ASBESTINVENTARISATIE






Opdrachtgever:	Antea Nederland B.V.
Adres:	Volkstuinencomplex Oostvliet
Plaats:	Leiden
Projectnummer:	19186-R1 revisie 0

Asbestinventariseerder: M.E. van Staveren

DIA-code: 04E-310118-140396

Technisch eindverantwoordelijke:

M.E. van Staveren

DIA-code: 04E-310118-140396

Autorisatie:

Datum autorisatie: 6 maart 2020

Vervaldatum geldigheid rapport: 6 maart 2023

Asta Advies
Tussen de Bogen 44
1013 JB Amsterdam
info@asta-advies.nl
06-44986441

SCA-code procescertificaat: 07-D070127

PROJECTINFORMATIE

Opdrachtgever (gemachtigde):	Antea Nederland B.V.
Straat:	Postbus 321
Postcode – plaats:	7400 AH Deventer
Naam projectlocatie:	Volkstuinencomplex Oostvliet
Straat:	Oostvliet
Postcode – plaats:	2323 LK Leiden

Asbestinventarisatiebureau:	Asta Advies	Certificaatnr.: 07-D070127
Straat:	Tussen de Bogen 44	
Postcode – plaats:	1013 JB Amsterdam	
Telefoon + email + website	+31 6 44 98 6441 info@asta-advies.nl www.asta-advies.nl	
Projectnummer:	19186-R1	
Datum onderzoek:	5 en 14 februari 2020	
Uitgevoerd door (DIA):	M.E. van Staveren	
Ascert-code DIA:	DIA-code: 04E-310118-140396	
Ascert-code bureau:	07-D070127.01	
Techn. eindverantwoordelijke:	M.E. van Staveren	
Rapport geldig tot:	6 maart 2023	

Omschrijving bouwkundige eenheid, constructie of object
de beschoeiing van de watergangen in het volkstuinencomplex Oostvliet

Reikwijdte asbestinventarisatie	
O Gehele bouwwerk	O Gehele bouwwerk, inclusief gebied rondom bouwwerk
O Gehele object	O Gehele object, inclusief gebied rondom object
O Gedeelte bouwwerk	X Uitsluitend gebied rondom bouwwerk
O Gedeelte object	O Uitsluitend gebied rondom object

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

Getekend op 6 maart 2020 te Amsterdam,



M.E. van Staveren
Technisch verantwoordelijke/DIA

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING 1
1.1 Nadere specificatie van de reikwijdte van de asbestinventarisatie 1
1.2 Nadere specificatie van de geschiktheid van het asbestinventarisatierapport 1
1.3 Bemonsterde locaties met asbesthoudende materialen 1
1.4 Ontoegankelijke locaties 2

2 INLEIDING 3

3 OMSCHRIJVING VAN DE OPDRACHT 4

4 METHODEN 5
4.1 Opzet van het onderzoek 5
4.2 Bemonstering 5
4.3 Laboratoriumwerkzaamheden 6
4.4 Monstercodering 6

5 RESULTATEN 7
5.1 Vooronderzoek 7
5.2 Veldwerkzaamheden 8
5.3 Laboratoriumwerkzaamheden 8

6 INFORMATIE MET BETREKKING TOT DE ASBESTINVENTARISATIE 9
6.1 Indeling in risicoklassen ten behoeve van verwijdering 9
6.2 Asbestinventarisatieplicht 10

7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 12

8 TABELLEN 14

Bijlage 1 Foto's watergang 1

Bijlage 2 Foto's watergang 2

Bijlage 3 Foto's watergang 3

Bijlage 4 Foto's watergang 4

Bijlage 5 Foto's watergang 5

Bijlage 6 Foto's watergang 6

Bijlage 7 Foto's watergang 7

Bijlage 8 Tekeningen

Bijlage 9 Specificatie hoeveelheden

Bijlage 10 Documenten vooronderzoek

Bijlage 11 Analyseresultaten

Bijlage 12 SMA-rt risicoklasse beoordeling

Alle rechten voorbehouden. Door de opdrachtgever naderhand aangebrachte wijzigingen vallen buiten de verantwoordelijkheid van Asta Advies, tenzij deze wijzigingen door Asta Advies zijn gevalideerd. Niets uit dit rapport, behoudens voor opdrachtgever eigen intern gebruik, mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteur.

SAMENVATTING

1.1 Nadere specificatie van de reikwijdte van de asbestinventarisatie

De reikwijdte van de asbestinventarisatie omvat: de beschoeiing van de watergangen in het Volkstuinencomplex Oostvliet.

1.2 Nadere specificatie van de geschiktheid van het asbestinventarisatierapport

Het rapport is enkel geschikt voor de verwijdering van de aangetroffen asbesttoepassingen.

1.3 Bemonsterde locaties met asbesthoudende materialen

In deze asbestinventarisatie zijn materiaalmonsters genomen van asbestverdachte materialen op de onderzochte plaatsen. De materiaalmonsters zijn onderzocht door Laboratorium Sanitas (RvA-accreditatienr.: L-568) op aanwezigheid van asbest.

In onderstaande tabel zijn de resultaten van de asbesthoudende materialen vermeld. De aangegeven hoeveelheden zijn exact vastgesteld.

Bron-nr.	Monster-code	Locatie	Beschrijving	Hoeveelheid	Soort(en) en % asbest	SMA-rt Risicoklasse (1, 2 of 2A)
1	M03-AA	Watergang 1; nr. 20, Watergang 2; nr. 60, 62, 64	Bitumen golfplaat	58 m^1	Chrysotiel 15-30%	2
2	M05-AA	Watergang 7; Nr. 123	Golfplaat (oranje)	14 m^1	Chrysotiel 10-15%	2
3	M06-AA	Watergang 1; nr. 8, 12, 14 Watergang 1; nr. 14 Watergang 2; nr. 32, 46, 66 Watergang 3; nr. 3, 9, 13, clubgebouw Watergang 4; nr. 55, 57, 59, 67, 69, 76, 78 Watergang 5; nr. 33, 51 Watergang 6; nr. 73, 79, 83, 85, 87, 119 Watergang 7; nr. 114, 117, 120	Golfplaat	430,3 m^1	Chrysotiel 10-15%	2
4	M07-AA	Watergang 3; nr. 15 Watergang 4 ; nr. 31, 47	Bitumen	44 m^1	Chrysotiel 15-30%	2
	M08-AA	Watergang 1 ; nr. 16	Bitumen		Chrysotiel 15-30%	
5	M10-AA	Watergang 2; nr. 32 Watergang 3; nr. 11, clubgebouw Watergang 6; nr. 79	Vlakke plaat	45 m^1	Chrysotiel 10-15%	2

6	MM05-EXT	Watergang 6; tuin nr. 119	Buis	1 stuks	Chrysotiel 10-15%	2

1.4 Ontoegankelijke locaties

In onderstaande tabel zijn de locaties aangegeven die ontoegankelijk of onbereikbaar waren (zonder vergaand destructief onderzoek) en waar al dan niet een redelijk vermoeden bestaat op aanwezigheid van asbest.

Gedeelte bouwwerk/object/ installatie/werkgebied	Verborgen in constructie en/of niet toegankelijk	Redelijk vermoeden op aanwezigheid asbest?			
		Ja	Opmerking	Nee	Opmerking
Watergang 2; nr. 50 aan weerszijden van aangetroffen beplating (M10-AA)	Verborgen in constructie	X	Beplating	O	Deels niet zichtbaar
Watergang 3; ter hoogte van groengebied punten 3.01-3.03,	Verborgen in constructie	X	Drainagebuizen	O	
Watergang 3; beschoeiing langs parkeerplaats	Verborgen in constructie	X	Restanten golfplaat, plaatmateriaal, bitumen	O	
Watergang 4; nr. 51, achter houten beschoeiing	Verborgen in constructie	X	Eternit beplating	O	
Watergang 4; beschoeiing t.p.v nr. 61 en nr. 80	Verborgen in constructie	X	Restanten golfplaat, plaatmateriaal, bitumen	O	
Watergang 7; nr. 117	Verborgen in constructie	X	Restanten golfplaat, plaatmateriaal, bitumen	O	
Watergang 7; langs bruggetje	Slecht toegankelijk	X	Mantelbuis	O	
Achter en onder bestaande beschoeiingen	Verborgen in constructie	X	Restanten golfplaat, plaatmateriaal, bitumen	O	
In waterbodem	Verborgen in constructie	X	Restanten golfplaat, plaatmateriaal, bitumen	O	
Achter begroeiingen	Verborgen in constructie	X	Golfplaat, plaatmateriaal, bitumen	O	

Bij het onderzoek zijn de volgende beperkingen van toepassing geweest:
- Watergangen slecht bereikbaar.
- Aantal locaties met veel begroeiing.

Conclusies

Uit de resultaten blijkt dat geen spoedeisende asbestsanering noodzakelijk is.

Aanbevolen wordt de gebruikers van de onderzoekslocatie in te lichten over de aanwezigheid van asbesthoudende materialen.

2 INLEIDING

In opdracht van Antea Nederland B.V. is door Asta Advies op 5 en 14 februari 2020 een asbestinventarisatie uitgevoerd op de locatie Volkstuinencomplex Oostvliet te Leiden. Het betreft een inventarisatie van de beschoeiing van de watergangen in het Volkstuinencomplex Oostvliet. De locatie is weergegeven op het voorblad en de bijlagen (overzichtsfoto's).

De aanleiding van de asbestinventarisatie betreft voorgenomen baggerwerkzaamheden van de watergangen.

Het onderzoek is uitgevoerd conform het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering als bedoeld in de artikelen 4.27 en 4.28 van de Arbeidsomstandighedenregeling (werkveldspecifiek certificatieschema voor het Procescertificaat Asbestinventarisatie).

De inventarisatie van asbesthoudende materialen wordt uitgevoerd door een Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA) aan de hand van visuele waarnemingen van verdachte materialen.

De technische verantwoordelijke van Asta Advies verzorgt de eindbeoordeling en autorisatie van deze rapportage.

Ondanks alle kwaliteitszorg en voorzorgmaatregelen is het in de praktijk mogelijk dat om uiteenlopende redenen asbestverdachte materialen niet worden waargenomen. Tijdens de sloop/renovatie/verbouwing dient men dan ook alert te blijven op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen. Asta Advies aanvaardt dan ook geen aansprakelijkheid voor enige schade voor opdrachtgever of derden door niet waargenomen asbestverdachte materialen, tenzij er sprake is van grove schuld, bijvoorbeeld door opzet, een en ander vermeld in de leveringsvoorwaarden van Asta Advies.

Ruimtes/gebouwen en/of objecten welke niet toegankelijk/onbereikbaar waren en/of waarbij sprake is van een "redelijk vermoeden" op aanwezigheid van niet direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructiedelen zijn separaat vermeld in dit rapport.

Opgemerkt wordt dat stof- en luchtonderzoek conform de NEN 2991 geen deel uit maken van de uitgevoerde inventarisatie.

3 OMSCHRIJVING VAN DE OPDRACHT

Opdrachtomschrijving	Asbestinventarisatie van Volkstuinencomplex Oostvliet te Leiden	
Onderzocht(e) bouwwerk(en)/object(en)	Identificatie: de beschoeiing van de watergangen in het Volkstuinencomplex Oostvliet	
	Adres: Volkstuinencomplex Oostvliet te Leiden	Datum: 5 en 14 februari 2020
	Identificatie:	
	Adres:	Datum:
Door opdrachtgever ter beschikking gestelde documenten	waterbodemonderzoek inventariserende asbestonderzoeken	
Voorgaande inventarisatierapporten	Bureau: Jongejan Asbest Inventarisatie, J-Ai B.V.	Ascert-code: 01-D010.043.01
	Projectnr.: 18.215 versie 1.0	Datum: 22 maart 2018
	Bureau:	Ascert-code:
	Projectnr.:	Datum:
Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA)	M.E. van Staveren	DIA-code: 04E-310118-140396
Medewerker(s)	-	

4 METHODEN

4.1 Opzet van het onderzoek

Voorafgaand aan de inventarisatie vindt een vooronderzoek plaats op basis van de ter beschikking gestelde informatie als tekeningen, plattegronden, bestekken, beschrijvingen, interviews met (bv. met vroegere betrokkenen) in relatie tot het bouwwerk/de objecten.

De plaats van de monsterneming is gebaseerd op de gegevens met betrekking tot de ter beschikking gestelde informatie (vooronderzoek) en de visuele inspectie van plaatsen waar mogelijkerwijs asbest aanwezig zou kunnen zijn.
Ten behoeve van de inventarisatie worden:

- bestaande documenten bestudeerd;
- registraties gemaakt van interviews;
- een werkgebied bepaald in overeenstemming met de reikwijdte en geschiktheid;
- verdachte materialen visueel geïnspecteerd;
- materiaalmonsters genomen van verdachte materialen en deze luchtdicht verpakken;
- materiaalmonsters laten analyseren ter vaststelling of deze al dan niet asbesthoudend zijn;
- registreren van plaatsen waar asbesthoudende materialen aanwezig zijn;
- asbesthoudende materialen ingedeeld in een risicoklasse.

Alle verdachte materialen worden bemonsterd.

4.2 Bemonstering

De methode van bemonstering is afhankelijk van het te bemonsteren materiaal. Na de bemonstering wordt het breuk-/snijvlak ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels. Tijdens de bemonstering worden veiligheidsmaatregelen getroffen ter bescherming van mens en omgeving. De bemonstering kan geschieden met behulp van:

- pincet
- combinatietang
- punttang
- mes
- tape
- schaar
- kurkboor
- spatel
- kniptang
- kwast

De keuze van het gereedschap is afhankelijk van het soort materiaal, de bereikbaarheid en de staat van het materiaal.

De keuze van de toegepaste persoonlijke beschermingsmiddelen is afhankelijk van de hechtgebondenheid van de te bemonsteren materialen. De indeling is als volgt:
PBM: persoonlijke beschermingsmiddelen bij hechtgebonden materialen (1/2 gelaatsmasker, weggooi-overall, handschoenen) en geen onbevoegden in de bemonsteringsruimte.

PBM+: persoonlijke beschermingsmiddelen bij niet hechtgebonden materialen (volgelaatsmasker met interne aandrijving, weggooi-overall en, handschoenen), geen onbevoegden in de bemonsteringsruimte.

In onderstaande tabel wordt e.e.a. samengevat.

Omschrijving materiaal	**Veiligheidsmaatregelen**
Vezelcement – harde persing	PBM
Kitten/verven/bitumineuze dakbedekking	PBM
Colovinyl vloerbedekking	PBM
Pakkingen/rem- en frictiemateriaal	PBM
Novilon vloerbedekking	PBM
Plaatmateriaal – zacht persing	PBM+
Textiel/behang/pleisterwerk	PBM
Spuitisolatie	PBM+
Afdichtingskoord	PBM
Leidingisolatie	PBM
Stof	PBM

Tevens zijn eventuele reeds besmette ruimtes onder PBM+ condities onderzocht. De werkzaamheden zijn reeds in een eerder stadium aan de opdrachtgever schriftelijk gemeld.

4.3 Laboratoriumwerkzaamheden

De geselecteerde materiaalmonsters worden met behulp van fasecontrastmicroscopie met polarisatiefilter en stereomicroscopie op asbesthoudende materialen onderzocht. De materiaalmonsters worden op de volgende asbestmineralen onderzocht:

- Chrysotiel (wit asbest, serpentijn)
- Amosiet (bruin asbest, amfibool)
- Crocidoliet (blauw asbest, amfibool)
- Actinoliet (groen asbest, amfibool)
- Anthofylliet (geel asbest, amfibool)
- Tremoliet (grijs asbest, amfibool)

4.4 Monstercodering

Ten tijde van de bemonstering krijgen alle materiaalmonsters de codering Mx, waarbij x het volgnummer is. Na analyse wordt de codering aangevuld met een volgletter:

AA (asbest) : genomen materiaalmonster met asbest aangetoond door analyse;
V (vrij van asbest) : genomen materiaalmonster vrij van asbest aangetoond door analyse;
ZA (zelfde asbest) : identiek materiaal als AA, echter zonder monsteranalyse
O (onbekend) : materialen/locaties die een redelijk vermoeden hebben op aanwezigheid van asbest
EXT (extern) : monster door ander asbestinventarisatiebureau onderzocht
K (kleefmonster) : genomen kleefmonster, waarbij de X in de tekening de locatie van monstername weergeeft

5 RESULTATEN

5.1 Vooronderzoek

Door de opdrachtgever zijn de volgende documenten ter beschikking gesteld:

O (bouw) tekeningen
X plattegronden
O bestek
O beschrijving(en)
O geen
X voormalig waterbodemonderzoek en inventariserende asbestonderzoeken

Een interview is gehouden met de (vroegere) betrokkenen in relatie tot het bouwwerk/object.

- De heer A. Esselink, opdrachtgever, 21 oktober en 23 december 2019

Op basis van ontvangen informatie zijn er asbestverdachte materialen aanwezig. De asbestverdachte materialen staan in onderstaande tabel weergegeven:

Locatie	Toepassing	Bijzonderheden
AT MilieuAdvies B.V., december 2017		
Westelijke watergang, noordelijk deel, locaties A01 t/m A02	Beschoeiingen	2 locaties asbestverdacht
Westelijke watergang, zuidelijk deel, locaties A03 t/m A09	Beschoeiingen	7 locaties asbestverdacht
Middelste watergang, noordelijk deel, locaties A17 t/m A20	Beschoeiingen	4 locaties asbestverdacht
Middelste watergang, zuidelijk deel, locaties A10 t/m A16	Beschoeiingen	7 locaties asbestverdacht
Oostelijke watergang, noordelijk deel, locaties A21 t/m A22	Beschoeiingen	2 locaties asbestverdacht
Oostelijke watergang, zuidelijk deel, locaties A23 t/m A27	Beschoeiingen	5 locaties asbestverdacht
Monstervak MM2A	Serpentijne asbest	
Monstervak MM2B	Serpentijne asbest	
Monstervak MM3A	Serpentijne asbest	
Monstervak MM6A	Serpentijne asbest	
Monstervak MM6B	Serpentijne asbest	
Jongejan Asbest Inventarisatie, J-Ai B.V.		
Watergangen, taluds, oeverranden, beschoeiing	Golfplaten	Bron 01, 458 m^3
Watergangen, taluds, oeverranden, beschoeiing	Plaatmateriaal	Bron 02, 113 m^3
Watergang, talud, oeverrand, beschoeiing, tuin	Ac-buis	Bron 03, 1 m^1

nr. 119		

5.2 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 5 en 14 februari 2020.
In totaal zijn er 12 verdachte materiaalmonsters genomen en geanalyseerd.

De volgende indeling is gemaakt:
Tabel 1: in deze tabel is een overzicht vermeld van alle asbesthoudende en onbekende materiaalmonsters, inclusief de locaties waar ze gevonden zijn.
Tabel 2: in deze tabel is een overzicht opgenomen van alle asbestverdachte materiaalmonsters die na analyse niet asbesthoudend zijn, inclusief de locaties waar ze gevonden zijn.
Tabel 3: in deze tabel is een overzicht opgenomen van ontoegankelijke/onbereikbare bouwdelen/locaties waar een redelijk vermoeden bestaat op aanwezigheid van asbesthoudende materialen.

5.3 Laboratoriumwerkzaamheden

De monsters zijn voor analyse aangeboden aan Sanitas Laboratoriumservices. De samenstelling van de monsters is samengevat in tabel 1 en 2.

6 INFORMATIE MET BETREKKING TOT DE ASBESTINVENTARISATIE

6.1 Indeling in risicoklassen ten behoeve van verwijdering

Ten behoeve van de toekomstige verwijdering van de asbesthoudende materialen dienen deze door het gecertificeerde asbestinventarisatiebureau ingedeeld te worden in een risicoklasse. Deze indeling is gebaseerd op het Besluit van 7 juli 2006 tot wijziging van het Arbo-besluit (implementatie van wijzigingsrichtlijn nr. 2003/18/EG) Staatsblad nr. 348, juli 2006. Op basis van dit besluit heeft het ministerie van SZW beleidsrichtlijnen opgesteld en is het instrument SMA-rt in gebruik genomen. Per 5 juni 2014 is tevens het besluit tot wijziging van het Arbeidsomstandighedenbesluit in verband met de herziening van de grenswaarden voor asbest alsmede enkele technische wijzigingen, van kracht geworden (implementatie, d.d. 01 juli 2014).

Per 1 januari 2017 is artikel 4.46 van het Arbeidsomstandighedenbesluit van kracht geworden, waarmee de grenswaarde voor Amfibolen is verlaagd van 10.000 naar 2.000 asbestvezels/m^3. Bovendien is de risicoklasse-indeling gewijzigd; in plaats van risicoklassen 1, 2 en 3 zijn er nu risicoklassen 1, 2 en 2A. Deze wijzigingen zijn in SMA-rt verwerkt.

De nieuwe indeling staat in onderstaande tabel en wordt vervolgens per klasse toegelicht.

Vaststelling risicoklasse bij blootstelling aan asbestvezels:
1: < 2.000 asbestvezels/m^3 (Chrysotiel en Amfibolen)
2: ≥ 2.000 asbestvezels/m^3 (Chrysotiel en < 2.000 asbestvezels/m^3 Amfibolen)
2A: ≥ 2.000 asbestvezels/m^3 (Amfibolen)

Klasse 1

Van toepassing per 01-01-2017 als bij verwijdering de grenswaarde van 2.000 asbestvezels/m^3 Chrysotiel én Amfibolen niet wordt overschreden. Op grond van het TNO-rapport geldt dit bij intact, hechtgebonden materialen, die zonder verspanende en zonder breuk te verwijderen zijn. Het verwijderingsbedrijf hoeft voor deze verwijderingswerkzaamheden niet (meer) gecertificeerd te zijn. Het saneringsregime is als volgt:

- persoonlijke beschermingsmiddelen behoeven beperkt te worden getroffen tenzij de asbestconcentratie de grenswaarde overstijgt.
- een medische dossier van de betrokken werknemers behoeft niet te worden aangelegd.
- tijdens de werkzaamheden moet toezicht gehouden worden op het asbestgehalte in de lucht (er dient dus op gezette tijden gemeten te worden, afhankelijk van de eerste risicobeoordeling); De metingen worden uitgevoerd overeenkomstig een bij ministeriele regeling vast te stellen methode of een andere methode, indien deze gelijkwaardige resultaten oplevert (deze regeling is nog niet voorhanden). De metingen moeten worden uitgevoerd door een persoon die de vereiste deskundigheid bezit. De analyses moeten door een laboratorium worden uitgevoerd, dat

voldoende is toegerust en ervaring heeft met de vereiste identificatietechnieken. De resultaten worden getoetst aan de grenswaarde.

- bij overschrijding van de grenswaarde dienen doeltreffende maatregelen te worden genomen om de concentratie terug te brengen tot onder de grenswaarde; In dat geval dienen de betrokken werknemers doeltreffend te worden beschermd tegen blootstelling aan asbeststof (gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals een volgelaatsmasker met een P3-filter.
- werknemers moeten correct zijn voorgelicht; Nieuw element is dat hierbij aandacht moet worden besteed aan het synergetisch effect van roken op de gezondheid.
- de concentratie asbeststof moet zo laag mogelijk worden gehouden.
- na voltooiing van de werkzaamheden dient een visuele eindinspectie door een NEN-EN-ISO/IEC 17020 geaccrediteerde eindbeoordelingsinstelling te worden uitgevoerd.

Klasse 2

Van toepassing per 01-01-2017 als bij verwijdering de grenswaarde van 2.000 asbestvezels/m³ Chrysotiel wel wordt overschreden. Voor Amfibolen is de klasse van toepassing als bij de verwijdering de grenswaarde van 2.000 asbestvezels/m³ niet wordt overschreden. De preventieve maatregelen komen overeen met het in de jaren daarvoor geldende regime. Afhankelijk van de situatie kunnen de asbesthoudende materialen in containment met onderdruk, couveusezak en/om met bronmaatregelen verwijderd worden conform de eisen in het Procescertificaat Asbestverwijdering. De adembescherming bestaat hierbij uit een volgelaatsmasker met afhankelijke lucht aandrijving.

Klasse 2A

Van toepassing 01-01-2017 als bij verwijdering de vezelconcentratie aan Amfibolen meer bedraagt dan 2.000 asbestvezels/m³. Voor deze klasse geldt vanaf deze datum een verzwaard regime.
Het betreft met name niet hechtgebonden asbest zoals, spuitasbest, isolatie en zachtboard. Ook de eindbeoordeling is verzwaard.
De asbesthoudende materialen dienen in containment met onderdruk verwijderd worden conform de eisen in het Procescertificaat Asbestverwijdering. De adembescherming bestaat hierbij uit een volgelaatsmasker met onafhankelijke lucht aandrijving.

Arbeidsomstandighedenregeling

Per 1 april 2020 treedt het nieuwe Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering als bedoeld in de artikelen 4.27 en 4.28 van de Arbeidsomstandighedenregeling in werking. Deze regeling omvat het "Werkveldspecifiek certificatieschema voor het Procescertificaat Asbestinventarisatie".

6.2 Asbestinventarisatieplicht

De asbestinventarisatieplicht blijft gehandhaafd en moet worden uitgevoerd voorafgaande aan:

- het geheel of gedeeltelijk afbreken of uit elkaar nemen van bouwwerken, met uitzondering van grondwerken, of objecten waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt.
- het verwijderen van asbesthoudende materialen uit bouwwerken of objecten.

- het opruimen van asbest of asbesthoudende materialen die ten gevolge van een incident zijn vrijgekomen.

Door het gecertificeerde asbestinventarisatiebedrijf wordt een risicobeoordeling gemaakt (asbestbronnen worden ingedeeld in risicoklasse 1, 2 of 2A. De resultaten worden opgenomen in het inventarisatierapport.
De uitzonderingen op de inventarisatieplicht en daarmee ook buiten het beschreven verwijderingsregime, zijn niet gewijzigd. De volgende uitzonderingen gelden:

- bouwwerken of objecten die op of na 1 januari 1994 zijn vervaardigd.
- asbestcement waterleidingbuizen, gasleidingbuizen, rioolbuizen en mantelbuizen of delen daarvan, voor zover zij deel uitmaken van het ondergrondse openbare gas-, water- en rioolleidingnet.
- asbesthoudende rem- en frictiematerialen.
- asbesthoudende geklemde vloerplaten onder verwarmingstoestellen.
- het als geheel verwijderen van asbesthoudende verwarmingstoestellen.
- asbesthoudende beglazingskit dat is verwerkt in de constructie van kassen.
- asbesthoudende pakkingen uit verbrandingsmotoren.
- asbesthoudende pakking uit procesinstallaties dan wel verwarmingstoestellen met een nominaal vermogen van minder dan 2250 KW.
- wegen als bedoeld in het Besluit asbestwegen Wms.

Bij het uitvoeren van werkzaamheden met asbesthoudende grond (Productenbesluit asbest) dienen deze te worden begeleid door een persoon die in het bezit is van een certificaat vakbekwaamheid arbeidshygiëne of veiligheidskunde. De eisen met betrekking tot de deskundigheid bij het werken met asbest zijn verder niet gewijzigd.

Het risicomodel is gebaseerd op het TNO-rapport "Risicogerichte classificatie van werkzaamheden met asbest, d.d. november 2004.

7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In tabel 1, 2 en 3 zijn de resultaten van de inventarisatie weergegeven, inclusief gegevens, foto's, risicoklasse en saneringsadviezen.

Uit de resultaten blijkt dat geen spoedeisende asbestsanering noodzakelijk is.

Aanbevolen wordt de gebruikers van de onderzoekslocatie in te lichten over de aanwezigheid van asbesthoudende materialen.

Voor de bemonsterde plaatsen geldt dat de verwijdering dient te geschieden volgens de in § 6.1 gestelde voorwaarden.

De volgende materialen, die volgens het vooronderzoek op de locatie aanwezig zouden zijn, zijn niet aangetroffen:
- Vormstuk (H) naast parkeerterrein van clubhuis
- Watergang 1; nr. 8 plaatmateriaal
- Watergang 2; nr. 40 golfplaten
- Watergang 2; nr. 44 plaatmateriaal
- Watergang 2; nr. 48 golfplaten
- Watergang 2; nr. 48 plaatmateriaal
- Watergang 4; nr. 82 plaatmateriaal

Uit de resultaten blijkt dat er een "redelijk vermoeden" bestaat op aanwezigheid van asbesthoudende materialen op de volgende locaties:
- Watergang 2; nr. 50 aan weerszijden van aangetroffen beplating (M10-AA)
- Watergang 3; ter hoogte van groengebied punten 3.01-3.03
- Watergang 3; beschoeiing langs parkeerplaats
- Watergang 4; nr. 51, achter houten beschoeiing
- Watergang 4; beschoeiing t.p.v. nr. 61 en nr. 80
- Watergang 7; nr. 117
- Watergang 7; langs bruggetje
- In waterbodem
- Achter begroeiingen

Uit de asbestinventarisatie is gebleken dat asbesthoudend materiaal is aangetroffen buiten het toepassingsgebied van deze regeling. Dat is het geval op de volgende locaties:
- Diverse tuinhuizen en opstallen

Aanbevolen wordt een nader onderzoek uit te laten voeren op het tuincomplex.

Opmerkingen:

- er is licht destructief onderzoek uitgevoerd.
- de locatie van het onderzoek was tijdens het onderzoek in gebruik.

8 TABELLEN

Tabel 1: overzicht van asbesthoudende materialen

Bron-nr.	Monster-code	Locatie / Bevestiging	Beschrijving	Hoeveelheid	Schade[a] +	Schade[a] -	Schade[a] --	Verwering[b] +	Verwering[b] -	Verwering[b] --	Foto-nr.	Soort(en) en % asbest / Identificatie analysecertificaat	SMA-rt Risicoklasse (1, 2 of 2A)	Opmerkingen van belang voor veilige verwijdering toepassing
1	M03-AA	Watergang 1; nr. 20, Watergang 2; nr. 60, 62, 64 / In grond gezet	Bitumen golfplaat	58 m^1 *		X				X	Blad 1: 16-18 Blad 2: 9-12	Chrysotiel 15-30% / 2070797/8/1.1	2	
2	M05-AA	Watergang 7; Nr. 123 / In grond gezet	Golfplaat (oranje)	14 m^1 *			X		X		Blad 7: 8,9	Chrysotiel 10-15% / 2070797/8/1.1	2	
3	M06-AA	Watergang 1; nr. 8, 12, 14 Watergang 1; nr. 14 Watergang 2; nr. 32, 46, 66 Watergang 3; nr. 3, 9, 13, clubgebouw Watergang 4; nr. 55, 57, 59, 67, 69, 76, 78 Watergang 5; nr. 33, 51 Watergang 6; nr. 73, 79, 83, 85,	Golfplaat	430,3 m^1 *		X			X		Blad 1: 1-12 Blad 2: 1,2, 6-8, 13 Blad 3: 1-4, 6-8 Blad 4: 6-18	Chrysotiel 10-15%	2	

Bron-nr.	Monster-code	Locatie Bevestiging	Beschrijving	Hoeveel-heid	Schade[a]			Verwering[b]			Foto-nr.	Soort(en) en % asbest Identificatie analysecertificaat	SMA-rt Risicoklasse (1, 2 of 2A)	Opmerkingen van belang voor veilige verwijdering toepassing
					+	-	--	+	-	--				
		87, 119 Watergang 7; nr. 114, 117, 120 In grond gezet									Blad 5: 1-5 Blad 6: 1-6, 9-17 Blad 7: 1-7	 2070797/8/1.1		
4	M07-AA	Watergang 3; nr. 15 Watergang 4 ; nr. 31, 47 In grond gezet	Bitumen	44 m^1 *			X			X	Blad 3: - Blad 4: 1-5	Chrysotiel 15-30% 2070797/16/1.1	2	
	M08-AA	Watergang 1 ; nr. 16 In grond gezet	Bitumen				X			X	Blad 1: 13-15	Chrysotiel 15-30% 2070797/16/1.1		
5	M10-AA	Watergang 2; nr. 32 Watergang 3; nr. 11, clubgebouw Watergang 6; nr. 79 In grond gezet	Vlakke plaat	45 m^1 *		X			X		Blad 2: 3-5 Blad 3: 5,7,8 Blad 6: 7,8	Chrysotiel 10-15% 2070797/16/1.1	2	

Bron-nr.	Monster-code	Locatie Bevestiging	Beschrijving	Hoeveel-heid	Schade[a]			Verwering[b]			Foto-nr.	Soort(en) en % asbest Identificatie analysecertificaat	SMA-rt Risicoklasse (1, 2 of 2A)	Opmerkingen van belang voor veilige verwijdering toepassing
					+	-	--	+	-	--				
6	MM05-EXT	Watergang 6; tuin nr. 119 In grond gezet	Buis	1 stuks		X			X		Blad 6: 17,18	Chrysotiel 10-15% 18.003794/0	2	

* specificatie hoeveelheden zie bijlage 9

Legenda:

[a] schade:
+ niet beschadigd;
- licht beschadigd;
-- ernstig beschadigd.

[b] verwering:
+ niet verweerd;
- licht verweerd;
-- ernstig verweerd.

Tabel 2: overzicht van niet asbesthoudende materialen na analyse

Bronnr.	Locatie	Toepassing	Monstercode	Fotonr.
1	Watergang 3; nr. 2,	Golfplaat (rood)	M01-V	Blad 3: 9,10
2	Watergang 3; nr. 2, onder M01	Golfplaat	M02-V	
3	Watergang 4; nr. 72,	Profielplaat	M04-V	Blad 4: 19,20
4	Watergang 1; nr. 20	Bitumen (rood)	M09-V	Blad 1: 19
5	Watergang 2; nr. 48, 50 Watergang 3; nr. 31 Watergang 7; nr. 96	Profielplaat	M11-V	Blad 2: 14-16 Blad 3: 11,12 Blad 7: 10,11
6	Watergang 6; nr. 95	Profielplaat	M12-V	Blad 6: 19

Tabel 3: overzicht van locaties die ontoegankelijk waren of een redelijk vermoeden op aanwezigheid van asbest

Gedeelte bouwwerk/object/ installatie/werkgebied	Verborgen in constructie en/of niet toegankelijk	Redelijk vermoeden op aanwezigheid asbest?			
		Ja	Opmerking	Nee	Opmerking
Watergang 2; nr. 50 aan weerszijden van aangetroffen beplating (M10-AA)	Verborgen in constructie	X	Beplating	O	Deels niet zichtbaar
Watergang 3; ter hoogte van groengebied punten 3.01-3.03	Verborgen in constructie	X	Drainagebuizen	O	Blad 3, foto 13,14
Watergang 3; beschoeiing langs parkeerplaats	Verborgen in constructie	X	Restanten golfplaat, plaatmateriaal, bitumen	O	
Watergang 4; nr. 51, achter houten beschoeiing	Verborgen in constructie	X	Eternit beplating	O	Blad 4, foto 21
Watergang 4; beschoeiing t.p.v nr. 61 en nr. 80	Verborgen in constructie	X	Restanten golfplaat, plaatmateriaal, bitumen	O	
Watergang 7; nr. 117	Verborgen in constructie	X	Restanten golfplaat, plaatmateriaal, bitumen	O	
Watergang 7; langs bruggetje	Slecht toegankelijk	X	Mantelbuis	O	
Achter en onder bestaande beschoeiingen	Verborgen in constructie	X	Restanten golfplaat, plaatmateriaal, bitumen	O	
In waterbodem	Verborgen in constructie	X	Restanten golfplaat, plaatmateriaal, bitumen	O	
Achter begroeiingen	Verborgen in constructie	X	Golfplaat, plaatmateriaal, bitumen	O	

Bijlage 1
Foto’s watergang 1

		
Foto 1: Nr. 8, vlakke beplating (1-3: M06-AA)	Foto 2: Nr. 8, vlakke beplating (1-3: M06-AA)	Foto 3: Nr. 8, vlakke beplating (1-3: M06-AA)
		
Foto 4: Nr. 12, golfplaat (1-3: M06-AA)	Foto 5: Nr. 12, golfplaat (1-3: M06-AA)	Foto 6: Nr. 14, golfplaat (1-3: M06-AA)

		
Foto 7: Nr. 14, golfplaat (1-3: M06-AA)	Foto 8: Nr. 14, golfplaat (1-3: M06-AA)	Foto 9: Nr. 14, restant golfplaat (1-3: M06-AA)
		
Foto 10: Nr. 14, golfplaten in bodem (1-3: M06-AA)	Foto 11: Nr. 14, golfplaten in bodem (1-3: M06-AA)	Foto 12: Nr. 14, golfplaten in bodem (1-3: M06-AA)

		
Foto 13: Nr. 16, bitumen (1-4: M08-AA)	Foto 14: Nr. 16, bitumen (1-4: M08-AA)	Foto 15: Nr. 16, bitumen (1-4: M08-AA)
		
Foto 16: Nr. 20, bitumen golfplaat (1-1: M03-AA)	Foto 17: Nr. 20, bitumen golfplaat (1-1: M03-AA)	Foto 18: Nr. 20, bitumen golfplaat (1-1: M03-AA)

		
Foto 19: Nr. 20, bitumen (rood) (2-4: M09-V)		

Bijlage 2
Foto’s watergang 2

		
Foto 1: Nr. 32, golfplaat (1-3: M06-AA)	Foto 2: Nr. 32, golfplaat (1-3: M06-AA)	Foto 3: Nr. 32, vlakke plaat (1-5: M10-AA)
		
Foto 4: Nr. 32, vlakke plaat (1-5: M10-AA)	Foto 5: Nr. 32, vlakke plaat (1-5: M10-AA)	Foto 6: Nr. 46, golfplaat (1-3: M06-AA)

		
Foto 7: Nr. 46, golfplaat (1-3: M06-AA)	Foto 8: Nr. 46, golfplaat (1-3: M06-AA)	Foto 9: Nr. 60, bitumen golfplaat (1-1: M03-AA)
		
Foto 10: Nr. 60, bitumen golfplaat (1-1: M03-AA)	Foto 11: Nr. 62, bitumen golfplaat (1-1: M03-AA)	Foto 12: Nr. 62, bitumen golfplaat (1-1: M03-AA)

		
Foto 13: Nr. 66, golfplaat (1-3: M06-AA)	Foto 14: Nr. 48, profielplaat (2-5: M11-V)	Foto 15: Nr. 50, profielplaat (2-5: M11-V)
		
Foto 16: Nr. 50, profielplaat (2-5: M11-V)		

Bijlage 3
Foto’s watergang 3

		
Foto 1: Nr. 3, golfplaat (1-3: M06-AA)	Foto 2: Nr. 3, golfplaat (1-3: M06-AA)	Foto 3: Nr. 9, golfplaat (1-3: M06-AA)
		
Foto 4: Nr. 9, golfplaat (1-3: M06-AA)	Foto 5: Nr. 11, vlakke plaat (1-5: M10-AA)	Foto 6: Nr. 13, golfplaat, restant (1-3: M06-AA)

		
Foto 7: Clubgebouw, golfplaat (1-3: M06-AA) en vlakke plaat (1-5: M10-AA)	Foto 8: Clubgebouw, golfplaat (1-3: M06-AA) en vlakke plaat (1-5: M10-AA)	Foto 9: Nr. 2, golfplaat (2-1: M01-V) en golfplaat onder M01 (2-2: M02-V)
		
Foto 10: Nr. 2, golfplaat (2-1: M01-V) en golfplaat onder M01 (2-2: M02-V)	Foto 11: Nr. 31, profielplaat (2-5: M11-V)	Foto 12: Nr. 31, profielplaat (2-5: M11-V)

		
Foto 13: Niet toegankelijk, drainagebuizen	Foto 14: Niet toegankelijk, drainagebuizen	

Bijlage 4
Foto’s watergang 4

		
Foto 1: Nr. 31, bitumen (1-4: M07-AA)	Foto 2: Nr. 31, bitumen (1-4: M07-AA)	Foto 3: Nr. 47, bitumen (1-4: M07-AA)
		
Foto 4: Nr. 47, bitumen (1-4: M07-AA)	Foto 5: Nr. 47, bitumen (1-4: M07-AA)	Foto 6: Nr. 55, golfplaat (1-3: M06-AA)

		
Foto 7: Nr. 55, golfplaat (1-3: M06-AA)	Foto 8: Nr. 57, golfplaat (1-3: M06-AA)	Foto 9: Nr. 57, golfplaat (1-3: M06-AA)
		
Foto 10: Nr. 59, golfplaat (1-3: M06-AA)	Foto 11: Nr. 59, golfplaat (1-3: M06-AA)	Foto 12: Nr. 67, golfplaat onder vlonder (1-3: M06-AA)

		
Foto 13: Nr. 67, golfplaat onder vlonder (1-3: M06-AA)	Foto 14: Nr. 67, golfplaat onder vlonder (1-3: M06-AA)	Foto 15: Nr. 69, golfplaat (1-3: M06-AA)
		
Foto 16: Nr. 69, golfplaat (1-3: M06-AA)	Foto 17: Nr. 76, golfplaat (1-3: M06-AA)	Foto 18: Nr. 78, golfplaat (1-3: M06-AA)

		
Foto 19: Nr. 72, profielplaat (2-3: M04-V)	Foto 20: Nr. 72, profielplaat (2-3: M04-V)	Foto 21: Nr. 51, eternit beplating achter houten beschoeiing, niet toegankelijk

Bijlage 5
Foto’s watergang 5

		
Foto 1: Nr. 33, golfplaat (1-3: M06-AA)	Foto 2: Nr. 33, golfplaat (1-3: M06-AA)	Foto 3: Nr. 51, golfplaat (1-3: M06-AA)
		
Foto 4: Nr. 51, golfplaat (1-3: M06-AA)	Foto 5: Nr. 51, golfplaat (1-3: M06-AA)	

Bijlage 6
Foto’s watergang 6

		
Foto 1: Nr. 73, golfplaat (1-3: M06-AA)	Foto 2: Nr. 73, golfplaat (1-3: M06-AA)	Foto 3: Nr. 73, golfplaat (1-3: M06-AA)
		
Foto 4: Nr. 79, golfplaat (1-3: M06-AA)	Foto 5: Nr. 79, golfplaat (1-3: M06-AA)	Foto 6: Nr. 79, golfplaat (1-3: M06-AA)

		
Foto 7: Nr. 79, vlakke plaat (1-5: M10-AA)	Foto 8: Nr. 79, vlakke plaat (1-5: M10-AA)	Foto 9: Nr. 83, golfplaat (1-3: M06-AA)
		
Foto 10: Nr. 83, golfplaat (1-3: M06-AA)	Foto 11: Nr. 85, golfplaat (1-3: M06-AA)	Foto 12: Nr. 85, golfplaat (1-3: M06-AA)

		
Foto 13: Nr. 85, golfplaat (1-3: M06-AA)	Foto 14: Nr. 87, golfplaat (1-3: M06-AA)	Foto 15: Nr. 87, golfplaat (1-3: M06-AA)
		
Foto 16: Nr. 119, golfplaat (1-3: M06-AA)	Foto 17: Nr. 119, golfplaat (1-3: M06-AA) en AC-buis (1-6: MM05-EXT)	Foto 18: Nr. 119, Ac-buis (1-6: MM05-EXT)

		
Foto 19: Nr. 95, profielplaat (2-6: M12-V)		

Bijlage 7
Foto’s watergang 7

		
Foto 1: Nr. 114, golfplaat (1-3: M06-AA)	Foto 2: Nr. 114, golfplaat (1-3: M06-AA)	Foto 3: Nr. 114, golfplaat (1-3: M06-AA)
		
Foto 4: Nr. 117, golfplaat (1-3: M06-AA)	Foto 5: Nr. 120, golfplaat (1-3: M06-AA)	Foto 6: Nr. 120, golfplaat (1-3: M06-AA)

		
Foto 7: Nr. 120, golfplaat (1-3: M06-AA)	Foto 8: Nr. 123, golfplaat (1-2: M05-AA)	Foto 9: Nr. 123, golfplaat (1-2: M05-AA)
		
Foto 10: Nr. 96, profielplaat (2-5: M11-V)	Foto 11: Nr. 96, profielplaat (2-5: M11-V)	

Bijlage 8
Tekeningen



Asbesthoudend/asbestverdacht materiaal

Asbestvrij materiaal

Radiator

Niet toegankelijke ruimte

Onderzochte watergangen

Volkstuinencomplex Oostvliet te Leiden
Asbestinventarisatie situatie en onderzoekslocatie

Schaal: Niet op schaal	Project 19186-R1
Datum: 01-03-2020	
Tek. nr: 001 Revisie: 0	

Asta Advies
Tussen de Bogen 44
1013 JB Amsterdam
T 06-44986441
F 020-4236186
E info@asta-advies.nl



- Asbesthoudend/asbestverdacht materiaal
- Asbestvrij materiaal
- Radiator
- Niet toegankelijke ruimte
- Onderzoeksgebied

Volkstuinencomplex Oostvliet te Leiden
Asbestinventarisatie beschoeiingen

Schaal: Niet op schaal	Project 19186-R1
Datum: 01-03-2020	
Tek. nr: 002 Revisie: 0	

Asta Advies
Tussen de Bogen 44
1013 JB Amsterdam
T 06-44986441
F 020-4236186
E info@asta-advies.nl



Asbesthoudend/asbestverdacht materiaal

Asbestvrij materiaal

Radiator

Niet toegankelijke ruimte

Onderzoeksgebied

Volkstuinencomplex Oostvliet te Leiden
Asbestinventarisatie beschoeiingen

Schaal: Niet op schaal	Project 19186-R1
Datum: 01-03-2020	
Tek. nr: 003 Revisie: 0	

Asta Advies
Tussen de Bogen 44
1013 JB Amsterdam
T 06-44986441
F 020-4236186
E info@asta-advies.nl



Asbesthoudend/asbestverdacht materiaal

Asbestvrij materiaal

Radiator

Niet toegankelijke ruimte

Onderzoeksgebied

Volkstuinencomplex Oostvliet te Leiden
Asbestinventarisatie beschoeiingen

Schaal: Niet op schaal	Project 19186-R1
Datum: 01-03-2020	
Tek. nr: 004 Revisie: 0	

Asta Advies
Tussen de Bogen 44
1013 JB Amsterdam
T 06-44986441
F 020-4236186
E info@asta-advies.nl



- Asbesthoudend/asbestverdacht materiaal
- Asbestvrij materiaal
- Radiator
- Niet toegankelijke ruimte
- Onderzoeksgebied

Volkstuinencomplex Oostvliet te Leiden
Asbestinventarisatie beschoeiingen

Schaal: Niet op schaal	Project 19186-R1
Datum: 01-03-2020	
Tek. nr: 005 Revisie: 0	

Asta Advies
Tussen de Bogen 44
1013 JB Amsterdam
T 06-44986441
F 020-4236186
E info@asta-advies.nl



Asbesthoudend/asbestverdacht materiaal

Asbestvrij materiaal

Radiator

Niet toegankelijke ruimte

Onderzoeksgebied

Volkstuinencomplex Oostvliet te Leiden
Asbestinventarisatie beschoeiingen

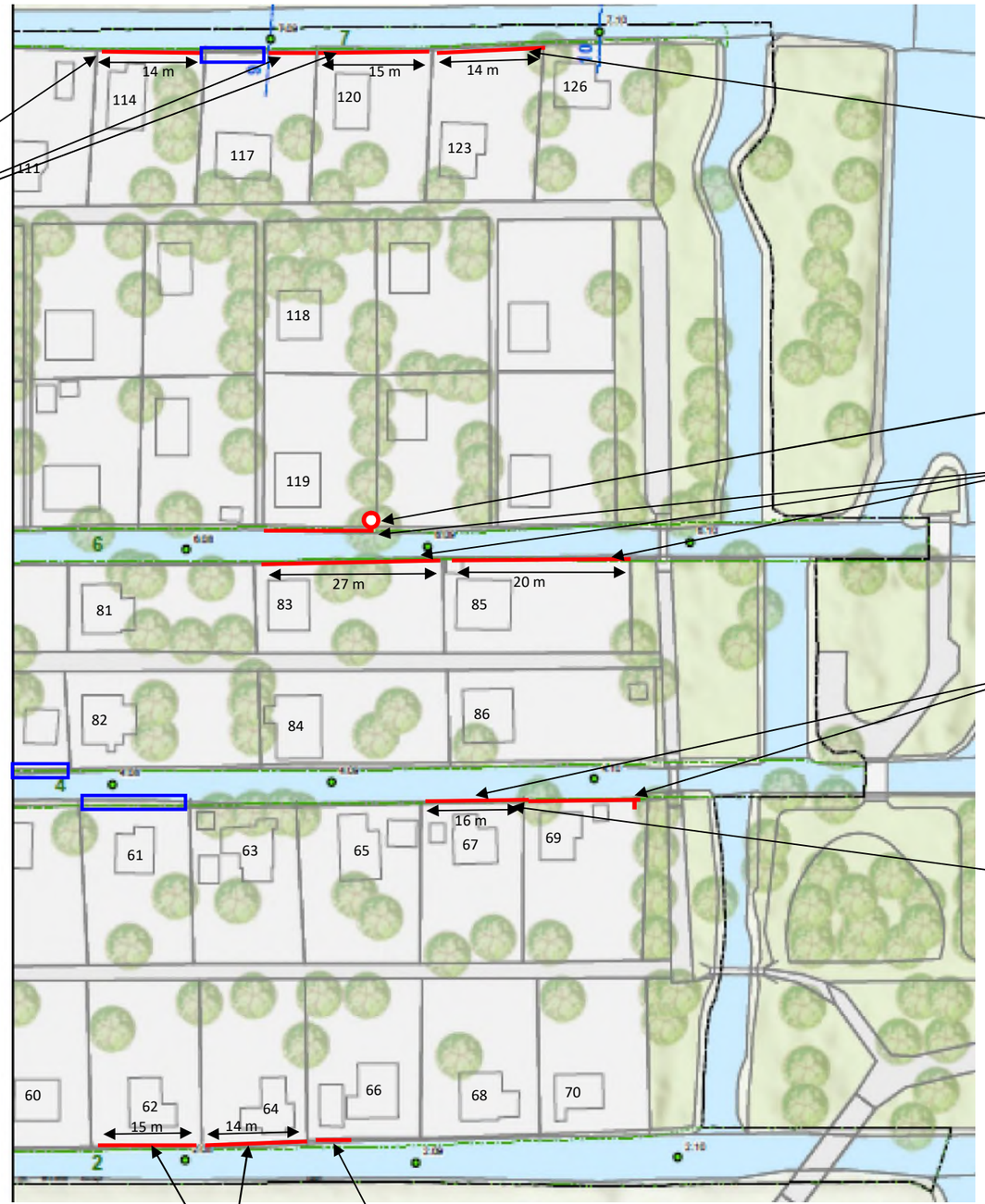
Schaal: Niet op schaal

Project 19186-R1

Datum: 01-03-2020

Tek. nr: 006
Revisie: 0

Asta Advies
Tussen de Bogen 44
1013 JB Amsterdam
T 06-44986441
F 020-4236186
E info@asta-advies.nl



Asbesthoudend/asbestverdacht materiaal

Asbestvrij materiaal

Radiator

Niet toegankelijke ruimte

Onderzoeksgebied

Volkstuinencomplex Oostvliet te Leiden
Asbestinventarisatie beschoeiingen

Schaal: Niet op schaal

Project 19186-R1

Datum: 01-03-2020

Tek. nr: 007
Revisie: 0

Asta Advies
Tussen de Bogen 44
1013 JB Amsterdam
T 06-44986441
F 020-4236186
E info@asta-advies.nl

Bijlage 9
Specificatie hoeveelheden

huisje nr.	watergang	monsternr	asbest	bron 1 bitumen golfplaat	bron 2 golfplaat	bron 3 golfplaat	bron 4 bitumen	bron 5 beplating
8	1	M06-AA	golfplaat			5		
8	1	M06-AA	golfplaat			5		
12	1	M06-AA	golfplaat			18		
12	1	M06-AA	golfplaat			2		
12	1	M06-AA	golfplaat			1		
14	1	M06-AA	golfplaat			15		
14	1	M06-AA	golfplaat los			0		
14	1	M06-AA	golfplaat			15		
16	1	M08-AA	bitumen				2	
20	1	M03-AA	bitumen golfplaat	16				
32	2	M06-AA	golfplaat			1		
32	2	M10-AA	vlakke plaat					8
46	2	M06-AA	golfplaat			0,3		
50	2	M10-AA	vlakke plaat					10
60	2	M03-AA	bitumen golfplaat	13				
62	2	M03-AA	bitumen golfplaat	15				
64	2	M03-AA	bitumen golfplaat	14				
66	2	M06-AA	golfplaat			7		
3	3	M06-AA	golfplaat			10		
9	3	M06-AA	golfplaat			18		
11	3	M10-AA	vlakke plaat					16
13	3	M06-AA	golfplaat restant			2		
15	3	M07-AA	bitumen				14	
clubgebouw	3	M06-AA	golfplaat			34		
clubgebouw	3	M10-AA	vlakke plaat					5
31	4	M07-AA	bitumen				13	
47	4	M07-AA	bitumen				15	
55	4	M06-AA	golfplaat			4		
57	4	M06-AA	golfplaat			13		
59	4	M06-AA	golfplaat			16		
67	4	M06-AA	golfplaat			16		
69	4	M06-AA	golfplaat			20		
76	4	M06-AA	golfplaat			25		
78	4	M06-AA	golfplaat			25		
33	5	M06-AA	golfplaat			9		
51	5	M06-AA	golfplaat			12		
73	6	M06-AA	golfplaat			24		
79	6	M06-AA	golfplaat			20		
79	6	M10-AA	vlakke plaat					6
83	6	M06-AA	golfplaat			27		
85	6	M06-AA	golfplaat			20		
87	6	M06-AA	golfplaat			17		
119	6	M06-AA	golfplaat			16		
114	7	M06-AA	golfplaat			14		
117	7	M06-AA	golfplaat			4		
120	7	M06-AA	golfplaat			15		
123	7	M05-AA	golfplaat oranje		14			
TOTAAL				**58**	**14**	**430,3**	**44**	**45**

Bijlage 10
Documenten vooronderzoek

Projectnr.: **19186-R1, revisie 0**
Locatie: **Volkstuinencomplex Oostvliet te Leiden**

GESPREKSVERSLAG

Naam geïnterviewde:	De heer A. Esselink
Functie geïnterviewde:	Opdrachtgever
Datum gesprek:	21 oktober en 23 december 2019
Verslag: Er zijn asbestverdachte materialen bekend uit eerdere onderzoeken.	

TEKENINGEN

Naam tekening:	Locatiebezoekkaarten
Kenmerk:	0458374.100-L1 t/m L6
Datum:	29 januari 2020
Bijzonderheden:	
Naam tekening:	Situatietekening met monstervakindeling
Kenmerk:	Projectnummer AT17130
Datum:	Juni 2017
Bijzonderheden:	

ASBESTINVENTARISATIES

Naam/ type inventarisatie:	Asbestinventarisatie
Projectnr. /versienr.:	18.215 versie 1.0
Opgesteld door:	Jongejan Asbest Inventarisatie, J-Ai B.V. (01-D010.043.01)
Datum:	22 maart 2018
Onderzoeksgebied:	Taluds/oeverranden van watergangen
Asbest aangetroffen:	Ja

Locatie	**Toepassing**	**Bijzonderheden**
Watergangen, taluds, oeverranden, beschoeiing	Golfplaten	Bron 01, 458 m^3
Watergangen, taluds, oeverranden, beschoeiing	Plaatmateriaal	Bron 02, 113 m^3
Watergang, talud, oeverrand, beschoeiing, tuin nr. 119	Buis	Bron 03, 1 m^1

Naam/ type inventarisatie:	Verkennend kwalitatief en kwantitatief waterbodemonderzoek en inventariserend asbestonderzoek watergangen	
Projectnr. /versienr.:	AT17130	
Opgesteld door:	AT MilieuAdvies B.V.	
Datum:	Juni 2017	
Onderzoeksgebied:	Waterbodem ter plaatse van watergangen gelegen op het volkstuinencomplex Oostvliet	
Asbest aangetroffen:	Ja/nee	
Locatie	**Toepassing**	**Bijzonderheden**
Westelijke watergang, noordelijk deel, locaties A01 t/m A02	Beschoeiingen	2 locaties asbestverdacht
Westelijke watergang, zuidelijk deel, locaties A03 t/m A09	Beschoeiingen	7 locaties asbestverdacht
Middelste watergang, noordelijk deel, locaties A17 t/m A20	Beschoeiingen	4 locaties asbestverdacht
Middelste watergang, zuidelijk deel, locaties A10 t/m A16	Beschoeiingen	7 locaties asbestverdacht
Oostelijke watergang, noordelijk deel, locaties A21 t/m A22	Beschoeiingen	2 locaties asbestverdacht
Oostelijke watergang, zuidelijk deel, locaties A23 t/m A27	Beschoeiingen	5 locaties asbestverdacht
Naam/ type inventarisatie:	Asbestonderzoek in waterbodem van watergangen	
Projectnr. /versienr.:	AT17267	
Opgesteld door:	AT MilieuAdvies B.V.	
Datum:	December 2017	
Onderzoeksgebied:	Waterbodem ter plaatse van watergangen gelegen op het volkstuinencomplex Oostvliet	
Asbest aangetroffen:	Ja/nee	
Locatie	**Toepassing**	**Bijzonderheden**
Monstervak MM2A	Serpentijne asbest	Veiligheidsklasse 3T
Monstervak MM2B	Serpentijne asbest	Basisveiligheidsklasse
Monstervak MM3A	Serpentijne asbest	Veiligheidsklasse 3T
Monstervak MM6A	Serpentijne asbest	Veiligheidsklasse 3T
Monstervak MM6B	Serpentijne asbest	Basisveiligheidsklasse

OVERIGE DOCUMENTEN

Soort document	Datum	Locatie	Toepassing	Bijzonderheden

Bijlage 11
Analyseresultaten

eurofins | Sanitas Testing

RAPPORTAGE IDENTIFICATIE ASBEST

Asta Advies
T.a.v. de heer M. van Staveren
Tussen de Bogen 44
1013 JB Amsterdam
NEDERLAND

Document nr. : 2070797/8/1.1

Datum rapportage : 12-02-2020
Datum analyse : 12-02-2020
Datum ontvangst : 12-02-2020

Aantal monsters : 6
Pagina : 1 van 1

Analyse methode : conform NEN 5896 (Polarisatie Microscopie) (Q)

Aangeboden door : Asta Advies
Uw referentie : 19186
Monstergegevens : Leiden

			Asbestsoort (m/m%)				
M	**Monsteromschrijving**	**Materiaal**	**CHR**	**AMO**	**CRO**	**OVE**	**HB**
1	M01; nr. 2, beschoeiing	golfplaat	-	-	-	-	n.v.t.
2	M02; nr. 2, beschoeiing	golfplaat	-	-	-	-	n.v.t.
3	M03; nr. 62, beschoeiing	golfplaat	15-30	-	-	-	Ja
4	M04; nr. 72, beschoeiing	profielplaat	-	-	-	-	n.v.t.
5	M05; nr. 123, beschoeiing	golfplaat	10-15	-	-	-	Ja
6	M06; nr. 51, beschoeiing	golfplaat	10-15	-	-	-	Ja

Toelichting bij de tabel en resultaten:
Aangetroffen asbest ingedeeld in klassen: <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60 of - / +- / + / ++

M = Monsternummer
m/m% = Gewichtsprocenten
CHR = Chrysotiel
AMO = Amosiet
CRO = Crocidoliet
Asb. = Asbest
OVE = Overige soorten (Tremoliet, Actinoliet, Anthofylliet)
HB = Hechtgebonden (volgens NEN 5896, vigerende versie)
pos = Asbest aanwezig, echter niet in percentage uit te drukken
n.v.t. = Niet van toepassing
- = Geen asb. aangetroffen/ concentratie asb. < 0,1%
+- = Spoor asb. aangetroffen
+ = Asb. duidelijk aanwezig
++ = Veel asb. aanwezig

Eurofins Sanitas Testing B.V.
E. Ouborg, Technical Manager

Opmerkingen:

- Q = analyse valt onder de scope van de RVA Testen accreditatie onder nr. L568
- Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaal monsters, van de gebruikte onderzoeksmethode, is de bepalingsgrens 0,1%. Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt, wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. In geval dat bij de methode met Polarisatie Licht Microscopie (PLM) van organisch gebonden materialen, vezel type materialen en kleefmonsters geen asbest wordt aangetroffen, wordt aanbevolen om analyse te verrichten met behulp van Scanning Elektronen Microscopie (SEM).
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op de aangeboden monsters
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

eurofins | Sanitas Testing

RAPPORTAGE IDENTIFICATIE ASBEST

Asta Advies
T.a.v. de heer M. van Staveren
Tussen de Bogen 44
1013 JB Amsterdam
NEDERLAND

Document nr. : 2070797/16/1.1

Datum rapportage : 19-02-2020
Datum analyse : 19-02-2020
Datum ontvangst : 19-02-2020

Aantal monsters : 6
Pagina : 1 van 1

Analyse methode : conform NEN 5896 (Polarisatie Microscopie) (Q)

Aangeboden door : Asta Advies
Uw referentie : 19186
Monstergegevens : Leiden

			Asbestsoort (m/m%)				
M	**Monsteromschrijving**	**Materiaal**	**CHR**	**AMO**	**CRO**	**OVE**	**HB**
1	M07; Nr. 14	bitumen	15-30	-	-	-	Ja
2	M08; Nr. 16	bitumen	15-30	-	-	-	Ja
3	M09; Nr. 20	bitumen	-	-	-	-	n.v.t.
4	M10; Nr. 32	beplating	10-15	-	-	-	Ja
5	M11; Nr. 48	profielbeplating	-	-	-	-	n.v.t.
6	M12; Nr. 95	profielbeplating	-	-	-	-	n.v.t.

Toelichting bij de tabel en resultaten:
Aangetroffen asbest ingedeeld in klassen: <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60 of - / +- / + / ++

M = Monsternummer
m/m% = Gewichtsprocenten
CHR = Chrysotiel
AMO = Amosiet
CRO = Crocidoliet
Asb. = Asbest
OVE = Overige soorten (Tremoliet, Actinoliet, Anthofylliet)
HB = Hechtgebonden (volgens NEN 5896, vigerende versie)
pos = Asbest aanwezig, echter niet in percentage uit te drukken
n.v.t. = Niet van toepassing
- = Geen asb. aangetroffen/ concentratie asb. < 0,1%
+- = Spoor asb. aangetroffen
+ = Asb. duidelijk aanwezig
++ = Veel asb. aanwezig

Eurofins Sanitas Testing B.V.
M. Gümüs



Opmerkingen:

- Q = analyse valt onder de scope van de RVA Testen accreditatie onder nr. L568
- Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaal monsters, van de gebruikte onderzoeksmethode, is de bepalingsgrens 0,1%. Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt, wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. In geval dat bij de methode met Polarisatie Licht Microscopie (PLM) van organisch gebonden materialen, vezel type materialen en kleefmonsters geen asbest wordt aangetroffen, wordt aanbevolen om analyse te verrichten met behulp van Scanning Elektronen Microscopie (SEM).
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op de aangeboden monsters
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Bezoekadres:
Koperstraat 2 2718 RE Zoetermeer
Postadres:
Postbus 670 2700 AR Zoetermeer
Tel: 079 – 3600 600
info@detectbv.nl| www.detectbv.nl

Analyserapport asbestidentificatie

Conform NEN 5896 met Stereo- en Polarisatiemicroscoop

Opdrachtgever	:	J. A. I. Van Oldebarneveltplantsoen 39 2253 WV Voorschoten Nederland
Referentie opdrachtgever	:	18.215
Onze referentie	:	18.003794/0
Monsterneming door	:	G. van der Meijden
Totaal aantal monsters	:	8
Pagina's	:	1
Locatie monsterneming	:	Volkstuinen Oostvliet
Adres	:	Vlietweg 66F Leiden
Datum monsterneming	:	22-3-2018
Datum ontvangst	:	22-3-2018
Datum analyse	:	22-3-2018

Analyseresultaten

M	ID	Referentie	Materiaal	Resultaat (% m/m)	HB
1	MM01	Watergangen, beschoeiing - Golfplaten	Golfplaat	10-15 Chrysotiel 2-5 Crocidoliet	ja
2	MM02	Watergang, beschoeiing - Plaatmateriaal	Vlakke plaat	10-15 Chrysotiel	ja
3	MM03	Watergang, beschoeiing - Plaatmateriaal	Vlakke plaat	10-15 Chrysotiel	ja
4	MM04	Watergang, beschoeiing, tuin nr. 67 - Golfplaten	Golfplaat	10-15 Chrysotiel	ja
5	MM05	Watergang, beschoeiing, tuin nr. 119 - Ac-buis	Ac materiaal	10-15 Chrysotiel	ja
6	MM06	Watergang, beschoeiing, tuin nr. 82 - Plaatmateriaal	Vlakke plaat	10-15 Chrysotiel	ja
7	MM07	Watergang, beschoeiing, tuin nr. 79 - Plaatmateriaal	Vlakke plaat	10-15 Chrysotiel	ja
8	MM08	Watergang, beschoeiing, tuin nr. 48 - Plaatmateriaal	Vlakke plaat	10-15 Chrysotiel	ja

CHR = Chrysotiel ACT = Actinoliet n.a. = (Asbest) niet aantoonbaar (<0,1%) + = Asbest aangetoond (indicatief)
AMO = Amosiet ANT = Anthofylliet n.v.t. = Niet van toepassing HB = Hecht gebonden
CRO = Crocidoliet TRE = Tremoliet % (m/m) = Gewichtspercentage M = Monsternummer laboratorium
Gewichtspercentages % (m/m) <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60. ID = Monsternummer klant

De analyse is uitgevoerd conform NEN 5896 (laatste versie). Détect Milieu Services B.V. is voor deze verrichting geaccrediteerd door de RvA (www.rva.nl) onder nummer L 548. Het analyseresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Détect Milieu Services B.V. draagt geen enkele verantwoording voor de herkomst en representativiteit van aangeleverde monsters. Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Opmerkingen:

Détect Milieu Services B.V.	**Datum**	22-3-2018
	Laborant	Lanky Cordero
	Autorisatie	Lanky Cordero

Bijlage 12
SMA-rt risicoklasse beoordeling

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 06 maart 2020 om 12h48 (1632005)

Asta Advies **SCA-code: 07-D070127.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070127.01-19186].

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Identificatie

Adres	Oostvliet, Leiden
Projectcode	19186
Projectnaam	Volkstuinencomplex
Broncode	1
Bronnaam	Beschoeiing

Feiten

Productspecificatie	Bitumen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	58 m¹
Percentage Chrysotiel	15 - 30 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2070797/8/1.1

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Ernstig

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 03032020 (ingangsdatum 03-03-2020)

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 vezelemissie 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 06 maart 2020 om 12h48 (1632007)

Asta Advies **SCA-code: 07-D070127.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070127.01-19186].

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Identificatie

Adres	Oostvliet, Leiden
Projectcode	19186
Projectnaam	Volkstuinencomplex
Broncode	2
Bronnaam	beschoeiing

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	14 m¹
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2070797/8/1.1

Situatie

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

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 03032020 (ingangsdatum 03-03-2020)

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 vezelemissie 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 06 maart 2020 om 12h48 (1632008)

Asta Advies **SCA-code: 07-D070127.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070127.01-19186].

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Identificatie

Adres	Oostvliet, Leiden
Projectcode	19186
Projectnaam	Volkstuinencomplex
Broncode	3
Bronnaam	beschoeiing

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	430,3 m¹
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2070797/8/1.1

Situatie

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

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 03032020 (ingangsdatum 03-03-2020)

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 vezelemissie 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 06 maart 2020 om 12h48 (1632009)

Asta Advies **SCA-code: 07-D070127.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070127.01-19186].

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Identificatie

Adres	Oostvliet, Leiden
Projectcode	19186
Projectnaam	Volkstuinencomplex
Broncode	4
Bronnaam	beschoeiing

Feiten

Productspecificatie	Bitumen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	44 m¹
Percentage Chrysotiel	15 - 30 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2070797/16/1.1

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Ernstig

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 03032020 (ingangsdatum 03-03-2020)

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 vezelemissie 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 06 maart 2020 om 12h48 (1632010)

Asta Advies **SCA-code: 07-D070127.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070127.01-19186].

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Identificatie

Adres	Oostvliet, Leiden
Projectcode	19186
Projectnaam	Volkstuinencomplex
Broncode	5
Bronnaam	beschoeiing

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	45 m¹
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2070797/16/1.1

Situatie

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

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 03032020 (ingangsdatum 03-03-2020)

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 vezelemissie 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 06 maart 2020 om 12h48 (1632019)

Asta Advies **SCA-code: 07-D070127.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070127.01-19186].

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Identificatie

Adres	Oostvliet, Leiden
Projectcode	19186
Projectnaam	Volkstuinencomplex
Broncode	6
Bronnaam	Asbestcement buis

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	18.003794/0

Situatie

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

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 03032020 (ingangsdatum 03-03-2020)

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 vezelemissie 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.