

Rapportage Asbestinventarisatie
van een schuur, een ketelhuis en 2 teeltruimtes gelegen op de locatie
Veursestraatweg 205- 211, 2264 EH te Leidschendam

Projectnummer: A3351 Versie: 1.0



Opdrachtgever : Bouw- en Aannemersbedrijf Schouten
Postbus 1175
2260 BD Leidschendam
Type bouwwerk : schuur, ketelhuis en 2 teeltruimtes
Inventarisatiebureau : Ingenieursbureau Mol (Ascert code: 07-D070056.01)
Uitgevoerd door : (DIA code: 51E-240616-411012)
Technisch verantwoordelijke : (DIA code: 51E-120617-411137)
LAVS Zaaknummer : LAVS-ASBEST-0279303
Datum onderzoek : 8 november 2017
Rapport opgesteld door :
Datum interne autorisatie : 20 november 2017
Datum geldigheid rapport : 20 november 2020

Paraaf kwaliteitscontrole



Paraaf autorisatie



TITELBLAD (vervolg)

Doel van het onderzoek : totaalsloop

Reikwijdte onderzoek

- ☒ Het gehele bouwwerk of het gehele object
- ☐ Een gedeelte van het bouwwerk of een gedeelte van het object
- ☐ 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

INHOUDSOPGAVE

1	Samenvatting	4
2	Omschrijving van de opdracht.....	7
3	Methoden.....	8
3.1	Werkplan en inventarisatie	8
3.2	Analyses	8
3.3	Indeling risicoklassen	8
4	Resultaten	10
4.1	Vooronderzoek	10
4.2	Bouwkundige gegevens en aangetroffen materialen	11
4.3	Uitsluitingen / beperkingen	13
4.4	Overzicht per Asbesthoudende bron.....	14
4.5	Overzicht per Niet Asbesthoudende bron	36
5	Conclusies en aanbevelingen	38
5.1	Conclusies	38
5.2	Aanbevelingen.....	39

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 8 november 2017 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 schuur, ketelhuis en 2 teeltruimtes in verband met de voorgenomen totaalsloop. De bouwwerken bevinden zich op de locatie Veursestraatweg 205- 211 te Leidschendam.

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	Schuur	Golfplaat inclusief hulpstukken	10-15% Chrysotiel	Ja	2 buiten-sanering	1 x 300 m ²
Bron2	VM1 Betreft analyse resultaat van MM1	Schuur	Golfplaat tegen gevel	10-15% Chrysotiel	Ja	2 buiten-sanering	1 x 110 m ²
Bron3	MM2	Teeltruimte 1	Kaskit op voetrand	2-5% Chrysotiel	Ja	1 buiten-sanering	1 x 465 m ¹
Bron4	VM2 Betreft analyse resultaat van MM2	Teeltruimte 1	Kaskit op gevel	2-5% Chrysotiel	Ja	1 buiten-sanering	1 x 1025 m ²
Bron5	MM3	Teeltruimte 1	Plaatmateriaal	<0,1% (niet aantoonbaar)	n.v.t.	n.v.t.	1 x 90 m ²
Bron6	MM4	Teeltruimte 1	Flenspakking	<0,1% (niet aantoonbaar)	n.v.t.	n.v.t.	1 x 6 stuks
Bron7	VM3 Betreft analyse resultaat van MM5	Teeltruimte 2	Kaskit op voetrand	2-5% Chrysotiel	Ja	1 buiten-sanering	1 x 260 m ¹
Bron8	MM5	Teeltruimte 2	Kaskit op gevel	2-5% Chrysotiel	Ja	1 buiten-sanering	1 x 229 m ²
Bron9	MM6	Ketelhuis	Golfplaat inclusief hulpstukken	10-15% Chrysotiel	Ja	2 buiten-sanering	1 x 62 m ²
Bron10	MM7	Ketelhuis	Plaatmateriaal	10-15% Chrysotiel	Ja	2 buiten-sanering	1 x 15 m ²
Bron11	MM8	Ketelhuis	Beglazingskit	0,1-2% Chrysotiel	Ja	2 buiten-sanering	1 x 10 m ²
Bron12	MM9 en VM5 Betreft analyse resultaat van MM7.	Slootkant	Beschoeiing	10-15% Chrysotiel, 2-5% Crocidoliet & 10-15% Chrysotiel	Ja	2A buiten-sanering	1 x 195 m ¹
Bron13	VM4 Betreft analyse resultaat van MM8.	Teeltruimte 2	Beglazingskit	0,1-2% Chrysotiel	Ja	1 buiten-sanering	1 x 2 stuks
Bron14	MM10	Ketelhuis	Flenspakking	30-60% Chrysotiel	Nee	1 binnen-sanering	1 x 50 stuks
Bron15	VM6 Betreft analyse resultaat van MM9.	Slootkant	Buismateriaal	10-15% Chrysotiel, 2-5% Crocidoliet	Ja	2A buiten-sanering	-
Bron16	-	Schuur	Verwarmingstoestel	Asbesthoudend	Nee (aanname)	1 binnen-sanering	1 x 1 stuks

Ingenieursbureau Mol sluit niet uit dat er rond het ketelhuis, restanten asbesthoudend materiaal in de actuele contactzone terecht zijn gekomen. Om vast te stellen of er asbest in de bodem terecht is gekomen kan gebruik worden gemaakt van de onderzoeksmethode beschreven in de NEN 5707.

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 (Ascet). In bijlage D treft u de brongerelateerde output van de risicoklasse-indeling aan.

De asbestverdachte/asbesthoudende materialen welke vallen in risicoklasse één dienen minimaal te worden verwijderd door een voldoende onderricht persoon die opgeleid is om

werkzaamheden uit te voeren onder de restricties behorende bij risicoklasse één. Het verdient echter aanbeveling om deze materialen door een bedrijf welke in het bezit is van het Procescertificaat Asbestverwijdering te laten verwijderen. 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 24 oktober 2017 ontvingen wij van [REDACTED] Bouw- en Aannemersbedrijf Schouten de opdracht tot het inventariseren van een schuur, ketelhuis en 2 teeltruimtes op de locatie Veursestraatweg 205- 211 te Leidschendam.

Deze inventarisatie is op 8 november 2017 door **Ingenieurbureau 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 schuur, ketelhuis en 2 teeltruimtes in verband met de voorgenomen totaalsloop.

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 geïventariseerd 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 **Ingenieurbureau Mol** in het bezit van het Procescertificaat Asbestinventarisatie. Ingenieurbureau 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 Ascet heeft Ingenieurbureau Mol geregistreerd onder nummer 07-D070056.01

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

De inventarisatie is uitgevoerd door [REDACTED] (Ascet code DIA: 51E-240616-411012) van Ingenieurbureau Mol. De interne kwaliteitscontrole is uitgevoerd door de [REDACTED] van Ingenieurbureau Mol. Door [REDACTED] is op 20 november 2017 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, anthofylit, 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	6 november 2017
Locatie inzage stukken	kantoor Ingenieursbureau Mol
Resultaat en opmerkingen	Het is bij de opdrachtgever niet bekend of er asbest in de bouwwerken aanwezig is.
Titel document 02	Bouwtekening
Uitgever/herkomst en documentnr.	Ingenieursbureau Mol
Plaats en datum	8 november 2017
Locatie inzage stukken	Kantoor, Mol
Resultaat en opmerkingen	Gezien de eenvoudige en transparante constructie, acht ingenieursbureau Mol het niet noodzakelijk het gemeentelijk bouwarchief te raadplegen voor bestektekeningen.

Resultaten van interviews

Titel	Interview
Plaats en datum	Projectlocatie, 8 november 2017
Resultaat en opmerkingen	De opdrachtgever geeft aan dat er asbestverdachte kaskit aanwezig is in de gevels. Verder is hij niet op de hoogte van eventueel asbestverdachte materialen.

Het vooronderzoek voldoet aan de gestelde eisen.

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 bevinden zich meerdere bouwwerken. Het ketelhuis, de schuur en de 2 teeltruimtes gevestigd bij de huisnummers 205 - 211 zijn onderwerp van deze rapportage.

Het bouwwerk is opgetrokken in 1965 (209) / 1970 (211). Het bouwwerk is in gebruik. Aantal bouwlagen waar het bouwwerk uit bestaat: 1.

De schuur (bouwjaar 1970) is opgetrokken uit een gemetselde borstwering met een betonnen vloer. De aluminium gevelroeden zijn ingezet met enkel glas en afgewerkt met rubbers. De houten dakconstructie is bedekt met asbestverdachte golfplaten. Tegen de gevel zijn eveneens asbestverdachte golfplaten aanwezig. De dakconstructie is aan de binnenzijde afgewerkt met hardschuim isolatieplaten. De kantoren, toiletten en kantine zijn opgetrokken uit houten wanden met een betonnen vloer. De vloer is voorzien van tegelwerk. De plafonds zijn van hout met verlaagde systeemplafonds. De ventilatiekanalen zijn van kunststof. Er hangen in de schuur een asbesthoudende cv ketel van het merk Junkers en een niet asbestverdachte heater van het merk Winterwarm type Universum.

Teeltruimte 1 (bouwjaar 1970) is opgetrokken uit een stalen constructie met een betonnen voetrand. Het onderprofiel is deels afgespoten met asbestverdachte kaskit. De gevelroeden zijn van staal en aluminium en zijn ingezet met enkel glas. De stalen gevelroeden zijn afgespoten met asbestverdachte kaskit. De aluminium gevelroeden zijn afgewerkt met kunststof en rubberen strips. De aluminium dekroeden zijn ingelegd met enkel glas. Een deel van de binnen gevels is ingezet met asbestverdacht plaatmateriaal. In het verdeelstation zijn asbestverdachte pakkingen aanwezig. De dakgoten zijn van staal en zijn aangesloten op kunststof hemelwaterafvoeren. Het leidingwerk in de teeltruimte is van metaal en kunststof en is deels geïsoleerd met niet asbestverdachte leidingisolatie.

Teeltruimte 2 (bouwjaar 1965) is opgetrokken uit een stalen constructie met een betonnen voetrand. De voetrand is deels afgespoten met asbestverdachte kaskit. De gevelroeden zijn van staal en aluminium en zijn ingezet met enkel glas. De stalen gevelroeden zijn afgespoten met asbestverdachte kaskit. De aluminium gevelroeden zijn afgewerkt met rubber. De aluminium dekroeden zijn ingelegd met enkel glas.

Het ketelhuis (bouwjaar 1965) is opgetrokken uit een houten constructie met een betonnen vloer. De houten dakspanten zijn bedekt met asbestverdachte golfplaten. De gevel is deels bekleedt met asbestverdacht plaatmateriaal. De houten gevelroeden zijn ingezet met enkel glas en afgespoten met asbestverdachte beglazingskit. In het leidingwerk van de tuinbouwketel zijn asbestverdacht flenspakkingen aangetroffen. De deuren in de gevel van de teeltruimte zijn voorzien van enkel glas en afgespoten met asbestverdachte beglazingskit.

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	Hecht-gebonden	Risico-Klasse	Hoeveelheid
Bron1	MM1	Schuur	Golfplaat inclusief hulpstukken	10-15% Chrysotiel	Ja	2 buiten-sanering	1 x 300 m ²
Bron2	VM1 Betreft analyse resultaat van MM1	Schuur	Golfplaat tegen gevel	10-15% Chrysotiel	Ja	2 buiten-sanering	1 x 110 m ²
Bron3	MM2	Teeltruimte 1	Kaskit op voetrand	2-5% Chrysotiel	Ja	1 buiten-sanering	1 x 465 m ¹
Bron4	VM2 Betreft analyse resultaat van MM2	Teeltruimte 1	Kaskit op gevel	2-5% Chrysotiel	Ja	1 buiten-sanering	1 x 1025 m ²
Bron7	VM3 Betreft analyse resultaat van MM5	Teeltruimte 2	Kaskit op voetrand	2-5% Chrysotiel	Ja	1 buiten-sanering	1 x 260 m ¹
Bron8	MM5	Teeltruimte 2	Kaskit op gevel	2-5% Chrysotiel	Ja	1 buiten-sanering	1 x 229 m ²
Bron9	MM6	Ketelhuis	Golfplaat inclusief hulpstukken	10-15% Chrysotiel	Ja	2 buiten-sanering	1 x 62 m ²
Bron10	MM7	Ketelhuis	Plaatmateriaal	10-15% Chrysotiel	Ja	2 buiten-sanering	1 x 15 m ²
Bron11	MM8	Ketelhuis	Beglazingskit	0,1-2% Chrysotiel	Ja	2 buiten-sanering	1 x 10 m ²
Bron12	MM9 en VM5 Betreft analyse resultaat van MM7.	Slootkant	Beschoeiing	10-15% Chrysotiel, 2-5% Crocidoliet & 10-15% Chrysotiel	Ja	2A buiten-sanering	1 x 195 m ¹
Bron13	VM4 Betreft analyse resultaat van MM8.	Teeltruimte 2	Beglazingskit	0,1-2% Chrysotiel	Ja	1 buiten-sanering	1 x 2 stuks
Bron14	MM10	Ketelhuis	Flenspakking	30-60% Chrysotiel	Nee	1 binnen-sanering	1 x 50 stuks
Bron15	VM6 Betreft analyse resultaat van MM9.	Slootkant	Buismateriaal	10-15% Chrysotiel, 2-5% Crocidoliet	Ja	2A buiten-sanering	-
Bron16	-	Schuur	Verwarmingstoestel	Asbesthoudend	Nee (aanname)	1 binnen-sanering	1 x 1 stuks

Tabel 2B: niet asbesthoudende bronnen

Bron Nr.	Monster nr.	Locatie	Materiaal	Resultaat	Hoeveelheid
Bron5	MM3	Teeltruimte 1	Plaatmateriaal	<0,1% (niet aantoonbaar)	1 x 90 m ²
Bron6	MM4	Teeltruimte 1	Flenspakking	<0,1% (niet aantoonbaar)	1 x 6 stuks

4.3 Uitsluitingen / beperkingen

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.

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:	Schuur
Verdieping	N.v.t.
Certificaatnummer	A103775
Monsternummer:	MM1
Soort materiaal:	Asbestcement golfplaten
Percentage en soort asbest:	10-15% Chrysotiel
Hechtgebondenheid:	Hechtgebonden
Beschadiging/verwerking:	Licht beschadigd en licht verweerd
Hoeveelheid:	1 x 300 m ²
Wijze van bevestiging:	Geschroefd
Risicoklasse:	2
Verwijderingsmethode:	Openlucht
Bereikbaarheid:	Goed bereikbaar
Oppervlaktestructuur	Gesloten vezelstructuur
Destructieve handelingen:	Nee
Urgentie:	Geen direct risico
Opmerkingen en/of aanbevelingen:	
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

Bron: Bron2, Golfplaat tegen gevel	
Locatie:	Schuur
Verdieping	N.v.t.
Certificaatnummer	A103775
Monsternummer:	Visueel gelijk aan MM1
Soort materiaal:	Asbestcement golfplaten
Percentage en soort asbest:	10-15% Chrysotiel
Hechtgebondenheid:	Hechtgebonden
Beschadiging/verwerking:	Licht beschadigd en licht verweerd
Hoeveelheid:	1 x 110 m ²
Wijze van bevestiging:	Geschroefd
Risicoklasse:	2
Verwijderingsmethode:	Openlucht
Bereikbaarheid:	Goed bereikbaar
Oppervlaktestructuur	Gesloten vezelstructuur
Destructieve handelingen:	Nee
Urgentie:	Geen direct risico
Opmerkingen en/of aanbevelingen:	
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 3 | Golfplaat tegen gevel



FOTO 4 | Golfplaat tegen gevel

Bron: Bron3, Kaskit op voetrans	
Locatie:	Teeltruimte 1
Verdieping	N.v.t.
Certificaatnummer	A103775
Monsternummer:	MM2
Soort materiaal:	Kit
Percentage en soort asbest:	2-5% Chrysotiel
Hechtgebondenheid:	Hechtgebonden
Beschadiging/verwerking:	Licht beschadigd en licht verweerd
Hoeveelheid:	1 x 465 m ¹
Wijze van bevestiging:	Gespoten
Risicoklasse:	1
Verwijderingsmethode:	Vrijstellingsregeling
Bereikbaarheid:	Goed bereikbaar
Oppervlaktestructuur	Gesloten vezelstructuur
Destructieve handelingen:	Nee
Urgentie:	Geen direct risico
Opmerkingen en/of aanbevelingen:	
De asbesthoudende kaskit bevindt zich momenteel aan de binnenzijde. In aanvang zou het dus om een binnensanering gaan. Om deze asbesthoudende kaskit goed te kunnen verwijderen dient het onderprofiel te worden opgenomen. Deze kan echter pas worden opgenomen als de gevel gedemonteerd is, derhalve is deze bron als buitensanering aangemerkt. Het af te bakenen gebied of de af te bakenen ruimte bij asbestverwijdering dient te conformeren aan de restricties behorende bij risicoklasse 1.	



FOTO 5 | Kaskit op voetrans



FOTO 6 | Kaskit op voetrans



FOTO 7 | Kaskit op voetrand



FOTO 8 | Kaskit op voetrand



FOTO 9 | Kaskit op voetrand



FOTO 10 | Kaskit op voetrand



FOTO 11 | Kaskit op voetrand



FOTO 12 | Kaskit op voetrand

Bron: Bron4, Kaskit op gevel	
Locatie:	Teeltruimte 1
Verdieping	N.v.t.
Certificaatnummer	A103775
Monsternummer:	Visueel gelijk aan MM2
Soort materiaal:	Kit
Percentage en soort asbest:	2-5% Chrysotiel
Hechtgebondenheid:	Hechtgebonden
Beschadiging/verwerking:	Licht beschadigd en licht verweerd
Hoeveelheid:	1 x 1025 m ²
Wijze van bevestiging:	Gespoten
Risicoklasse:	1
Verwijderingsmethode:	Vrijstellingsregeling
Bereikbaarheid:	Goed bereikbaar
Oppervlaktestructuur	Gesloten vezelstructuur
Destructieve handelingen:	Nee
Urgentie:	Geen direct risico
Opmerkingen en/of aanbevelingen:	
Het af te bakenen gebied of de af te bakenen ruimte bij asbestverwijdering dient te conformeren aan de restricties behorende bij risicoklasse 1.	



FOTO 13 | Kaskit op gevel



FOTO 14 | Kaskit op gevel



FOTO 15 | Kaskit op gevel



FOTO 16 | Kaskit op gevel



FOTO 17 | Kaskit op gevel

Bron: Bron7, Kaskit op voetrans	
Locatie:	Teeltruimte 2
Verdieping	N.v.t.
Certificaatnummer	A103775
Monsternummer:	Visueel gelijk aan MM5
Soort materiaal:	Kit
Percentage en soort asbest:	2-5% Chrysotiel
Hechtgebondenheid:	Hechtgebonden
Beschadiging/verwerking:	Licht beschadigd en licht verweerd
Hoeveelheid:	1 x 260 m ¹
Wijze van bevestiging:	Gespoten
Risicoklasse:	1
Verwijderingsmethode:	Vrijstellingsregeling
Bereikbaarheid:	Goed bereikbaar
Oppervlaktestructuur	Gesloten vezelstructuur
Destructieve handelingen:	Nee
Urgentie:	Geen direct risico
Opmerkingen en/of aanbevelingen:	
De asbesthoudende kaskit bevindt zich momenteel aan de binnenzijde. In aanvang zou het dus om een binnensanering gaan. Om deze asbesthoudende kaskit goed te kunnen verwijderen dient het onderprofiel te worden opgenomen. Deze kan echter pas worden opgenomen als de gevel gedemonteerd is, derhalve is deze bron als buitensanering aangemerkt. Het af te bakenen gebied of de af te bakenen ruimte bij asbestverwijdering dient te conformeren aan de restricties behorende bij risicoklasse 1.	



FOTO 24 | Kaskit op voetrans



FOTO 25 | Kaskit op voetrans

Bron: Bron8, Kaskit op gevel	
Locatie:	Teeltruimte 2
Verdieping	N.v.t.
Certificaatnummer	A103775
Monsternummer:	MM5
Soort materiaal:	Kit
Percentage en soort asbest:	2-5% Chrysotiel
Hechtgebondenheid:	Hechtgebonden
Beschadiging/verwerking:	Licht beschadigd en licht verweerd
Hoeveelheid:	1 x 229 m ²
Wijze van bevestiging:	Gespoten
Risicoklasse:	1
Verwijderingsmethode:	Vrijstellingsregeling
Bereikbaarheid:	Goed bereikbaar
Oppervlaktestructuur	Gesloten vezelstructuur
Destructieve handelingen:	Nee
Urgentie:	Geen direct risico
Opmerkingen en/of aanbevelingen:	
De voormalige buitengevel is gesloopt en er is een nieuwe kasconstructie aangebouwd. De oude gevelroeden zijn nog wel aanwezig. Hierop is de asbesthoudende kaskit ook aanwezig. Betreft de roeden over een lengte van 120m1 zoals aangegeven op locatieoverzicht (bijlage A). Het af te bakenen gebied of de af te bakenen ruimte bij asbestverwijdering dient te conformeren aan de restricties behorende bij risicoklasse 1.	



FOTO 26 | Kaskit op gevel



FOTO 27 | Kaskit op gevel



FOTO 28 | Kaskit op gevel



FOTO 29 | Kaskit op gevel



FOTO 30 | Kaskit op gevel

Bron: Bron9, Golfplaat inclusief hulpstukken	
Locatie:	Ketelhuis
Verdieping	N.v.t.
Certificaatnummer	A103775
Monsternummer:	MM6
Soort materiaal:	Asbestcement golfplaten
Percentage en soort asbest:	10-15% Chrysotiel
Hechtgebondenheid:	Hechtgebonden
Beschadiging/verwerking:	Licht beschadigd en licht verweerd
Hoeveelheid:	1 x 62 m ²
Wijze van bevestiging:	Geschroefd
Risicoklasse:	2
Verwijderingsmethode:	Openlucht
Bereikbaarheid:	Goed bereikbaar
Oppervlaktestructuur	Gesloten vezelstructuur
Destructieve handelingen:	Nee
Urgentie:	Geen direct risico
Opmerkingen en/of aanbevelingen:	
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.) Ingenieursbureau Mol sluit niet uit dat er asbesthoudend materiaal / asbestvezels in de actuele contactzone terecht zijn gekomen als gevolg van uitspoeling van het asbestdak. Om vast te stellen of er asbest in de bodem terecht is gekomen kan gebruik worden gemaakt van de onderzoeksmethode beschreven in de NEN 5707.	



FOTO 31 | Golfplaat inclusief hulpstukken



FOTO 32 | Golfplaat inclusief hulpstukken



FOTO 33 | Golfplaat inclusief hulpstukken

Bron: Bron10, Plaatmateriaal	
Locatie:	Ketelhuis
Verdieping	N.v.t.
Certificaatnummer	A103775
Monsternummer:	MM7
Soort materiaal:	Plaatmateriaal
Percentage en soort asbest:	10-15% Chrysotiel
Hechtgebondenheid:	Hechtgebonden
Beschadiging/verwerking:	Licht beschadigd en niet verweerd
Hoeveelheid:	1 x 15 m ²
Wijze van bevestiging:	Geschroefd
Risicoklasse:	2
Verwijderingsmethode:	Openlucht
Bereikbaarheid:	Goed bereikbaar
Oppervlaktestructuur	Gesloten vezelstructuur
Destructieve handelingen:	Nee
Urgentie:	Geen direct risico
Opmerkingen en/of aanbevelingen:	
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 34 | Plaatmateriaal



FOTO 35 | Plaatmateriaal



FOTO 36 | Plaatmateriaal

Bron: Bron11, Beglazingskit	
Locatie:	Ketelhuis
Verdieping	N.v.t.
Certificaatnummer	A103775
Monsternummer:	MM8
Soort materiaal:	Kit
Percentage en soort asbest:	0,1-2% Chrysotiel
Hechtgebondenheid:	Hechtgebonden
Beschadiging/verwerking:	Licht beschadigd en licht verweerd
Hoeveelheid:	1 x 10 m ²
Wijze van bevestiging:	Gespoten
Risicoklasse:	2
Verwijderingsmethode:	Buitensanering
Bereikbaarheid:	Goed bereikbaar
Oppervlaktestructuur	Gesloten vezelstructuur
Destructieve handelingen:	Nee
Urgentie:	Geen direct risico
Opmerkingen en/of aanbevelingen:	
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 37 | Beglazingskit



FOTO 38 | Beglazingskit



FOTO 39 | Beglazingskit

Bron: Bron12, Beschoeiing	
Locatie:	Slootkant
Verdieping	N.v.t.
Certificaatnummer	A103775
Monsternummer:	MM9 en Visueel gelijk aan MM7
Soort materiaal:	Buismateriaal
Percentage en soort asbest:	MM9: 10-15% Chrysotiel, 2-5% Crocidoliet VM5: 10-15% Chrysotiel
Hechtgebondenheid:	Hechtgebonden
Beschadiging/verwerking:	Licht beschadigd en licht verweerd
Hoeveelheid:	1 x 195 m ¹
Wijze van bevestiging:	Ingegraven / vastgezet in de bodem
Risicoklasse:	2A
Verwijderingsmethode:	Openlucht
Bereikbaarheid:	Slecht bereikbaar
Oppervlaktestructuur	Gesloten vezelstructuur
Destructieve handelingen:	Nee
Urgentie:	Geen direct risico
Opmerkingen en/of aanbevelingen:	
De beschoeiing is opgetrokken uit asbesthoudend buismateriaal met schotten van beton of asbestverdacht plaatmateriaal wat visueel gelijk is aan het plaatmateriaal genoemd onder bron 10. 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 40 | Beschoeiing



FOTO 41 | Beschoeiing



FOTO 42 | Beschoeiing



FOTO 43 | Beschoeiing



FOTO 44 | Beschoeiing



FOTO 45 | Beschoeiing



FOTO 46 | Beschoeiing



FOTO 47 | Beschoeiing



FOTO 48 | Beschoeiing

Bron: Bron13, Beglazingskit	
Locatie:	Teeltruimte 2
Verdieping	N.v.t.
Certificaatnummer	A103775
Monsternummer:	Visueel gelijk aan MM8
Soort materiaal:	Kit
Percentage en soort asbest:	0,1-2% Chrysotiel
Hechtgebondenheid:	Hechtgebonden
Beschadiging/verwerking:	Licht beschadigd en licht verweerd
Hoeveelheid:	1 x 2 stuks
Wijze van bevestiging:	Gespoten
Risicoklasse:	1
Verwijderingsmethode:	Vrijstellingsregeling
Bereikbaarheid:	Goed bereikbaar
Oppervlaktestructuur	Gesloten vezelstructuur
Destructieve handelingen:	Nee
Urgentie:	Geen direct risico
Opmerkingen en/of aanbevelingen:	
Het af te bakenen gebied of de af te bakenen ruimte bij asbestverwijdering dient te conformeren aan de restricties behorende bij risicoklasse 1.	



FOTO 49 | Beglazingskit



FOTO 50 | Beglazingskit

Bron: Bron14, Flenspakking	
Locatie:	Ketelhuis
Verdieping	N.v.t.
Certificaatnummer	A103775
Monsternummer:	MM10
Soort materiaal:	Pakking
Percentage en soort asbest:	30-60% Chrysotiel
Hechtgebondenheid:	Niet-hechtgebonden
Beschadiging/verwerking:	Niet beschadigd en niet verweerd
Hoeveelheid:	1 x 50 stuks
Wijze van bevestiging:	Geklemd
Risicoklasse:	1
Verwijderingsmethode:	Binnensanering
Bereikbaarheid:	Goed bereikbaar
Oppervlaktestructuur	Open vezelstructuur met afgeschermd oppervlak
Destructieve handelingen:	Nee
Urgentie:	Geen direct risico
Opmerkingen en/of aanbevelingen:	
De flenspakkingen dienen inclusief flenzen als geheel te worden verwijderd. Indien de flenspakkingen gedemonteerd worden dan dient dit te geschieden in containment onder de restricties behorende bij risicoklasse 2.	
Het af te bakenen gebied of de af te bakenen ruimte bij asbestverwijdering dient te conformeren aan de restricties behorende bij risicoklasse 1.	



FOTO 51 | Flenspakking

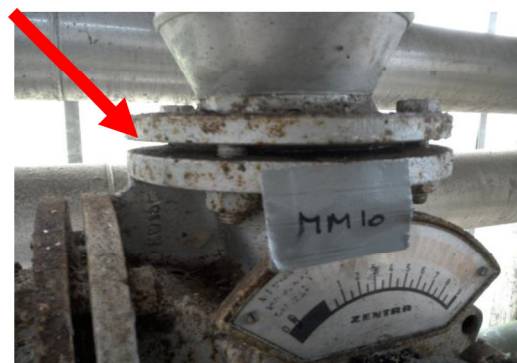


FOTO 52 | Flenspakking

Bron: Bron15, Buismateriaal	
Locatie:	Slootkant
Verdieping	N.v.t.
Certificaatnummer	A103775
Monsternummer:	Visueel gelijk aan MM9
Soort materiaal:	Buismateriaal
Percentage en soort asbest:	10-15% Chrysotiel, 2-5% Crocidoliet
Hechtgebondenheid:	Hechtgebonden
Beschadiging/verwerking:	Licht beschadigd en licht verweerd
Hoeveelheid:	1 x 12 stuks (zichtbaar)
Wijze van bevestiging:	Ingegraven / vastgezet in de bodem
Risicoklasse:	2A
Verwijderingsmethode:	Openlucht
Bereikbaarheid:	Goed bereikbaar
Oppervlaktestructuur	Gesloten vezelstructuur
Destructieve handelingen:	Nee
Urgentie:	Geen direct risico
Opmerkingen en/of aanbevelingen:	
Betreft vermoedelijk afvoerleidingen van de teeltruimte. Er is in de slootkant van iedere leiding ca. 0.5m1 zichtbaar. Het verdere verloop van de leidingen in de grond is niet bekend. 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 53 | Buismateriaal



FOTO 54 | Buismateriaal



FOTO 55 | Buismateriaal



FOTO 56 | Buismateriaal



FOTO 57 | Buismateriaal

Bron: Bron16, Verwarmingstoestel	
Locatie:	Schuur
Verdieping	N.v.t.
Certificaatnummer	-
Monsternummer:	-
Soort materiaal:	Pakking
Percentage en soort asbest:	Asbesthoudend
Hechtgebondenheid:	Niet-hechtgebonden (aannee)
Beschadiging/verwering:	Niet beschadigd en niet verweerd
Hoeveelheid:	1 x 1 stuks
Wijze van bevestiging:	Gebeugeld
Risicoklasse:	1
Verwijderingsmethode:	Binnensanering
Bereikbaarheid:	Goed bereikbaar
Oppervlaktestructuur	Open vezelstructuur met afgeschermd oppervlak
Destructieve handelingen:	Nee
Urgentie:	Geen direct risico
Opmerkingen en/of aanbevelingen:	
Betreft een verwarmingstoestel van het Merk Junkers. Het verwarmingstoestel bevat volgens het Handboek Asbest van Intechium asbesthoudende onderdelen. Het verwarmingstoestel dient als asbesthoudend te worden verwijderd. Het af te bakenen gebied of de af te bakenen ruimte bij asbestverwijdering dient te conformeren aan de restricties behorende bij risicoklasse 1.	



FOTO 58 | Verwarmingstoestel

4.5 Overzicht per Niet Asbesthoudende bron

Bron: Bron5, Plaatmateriaal	
Locatie:	Teeltruimte 1
Verdieping	N.v.t.
Certificaatnummer	A103775
Monsternummer:	MM3
Soort materiaal:	Plaatmateriaal
Percentage en soort asbest:	<0,1% (niet aantoonbaar)
Beschadiging/verwerking:	Licht beschadigd en niet verweerd
Hoeveelheid:	1 x 90 m ²
Wijze van bevestiging:	Geklemd
Bereikbaarheid:	Goed bereikbaar
Destructieve handelingen:	Nee
Opmerkingen en/of aanbevelingen:	



FOTO 18 | Plaatmateriaal



FOTO 19 | Plaatmateriaal



FOTO 20 | Plaatmateriaal



FOTO 21 | Plaatmateriaal

Bron: Bron6, Flenspakking	
Locatie:	Teeltruimte 1
Verdieping	N.v.t.
Certificaatnummer	A103775
Monsternummer:	MM4
Soort materiaal:	Pakking
Percentage en soort asbest:	<0,1% (niet aantoonbaar)
Beschadiging/verwerking:	Niet beschadigd en niet verweerd
Hoeveelheid:	1 x 6 stuks
Wijze van bevestiging:	Geklemd
Bereikbaarheid:	Goed bereikbaar
Destructieve handelingen:	Nee
Opmerkingen en/of aanbevelingen:	



FOTO 22 | Flenspakking



FOTO 23 | Flenspakking

5 Conclusies en aanbevelingen

5.1 Conclusies

De volgende asbesthoudende / asbestverdachte toepassingen zijn aangetroffen:

Schuur

- Golfplaat inclusief hulpstukken Bron1;
- Golfplaat tegen gevel Bron2;
- Verwarmingstoestel Bron16.

Teeltruimte 1

- Kaskit op voetrand Bron3;
- Kaskit op gevel Bron4.

Teeltruimte 2

- Kaskit op voetrand Bron7;
- Kaskit op gevel Bron8;
- Beglazingskit Bron13.

Ketelhuis

- Golfplaat inclusief hulpstukken Bron9;
- Plaatmateriaal Bron10;
- Beglazingskit Bron11;
- Flenspakking Bron14.

Slootkant

- Beschoeiing Bron12;
- Buismateriaal Bron15.

De volgende geïnventariseerde toepassingen zijn asbestvrij:

Teeltruimte 1

- Plaatmateriaal Bron5;
- Flenspakking Bron6.

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

5.2 Aanbevelingen

Ingenieursbureau Mol sluit niet uit dat er restanten asbesthoudend materiaal in de actuele contactzone terecht zijn gekomen. Om vast te stellen of er asbest in de bodem terecht is gekomen kan gebruik worden gemaakt van de onderzoeksmethode beschreven in de NEN 5707.

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 (Ascet). In bijlage D treft u de brongerelateerde output van de risicoklasse-indeling aan.

De asbestverdachte/asbesthoudende materialen welke vallen in risicoklasse één dienen minimaal te worden verwijderd door een voldoende onderricht persoon die opgeleid is om werkzaamheden uit te voeren onder de restricties behorende bij risicoklasse één. Het verdient echter aanbeveling om deze materialen door een bedrijf welke in het bezit is van het Procescertificaat Asbestverwijdering te laten verwijderen. 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.

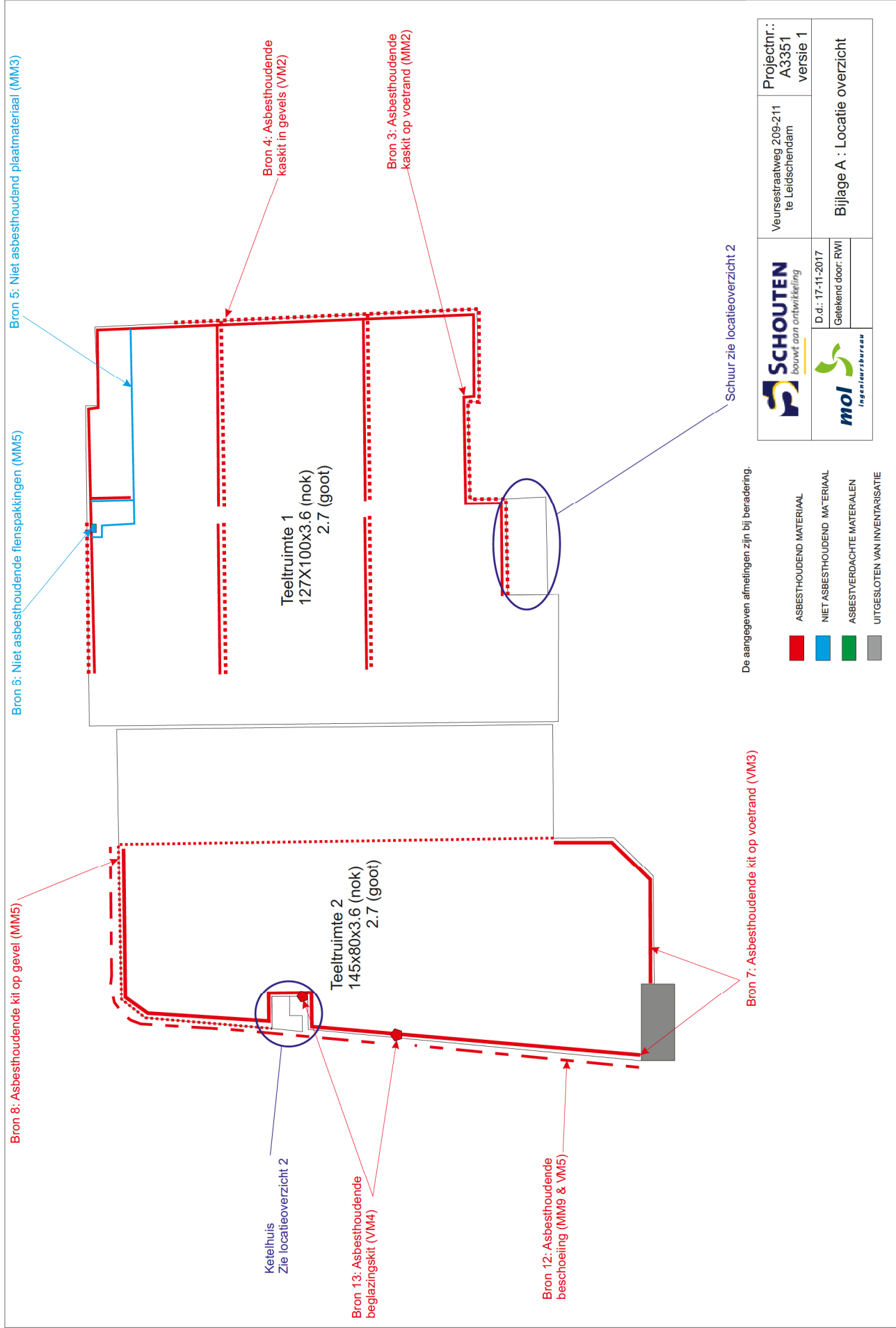
Bijlage A: Locatie overzicht



De aangegeven afmetingen zijn bij benadering.

- GRENZASBESTINVENTARISATIE
- ASBESTHOUDEND MATERIAAL
- NIET ASBESTHOUDEND MATERIAAL
- ASBESTVERDACHTE MATERIALEN
- UITGESLOTEN VAN INVENTARISATIE

 bouw aan ontwikkeling	Veursestraatweg 209-211 te Leidschendam	Projectnr.: A3351 versie 1
 ingenieursbureau	D.d.: 17-11-2017 Getekend door: RWI	Bijlage A : Locatie overzicht



Bron 16: Asbesthoudend verwarmingstoestel

Heater Winterwarm type Universum

Zolder

Kantoor
4x2x3

Toilet
4x1.5x3

Toilet
3x1.5x3

Kantine
4x3x3

douche
1.5x1x3

Tuinbouwketel
Crone
(gereviseerd)

Ketelhuis
8.5x7.5x4.9

Schuur
25x10x6

Bron 1: Asbesthoudende golfplaten (MM1)

Bron 2: Asbesthoudende golfplaten (VM1)

Bron 14: asbesthoudende plenspakkingen (MM10)

Bron 10 : Asbesthoudend plaatmateriaal (MM7)

Bron 11: Asbesthoudende beglazingskit (MM8)

Bron 9 : Asbesthoudende golfplaten (MM6)

De aangegeven afmetingen zijn bij benadering.

- ASBESTHOUDEND MATERIAAL
- NIET ASBESTHOUDEND MATERIAAL
- ASBESTVERDACHTE MATERIALEN
- UITGESLOTEN VAN INVENTARISATIE

 bouw aan ontwikkeling	Projectnr.: A3351 versie 1	
	Veursestraatweg 209-211 te Leidschendam	Bijlage A : Locatie overzicht
 ingenieursbureau	D.d.: 17-11-2017	
	Getekend door: RWI	

Bijlage B: Foto's



Foto 1. Asbesthoudende golfplaat inclusief hulpstukken (bron Bron1)



Foto 2. Asbesthoudende golfplaat inclusief hulpstukken (bron Bron1)



Foto 3. Asbesthoudende golfplaat tegen gevel (bron Bron2)



Foto 4. Asbesthoudende golfplaat tegen gevel (bron Bron2)



Foto 5. Asbesthoudende kaskit op voetrans (bron Bron3)



Foto 6. Asbesthoudende kaskit op voetrans (bron Bron3)



Foto 7. Asbesthoudende kaskit op voetrand
(bron Bron3)



Foto 8. Asbesthoudende kaskit op voetrand
(bron Bron3)



Foto 9. Asbesthoudende kaskit op voetrand
(bron Bron3)



Foto 10. Asbesthoudende kaskit op voetrand
(bron Bron3)



Foto 11. Asbesthoudende kaskit op voetrand
(bron Bron3)



Foto 12. Asbesthoudende kaskit op voetrand
(bron Bron3)



Foto 13. Asbesthoudende kaskit op gevel
(bron Bron4)



Foto 14. Asbesthoudende kaskit op gevel
(bron Bron4)



Foto 15. Asbesthoudende kaskit op gevel
(bron Bron4)



Foto 16. Asbesthoudende kaskit op gevel
(bron Bron4)



Foto 17. Asbesthoudende kaskit op gevel
(bron Bron4)



Foto 18. Niet-asbesthoudende plaatmateriaal
(bron Bron5)



Foto 19. Niet-asbesthoudende plaatmateriaal
(bron Bron5)



Foto 20. Niet-asbesthoudende plaatmateriaal
(bron Bron5)



Foto 21. Niet-asbesthoudende plaatmateriaal
(bron Bron5)



Foto 22. Niet-asbesthoudende flenspakking
(bron Bron6)



Foto 23. Niet-asbesthoudende flenspakking
(bron Bron6)



Foto 24. Asbesthoudende kaskit op voetrand
(bron Bron7)



Foto 25. Asbesthoudende kaskit op voetrand
(bron Bron7)



Foto 26. Asbesthoudende kaskit op gevel
(bron Bron8)



Foto 27. Asbesthoudende kaskit op gevel
(bron Bron8)



Foto 28. Asbesthoudende kaskit op gevel
(bron Bron8)



Foto 29. Asbesthoudende kaskit op gevel
(bron Bron8)



Foto 30. Asbesthoudende kaskit op gevel
(bron Bron8)



Foto 31. Asbesthoudende golfplaat inclusief hulpstukken (bron Bron9)



Foto 32. Asbesthoudende golfplaat inclusief hulpstukken (bron Bron9)



Foto 33. Asbesthoudende golfplaat inclusief hulpstukken (bron Bron9)



Foto 34. Asbesthoudende plaatmateriaal (bron Bron10)



Foto 35. Asbesthoudende plaatmateriaal (bron Bron10)



Foto 36. Asbesthoudende plaatmateriaal (bron Bron10)



Foto 37. Asbesthoudende beglazingskit (bron Bron11)



Foto 38. Asbesthoudende beglazingskit (bron Bron11)



Foto 39. Asbesthoudende beglazingskit (bron Bron11)



Foto 40. Asbesthoudende beschoeiing (bron Bron12)



Foto 41. Asbesthoudende beschoeiing (bron Bron12)



Foto 42. Asbesthoudende beschoeiing (bron Bron12)



Foto 43. Asbesthoudende beschoeiing (bron Bron12)



Foto 44. Asbesthoudende beschoeiing (bron Bron12)



Foto 45. Asbesthoudende beschoeiing (bron Bron12)



Foto 46. Asbesthoudende beschoeiing (bron Bron12)



Foto 47. Asbesthoudende beschoeiing (bron Bron12)



Foto 48. Asbesthoudende beschoeiing (bron Bron12)



Foto 49. Asbesthoudende beglazingskit (bron Bron13)



Foto 50. Asbesthoudende beglazingskit (bron Bron13)



Foto 51. Asbesthoudende flenspakking (bron Bron14)



Foto 52. Asbesthoudende flenspakking (bron Bron14)



Foto 53. Asbesthoudende buismateriaal (bron Bron15)



Foto 54. Asbesthoudende buismateriaal (bron Bron15)



Foto 55. Asbesthoudende buismateriaal (bron Bron15)



Foto 56. Asbesthoudende buismateriaal (bron Bron15)



Foto 57. Asbesthoudende buismateriaal (bron Bron15)



58. Vooraanzicht



59. Schuur



60. Schuur



61. Schuur



62. Schuur



63. Elektrakast



64. Kantine



65. Plafond



66. Toilet



67. Toilet



68. Kantoor



69. Ventilatie



70. Cv ketel



71. Vliering



72. Heater



73. Teeltruimte 1



74. Teeltruimte 1



75. Teeltruimte 1



76. Teeltruimte 1



77. Teeltruimte 1



78. Teeltruimte 1



79. Teeltruimte 1



80. Teeltruimte 1



81. Teeltruimte 1



82. Teeltruimte 1



83. Teeltruimte 1



84. Teeltruimte 1



85. Teeltruimte 1



86. Teeltruimte 1



87. Teeltruimte 1



88. Teeltruimte 1



89. Teeltruimte 1



90. Teeltruimte 1



91. Teeltruimte 2



92. Tuinbouwketel



93. Tuinbouwketel



94. Deur ketel



95. Ketelhuis



96. Ketelhuis



97. Tuinbouwkettel



98. Tuinbouwkettel



99. Teeltruimte 2



100. Teeltruimte 2



101. Teeltruimte 2



102. Teeltruimte 2



103. Teeltruimte 2



104. Teeltruimte 2



105. Teeltruimte 2



106. Teeltruimte 2



107. Teeltruimte 2



108. Teeltruimte 2



109. Teeltruimte 2



110. Aanzicht teeltruimte 2



111. Put



112. Teeltruimte 2



113. Teeltruimte 2

Bijlage C: Analysecertificaten



Kiwa Inspection & Testing
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam
T: +31 (0)88 998 38 00
E: info@kiwa-inte.com
www.kiwa-inte.com

Ingenieursbureau Mol

De Lierseweg 2
2291 PD Wateringen
Nederland

Analyserapport

Rapportnummer	A103775
Datum rapportage	10-11-2017
Versie	1
Aantal pagina's incl. voorblad	2
Verificatiecode	rw7p1UND
Uw referentie	A3351
Projectnaam	Veursestraatweg 205- 211 Leidschendam
Ontvangst monsters	10-11-2017
Monsterneming door	Opdrachtgever
Analyselocatie	Rotterdam

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw referentie: A3351. 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.

Manager Laboratorium



Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monsternummer	Nummer opdrachtgever	Omschrijving opdrachtgever	Materiaaltype	Soort asbest	Massa (%)	Binding
A103775-001	MM1	Golfplaat inclusief hulpstukken	Asbestcement	Chrysotiel	10-15%	Hechtgebonden
A103775-002	MM2	Kaskit op voetrand	Kit	Chrysotiel	2-5%	Hechtgebonden
A103775-003	MM3	Plaatmateriaal	Plaat	Geen Asbest	<0,1% *	N.v.t.
A103775-004	MM4	Flenspakking	Pakking	Geen Asbest	<0,1% *	N.v.t.
A103775-005	MM5	Kaskit op gevel	Kit	Chrysotiel	2-5%	Hechtgebonden
A103775-006	MM6	Golfplaat inclusief hulpstukken	Asbestcement	Chrysotiel	10-15%	Hechtgebonden
A103775-007	MM7	Plaatmateriaal	Asbestcement	Chrysotiel	10-15%	Hechtgebonden
A103775-008	MM8	Beglazingskit	Kit	Chrysotiel	0,1-2%	Hechtgebonden
A103775-009	MM9	Beschoeiing	Asbestcement	Chrysotiel Crocidoliet	10-15% 2-5%	Hechtgebonden
A103775-010	MM10	Flenspakking	Pakking	Chrysotiel	30-60%	Niet hechtgebonden

*: <0.1% (niet aantoonbaar)

Bijlage D: Output SMART

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 20 november 2017 om 09h31 (1010561)

Ingenieursbureau Mol

SCA-code: 07-D070056.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070056.01-A3351]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascert

Identificatie

Adres	Veursestraatweg 205- 211 , Leidschendam
Projectcode	A3351
Projectnaam	Veursestraatweg 205- 211 Leidschendam
Broncode	Bron 1
Bronnaam	Dakbeplating

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	300 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	A103775

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 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017)

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.

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

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 20 november 2017 om 09h31 (1010564)

Ingenieursbureau Mol

SCA-code: 07-D070056.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070056.01-A3351]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascert

Identificatie

Adres	Veursestraatweg 205- 211 , Leidschendam
Projectcode	A3351
Projectnaam	Veursestraatweg 205- 211 Leidschendam
Broncode	Bron 2
Bronnaam	Gevelbeplating

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	110 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	A103775

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 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017)

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.

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

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 20 november 2017 om 09h31 (1010566)

Ingenieursbureau Mol

SCA-code: 07-D070056.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070056.01-A3351]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascert

Identificatie

Adres	Veursestraatweg 205- 211 , Leidschendam
Projectcode	A3351
Projectnaam	Veursestraatweg 205- 211 Leidschendam
Broncode	Bron 3 en Bron 7
Bronnaam	Kit in tuinbouwkassen

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	725 m ¹
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	A103775

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

Vraag:	Tijdens de werkzaamheden worden agressieve handelingen gebruikt (losbikken, schrapen, schuren, branden, frezen, etc..) waardoor het materiaal wordt aangetast.
Antwoord:	Nee
Vraag:	Het betreft kit dat is toegepast in tuinbouwkassen.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Snijden / knippen / steken
-----------	----------------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1 (Vrijstellingsregeling)

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 20 november 2017 om 09h31 (1010568)

Ingenieursbureau Mol

SCA-code: 07-D070056.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070056.01-A3351]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascert

Identificatie

Adres	Veursestraatweg 205- 211 , Leidschendam
Projectcode	A3351
Projectnaam	Veursestraatweg 205- 211 Leidschendam
Broncode	Bron 4 en Bron 8
Bronnaam	Kit in tuinbouwkassen

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1.254 m ²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	A103775

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

Vraag:	Tijdens de werkzaamheden worden agressieve handelingen gebruikt (losbikken, schrapen, schuren, branden, frezen, etc..) waardoor het materiaal wordt aangetast.
Antwoord:	Nee
Vraag:	Het betreft kit dat is toegepast in tuinbouwkassen.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Snijden / knippen / steken
-----------	----------------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1 (Vrijstellingsregeling)

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 20 november 2017 om 09h31 (1010571)

Ingenieursbureau Mol

SCA-code: 07-D070056.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070056.01-A3351]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascert

Identificatie

Adres	Veursestraatweg 205- 211 , Leidschendam
Projectcode	A3351
Projectnaam	Veursestraatweg 205- 211 Leidschendam
Broncode	Bron 9
Bronnaam	Dakbeplating

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	62 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	A103775

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 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017)

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.

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

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 20 november 2017 om 09h31 (1010573)

Ingenieursbureau Mol

SCA-code: 07-D070056.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070056.01-A3351]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascert

Identificatie

Adres	Veursestraatweg 205- 211 , Leidschendam
Projectcode	A3351
Projectnaam	Veursestraatweg 205- 211 Leidschendam
Broncode	Bron 10
Bronnaam	Asbestcement vlakke plaat

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	15 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	A103775

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017)

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.

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

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 20 november 2017 om 09h31 (1010575)

Ingenieursbureau Mol

SCA-code: 07-D070056.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070056.01-A3351]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascert

Identificatie

Adres	Veursestraatweg 205- 211 , Leidschendam
Projectcode	A3351
Projectnaam	Veursestraatweg 205- 211 Leidschendam
Broncode	Bron 11
Bronnaam	Beglazingskit

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	10 m²
Percentage Chrysotiel	0.1 - 2 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	A103775

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 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017)

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.

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

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 20 november 2017 om 09h31 (1010577)

Ingenieursbureau Mol

SCA-code: 07-D070056.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070056.01-A3351]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascert

Identificatie

Adres	Veursestraatweg 205- 211 , Leidschendam
Projectcode	A3351
Projectnaam	Veursestraatweg 205- 211 Leidschendam
Broncode	Bron 12
Bronnaam	Erfafscheiding of beschoeiing

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	195 m ¹
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	A103775

Situatie

Bevestiging	Ingraven/vastgezet in de bodem
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017)

Werkplanelementen

Openlucht RK2A

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 20 november 2017 om 09h31 (1010579)

Ingenieursbureau Mol

SCA-code: 07-D070056.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070056.01-A3351]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascert

Identificatie

Adres	Veursestraatweg 205- 211 , Leidschendam
Projectcode	A3351
Projectnaam	Veursestraatweg 205- 211 Leidschendam
Broncode	Bron 13
Bronnaam	Kit in tuinbouwkassen

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 stuks
Percentage Chrysotiel	0.1 - 2 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	A103775

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

Vraag:	Tijdens de werkzaamheden worden agressieve handelingen gebruikt (losbikken, schrapen, schuren, branden, frezen, etc..) waardoor het materiaal wordt aangetast.
Antwoord:	Nee
Vraag:	Het betreft kit dat is toegepast in tuinbouwkassen.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Snijden / knippen / steken
-----------	----------------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1 (Vrijstellingsregeling)

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 20 november 2017 om 09h31 (1010581)

Ingenieursbureau Mol

SCA-code: 07-D070056.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070056.01-A3351]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascert

Identificatie

Adres	Veursestraatweg 205- 211 , Leidschendam
Projectcode	A3351
Projectnaam	Veursestraatweg 205- 211 Leidschendam
Broncode	Bron 14
Bronnaam	Pakkingen (inclusief flenzen)

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	50 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	A103775

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja
Vraag:	Het omsluiten van het asbesthoudend materiaal leidt niet tot emissie van asbestvezels.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Asbesthoudend materiaal wordt geheel omsloten zonder het asbesthoudend materiaal te beroeren
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 20 november 2017 om 09h31 (1010584)

Ingenieursbureau Mol

SCA-code: 07-D070056.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070056.01-A3351]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascert

Identificatie

Adres	Veursestraatweg 205- 211 , Leidschendam
Projectcode	A3351
Projectnaam	Veursestraatweg 205- 211 Leidschendam
Broncode	Bron 15
Bronnaam	Gas-, water-, rioolleiding en mantelbuizen (in grond)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	12 stuks
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	A103775

Situatie

Bevestiging	Ingraven/vastgezet in de bodem
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017)

Werkplanelementen

Openlucht RK2A

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 20 november 2017 om 09h31 (1010586)

Ingenieursbureau Mol

SCA-code: 07-D070056.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070056.01-A3351]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascert

Identificatie

Adres	Veursestraatweg 205- 211 , Leidschendam
Projectcode	A3351
Projectnaam	Veursestraatweg 205- 211 Leidschendam
Broncode	Bron 16
Bronnaam	Verwarmingstoestellen en warmteblokken

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	Geen analyse
Percentage Amfibool asbest	Geen analyse
Analysecertificaatnummer	Intechnum

Situatie

Bevestiging	Asbesthoudend materiaal geheel omsloten
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Geheel omsloten asbesthoudend materiaal direct verpakken
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

Bijlage E: Validatieonderzoek