

Opdrachtgever: De heer H. van Luling

**ASBESTINVENTARISATIE TYPE A
'HOOFDWEG 793-795 (BOERDERIJ,
KAPBERG EN TUINHUIS)' TE HOOFDDORP**

Rapportage

F.10.1116

September 2010



FIBERSCAN B.V.

Afdeling asbestonderzoek
Postbus 102
1170 AC Badhoevedorp



Hoofdweg 793-795 te Hoofddorp

COLOFON:

FIBERSCAN B.V.

(certificaatnummer: 05-D050036.01)

Afdeling asbestonderzoek
Postbus 102, 1170 AC Badhoevedorp
Hoofdweg 204, 1175 LD Lijnden
Telefoon: 023 5557370
Telefax: 023 5557379
E-mail: fiberscan@fiberscan.nl
Website: www.fiberscan.nl

28 september 2010
FS\10\pwwaia

Projectnummer: F.10.1116
Projecttitel: Asbestinventarisatie type A 'Hoofdweg 793-795 (boerderij, kapberg en
tuinhuis)' te Hoofddorp
Opdrachtgever: De heer H. van Luling te Aalsmeer

Verantwoording:

- Fiberscan B.V. is ISO 9001:2008 en SC-540 gecertificeerd.
- Fiberscan B.V. streeft de door de NLingenieurs (branchevereniging van advies-, management- en ingenieurbureaus) opgestelde gedragscode na.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm, elektronisch of op geluidsband of op welke andere wijze ook en evenmin in een retrieval systeem worden opgeslagen zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	1
2.	ACHTERGRONDINFORMATIE.....	2
2.1	Algemene projectgegevens.....	2
2.2	Beschikbare informatie asbesthoudende materialen	2
3.	DOEL EN STRATEGIE VAN DE INVENTARISATIE	3
3.1	Doel.....	3
3.2	Strategie.....	3
3.3	Beperkingen in het onderzoek	4
4.	UITVOERING VAN HET ONDERZOEK	5
4.1	Brandwerende constructies.....	5
4.2	Installaties	5
4.3	Gevelconstructies en waterkerende constructies.....	5
4.4	Decoraties en afwerkingen.....	6
4.5	Uitvoeringstechnisch toegepaste asbesthoudende materialen.....	6
4.6	Diverse aangetroffen materialen	6
5.	ONDERZOEKSRESULTATEN	7
5.1	Calamiteit	7
6.	RISICOKLASSE EN VERWIJDERINGMETHODE	8
6.1	Risicoklasse	8
6.2	Verwijderingmethode	9
7.	REGELGEVING ASBESTSANERING	10
7.1	Algemeen	10
7.2	Richtlijnen.....	10
8.	SAMENVATTING, CONCLUSIE EN ADVIES.....	12
8.1	Algemeen	12
8.2	Beperkingen	12
8.3	Advies	12

FIGUREN

1. Regionale tekening met ligging onderzochte locatie
2. Overzichtstekening
3. Situatietekening boerderij, kapberg en tuinhuis

BIJLAGEN

1. Locatiefoto's
2. Analyseresultaten laboratorium
3. Verantwoording en interne autorisatie
4. Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig Wet- en regelgeving
5. Risicoklassenbepaling en verwijderingmethoden met SMA-rt
6. Evaluatieformulier onvoorzien asbest

1. INLEIDING

De heer H. van Luling te Aalsmeer heeft in augustus 2010 aan FIBERSCAN B.V. opdracht verleend voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie type A ter plaatse van 'Hoofdweg 793-795 (boerderij, kapberg en tuinhuis)' te Hoofddorp. De regionale ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in figuur 1.

De asbestinventarisatie is uitgevoerd naar aanleiding van de voorgenomen aankoop van het perceel. Na aankoop van het perceel zal de aanwezige bebouwing grondig worden gerenoveerd of worden gesloopt ten behoeve van nieuwbouw. De inventarisatie heeft zich gericht op zowel het interieur als het exterieur van de bouwwerken.

Aan de inventarisatie is een vooronderzoek voorafgegaan.

Het doel van de inventarisatie is het geven van een duidelijk beeld betreffende de soort, hoeveelheden en plaats van het eventueel aanwezige asbesthoudende materiaal. Tevens wordt op grond van de aard van het aangetroffen asbest en/of de asbesthoudende producten, de wijze waarop deze in de constructie zijn bevestigd en de omgevingsomstandigheden, een indeling in één van de drie risicoklassen voor verwijdering gemaakt.

Deze gegevens kunnen worden gebruikt om een beeld te vormen van de eventuele gezondheidsrisico's en om een indicatie te verkrijgen van de kosten van een eventuele asbestsanering.

FIBERSCAN heeft de inventarisatie uitgevoerd in augustus / september 2010. Bij de uitvoering van de inventarisatie is gewerkt conform SCA Certificatieschema SC-540, februari 2008.

2. ACHTERGRONDINFORMATIE

Er kon geen historisch onderzoek worden uitgevoerd vanwege het ontbreken van gegevens (bouwtekeningen, archieven van verbouwingen of renovaties, beschrijving van calamiteiten of incidenten, eerder uitgevoerde (deel)saneringen).

Ten behoeve van een gelijktijdig uitgevoerd bodemonderzoek op de locatie zijn hinderwetvergunningen bekeken. Hieruit blijkt dat er wel asbest is toegepast op het perceel.

2.1 Algemene projectgegevens

'Hoofdweg 793-795' is gelegen in een woongebied ten zuidwesten van het centrum van Hoofddorp in de gemeente Haarlemmermeer (zie figuur 1).

De opdrachtgever is voornemens het perceel aan te kopen. De aankoop van het terrein zal echter in 2 delen plaatsvinden. Het eerste deel heeft een oppervlakte van 3.002 m² (zie figuur 2). Het eerste deel is bebouwd met een boerderij, een kapberg en een tuinhuis. De onderhavige asbestinventarisatie heeft zich gericht op het eerste deel van het terrein dat zal worden aangekocht. De landbouwschuur op het terreindeel van de tweede aankoop zal in een later stadium worden geïnventariseerd.

Voorafgaand aan de inventarisatie zijn de te onderzoeken bouwwerken schematisch beschreven en vastgelegd. Hieruit is het volgende gebleken:

- De inventarisatie heeft zich gericht op een boerderij met aangebouwde landbouwschuur, een kapberg en een tuinhuis.
- De bouwwerken waren ten tijde van het onderzoek in gebruik.
- Het bouwjaar van de boerderij is onbekend maar wordt geschat op 1900.
- Het is onbekend wanneer de kapberg en het tuinhuis zijn gebouwd.
- In 1962 is het woongedeelte van de boerderij verbouwd.
- Tekeningen van de bouwwerken zijn niet aanwezig.
- De boerderij bestaat uit 2 bouwlagen. De overige bouwwerken bestaan uit 1 bouwlaag.

2.2 Beschikbare informatie asbesthoudende materialen

Uit de hinderwetvergunningen is gebleken dat een deel van het dak van de landbouwschuur is afgewerkt met asbesthoudende golfplaten.

3. DOEL EN STRATEGIE VAN DE INVENTARISATIE

3.1 Doel

Het doel van de inventarisatie was het geven van een duidelijk beeld betreffende de soort, hoeveelheden en plaats van het eventueel aanwezige asbesthoudende materiaal. Tevens wordt op grond van de aard van het aangetroffen asbest en/of de asbesthoudende producten, de wijze waarop deze in de constructie zijn bevestigd en de omgevingsomstandigheden, een indeling in één van de drie risicoklassen voor verwijdering gemaakt.

Deze gegevens kunnen worden gebruikt om een beeld te vormen van de eventuele gezondheidsrisico's en om een indicatie van de kosten van een eventuele asbestsanering te krijgen.

3.2 Strategie

Bij de inventarisatie heeft het onderzoek zich gericht op de volgende onderdelen:

1. brandwerende constructies;
2. installaties;
3. gevelconstructies en waterkerende constructies;
4. decoraties en afwerkingen;
5. uitvoeringstechnisch toegepaste asbesthoudende materialen;
6. diverse aangetroffen materialen.

Indien tijdens de inventarisatie asbestverdacht materiaal wordt waargenomen, is er een materiaalmonster genomen.

Indien beschadigd niet-hechtgebonden materiaal is aangetroffen, zijn er indicatief kleeft monsters genomen om de aanwezigheid van een besmetting aan te tonen of uit te sluiten.

Indien monsters zijn genomen zijn deze geanalyseerd conform NEN 5896 door een laboratorium dat is geaccrediteerd volgens de door de Raad voor Accreditatie (RvA) gestelde criteria voor testlaboratoria conform ISO/IEC 17025:2005.

3.3 Beperkingen in het onderzoek

Ondanks de systematische werkwijze bij de inventarisatie is het mogelijk dat bij sloop of sanering nog andere asbesthoudende materialen worden aangetroffen die niet als zodanig bij de inventarisatie zijn herkend. Dit ligt enerzijds in het feit dat er zeer veel asbesthoudende materialen bekend zijn, die niet als zodanig herkend worden. Anderzijds kunnen er asbesthoudende materialen aanwezig zijn, die alleen waarneembaar zijn wanneer de bouwkundige integriteit van het gebouw wordt aangetast. Het onderhavige inventarisatierapport komt daardoor voort uit een inspanningsverplichting en niet uit een resultaatsverplichting.

De onderstaande beperkingen gelden voor het uitgevoerde onderzoek:

- Er heeft zeer beperkt destructief onderzoek plaatsgevonden omdat de bouwwerken ten tijde van het onderzoek in gebruik waren.
- Tussen de betonnen en gemetselde constructiedelen kon onderzoek niet plaatsvinden (niet toegankelijk). Asbest is toegepast in gebouwen vanaf ongeveer 1920 tot 1993. Het asbest werd vooral gebruikt in de periode 1960 tot 1980 en in mindere mate in de periode 1945 tot 1960. Gezien het bouwjaar van het pand (< 1920) is het niet waarschijnlijk dat asbest is toegepast tussen originele betonnen en gemetselde constructiedelen zoals opleggingen en stelstroken, verloren bekisting.
- Onder het woongedeelte van de boerderij bevindt zich een kelder. De kelder is, volgens de huidige bewoonster, volgestort met onbekend materiaal en er is geen toegang meer mogelijk.
- Het is onbekend of zich onder de boerderij met landbouwschuur een kruipruimte bevindt; een toegang is niet aangetroffen. Wanneer een kruipruimte aanwezig is kan hier asbest zijn toegepast in technisch toegepaste materialen zoals leidingisolatie, rioolbuizen.
- De rookgasafvoerkanalen in de boerderij konden niet worden geïnspecteerd (niet toegankelijk). Gezien het bouwjaar van het pand is het niet waarschijnlijk dat asbest is toegepast in het originele rookgasafvoerkanaal. Het is niet bekend of de rookgasafvoerkanalen sinds de bouw van de boerderij nog veranderd zijn.
- De pakkingen in het leidingwerk zijn niet geïnspecteerd omdat de boerderij nog in gebruik is.
- De aangetroffen koven zijn niet inwendig geïnspecteerd omdat de boerderij nog in gebruik is.

Ten gevolge van deze beperkingen is het mogelijk dat niet al het aanwezige asbesthoudende materiaal in deze rapportage is opgenomen. Wij bevelen aan om voor aanvang van de eventuele sloopwerkzaamheden ter plaatse van asbestverdachte bouwdelen/onderdelen een aanvullende asbestinventarisatie type B te laten uitvoeren.

4. UITVOERING VAN HET ONDERZOEK

De inventarisatie is uitgevoerd op 24 augustus 2010 door een Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA), zie bijlage 3. Het uitgevoerde onderzoek heeft aangetoond dat er in de onderzochte boerderij met landbouwschuur op diverse plaatsen asbesthoudend materiaal is aangetroffen.

Er zijn diverse foto's genomen voor het visueel vastleggen van de plaatsen van voorkomen van asbestverdacht materiaal. Voor de foto's wordt verwezen naar bijlage 1.

Van asbestverdachte materialen zijn monsters genomen. Voor de analyseresultaten wordt verwezen naar bijlage 2.

Hieronder worden de mogelijke plaatsen van voorkomen van asbest puntsgewijs behandeld. Voor een volledig overzicht van de aangetroffen asbesthoudende materialen wordt verwezen naar de tabel in hoofdstuk 5 en naar de situatietekening (zie figuur 3).

4.1 Brandwerende constructies

Geen asbestverdachte materialen waargenomen.

4.2 Installaties

Cv-ketel:

In de bijkeuken van het woonhuis is een cv-ketel aangetroffen. De cv-ketel is van het merk: Fasto, type: FC-2520. Uit informatie van de fabrikant blijkt dat Fasto cv-ketels tot 1983 asbesthoudend materiaal bevatten. Het bouwjaar van de ketel kon niet achterhaald worden, waardoor er niet met zekerheid gezegd kan worden of de ketel asbesthoudend materiaal bevat (zie figuur 3 en bijlage 1: foto 6).

4.3 Gevelconstructies en waterkerende constructies

Golfplaten:

Op het dak van een deel van de landbouwschuur zijn asbesthoudende golfplaten aangetroffen. De golfplaten zijn hechtgebonden en bevatten 12,5% chrysotiel. Het materiaal is met schroeven bevestigd en heeft een oppervlakte van circa 85 vierkante meter (zie figuur 3, bijlage 1: foto 1 en bijlage 2: monster 01).

Stopverf:

In een aantal ramen van de landbouwschuur is stopverf aangetroffen. Van deze stopverf is een monster genomen. Uit analyse bleek dat de stopverf geen asbest bevat (zie figuur 3, bijlage 1: foto 2 en bijlage 2: monster 02).

4.4 Decoraties en afwerkingen

Vloerzeil:

In de keuken en een vaste kast in het woonhuis bevindt zich asbesthoudend vloerzeil. Het vloerzeil is niet-hechtgebonden en bevat 45% chrysotiel. Het materiaal heeft een oppervlakte van circa 15 vierkante meter en is met lijm bevestigd (zie figuur 3, bijlage 1: foto 3 en bijlage 2: monster 03).

4.5 Uitvoeringstechnisch toegepaste asbesthoudende materialen

Geen asbestverdachte materialen waargenomen.

4.6 Diverse aangetroffen materialen

In de landbouwschuur zijn op twee plaatsen losstaande asbestverdachte stukken golfplaat aangetroffen. De stukken golfplaat hebben een totale oppervlakte van circa 1,25 vierkante meter. Gezien de geringe hoeveelheid is er geen monster van genomen. Het materiaal is visueel beoordeeld als hechtgebonden materiaal met 12,5% chrysotiel (zie figuur 3 en bijlage 1: foto's 4 en 5).

5. ONDERZOEKSRÉSULTATEN

In tabel 1 wordt een overzicht gegeven van de resultaten van de analyses op de aangetroffen asbestverdachte materialen.

Een overzicht van de plaatsen van deze materialen is weergegeven in een situatietekening (figuur 3).

Tabel 1: Onderzoeksresultaten

nr.	plaats- bepaling	onderdeel	soort asbest	hecht / niet- hecht gebonden	asbestge- halte (%)	hoeveel- heid	bevesti- ging	monster- code	foto
1	deel van dak schuur	a/c golfplaten	chrysotiel	hecht	12,5%	ca. 85 m ²	schroef	01	1
2	4 ramen in schuur	stopverf	n.a.	-	-	-	-	02	2
3	keuken woonhuis en vaste kast	vloerzeil	chrysotiel	niet-hecht	45%	ca. 15 m ²	lijm	03	3
4	schuur	a/c golfplaten	chrysotiel*	hecht*	12,5%*	ca. 1,25 m ²	los	-	4+5

a/c = asbestcement
n.a. = niet asbesthoudend
- = niet van toepassing
* = visueel beoordeeld

Naast bovenstaande asbesthoudende materialen is een cv-ketel aangetroffen. Het is niet bekend of de cv-ketel asbesthoudend materiaal bevat (zie § 4.2, figuur 3 en foto 6).

5.1 Calamiteit

Er zijn geen calamiteiten met betrekking tot asbest aangetroffen.

Het aangetroffen asbesthoudende materiaal levert geen direct gevaar op voor mens en milieu indien het materiaal niet beschadigd of bewerkt wordt.

6. RISICOKLASSE EN VERWIJDERINGMETHODE

6.1 Risicoklasse

In de boerderij met landbouwschuur zijn asbesthoudende materialen aangetroffen. Het verwijderen van asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen uit een bouwwerk of object is een risicovolle activiteit. Bij de verwijdering komen mogelijk asbestvezels vrij die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid. Om dit te voorkomen is het van belang dat voor de verwijdering bekend is of er - en hoeveel - asbestvezels bij de verwijdering vrij zullen komen. Komen er bij de aangegeven verwijderingmethode weinig asbestvezels vrij, dan wordt het asbesthoudende materiaal ingedeeld in risicoklasse 1 en kunnen de beschermingsmaatregelen eenvoudig zijn. Komen er bij de aangegeven verwijderingmethode veel asbestvezels vrij, dan wordt het asbesthoudende materiaal ingedeeld in risicoklasse 2 of zelfs 3 en kunnen de beschermingsmaatregelen (zeer) streng zijn.

Risicoklasse 3:

Onder risicoklasse 3 vallen alle asbesthoudende materialen die conform de risicoklasse indeling van SZW (ministerie van sociale zaken en werkgelegenheid) in deze klasse vallen. Deze risicoklasse is gebaseerd op het TNO-MEP-rapport R 2004/523 'Risicogerichte classificatie van werkzaamheden met asbest' (november 2004). (Risicoklasse 3 conform SZW wordt in het TNO-MEP-rapport overigens 'risicoklasse I' genoemd.)

Voorbeelden risicoklasse 3:

- spuitasbest;
- asbest leiding- of ketelisolatie;
- niet-hechtgebonden brandwerende platen;
- asbestkarton.

Risicoklasse 1:

Onder risicoklasse 1 vallen uitsluitend die asbesthoudende materialen die zonder bewerking aan het asbesthoudend materiaal kunnen worden verwijderd, verpakt en afgevoerd.

Voorbeelden risicoklasse 1:

- losstaande asbesthoudende objecten in een gebouw (bijvoorbeeld bloembakken) die geen tekenen van aantasting vertonen;
- deuren, voorzien van opgelegde asbesthoudende beplating in goede staat, die in zijn geheel uit de scharnieren kunnen worden getild;
- asbesthoudende schaamschotten die kunnen worden verwijderd door het demonteren van het materiaal waarmee ze aan de muur zijn bevestigd.

Risicoklasse 2:

Onder risicoklasse 2 vallen **alle** overige asbesthoudende materialen.

In de afgelopen jaren zijn bij veel asbestverwijderingswerken de vrijkomende asbestvezels gemeten. Gekoppeld aan de soort asbest, wijze van bevestiging en

verwijdering, beschermingsmaatregelen en andere belangrijke gegevens is door TNO een databestand opgebouwd. Gebruikmakend van deze data is, wanneer de invoergegevens bekend zijn, voor bijna alle gevallen een voorspelling te maken van de vrijkomende asbestvezels bij de verwijdering. Deze invoergegevens zijn onder andere de soort asbest en het soort materiaal waarin het asbest is verwerkt, de wijze van bevestiging, de mate van hechtgebondenheid en de staat waarin het materiaal zich bevindt.

Met het door TNO ingerichte databestand als basis is onder verantwoordelijkheid van het SCA het instrument SMA-rt ontwikkeld. Daarmee kan voor een groot deel van de asbestverwijderingswerken een zeer betrouwbare voorspelling worden gedaan van de vrijkomende asbestvezels onder de voorwaarde dat het asbest verwijderd wordt zoals aangegeven.

6.2 Verwijderingmethode

De aangetroffen asbesthoudende materialen zijn met de in § 6.1 beschreven overige benodigde gegevens ingevoerd in het computerprogramma SMA-rt (versie april 2009).

In tabel 2 is samengevat weergegeven in welke risicoklasse de aangetroffen asbesthoudende materialen zijn ingedeeld. De risicoklassen zijn vastgesteld met behulp van het computerprogramma SMA-rt. Een volledige uitdraai van SMA-rt met de verwijderingsmethode is weergegeven in bijlage 5.

Tabel 2: Risicoklassen

nr.	onderdeel	risicoklasse
1	a/c golfplaten (geschroefd) op deel van het dak van de schuur	2
2	asbesthoudend vloerzeil in keuken en vaste kast in het woonhuis	2
3	a/c golfplaten (losstaand) in de schuur	1

7. REGELGEVING ASBESTSANERING

7.1 Algemeen

Indien er asbest verwijderd dient te worden gelden hiervoor specifieke regels. Alle werkzaamheden dienen uit te worden gevoerd conform het Arbobesluit, hoofdstuk 4, afdeling 5: Aanvullende voorschriften asbest en het Asbestverwijderingsbesluit 2005.

De werkzaamheden in risicoklasse 2 en 3 mogen alleen worden verricht door een deskundig asbestverwijderingsbedrijf dat in bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering conform SCA Certificatieschema SC-530.

7.2 Richtlijnen

Voor het verwijderen van asbesthoudend materiaal kan er onderscheid gemaakt worden tussen 2 verschillende saneringen; buiten- en binnensaneringen.

Wanneer het een buitensanering betreft, gaat het om het verwijderen van asbesthoudende materialen in een “open lucht” situatie. Wanneer het een binnensanering betreft, gaat het om het verwijderen van asbesthoudende materialen in een “in pandige situatie”. Deze binnensaneringen vinden plaats in een besloten ruimte of zgn. “containment”.

Voor het omgaan met asbesthoudende materialen gelden de volgende aanvullende richtlijnen:

- Indien asbesthoudend materiaal niet gesloopt of gedemonteerd gaat worden bestaat er geen wettelijke saneringsplicht.
- Indien de staat van asbesthoudend materiaal dusdanig is dat er gevaar voor blootstelling aan asbestvezels ontstaat, dient de eigenaar van een bouwwerk of object maatregelen te treffen om deze blootstelling of verspreiding van asbestvezels tegen te gaan.
- Het is verboden om asbesthoudend materiaal te bewerken, te verwerken of in voorraad te houden, behoudens enige uitzonderingen, zoals vermeld in het Asbestverwijderingsbesluit 2005. Onder het bewerken van asbesthoudend materiaal wordt verstaan: het verrichten van werkzaamheden aan asbest of asbesthoudende materialen, met het oogmerk dit materiaal voor een zeker doel geschikt te maken.
- Het is niet verboden om asbesthoudende onderdelen te onderhouden. Onder het onderhouden van asbesthoudend materiaal wordt verstaan: het verrichten van werkzaamheden aan bestaande asbesthoudende constructies, met het doel toekomstige invloeden van mechanische, chemische of natuurlijke aard te voorkomen, zonder daarbij delen van de asbesthoudende constructie te verwijderen.
- De houder van een sloopvergunning is wettelijk verplicht de saneringen die vallen onder risicoklasse 2 en 3 op te dragen aan een SCA Certificatieschema SC-530 gecertificeerd bedrijf.

Voor de verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving wordt verwezen naar Appendix A uit de SC-540, februari 2008, bijlage B. Deze appendix is opgenomen in bijlage 4 van onderhavige rapportage.

8. SAMENVATTING, CONCLUSIE EN ADVIES

8.1 Algemeen

In de onderzochte boerderij met landbouwschuur is asbesthoudend materiaal aangetroffen. Het asbesthoudende materiaal is aangetroffen in gevelconstructies en waterkerende constructies (a/c golfplaten op dak), installaties (mogelijk asbesthoudende cv-ketel), decoraties en afwerkingen (asbesthoudend vloerzeil) en als diverse aangetroffen materialen (losse stukken a/c golfplaat). In de kapberg en in het tuinhuis is geen asbesthoudend materiaal aangetroffen.

Er zijn in de onderzochte bouwwerken geen calamiteiten met betrekking tot asbest aangetroffen.

8.2 Beperkingen

Tijdens de inventarisatie waren er hermetisch gesloten ruimtes welke niet onderzocht konden worden. Een overzicht hiervan is te vinden in paragraaf 3.3 van deze rapportage.

8.3 Advies

Geadviseerd wordt het aangetroffen asbest te laten verwijderen door een SCA Certificatieschema SC-530 gecertificeerd bedrijf. Wettelijk is het thans niet meer verplicht om verwijdering van asbest in risicoklasse 1 te laten uitvoeren door een gecertificeerd verwijderingsbedrijf. Wel dient verwijdering gemeld te worden bij de arbeidsinspectie.

De mogelijk asbesthoudende cv-ketel kan in zijn geheel in risicoklasse 1 verwijderd worden.

Ten gevolge van de in § 3.3 genoemde beperkingen is het mogelijk dat niet al het aanwezige asbesthoudende materiaal in deze rapportage is opgenomen. Wij bevelen aan om voor aanvang van de eventuele sloopwerkzaamheden ter plaatse van asbestverdachte bouwdelen/onderdelen een aanvullende asbestinventarisatie type B te laten uitvoeren.

Onderhavig rapport (asbestinventarisatie type A) kan worden gebruikt voor de aanvraag van een sloopvergunning.

Indien bij de sloop en/of asbestverwijdering blijkt dat asbest wordt aangetroffen dat niet is opgenomen in het inventarisatierapport type A of in een eventueel aanvullend inventarisatierapport (type B) dan dient het in bijlage 6 weergegeven evaluatieformulier te worden ingevuld en opgestuurd te worden naar Fiberscan B.V.

FIGUUR 1.

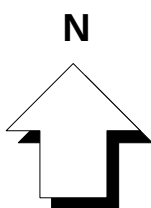
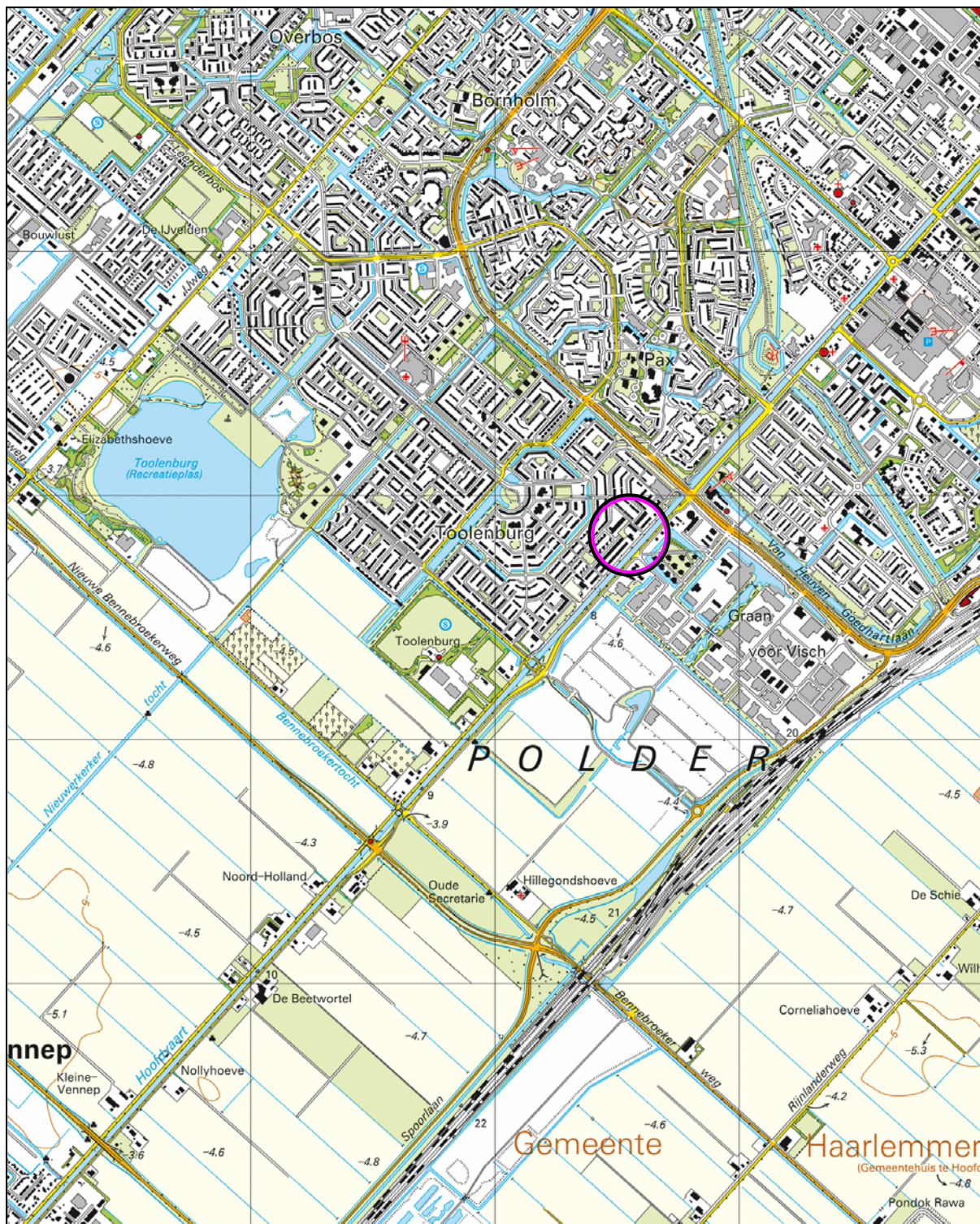
Regionale tekening met ligging onderzochte locatie

FIGUUR 2.

Overzichtstekening

FIGUUR 3.

Situatietekening boerderij, kapberg en tuinhuis



Opdrachtgever: De heer H. van Luling te Aalsmeer

Projecttitel: 'Hoofdweg 793-795' te Hoofddorp

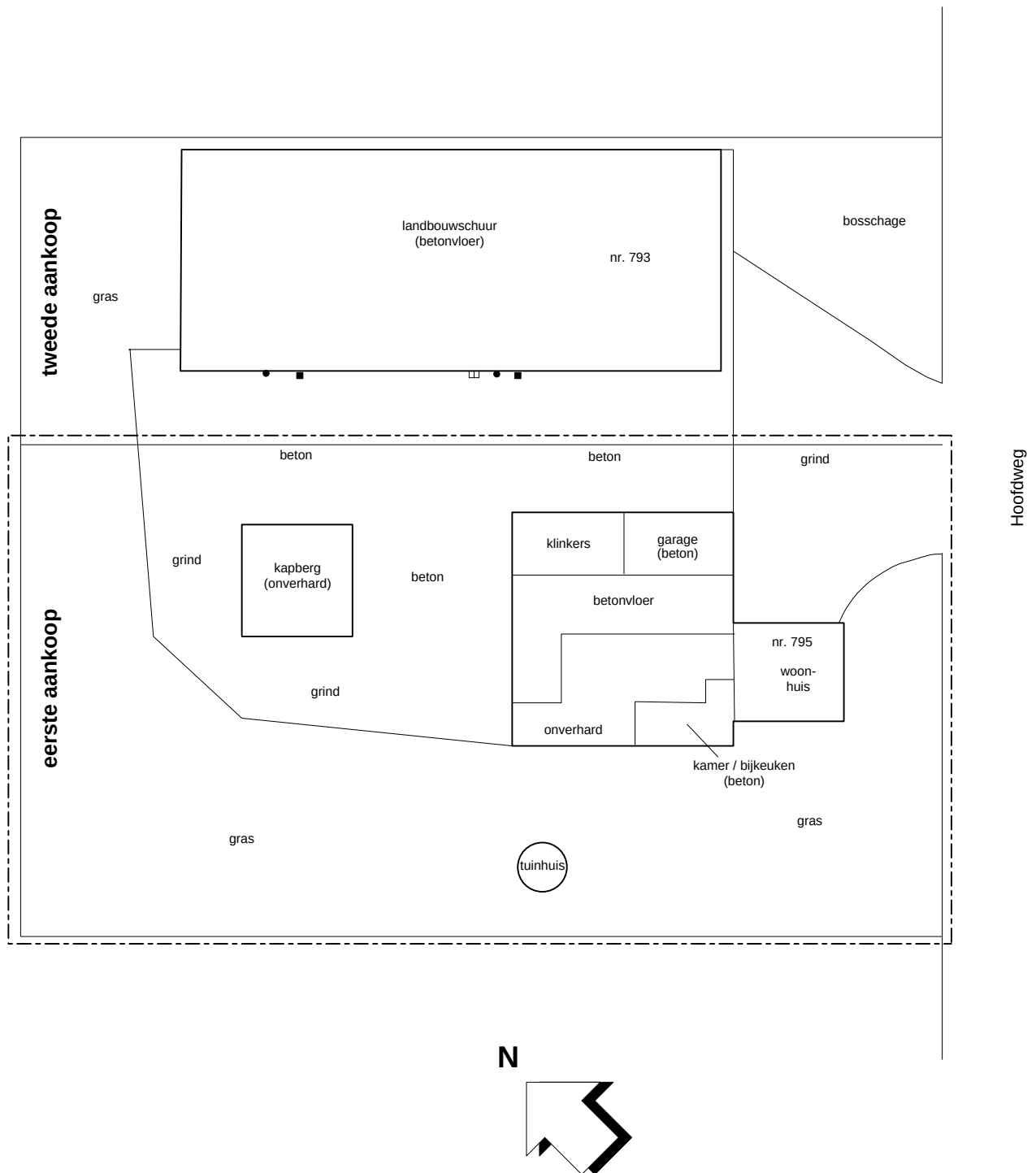
Omschrijving: Regionale tekening met ligging onderzochte locatie

Projectnummer: F.10.1116

Schaal:

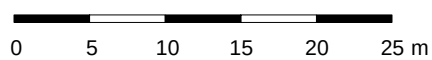
1: 25.000

Figuur 1

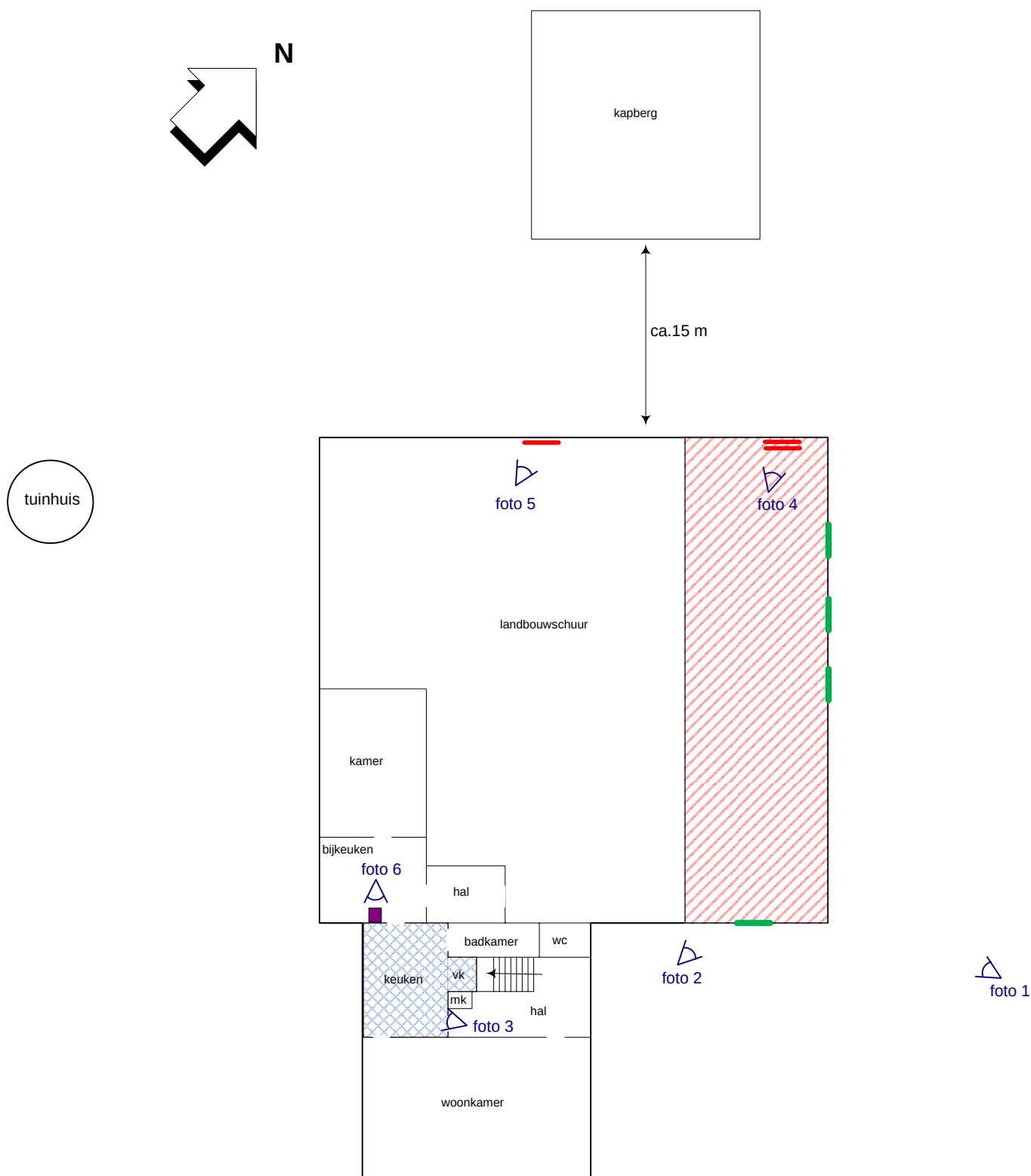


LEGENDA:

-- onderzoekslocatie



Opdrachtgever: De heer H. van Luling te Aalsmeer		
Projecttitel: 'Hoofdweg 793-795' te Hoofddorp		
Omschrijving: Overzichtstekening		
Projectnummer: F.10.1116	Schaal: 1:500 (A4)	Figuur 2



LEGENDA:

-  asbesthoudende golfplaten
-  asbesthoudend vloerzeil
-  losstaande asbestverdachte golfplaten
-  niet asbesthoudende stopverf
-  mogelijk asbesthoudende cv-ketel

Opdrachtgever: De heer H. van Luling te Aalsmeer		
Projecttitel: 'Hoofdweg 793-795' te Hoofddorp		
Omschrijving: Situatietekening boerderij, kapberg en tuinhuis		
Projectnummer: F.10.1116	Schaal: 1:200	Figuur 3

BIJLAGE 1.
Locatiefoto's



Foto 1: Gezicht op de asbesthoudende golfplaten op een deel van het dak.



Foto 2: Gezicht op de niet asbesthoudende stopverf in één van de ramen.

Opdrachtgever: De heer H. van Luling te Aalsmeer	
Projecttitel: 'Hoofdweg 793-795' te Hoofddorp	
Omschrijving: Locatiefoto's	
Projectnummer: F.10.1116	Bijlage 1

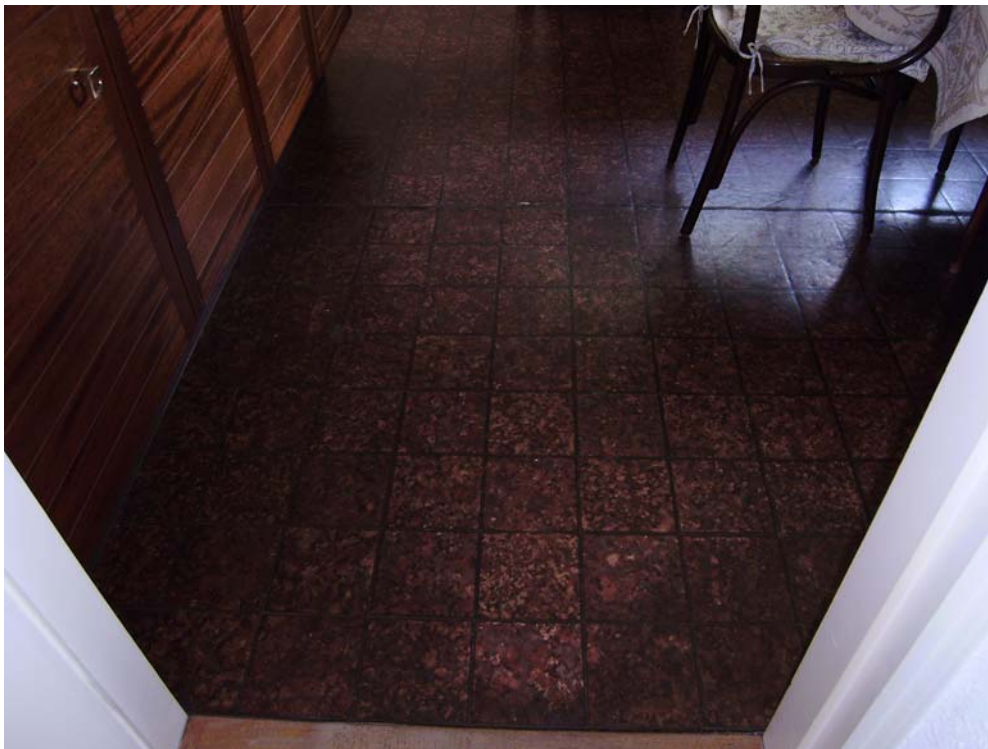


Foto 3: Gezicht op het asbesthoudende vloerzeil in de keuken.

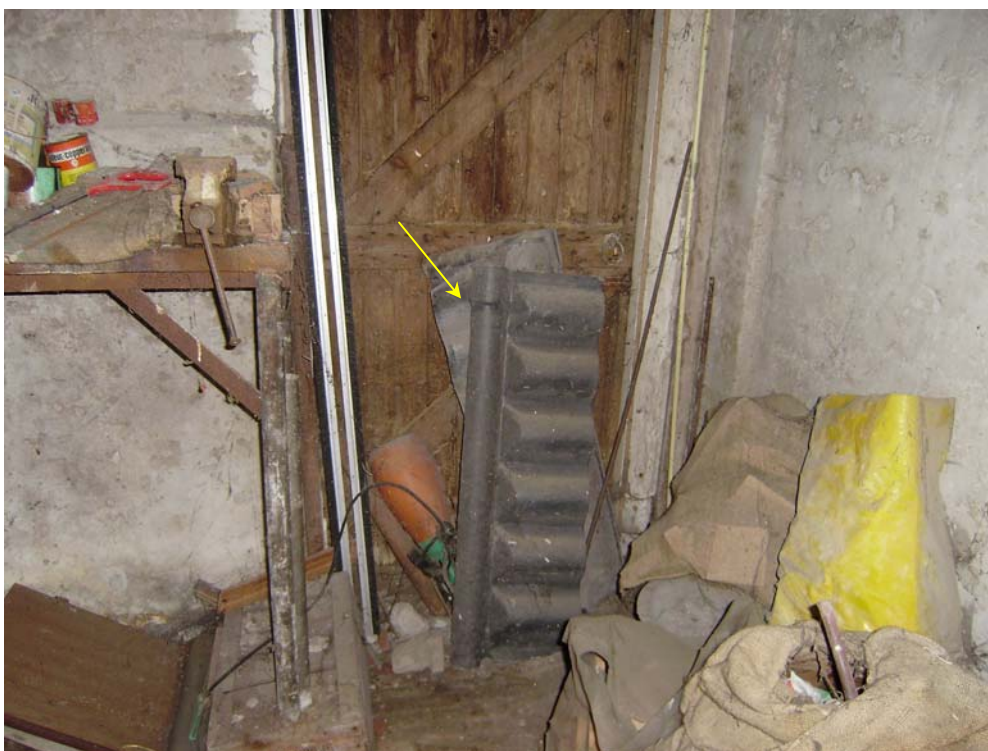


Foto 4: Gezicht op een aantal asbestverdachte golfplaten.

Opdrachtgever: De heer H. van Luling te Aalsmeer	
Projecttitel: 'Hoofdweg 793-795' te Hoofddorp	
Omschrijving: Locatiefoto's	
Projectnummer: F.10.1116	Bijlage 1



Foto 5: Gezicht op een stuk asbestverdacht golfplaatmateriaal.



Foto 6: Gezicht op de mogelijk asbesthoudende cv-ketel.

Opdrachtgever: De heer H. van Luling te Aalsmeer	
Projecttitel: 'Hoofdweg 793-795' te Hoofddorp	
Omschrijving: Locatiefoto's	
Projectnummer: F.10.1116	Bijlage 1

BIJLAGE 2.

Analyseresultaten laboratorium



Analyserapport

Fiberscan

Dhr. P. van Wijk

Postbus 102

1170 AC BADHOEVEDORP

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Hoofdweg 793-795
Uw projectnummer : F.10.1116
ALcontrol rapportnummer : 11591227, versie nummer: 1

Rotterdam, 26-08-2010

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project F.10.1116. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Fiberscan
Dhr. P. van Wijk

Analysrapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Hoofdweg 793-795
Projectnummer F.10.1116
Rapportnummer 11591227 - 1

Orderdatum 24-08-2010
Startdatum 24-08-2010
Rapportagedatum 26-08-2010

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
ASBESTONDERZOEK					
aangeleverd materiaal	g		5.72	1.85	0.941
ASBEST IN MATERIAALMONSTERS					
amosiet	% (m/m)	Q	<0.1	<0.1	<0.1
actinoliet	% (m/m)	Q	<0.1	<0.1	<0.1
tremoliet	% (m/m)	Q	<0.1	<0.1	<0.1
crocidoliet	% (m/m)	Q	<0.1	<0.1	<0.1
chrysotiel	% (m/m)	Q	12.5	<0.1	45
anthophylliet	% (m/m)	Q	<0.1	<0.1	<0.1
hechtgebondenheid		Q	hechtgebonden	niet van toepassing	niet hechtgebonden

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	01 golfplaat
002	Asbestverdacht	02 stopverf
003	Asbestverdacht	03 vloerzeil



Fiberscan
Dhr. P. van Wijk

Analysrapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Hoofdweg 793-795
Projectnummer F.10.1116
Rapportnummer 11591227 - 1

Orderdatum 24-08-2010
Startdatum 24-08-2010
Rapportagedatum 26-08-2010

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
aangeleverd materiaal	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
amosiet	Asbestverdacht	Idem
actinoliet	Asbestverdacht	Idem
tremoliet	Asbestverdacht	Idem
crocidoliet	Asbestverdacht	Idem
chrysotiel	Asbestverdacht	Idem
anthophylliet	Asbestverdacht	Idem
hechtgebondenheid	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	P5080483	24-08-2010	24-08-2010	ALC295
002	P5080482	24-08-2010	24-08-2010	ALC295
003	P5080484	24-08-2010	24-08-2010	ALC295



Fiberscan
Dhr. P. van Wijk

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Hoofdweg 793-795
Projectnummer F.10.1116
Rapportnummer 11591227 - 1

Orderdatum 24-08-2010
Startdatum 24-08-2010
Rapportagedatum 26-08-2010

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 01 golfplaat

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS CONFORM
NEN 5896

Alcontrolnummer: 11591227-001

Projectnummer: F.10.1116

Datum analyse: 8/26/2010

Projectnaam: Hoofdweg 793-795

Monsteromschrijving: 01 golfplaat

Monster omschrijving	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Golfplaat	5.72	chrysotiel	12.50	H	0.72	0.57	0.86

* chrysotiel = wit asbest ; amoesiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest

** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing.

Totalen	Serpentijnen			0.72	0.57	0.86
	Amfibolen			0.00	0.00	0.00

Schatting gewichtspercentage

<0,1%	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Opmerkingen:

1. Geen.



Fiberscan
Dhr. P. van Wijk

Analysrapport

Blad 5 van 6

Projectnaam Hoofdweg 793-795
Projectnummer F.10.1116
Rapportnummer 11591227 - 1

Orderdatum 24-08-2010
Startdatum 24-08-2010
Rapportagedatum 26-08-2010

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen 02 stopverf

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer: 11591227-002

Projectnummer: F.10.1116

Datum analyse: 8/26/2010

Projectnaam: Hoofdweg 793-795

Monsteromschrijving: 02 stopverf

Monster omschrijving	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Stopverf	1.85	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

* chrysotiel = wit asbest ; amoesiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest

** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing.

Totalen	Serpentijnen			0.00	0.00	0.00
	Amfibolen			0.00	0.00	0.00

Schatting gewichtpercentage

<0,1%	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Opmerkingen:

1. Geen.



Fiberscan
Dhr. P. van Wijk

Analysrapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Hoofdweg 793-795
Projectnummer F.10.1116
Rapportnummer 11591227 - 1

Orderdatum 24-08-2010
Startdatum 24-08-2010
Rapportagedatum 26-08-2010

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen 03 vloerzeil

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer: 11591227-003

Projectnummer: F.10.1116

Datum analyse: 8/26/2010

Projectnaam: Hoofdweg 793-795

Monsteromschrijving: 03 vloerzeil

Monster omschrijving	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Vloerzeil	0.94	chrysotiel	45.00	NH	0.42	0.28	0.56

* chrysotiel = wit asbest ; amoesiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest

** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing.

Totalen	Serpentijnen			0.42	0.28	0.56
	Amfibolen			0.00	0.00	0.00

Schatting gewichtspercentage

<0,1%	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Opmerkingen:

1. Asbest alleen in de onderlaag aangetroffen.

BIJLAGE 3.

Verantwoording en interne autorisatie

Verantwoording:

- Fiberscan B.V. is ISO 9001:2008 en SC-540 gecertificeerd.
- Fiberscan B.V. streeft de door de NLIingenieurs (branchevereniging van advies-, management- en ingenieursbureaus) opgestelde gedragscode na.

	Naam:	Getekend voor gezien (datum+paraaf):
Deze inventarisatie is uitgevoerd door:	De heer P. van Wijk (Deskundig inventariseerder asbest)	<u>28.09.10</u> <u>PvW</u>
Deze inventarisatie is opgesteld door:	De heer P. van Wijk (Deskundig inventariseerder asbest)	<u>28.09.10</u> <u>PvW</u>
De technische uitvoering van de inventarisatie is goedgekeurd door:	De heer V. Kliffen (Deskundig inventariseerder asbest)	<u>28.09.10</u> <u>VK</u>
De rapportage is goedgekeurd door:	De heer ing. M.A. Gussinklo (Kwaliteitsverantwoordelijke)	<u>28.09.10</u> <u>b.a. MG</u>

BIJLAGE 4.

Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig
Wet- en regelgeving

Appendix A (SC-540 / febr. 2008 bijlage B) Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving.

1. Algemeen

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: adviesbureau;
3. Gebruiker van een bouwwerk

Toelichting:

1. 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 sloopvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
2. 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 sloopvergunning 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 een week voor 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 sloopvergunning) op het werk.

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en sloopvergunning) 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 voordat 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 verwijderd.

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 asbestinventarisatierapport 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 sloopvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j). De houder van de sloopvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

BIJLAGE 5.

Risicoklassenbepaling en verwijderingmethoden
met SMA-rt

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 26 augustus 2010 om 15h47 (36632709)

Fiberscan B.V.

SCA-code: 05-D050036.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050036-F.10.1116]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	F.10.1116
Beschrijving	Hoofdweg 793-795
Bronnaam	golfplaten
Broncode	01
Bronbeschrijving	a/c golfplaten

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	12,5% chrysotiel
Analysecertificaatnr.	11591227
Productspecificatie	Dakbeplating
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Bevestiging	Geschroefd
Verwerking	Weinig/matig verweerd (weinig zichtbare erosie)
Beschadiging	Oppervlakkig beschadigd (geen scheuren en gaten)

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Afbakenen / markeren
------------------------	----------------------

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de lokatie te worden afgebakend, afgeschermd en gemarkeerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Persoonlijke bescherming

Afhankelijke adembescherming

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemisatie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving werkmethode specifiek:

Voorafgaand aan het slopen dienen de platen aan beide zijden (indien mogelijk) goed nat te worden gespoten.

Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: genietje/gespijkerde/geschroefde beplating:

- verwijder spijkers, nietjes of draai de schroeven los
- gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
- beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
- geklemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 26 augustus 2010 om 15h54 (28493297)

Fiberscan B.V.

SCA-code: 05-D050036.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050036-F.10.1116]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	F.10.1116
Beschrijving	Hoofdweg 793-795
Bronnaam	vloerzeil
Broncode	02
Bronbeschrijving	asbesthoudend vloerzeil

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Vinyl vloerbedekking
Product	vinylzeil / asbesthoudende onderlaag
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	45% chrysotiel
Analysecertificaatnr.	11591227
Productspecificatie	Vinyzeil inclusief onderlaag
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Containment
------------------------	-------------

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden aangelegd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering)

Persoonlijke bescherming

Afhankelijke adembescherming

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemissie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 26 augustus 2010 om 16h00 (28494417)

Fiberscan B.V.

SCA-code: 05-D050036.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050036-F.10.1116]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	F.10.1116
Beschrijving	Hoofdweg 793-795
Bronnaam	golfplaten
Broncode	03
Bronbeschrijving	a/c golfplaten

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	12,% chrysotiel
Analysecertificaatnr.	visueel beoordeeld
Productspecificatie	Overige golfplaten
Activiteit	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

Omstandigheden

Bevestiging	Los
- Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder breuk of incidentele breuk. - De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.	

Materiaaloppervlak m2	1.25
-----------------------	------

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	1
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 1
Risicoklasse eindcontrole	1
Protocol eindcontrole	NEN 2990 module visuele inspectie

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Afbakenen / markeren
------------------------	----------------------

De plaatsen waar asbest wordt verwijderd of onderhoud wordt gepleegd dienen duidelijk te zijn afgebakend en gemarkeerd. De afbakening dient met waarschuwborden en afzettingslinten te geschieden.

Persoonlijke bescherming	Halfgelaatsmasker
--------------------------	-------------------

- Tijdens de werkzaamheden dient beschermende kleding te worden gedragen geschikt voor het werken met asbest; deze kan bestaan uit een afspoelbare (vinyl) overall en afwasbaar schoeisel cq veiligheidslaarsen of uit wegwerpv schoenen en - overall.
- Tijdens de werkzaamheden dient bij voorkeur een halfgelaatsmasker P3 of P3 disposable masker te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- Het verwijderen van asbest gebeurt via demontage.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien. Het materiaal kan ook vooraf (deels) worden ingepakt in plastic.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven.
- Indien de vloer bestaat uit ruwe of moeilijk reinigbare oppervlakken dek de vloer met plastic folie af.
- Verzamel het asbesthoudende afval zo spoedig mogelijk na verwijdering en verpak het in daarvoor geschikte en luchtdicht afgesloten verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker en voer het afval af.
- Reinig het gebruikte gereedschap na afloop grondig of verpak het luchtdicht in een stoot- en scheurvaste verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker.
- Controleer de directe omgeving op aanwezigheid van restanten; indien nodig wordt nogmaals gestofzuigd met een stofzuiger voorzien van HEPA filter (NEN-EN 1822).

Beschrijving eindcontrole:

Er dient een visuele inspectie te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied en conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie..'.
(28494417)

BIJLAGE 6.

Evaluatieformulier voor onvoorzien asbest

Evaluatieformulier onvoorzien asbest

1. Asbestinventarisatie type A	
Naam inventarisatiebedrijf	Fiberscan B.V.
SCA-code	05-D050036.01
Rapport nummer	
Vrijgave datum	

2. Asbestinventarisatie type B	
Naam inventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapport nummer	
Vrijgave datum	

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest	
Naam inventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapport nummer	
Vrijgave datum	

Omschrijving onvoorzien asbest			
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid	Foto

Asbestverwijderingsbedrijf	
Naam	
SCA-code	
Naam	
Datum	
Handtekening	

Een afschrift van dit evaluatieformulier is verzonden naar:	
Naam	Fiberscan B.V.
Straat	Postbus 102
Postcode en plaats	1170 AC Badhoevedorp
Faxnummer	023-5557379
Naam	
Straat	
Postcode en plaats	
Faxnummer	