeling

Risicoklasse	Concentratie in lucht
1	Som concentratie Chrysotielvezels en amfibole vezels is lager dan de grenswaarde, 2000 vezels per m ³
2	Som concentratie Chrysotielvezels en amfibole vezels is hoger dan de grenswaarde, 2000 vezels per m ³
2a	Som concentratie amfibole vezels is hoger dan de grenswaarde, 2000 vezels per m ³

De beoordeling over hoeveel asbestvezels er kunnen vrijkomen bij werkzaamheden aan asbest-toepassingen, en dus in welke risicoklasse de werkzaamheden dienen te worden ingedeeld, wordt verricht met SMA-rt (Stoffen Manager Asbest Risico Techniek). Deze web-toepassing wordt door Ascort beheerd en kan door ieder bedrijf gebruikt worden maar alleen gecertificeerde asbest-inventarisatiebedrijven kunnen SMART uitdraaien maken om in hun rapportage te verwerken.

De DIA vult in SMA-rt per type asbesthoudend materiaal alle relevante kenmerken in waarmee dan een risicoklasse wordt bepaald. De SMA-rt uitdraaien zijn als bijlagen aan dit rapport toegevoegd.

4.2 Maatregelen per risicoklasse

Hieronder is verkort weergegeven welke maatregelen per risicoklasse vereist zijn.

Tabel 7. Risicoklasse 1 (art 4.44): bij werken met asbest

Preventieve maatregelen	▪ Werkmethodes toepassen die asbeststof voorkomen of dat ze niet vrijkomen. ▪ Te gebruiken middelen goed reinigen en onderhouden. ▪ Asbest opbergen en vervoeren in gesloten verpakking. ▪ Afval dat vrijkomt bij werkzaamheden aan asbest verzamelen, opbergen en vervoeren in gesloten verpakking. ▪ Er is geen douche nodig.
Voorlichting	Werknemers krijgen voorlichting over mogelijke gezondheidsgevaaren, de noodzaak voor toezicht op asbest in lucht en de bijbehorende grenswaarden, de hygiënische maatregelen, de maatregelen om blootstelling zo laag mogelijk te houden, het juiste gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen en kleding.
Onderricht	Werknemers krijgen regelmatig opleiding toegespitst op hun kennisniveau en ervaring die kennis en vaardigheden geeft op het gebied van veiligheid en preventie: eigenschappen asbest en invloed op gezondheid incl. de synergie met roken, soorten asbest, handelingen die kunnen leiden tot blootstelling aan asbest, veilige werkwijzen, controles en middelen, noodprocedures, ontsmetting procedés, afvoer afvalstoffen, medisch toezicht.
Grenswaarden	Grenswaarde voor chrysotiel zowel als amfibolen is 2000 vezels per m³ .
Metten en monsterneming	Om naleving te kunnen waarborgen worden luchtmetingen uitgevoerd op gezette tijden, volgens de gebruikelijke normen. OR/personeel mag een oordeel vormen over de monsterneming. De monsterneming is representatief voor individuele blootstelling, voor 8 uur en wordt uitgevoerd door een deskundige. Analyses worden uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium. OR/personeel hebben inzage in de resultaten.
Maatregelen bij overschrijding grenswaarde	Oorzaken voor overschrijding opsporen en maatregelen nemen om concentratie te verlagen. OR/personeel informeren en oordeel laten geven op maatregelen. Zolang maatregelen niet uitgevoerd zijn, worden werkzaamheden alleen uitgevoerd als de medewerkers beschermd zijn tegen blootstelling, desnoods met adembescherming, met afgestemde rustpauzes. Na toepassing maatregelen wordt opnieuw de concentratie gemeten en de risicoklasse bepaald en gewerkt met overeenkomstige maatregelen.
Visuele inspectie	Pas als middels visuele inspectie is vastgesteld dat er geen asbest meer is kunnen andere werkzaamheden op de arbeidsplaats uitgevoerd worden.
Melding	Minimaal 2 dagen voor de asbestverwijdering wordt bij de toezichthouder gemeld de plaats, welk asbest, welke werkzaamheden en methoden, in welke risicoklasse, hoeveel werknemers, datum, tijd aanvang, duur en de maatregelen om blootstelling te beperken. Veranderingen worden doorgegeven. OR/personeel kan de melding inzien.

Tabel 8. Risicoklasse 2 (art 4.48): bij grenswaarde overschrijding asbest

Aanvullende maatregelen	Als de grenswaarde bij de werkzaamheden zal worden overschreden moeten naast de maatregelen van risicoklasse1 extra maatregelen worden getroffen ter bescherming van de medewerkers: Verplicht gebruik PBM en afzetten werkgebied met waarschuwingsborden, voorkomen van verspreiding asbeststof buiten de ruimte waar werkzaamheden plaatsvinden. OR/personeel mag hierover een oordeel geven. Eerst asbest verwijderen dan pas andere maatregelen tenzij dit tot een groter gevaar leidt.
Werkplan	Werkgever stelt een schriftelijk werkplan op dat op locatie aanwezig is en volgens welke gewerkt zal worden met daarin het inventarisatierapport, het voorschrift dat na verwijdering er geen blootstellingsrisico's meer zijn, de maatregelen, aard, duur, plaats, methode, middelen, namen medewerkers.
Hygiënische beschermingsmaatregelen	Regels voor werkkleding en beschermende uitrusting
Eindbeoordeling	Na verwijdering en reiniging wordt door een geaccrediteerde instelling een eindbeoordeling uitgevoerd bestaande uit een inspectie waarbij vastgesteld wordt dat er visueel geen asbest meer waarneembaar is. Bij een binnen situatie wordt ook een luchtmeting uitgevoerd waarbij de concentratie asbestvezels niet meer dan 10.000 vezels per m3 mag bedragen.
Arbeidsgezondheidskundig onderzoek	Medewerkers wordt 3 jaarlijks een gezondheidskundig onderzoek aangeboden, minimaal borstkas. Zo nodig maatregelen ter voorkoming van schade en verlenging medisch toezicht.
Registratie	Blootstelling aan asbest (aard, duur en mate) wordt per medewerker in een register bijgehouden , inzichtelijk voor arbodienst, medewerker zelf en OR/personeel (anoniem).

Tabel 9. Risicoklasse 2a (art 4.53a): bij grenswaarde overschrijding amfibool asbest

Eindbeoordeling	Bij de eindmeting in een binnen situatie moet de concentratie van asbestvezels in de lucht lager zijn dan 2000 vezels per m³ , behalve: als er kleine losliggende onbeschadigd product zonder bewerking kunnen worden verwijderd; of als uit een beoordeling blijkt dat de concentratie van de amfibole asbestvezels in de lucht waaraan werknemers in verband met de arbeid kunnen worden blootgesteld, beperkt is.
-----------------	--

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Hanse Staalbouw BV is door ATKb B.V. (verder: ATKb) een asbestinventarisatie uitgevoerd op de locatie opstallen aan de Waterweg (nabij 47) perceelnr: B5732 te Middelharnis. De aanleiding voor de asbestinventarisatie is de voorgenomen herinrichting van de locatie.

Zoals gemeld op de voorzijde van dit rapport betreft de **reikwijdte** van de asbestinventarisatie

☒ het gehele bouwwerk of object

wat nader gespecificeerd wordt als een grote schuur (blijft gehandhaafd), 2 aangebouwde schuren en een schuur gebruikt als paardenstal.

Het asbestinventarisatierapport is:

☒ geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop

omdat de bouwwerken tot op de constructie zijn onderzocht.

Uit het **vooronderzoek**, dat bestond uit navraag bij de opdrachtgever naar bouwtekeningen en het interviewen van de eigenaar en eventuele gebruiker(s) en raadpleging van BAG bleek dat de (hoge) schuur in 1953 is gebouwd. In 2007 is het dak geheel gerepareerd. Aan beide zijden van de schuur is een schuur aangebouwd met asbestverdachte golfplaten. Verder is er een paardenstal rond 1997 op de locatie gebouwd. Op basis daarvan is een **asbestinventarisatieplan** opgesteld waarmee de DIA (Deskundig Inventariseerder Asbest) het object heeft geïnspecteerd op asbestverdachte materialen.

Uit de uitgevoerde asbestinventarisatie is voor het aangetroffen asbesthoudende materiaal het volgende **verkort overzicht** te maken. Het volledige overzicht is in de bijlagen opgenomen.

Tabel 10. Verkort overzicht asbesthoudende bronnen

Nr.	Beschrijving	Plaats	Soort	Asbest%	Hoeveelheid	Risico-klasse
1	Dak	Dak links aangebouwde schuur	Golfplaten	10-15 Chrysotiel	circa 75 m ²	2
3	Dak	Dak aanbouw rechts van de hoge schuur	Golfplaten	10-15 Chrysotiel	circa 44 m ²	2
4	Restanten beschadigd dak	Onder en op het dak aanbouw rechts hoge schuur	Golfplaten	10-15 Chrysotiel	verspreidt over 44 m ²	2

Ook zijn er asbest verdachte materialen aangetroffen waar echter uit analyse van de materiaal-monsters bleek dat ze niet asbesthoudend zijn, deze zijn in onderstaande tabel opgenomen.

Tabel 11. Verkort overzicht asbestvrije bronnen

Nr.	Beschrijving	Plaats	Soort	Asbest%
2	ruitbevestiging	metalen ramen hoge schuur	Stopverf	Geen asbest aangetroffen

Bij de asbestinventarisatie is asbesthoudend materiaal aangetroffen welk mogelijk is verspreidt naar de bodem. Te denken valt aan het ontbreken van een goot bij het asbesthoudende dak van de aanbouw/schuur aan de rechterzijde van de hoge schuur. Asbestvezels van het golfplaten dak kunnen zijn uitgespoeld naar de bovenlaag van bodem direct naast de schuur. Tevens is de bodem van deze aanbouw/schuur verhard met puin wat deze verdacht maakt voor de aanwezigheid van asbest. Daarnaast is er ook puinverharding op de locatie aanwezig. Geadviseerd wordt de bodem bij de afwatering van het dak en de puin verhardingen op de locatie te laten onderzoeken op de aanwezigheid van asbest conform NEN 5707 ofwel NEN 5897.

6 BETROUWBAARHEID ONDERZOEK

De asbestinventarisatie is uitgevoerd door ATKB (tenzij anders vermeld). ATKB is geen eigenaar van de onderzochte locatie en is onafhankelijk van de opdrachtgever, locatiegebruiker en -eigenaar. De asbestinventarisatie is uitgevoerd conform de Arbeidsomstandighedenregeling, artikel 4.27 bijlage XIIIa Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering onder het door TÜV afgegeven certificaat van ATKB te Zoetermeer.

De analyses zijn uitgevoerd door een voor deze verrichtingen RvA geaccrediteerd laboratorium.

ATKB is in het bezit van een kwaliteitssysteem volgens NEN-EN-ISO9001:2015 en een veiligheidsmanagementsysteem conform VCA**. Hoewel nog niet op de scope van deze certificaten vermeld wordt asbestinventarisatie bij ATKB conform dit kwaliteitssysteem uitgevoerd.

Tevens is ATKB lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB) en de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). Certificaten en erkenningen van ATKB zijn in te zien via <http://www.atkb.nl/nl/over-ons/kwaliteit>.

Het onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht, door het visueel en soms steekproefsgewijs inspecteren van bouwdelen, volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Hoewel ATKB de grootste zorgvuldigheid betracht bij het uitvoeren van asbestinventarisaties is het, juist door deze voorgeschreven methode met visuele inspectie, mogelijk dat soms asbestverdachte materialen niet zijn ontdekt. ATKB aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

6.1 Garantie

Zodra niet gerapporteerd asbestverdacht materiaal wordt ontdekt kunt u dit aan ons te melden. Wij zullen zo snel mogelijk vaststellen of dit asbestverdachte materiaal binnen de reikwijdte van deze asbestinventarisatierapportage valt in welk geval er, in overleg, zo snel mogelijk een aanvullende inventarisatie wordt uitgevoerd en u een nieuw rapport ontvangt.

Dit rapport is geldig tot 3 jaar na uitgiftedatum op het voorblad. Naarmate er een langere tijd is verstreken na uitvoering van het onderzoek, kunnen er veranderingen aan het gebouw en/of asbesthoudende materialen plaatsvinden waardoor meer voorzichtigheid moet worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

BIJLAGEN

1. Vooronderzoek
2. Tekeningen
3. Bronbladen: Overzicht asbesthoudende en asbestvrije materialen
4. Fotoreportage
5. Analysecertificaten
6. SMA-rt

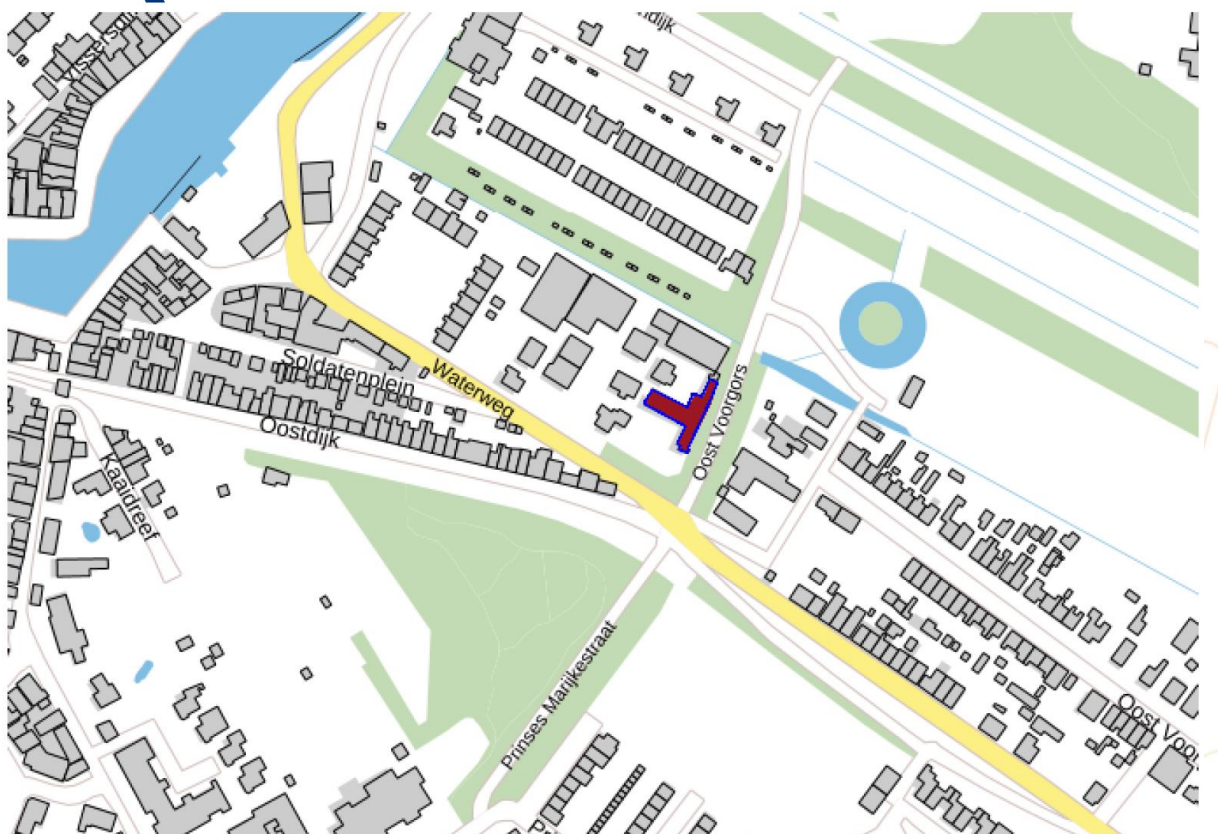


Vooronderzoek

kadaster



Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)

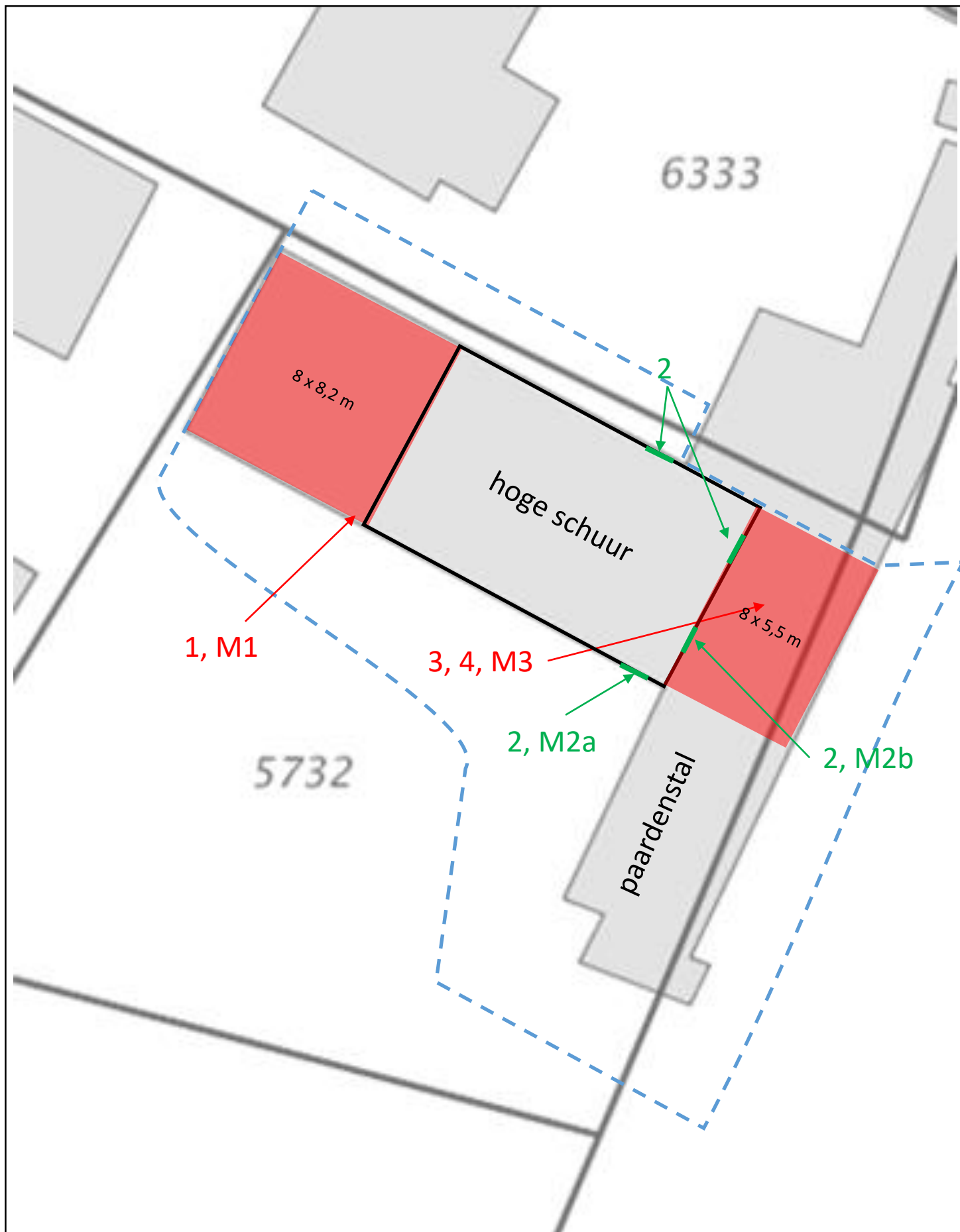


Pand

ID	0559100000008910
Status	Pand in gebruik
Bouwjaar	1953
Geconstateerd	Nee
In onderzoek	Nee
Begindatum	25-03-2011
Documentdatum	25-03-2011
Documentnummer	/2247
Mutatiedatum	01-04-2011

Tekening





Legenda

- | | | | |
|--|----------------------|------------|-----------------------|
| | = onderzoekslocatie | 1 | = bronnr. |
| | = asbesthoudend | M1 | = materiaalmonsternr. |
| | = asbestvrij | KM1 | = kleefmonsternr. |
| | = asbestverdacht | LM1 | = luchtmonsternr. |
| | = niet geïnspecteerd | | |



Datum: 04-07-2019
 Projectnummer: 20190082
 Opdrachtgever: HanseStaal
 Tekeningnummer: TEK.01
 Schaal: 1:200
 Papierformaat: A4
 Tekenaar: OKL

Asbestinventarisatie
 Bijlage: Situatietekening

Telefoon: 088-1153200

Email: info@at-kb.nl

www.at-kb.nl



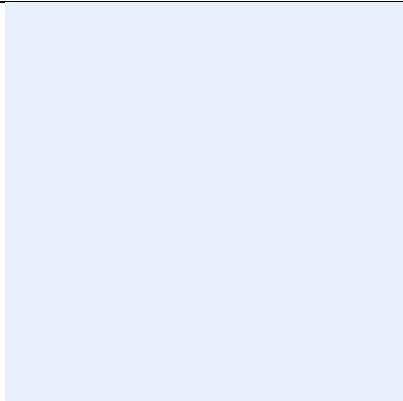
Bronbladen: Overzicht asbesthoudende en asbestvrije materialen

Bronnr.	1	Beschrijving	Dak
Soort	Golfplaten	Plaats	Dak links aangebouwde schuur
			
overzichtsfoto		overzichtsfoto	
			
detailfoto		detailfoto	
Monster	M1	10-15% Chrysotiel	
Analysecertificaat	19.009047/0		
Hoeveelheid	circa 75 m ²	hechtgebonden	
Bevestiging	Geschroefd	licht beschadigd	
Risicoklasse (SMA-rt)	2	licht verweerd	
Opmerkingen t.a.v. verwijdering	Buiten, de polyester lichtstraten golfplaten zitten tegen de asbesthoudende golfplaten. Deze zullen ook als asbesthoudend afgevoerd moeten worden en zijn meegerekend met de te verwijderen oppervlakte. zie voor verplichtingen bij asbestverwijdering de SMA-rt bladen in de bijlagen		

Bronbladen: Overzicht asbesthoudende en asbestvrije materialen

Bronnr.	2	Beschrijving	ruitbevestiging
Soort	Stopverf	Plaats	metalen ramen hoge schuur
			
overzichtsfoto		overzichtsfoto	
			
overzichtsfoto		overzichtsfoto	
			
detailfoto		detailfoto	
Monster	M2a en M2b	geen asbest aangetroffen	
Analysecertificaat	19.009047/0		
Hoeveelheid	-		
Bevestiging	-		
Risicoklasse (SMA-rt)			
Opmerkingen t.a.v. verwijdering	Geen asbest aangetroffen		

Bronbladen: Overzicht asbesthoudende en asbestvrije materialen

Bronnr.	3	Beschrijving	Dak
Soort	Golfplaten	Plaats	Dak aanbouw rechts van hoge schuur
			
overzichtsfoto		overzichtsfoto	
			
detailfoto		detailfoto	
Monster	M3	10-15% Chrysotiel	
Analysecertificaat	19.009047/0		
Hoeveelheid	circa 5,5 x 8 = 44 m ²	hechtgebonden	
Bevestiging	Geschroefd	sterk beschadigd	
Risicoklasse (SMA-rt)	2	sterk verweerd	
Opmerkingen t.a.v. verwijdering	Buitensanering, de restanten op de grond kunnen na verwijdering van het dak in een buitensituatie worden verwijderd (bronn. 4). zie voor verplichtingen bij asbestverwijdering de SMA-rt bladen in de bijlagen		

Bronbladen: Overzicht asbesthoudende en asbestvrije materialen

Bronnr.	4	Beschrijving	restanten beschadigd dak
Soort	Golfplaten	Plaats	Onder en op het dak aanbouw rechts hoge schuur
			
overzichtsfoto		overzichtsfoto	
			
detailfoto		detailfoto	
Monster	M3	10-15% Chrysotiel	
Analysecertificaat	19.009047/0		
Hoeveelheid	verspreidt over 44 m ²	hechtgebonden	
Bevestiging	losliggend	sterk beschadigd	
Risicoklasse (SMA-rt)	2	sterk verweerd	
Opmerkingen t.a.v. verwijdering	Buitensanering, de restanten op de grond kunnen na verwijdering van het dak (bronnr. 3) in een buitensituatie worden verwijderd. zie voor verplichtingen bij asbestverwijdering de SMA-rt bladen in de bijlagen		

Fotoreportage

Foto 1: . inrit tot het terrein	Foto 2: Paardenstal en erf
	
Foto 3: Paardenstal en hoge schuur	Foto 4: Hoge schuur
	
Foto 5: Achterzijde schuren	Foto 6: Buitenkant en dak aanbouw rechts zonder dakgoot
	
Foto 7: Binnenzijde schuur links	Foto 8: Houten dak hoge schuur
	

Fotoreportage

Foto 9: . asbestonverdachte vloerbedekking op houten trap in hoge schuur	Foto 10: Binnenzijde hoge schuur
	
Foto 11: Binnenzijde hoge schuur	Foto 12: Paardenstal
	
Foto 13: Binnenzijde paardenstal	Foto 14: Binnenzijde paardenstal
	

Analysecertificaten



Analysrapport asbestidentificatie materiaalmonster

Conform NEN 5896 m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscoop

Opdrachtgever : ATKB
Baron de Coubertinlaan 3
2719 EN Zoetermeer Nederland

Referentie opdrachtgever : 20190082

Monsterneming door : O. Liese

Locatie monsterneming : Oude schuur ramen

Adres monsterneming : Waterweg 51 Middelharnis

Datum monsterneming : 17-6-2019

Totaal aantal monsters : 4

Onze referentie : 19.009047/0

Datum ontvangst : 19-6-2019

Datum analyse : 19-6-2019

Aantal pagina's : 1

Analyseresultaten					
M	ID	Referentie / monsteromschrijving	Soort materiaal	Soort asbest % (m/m)	HB?
1	M1	- - Golfplaat	Golfplaat	10-15 Chrysotiel	ja
2	M2a	- - Stopverf	Stopverf	n.a.	n.v.t.
3	M2b	- - Stopverf	Stopverf	n.a.	n.v.t.
4	M3	- - Golfplaat	Golfplaat	10-15 Chrysotiel	ja

Toelichting

CHR Chrysotiel ACT Actinoliet asbest n.a. Asbest niet aantoonbaar (<0,1% (m/m)) + Asbest aangetoond (indicatief)

AMO Amosit ANT Anthofylliet asbest n.v.t. Niet van toepassing HB Hechtgebonden

CRO Crocidoliet TRE Tremoliet asbest % (m/m) Gewichtspercentage M Monsternummer laboratorium

Categorieën gewichtspercentages <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60 ID Monsternummer opdrachtgever

Opmerkingen

Datum 19-6-2019
Laborant Lanky Cordero
Autorisatie Lanky Cordero

De analyse is in het laboratorium van Défect Milieu Services B.V. uitgevoerd conform NEN 5896 (laatste versie), m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie. Défect Milieu Services B.V. is voor deze verrichting geaccrediteerd door de RvA en geregistreerd onder nummer L 548 (website www.rva.nl). Het analyseresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Défect Milieu Services B.V. draagt geen enkele verantwoording voor de herkomst en representativiteit van aangeleverde monsters, tenzij de monsterneming door Défect Milieu Services B.V. is uitgevoerd. Dit rapport is digitaal geautoriseerd en aangemaakt en om deze reden niet ondertekend. Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

SMART risicoclassificaties



SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 04 juli 2019 om 11h42 (1474917)

ATKB bv

SCA-code: 01-D010051.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010051.01-20190082]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Waterweg 51, Middelharnis
Projectcode	20190082
Projectnaam	20190082 Waterweg 51 Middelharnis
Broncode	1
Bronnaam	Dakbeplating

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	75 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	19.009047/0

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019)

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 04 juli 2019 om 11h42 (1474923)

ATKB bv

SCA-code: 01-D010051.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010051.01-20190082]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Waterweg 51, Middelharnis
Projectcode	20190082
Projectnaam	20190082 Waterweg 51 Middelharnis
Broncode	3
Bronnaam	Dakbeplating

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	44 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	19.009047/0

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Ernstig

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019)

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 04 juli 2019 om 11h42 (1474930)

ATKB bv

SCA-code: 01-D010051.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010051.01-20190082]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Waterweg 51, Middelharnis
Projectcode	20190082
Projectnaam	20190082 Waterweg 51 Middelharnis
Broncode	4
Bronnaam	restanten beschadigd dak

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	44 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	19.009047/0

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Ernstig

Verwijdering

Handeling	Los asbesthoudend materiaal direct verpakken
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019)

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.