Vestiging Noord-Holland
Nieuwe Gouw 4
1442 LE Purmerend
Tel: 06-52695583
E-mail: info@stasco.nl

Asbestinventarisatierapport
Type A volledig
(conform SC-540 versie 2)

Onderzoekslocatie Slobbeland 9-11
1131 AA Volendam

Opdrachtgever Bouw- en Handelsonderneming M Havik B.V.
T.a.v. dhr. C. Havik
Fortweg 3
1471 EB Kwadijk

Onderzoeksinstelling : Stasco Environmental Research BV

Certificaatnummer SC 540 : SCA/07-D070001 (uitgegeven d.d. 21-6-2005)

SCA-code : 07-D070001.1

	Naam en certificaatnr	Datum	Paraaf
Inventarisatie uitgevoerd door DIA:	**Dhr. D. Hendriks** **51E-090215-410744**	18-11-2016	
Rapport geautoriseerd door: [technisch verantwoordelijke]	**Dhr. H. Leeuwerik** **51E-090315-410768**	5-12-2016	

Het is niet toegestaan, dit rapport zonder schriftelijke toestemming van Stasco Milieuonderzoek, anders dan in zijn geheel, inclusief de bijlagen, te reproduceren.

1 Titelblad

1.1 Onderzoeksgegevens

Inventarisatiegegevens:

Adres onderzoekslocatie	: Slobeland 9-11 Volendam
Soort onderzoeksrapport	: Type A Volledig
Onderzochte bouwdelen	: Gehele loodsen (loods I, II en III)
Datum onderzoek :	: 18-11-2016
Uitgevoerd door :	: Dhr. D. Hendriks (DIA met nr. 51E-090215-410744)
Projectnummer :	: 1611017DH
Datum autorisatie rapport :	: 5-12-2016
Datum geldigheid rapport :	: 5-12-2019

Opdrachtgever:

Hoofdopdrachtgever	: --
Opdrachtgever	: Bouw- en Handelsonderneming M Havik B.V.
Contactpersoon	: T.a.v. dhr. C. Havik
Postadres	: Fortweg 3
Postcode en plaats	: 1471 EB Kwadijk
Telefoonnummer	: 0299-623396

Onderzoeksinstelling	: Stasco Environmental Research BV
Bezoekadres	: Nieuwe Gouw 4
Postcode en plaats	: 1442 LE Purmerend
Telefoonnummer	: 0299-323808
Website	: www.stasco.nl
E-mail	: info@stasco.nl

1.2 Classificatie SC-540 inventarisatie:

Omvang onderzoek:

☒ Gehele gebouw of object
☐ Gedeelte van gebouw of object
☐ Representatieve steekproef (bijvoorbeeld bij flatgebouwen,10% voor vergunning)
☐ Aanvulling op representatieve steekproef
☐ Onvoorzien aanwezig asbest

Soort onderzoek:

☒ Asbestinventarisatie Type-A
  ☒ Volledig
  ☐ Onvolledig (NEN 2991:2005) ernstig blootstellingrisico
  ☐ Onvolledig (uitsluitingen / beperkingen / niet toegankelijke ruimten)
☐ Asbestinventarisatie Type-B
☐ Asbestinventarisatie Type-G

Risicobeoordeling:

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

1.3 Het rapport is geschikt voor volgende doelen:

☒ Voor het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen.
☐ Voor het aansluitend uitvoeren van en Type B onderzoek ter verificatie van de lijst van redelijk vermoedelijke aanwezig asbest in het daaraan voorafgaande type A onderzoek.
☐ Voor het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw met een inventarisatierapport type G.
☐ Voor de renovatie van een de in de samenvatting nader gespecificeerd deel van het onderzochte bouwwerk.
☒ Voor de renovatie van het gehele bouwwerk.

☒ Voor de sloop van het gehele bouwwerk.

1.4 Monsterneming en –analyse:

Er zijn 1 materiaalmonsters en 0 kleefmonsters genomen in de onderzochte ruimten.

1.5 Aanvullende veiligheidsmaatregelen:

☒ Specifieke aanvullende veiligheidsmaatregelen waren niet nodig.

☐ De volgende aanvullende veiligheidsmaatregelen waren nodig:

- ☐ Decontaminatie-unit
- ☐ Valbeveiliging
- ☐ Anders n.l.

Het asbestonderzoek is uitgevoerd conform de eisen uit de Europese richtlijn voor asbestonderzoek.
- Arbeidsomstandighedenwet [lit.1];
- Besluit van 7 juli 2006 tot wijziging van het Arbobesluit (implementatie van wijzigingsrichtlijn nr 2003/18/EG) [lit 2];
- Asbestverwijderingsbesluit 2005 [lit.4]
- SC-540 versie 2 incl bijbehorende bijlagen
- Classificatie conform het SMA-rt systeem op www.ascert.nl
- Door een Dia in bezit van een geldig certificaat

Tijdens de renovatie/sloop dient men altijd alert te blijven op mogelijke asbestverdachte bronnen die niet in het uitgevoerde onderzoek zijn aangetoond.
Indien deze rapportage wordt gebruikt voor het maken van offertes, is Stasco Environmental Research BV niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden of wijzigingen van de situatie op de onderzochte locatie.

INHOUDSOPGAVE:

1. Titelblad
1.1 Onderzoeksgegevens
1.2 Classificatie SC-540 inventarisatie
1.3 Het rapport is geschikt voor volgende doelen
1.4 Monsterneming en –analyse
1.5 Aanvullende veiligheidsmaatregelen

2 SAMENVATTING

2.1 Samenvatting aangetroffen asbesthoudende toepassingen
2.2 Redelijk vermoeden niet direct waarneembare asbesthoudende toepassingen
2.3 Het type inventarisatie

3. HET ONDERZOEK NAAR ASBESTHOUDENDE MATERIALEN

3.1 Stappenplan onderzoek
3.2 Saneringsadvies en classificatie
3.3 Conclusie en Bevindingen
3.4 Bijlage F en G (SC-540 versie 2)

4 BIJLAGEN

4.1 SCA-540 Procescertificaat
4.2 Historisch onderzoek en deskresearch
4.3 Tekeningen
4.4 Fotorapportage
4.5 Certificaten van monsteranalyses
4.6 Uitdraaien van het Sma-rt systeem per bron
4.7 Evaluatieformulier voor onvoorzien asbest conform SC-540 Bijlage B par. 9.4.

2. Samenvatting

De opdracht betrof het uitvoeren van een volledige asbestinventarisatie type-A van de gehele loodsen (loods I, loods II en Loods III) gelegen op het perceel aan het Slobbeland 9-11 te Volendam. De inventarisatie heeft plaatsgevonden in opdracht van Dhr. M. Havik van Bouw- en Handelsonderneming M. Havik B.V. en is geschikt voor het verwijderen van uitsluitend de in dit rapport onder type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen en voor de renovatie / sloop van de onderzochte loodsen. Op loods I zit bitumen dakbedekking.

De toegepaste onderzoeksmethodiek is conform werkvoorschrift v2.0 – 31-1-2012 deze houd o.a. in dat op basis van de eventuele beschikbare informatie (deskresearch, tekeningen, bouwaanvragen, bestekken e.d.) en eventuele aanvullingen door de opdrachtgever en/of eigenaar, er een controlelijst afgewerkt word om voorafgaande aan de inventarisatie het bouwwerk, de installaties en de constructies schematisch in beeld te brengen.
Na de inventarisatie worden de resultaten opgenomen in een type A of B geautoriseerde rapportage

Het asbestonderzoek is gebaseerd op de grote mate van kennis en ervaring binnen de organisatie van Stasco Environmental Research BV. Stasco heeft zich verplicht de overeengekomen werkzaamheden met de nodige zorg en vakmanschap uit te voeren. Het te bereiken resultaat is niet uitsluitend afhankelijk van de inspanning van Stasco, maar ook van factoren van buitenaf. Ondanks het feit dat de werkzaamheden door Stasco naar beste inzicht en vermogen worden uitgevoerd, kunnen geen garanties gegeven worden met betrekking tot de resultaten. Stasco neemt derhalve door het aangaan van enige overeenkomst een inspanningsverplichting op zich en geen resultaatsverplichting.

2.1 Samenvatting asbesthoudende toepassingen

Item-Nummer	Monster nummer Lab	Ruimte	Hoeveelheid	Eenheid	Omschrijving bron	Gebonden-heid	Foto	Bevestiging	Classificatie
1	**580828**	**Loods II en loods III**	**ca. 398**	**m^2**	**Asbesthoudende golfbeplating op het dak van loods II en III (incl. nokvorsten)**	**Hecht**	**F1 F2**	**Geschroefd**	**2**

Overzicht **niet**-asbesthoudende objecten

Item-Nummer	Monster nummer Lab	Ruimte	Hoeveelheid	Eenheid	Omschrijving bron	Gebonden-heid	Foto	Bevestiging	Classificatie
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2.2 Bevindingen van “een redelijk vermoeden “ SC-540 par .3.4.2 bij type A inventarisaties

Item-Nummer	Monster nummer Lab	Ruimte	Hoeveelheid	Eenheid	Omschrijving bron	Gebonden-heid	Foto	Bevestiging	Classificatie
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Redelijk vermoeden “ SC-540 par .3.4.2 bij type A inventarisaties
Tijdens het onderzoek van de onderzochte bouwwerken zijn er geen “redelijke vermoedens” ontstaan.

Beperkingen en uitsluitingen

Item-Nummer	Object of bouwwerk welke niet is onderzocht	Onderdeel van het niet onderzochte object of bouwwerk	Motivatie	Vervolg-onderzoek nodig ?
1	**Bodem (= uitsluiting)**	**Bodem (= uitsluiting)**	**Valt buiten de scope van de SC-540**	**n.v.t.**

2.3 Type inventarisatie.

Per asbestsituatie wordt een advies aangegeven voor sanering middels een valideerbaar classificatie kenmerk. (klasse 1,2 of 3) deze classificatie komt voort uit het SMA-rt systeem en is per bron als bijlage in §4.5 van dit rapport terug te vinden.

Met het oog op de volledigheid en doel van de asbestinventarisatie is er onderscheid gemaakt in twee types die gecertificeerd zijn.

Type A

Asbestinventarisatie voor afbreken/uit elkaar nemen/gebruiken van een bouwwerk of object: Type A

Direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbest-besmet materiaal of asbest-besmette constructie-onderdelen.
Het systematisch en volledig inventariseren van alle waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbest-besmet materiaal of asbest-besmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object, voor zover deze asbestbronnen direct waarneembaar zijn of kunnen worden waargenomen met behulp van licht-destructief onderzoek.
Licht destructief onderzoek tast de bouwkundige integriteit van het bouwwerk of object niet aan. Voor de uitvoering van een asbestinventarisatie type-A dient door de opdrachtgever van de inventarisatie een onbelemmerde en passende toegang tot alle ruimten te worden verschaft behorende bij het doel en omvang van het onderzoek. Dit is een noodzakelijke voorwaarde. Deze inventarisatie leidt tot een asbestinventarisatierapport type A (zie SC-540 par. 7.17.2).

Overzicht van redelijke vermoedelijk aanwezige asbestbronnen
Indien tijdens de asbestinventarisatie het redelijke vermoeden ontstaat, of niet kan worden uitgesloten, dat in de bouwconstructie of het object asbestbronnen aanwezig kunnen zijn die alleen met behulp van destructief onderzoek kunnen worden gedetecteerd, dient er een overzicht opgesteld te worden van deze asbestbronnen. Dit overzicht van redelijke vermoedelijk aanwezige asbestbronnen is de basis voor het opvolgende inventarisatieonderzoek Type-B. Aangezien een dergelijk onderzoek door het asbestinventarisatiebedrijf niet kan worden afgedwongen bij diens opdrachtgever, dient het bureau zich te beperken tot een nadrukkelijke aanbeveling in de samenvatting om een type-B onderzoek te laten uitvoeren. Voor de vergunningverlener is deze aanbeveling aanleiding om een dergelijk type-B onderzoek, als aanvulling op het type-A rapport verplicht te stellen in de vergunningsvoorwaarden. Het asbestinventarisatierapport Type-A dient een volledige inventarisatie te zijn van alle ruimten van een bouwwerk, of het gedeelte van dit bouwwerk dat bestemd is voor sloop, zoals: vloeren, wanden, plafonds, leidingen, technische installaties, gevels (binnen en buiten), kruipruimte(n), kelders en daken .
Een volledig asbestinventarisatierapport Type-A dient als basis voor de aanvraag van een omgevingsvergunnning voor het geheel of gedeeltelijk afbreken of uit elkaar nemen van een bouwwerk.
Een asbestinventarisatierapport Type-A dat niet volledig is, is niet geschikt voor een aanvraag omgevingsvergunning.
Uitwerking: In de praktijk is het denkbaar, dat in de rapportage van een Type-A onderzoek uitsluitingen zijn opgenomen omdat bijvoorbeeld sommige ruimten niet konden worden onderzocht, of dat het bouwwerk nog in gebruik was ten tijde van de asbestinventarisatie (het gebouw was niet onbelemmerd en passend toegankelijk).In al deze gevallen is er sprake van een onvolledig Type-A onderzoek.
Deze uitsluitingen kunnen alleen door middel van een aanvullend Type-A onderzoek worden opgeheven. In het rapport dient duidelijk en onmiskenbaar te worden aangegeven, of het om een ‘volledig’ Type-A onderzoek gaat, of om een ‘onvolledig’ Type-A onderzoek (vermelden in titelblad en samenvatting).

Een onvolledig Type-A onderzoek is niet geschikt ter indiening van een aanvraag van een omgevingsvergunning.

Type B

Aanvullende asbestinventarisatie tijdens bouwkundige sloop: Type-B
Niet-direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbest-besmet materiaal of asbest-besmette constructie-onderdelen.
Een type-B onderzoek is een onderzoek, dat vooraf of tijdens de bouwkundige sloop van een bouwwerk object of constructie wordt uitgevoerd door een gecertificeerd inventarisatiebedrijf op basis van een overzicht van redelijke vermoedelijk aanwezige asbestbronnen.
Bij dit onderzoek kan de bouwkundige integriteit van het bouwwerk worden aangetast.
Het resultaat leidt tot een asbestinventarisatierapport type-B als aanvulling op het asbestinventarisatierapport type-A (zie SC-540 par. 7.17.3).
Dit wordt door het asbestinventarisatiebedrijf ter beschikking gesteld aan de eigenaar / opdrachtgever c.q. de houder van de omgevingsvergunning.

Type 0

Beperkte inventarisatie voorafgaand aan een risicobeoordeling conform NEN 2991: 2005
De uitvoering van een risicobeoordeling conform NEN 2991: 2005 valt buiten het kader van SC-540.
Ter informatie wordt hier melding gemaakt van 'Beperkte inventarisatie voorafgaand aan een risicobeoordeling conform NEN 2991: 2005 Type 0 (nul)'.Voorafgaand aan uit te voeren risicobeoordelingen, conform NEN 2991: 2005, in gebouwen, constructies of objecten in bewoonde/gebruikte staat die niet zullen worden gesloopt, kan worden volstaan met een beperkte inventarisatie van asbesthoudende materialen, zonder gebruik te maken van destructieve onderzoeksmethoden. Deze inventarisatie dient vastgelegd te worden in een rapport.
Het resultaat van een type 0 inventarisatie kan dan als startpunt dienen. Uiteraard wordt een type 0 inventarisatie uitsluitend uitgevoerd indien er voor het betreffende bouwwerk of object geen type A inventarisatie beschikbaar is, terwijl er redenen zijn om op korte termijn een NEN 2991: 2005 risicobeoordeling uit te voeren.

Type G

Asbestinventarisatie Type-G: Inventarisatie van asbest gericht op het gebruik van het gebouw
Een asbestinventarisatie type-G is een uitbreiding op een volledige asbestinventarisatie type-A.
Eigenaren of beheerders van gebouwen kunnen vrijwillig opdracht geven tot dit type asbestinventarisatie.
Het betreft een type asbestinventarisatie waarvan gebruik kan worden gemaakt in het kader van dit schema.
Dit laat onverlet dat de inventariseerder gehouden is de werkzaamheden uit te voeren conform de eisen in dit schema.

3. Het onderzoek naar asbesthoudende materialen

3.1 Stappenplan onderzoek.

1. Werkvoorbereiding
1.1 Administratieve voorbereiding:
- controle of de werkmap compleet is met alle benodigde formulieren
- - bestuderen van het onderzoeksplan
1.2. Visuele inspectie
1.3. Ontoegankelijke plaatsen
2. Logistiek
3. Inrichten werkgebied
4. Invullen standaard noodplan

Uitvoering werkzaamheden:

4.1 Gebruik van PBM tijdens de uitvoering
4.2 Hulpmiddelen
4.3 Het nemen van materiaalmonsters
4.4 Registratie van monsters
5. Ontruiming werkgebied en tijdelijke opslag van monsters

Rapportage:

5.1 Analyse monsters
5.2 Indeling risicoklasse
5.3 Uitwerken rapportage

3.2 Saneringsadvies en classificatie.

Saneringsadvies:

Naar aanleiding van de inventarisatie zijn wij tot de volgende conclusie gekomen:

De aangetroffen en bemonsterde materialen dienen verwijderd te worden zoals het classificatienummer in de matrix overzicht asbesthoudende materialen is aangegeven. In de SMA-rt uitdraaien behorende bij de monsters is de bijbehorende saneermethode omschreven, zie hiervoor § 4.6 in deze rapportage.

Het saneringsadvies bestaat uit een classificatie getal (3,2,of 1) welke is toegekent aan elke bron afzonderlijk door gebruik te maken van het gevalideerde SMA-rt databestand.
Ook geeft deze per bron de benodigde gegevens aangaande de saneermethode welke verplicht is, indien van toepassing zijn deze terug te vinden onder §4.6 in deze rapportage.

Voorafgaand aan een totaalsloop/ renovatie dienen de asbesthoudende produkten met een classificatie 2 of 3 door een SC-530 gecertificeerd bedrijf verwijderd worden alvorens tot sloop over te gaan.

Hoewel het SMA-rt instrument in een aantal gevallen aangeeft dat de bron, indien deze in zijn geheel of slechts met sporadische breuk verwijderd kan worden en daarmee in risicoklasse 1 valt, kunnen wij als inventarisatiebureau nooit garanderen dat de grenswaarde tijdens het verwijderen van het materiaal niet overschreden zal worden.

Classificatie:

Het besluit van 7 juli 2006 tot wijziging van het Arbeidsomstandighedenbesluit (SZW, staatsblad nummer 348/2006) vormt het wettelijke kader voor het indelen in risicoklassen.
De methodiek is gebaseerd op TNO-rapport R2004/523 en de omzetting daarvan in het huidige internet instrument SMA-rt Database welke is afgestemd op de huidige asbest wet en regelgeving en vormt daarmee de eenduidige en unieke gegevensbron voor bepaling van de classificatie, alle andere bronnen zijn daarmee achterhaald.
Voor de classificatie wordt gebruik gemaakt van de informatie zoals omschreven in de SC-540 par3.3.1.

Risico-klasse	Beschrijving van de belangrijkste kenmerken
1	**Blootstellingsniveau < 0,01 vezels/cm³ (10.000 vezels/m³) [lit. 2 art 4.44]** Licht regime, vergelijkbaar met het oude “vrijstellingsregelingen”.
2	**Blootstellingsniveau < 0,01 vezels/cm³ tot 1 vezel/cm³ (10.000 tot 1.000.000 vezels/m³) [lit. 2 art 4.48]** Standaard regime conform de SC-530.
3	**Blootstellingsniveau >1 vezels/cm³ (> 1.000.000 vezels/m³) [lit. 2 art 4.53.a]** Verzwaard regime conform SC-530, uitsluitend voor verwijdering van “risicovolle”niet-hechtgebonden materialen zoals spuitasbest, leiding- en ketelisolatie, brandwerend board en asbestkarton.

3.3 Conclusie en Bevindingen

Naar aanleiding van de inventarisatie zijn wij tot de volgende conclusie gekomen:

Conclusie:
De aangetroffen en bemonsterde materialen dienen verwijderd te worden zoals het classificatienummer in de matrix overzicht asbesthoudende materialen is aangegeven. In de SMA-rt uitdraaien behorende bij de monsters is de bijbehorende saneermethode omschreven, zie hiervoor § 4.6 in deze rapportage.
Aanvullende onderzoeken:
Voorafgaand aan de renovatie/sloop van de onderzochte bouwwerken (Loods I, II en III) behoeft geen aanvullend onderzoek plaats te vinden.

De bodem is uitgesloten van deze inventarisatie daar dit buiten de scope van de SC-540 valt.

3.4 bijlage F

BIJLAGE F VERPLICHTINGEN OPDRACHTGEVER (I)

Informatief karakter

1. Algemeen

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

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

1) De eigenaar van een bouwwerk;
2) Namens de eigenaar van het bouwwerk: het adviesbureau;
3) De gebruiker van een bouwwerk.
   Toelichting:
   a) De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte omgevingsvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
   b) Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

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

De opdrachtgever is degene die:

1) De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
2) De omgevingsvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/ verwijderen;
3) De opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
4) De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijderen;
5) De Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen;
6) De stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
7) De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
8) De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

De opdrachtgever kan de zaken genoemd onder 1, 2, 3, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het asbestverwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk.

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005. De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.'

3. Asbestinventarisatierapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005, Stb. 704 d.d. 16-12-2005 en Stb. 87 d.d. 20-02-2006
Paragraaf 2 – Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b:
lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever)

.... beschikt over een asbestinventarisatierapport.
Art. 3-2-b:
ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever)
.... beschikt over een asbestinventarisatierapport.

Art. 5
Degene die de handelingen van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóórdat de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:
Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijdert. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen. Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbo-besluit).

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie
1) Voordat een handeling als bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d, wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatierapport.
2) Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten.
3) De inventarisatie en het inventarisatierapport, bedoeld in het eerste lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
4) Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf, bedoeld in artikel 4.54d, eerste lid, die de handeling, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d, verricht.
5) Het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering
1) De handelingen, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, met uitzondering van de handelingen, bedoeld in artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i, worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in artikel 4.55 door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
2) Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.
3) De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
4) Voorzover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
5) Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid.
6) De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid, zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Par. 4 – Bouwwerken
Art. 10:
Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j).
De houder van de omgevingsvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

4. Bijlagen

4.1 SCA-540 Procescertificaat
4.2 Historisch onderzoek
4.3 Tekeningen
4.4 Foto's
4.5 Certificaten van monsteranalyses
4.6 Uitdraaien van het Sma-rt systeem
4.7 Evaluatieformulier

4.1 SCA-540 certificaten

SC-540 Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070001

Eerland Certification B.V.
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen
telnr. +31-345-585034
faxnr. +31-345-585025

Eerland CERTIFICATION

Certificaathouder:

Stasco Environmental Research B.V.

Adres:	Nieuwe Gouw 4 1442 LE PURMEREND	Datum uitgifte:	11-02-2015
		Vervaldatum:	20-06-2017
Telefoonnr:	0299-323808	Datum eerste uitgifte:	21-06-2005
Faxnummer:	0299-323729	KvK-nummer:	37093204
Contactpersoon:	Dhr. D. Hendriks	e-mail :	info@stasco.nl

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is op basis van het Ascert-Certificatieschema Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540, conform Eerland Certification B.V. Certificatiereglement afgegeven door Eerland Certification B.V.

In het certificatieschema SC-540 zijn de volgende wettelijke bepalingen verwerkt:
- Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 4.54 a en 4.54 d
- Arbeidsomstandighedenregeling artikel 4.27

Eerland Certification B.V. verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder uit te voeren proces van inventariseren van aanwezige asbest, asbesthoudende producten en asbest besmet materiaal of asbest besmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object, voorafgaand aan het geheel of gedeeltelijk afbreken van bouwwerken en/of objecten, het verwijderen van asbest of het opruimen van asbest na een incident, incl. de oplevering van het asbestinventarisatierapport volgens de eisen van het certificatieschema geschiedt.

Voor **Eerland Certification B.V.**

Egon Eerland
Directie

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificaatregister op www.ascert.nl

Certificerende instelling:	Eerland Certification B.V.	Certificaatnummer:	07-D070001
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code:	07-D070001.01

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden. Nadruk verboden Blad 1 van 2

SC-540 Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070001

Eerland Certification B.V.
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen
telnr. +31-345-585034
faxnr. +31-345-585025

Eerland CERTIFICATION

Wenken voor de gebruiker

1. Bij de uitvoering van toezicht door CI, AI, en/of gemeente dient de opdrachtgever de toezichthouder toegang te verlenen tot de projectlocatie.
2. De reguliere beoordelingen door de certificatie-instelling op de projectlocatie vinden altijd onaangekondigd plaats.
3. De resultaatgerichte beoordelingen op de projectlocatie, middels het inventarisatierapport, in aanwezigheid van de DIA vinden altijd aangekondigd plaats.
4. De opdrachtgever stelt (ver-)bouw- en/of constructiebeschrijvingen beschikbaar aan het asbestinventarisatiebedrijf.
5. Indien de periode vanaf vrijgavedatum van het ter beschikking staande inventarisatierapport tot aan de verwijderingsdatum meer dan 3 jaar is, dient een aantoonbare vaststelling van de actuele betrouwbaarheid op het voorkomen van asbest in het bouwwerk of object beschikbaar te zijn (zie SC-540 par. 17.4.2).
6. Indien er bij asbestverwijdering sprake blijkt te zijn van onvolledige en/of onjuiste uitgevoerde asbestinventarisatie dient de opdrachtgever, nadat het asbestverwijderingsbedrijf dit heeft geconstateerd en gemeld aan de opdrachtgever, het inventarisatiebedrijf daarvan op de hoogte te stellen (zie SC-530 par. 7.14.3);
7. Bij klachten dient contact opgenomen te worden met de certificaathouder en in geval van ernstige klachten met de certificatie-instelling (zie ook de klachtenprocedure zoals omschreven in certificatieschema SC-540 par. 4.7).
8. Voor gegeven inventarisatiesituaties met onverwachte grote asbestblootstellingsrisico's dient de opdrachtgever de adviezen van het inventarisatiebedrijf op passende wijze op te volgen.
9. (Zie ook SC-540 par. 7.6.5 en par. 7.16.3.4).

Egon Eerland
Directie

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificaatregister op www.ascert.nl

Certificerende instelling:	Eerland Certification B.V.	*Certificaatnummer:*	07-D070001
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	*SCA-code:*	07-D070001.01

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden. Nadruk verboden Blad 2 van 2

4.2 Historisch onderzoek / deskresearch.

Voorafgaand aan het onderzoek ter plaatse heeft een historisch onderzoek plaatsgevonden. Aan de opdrachtgever is gevraagd om aanwezige bouwkundige en installatietechnische gegevens zoals bestekken, tekeningen en eventuele onderzoeksrapporten beschikbaar te stellen. Op het kantoor van de opdrachtgever zijn de aanwezige documenten doorgekeken.

Documenten die ter beschikking zijn gesteld: Er was een situatietekeningen aanwezig, Overige tekeningen waren ook bij de opdrachtgever opgevraagd.

Soort document	Auteur	Onderwerp	Datum	Asbest aanwezig
--	--	--	--	--

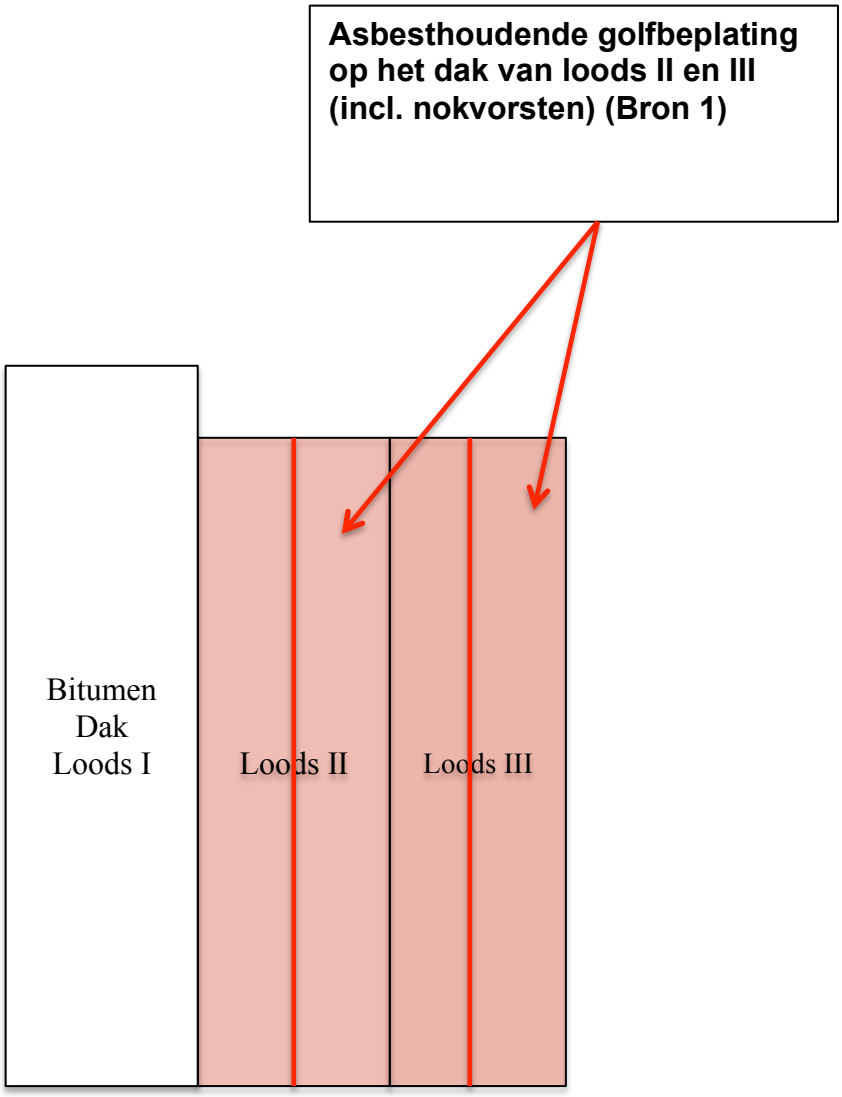
De volgende informatie is uit de deskresearch naar voren gekomen: tijdens een interview met de opdrachtgever zijn geen specifieke verdachte lokaties aangegeven.

4.2.1 Inspanningen welke verricht zijn ten behoeve van de deskresearch

Zijn er originele bestekken?	Nee
Zijn er opstallen die aanvullend onderzocht dienen te worden?	Nee
Bijzonderheden gebouw (brandcompartimentering, geluidsinsolatie, etc.)?	Nee
Eerdere saneringen, data en locaties, eindcontrole /documenten?	Nee
Heeft de deskresearch voldoende input/ gegevens verschaft?	Ja
Zijn er zaken naar voren gekomen tijdens gesprekken met de gebouwbeheerder?	Nee
Zijn er zaken naar voren gekomen tijdens de inspectie?	Nee

De navolgende zaken zijn naar voren gekomen tijdens gesprekken met de gebouwbeheerder: Geen

4.3 Tekeningen.



voorzijde

Situatieschets Loods I, loods II en loods III

Voor alle afmetingen en hoeveelheden zie tabel 2.1, pagina 5

4.4 Foto's

F1: Asbesthoudende golfbeplating (incl. nokvorsten) op het dak van loods II en loods III

F2: Asbesthoudende golfbeplating (incl. nokvorsten) op het dak van loods II en loods III

4.5 Certificaten van monsteranalyses

FIBRECOUNT
Inspection & Testing

TESTEN
RvA L140

2016.043616.1

Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Stasco Environmental Research B.V.
t.a.v. dhr D. Hendriks
Aalscholverstraat 37
1444 VP Purmerend

Opdrachtgegevens

ref. Opdrachtgever	: 1611017DH
locatie monstername	: Slobbeland 9-11 1131 AA Volendam
monsterneming door	: Hendriks, dhr D. (Dennis)
analyse conform	: NEN 5896
analyse locatie	: Rotterdam
ontvangst monsters	: 21-11-2016
aantal monsters	: 1
opdrachtnummer	: 2016.043616.1
datum rapportage	: 21-11-2016
versie	: 1

Resultaten

FBC ID	beschrijving	materiaal type	soort asbest	massa percentage	binding
580828	M1: golfbeplating (incl. nokvorsten)	Asbest Cement	chrysotiel crocidoliet	10-15% 2-5%	hechtgebonden

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

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

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

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

A.H. Loete
Manager Laboratorium

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

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

4.6 Uitdraaien van het Sma-rt systeem per bron

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 05 december 2016 om 14h30 (708440)

Stasco Environmental Research B.V. **SCA-code: 07-D070001.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070001.01-1611017DH]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Identificatie

Adres	Slobbeland 9-11 , Volendam
Projectcode	1611017DH
Projectnaam	Loods I, loods II en Loods III
Broncode	Bron 1 .
Bronnaam	Dakbeplating incl. nokvorsten

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	398 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	2016.043616.1

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	TNO 2.1 15042016 (ingangsdatum 15-04-2016)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

(708440)

STASCO Environmental Research

4.7 Evaluatieformulier voor onvoorzien asbest

1. Asbestinventarisatie type A
Naam inventarisatiebureau Ascert-code Rapport nummer Vrijgave datum
2. Asbestinventarisatie type B
Naam inventarisatiebureau Ascert-code Rapport nummer Vrijgavedatum
3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest
Naam inventarisatiebureau Ascert-code Rapport nummer Vrijgave datum
Omschrijving onvoorzien asbest
Omschrijving Plaats Hoeveelheid
Asbestverwijderingsbedrijf
Naam Ascert-code Naam Handtekening Verzonden naar 1. 2. 3 4 5 6 7 Door (naam) datum Paraaf **Verzendlijst:** 1 = AIB type A; 2 = AIB type B; 3= AIB onvoorzien; 4 = gemeente; 5 = eigenaar; 6 = opdrachtgever