

Rapportage Asbestinventarisatie TYPE A conform SC-540
**NCIA-DP4; Herijken asbestinventarisatie NCIA, geb. 002 (restaurant/
conferentiecentrum)**
Oude Waalsdorperweg 61 te Den Haag



Projectnummer : M-69624
Opdrachtgever : Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties
Rijksvastgoedbedrijf, Directie Vastgoedbeheer

Versie : 1.0, d.d. 3 maart 2017
Vervaldatum : 3 maart 2020



07-D070076b



140270-2013-OTH-NLD-DNV



04183028



04183027



a Shield Group company

Doel waarvoor de rapportage geschikt is:

- ☒ Het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder TYPE A geïnventariseerde asbesthoudende materialen.
- ☒ Het aansluitend uitvoeren van een TYPE B onderzoek ter verificatie van de lijst van redelijk vermoedelijke aanwezig asbest in het daaraan voorafgaande TYPE A onderzoek.
- ☐ Het vaststellen van de gebruiksintegriteit van de bedrijfsruimte met een asbestinventarisatierapport TYPE G.
- ☐ De renovatie van een in de inleiding nader gespecificeerd deel van de onderzochte bedrijfsruimte.
- ☐ De renovatie van de gehele bedrijfsruimte.
- ☐ De sloop van de gehele bedrijfsruimte.

Omvang onderzoek:

- ☒ De gehele bedrijfsruimte
- ☐ Een gedeelte van de bedrijfsruimte
- ☐ Representatieve steekproef (bijvoorbeeld bij flatgebouwen)
- ☐ Aanvulling op representatieve steekproef
- ☐ Onvoorzien aanwezig asbest

Soort onderzoek:

- ☒ Asbestinventarisatie TYPE A
 - ☒ Volledig
 - ☐ Onvolledig
- ☐ Asbestinventarisatie TYPE B
- ☐ Asbestinventarisatie TYPE G

Risicobeoordeling:

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

Indien de voorbereiding van het verwijderen van de asbesthoudende toepassing(en) plaatsvindt na 3 maart 2020, dan dient het inventarisatierapport getoetst te worden op actualiteit. Veranderingen in het bouwwerk of object en de status van de asbesthoudende toepassingen dienen hierbij beoordeeld te worden.

Namens Kiwa Compliance:

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "B. Sluis".

de heer B. Sluis
projectmanager

Lijst van betrokkenen

Opdrachtgever:

Naam : Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties
Rijksvastgoedbedrijf, Directie Vastgoedbeheer
Adres : Postbus 90004
Postcode en plaats : 3509 AA Utrecht
Telefoonnummer :
Contactpersoon : De heer J.W.J. Gijzen

Projectlocatie:

Bouwwerk / bouw- of constructiedeel: NCIA-DP4; geb. 002 (restaurant/ conferentiecentrum)
Adres : Oude Waalsdorperweg 61
Postcode / plaats : 2597 AK Den Haag

Uitvoerder:

Naam : Oesterbaai Midden BV
Regio kantoor : Regio Midden
Adres : De Limiet 28, 4131 NR, Vianen
E-mail : midden@oesterbaai.nl
Telefoonnummer : +31 (0)347-370 255
Rapportnummer : 765304
Periode inventarisatie : 12 december 2016
Projectnummer : M-69624
Projectmanager : B. Sluis, SCA-code: 51E-270315 410783
Asbestonderzoeker(s) : A. Klok, SCA-code; 04E-300514-140176

Laboratoriumwerkzaamheden:

Bedrijfsnaam : Fibrecount Inspection & Testing

Document revisie:

versie	datum	opmerkingen
1.0	3 maart 2017	-

Inhoudsopgave

Lijst van betrokkenen	2
Samenvatting.....	4
1 Inleiding.....	5
1.1 Omschrijving van de opdracht	5
1.2 Doelstelling onderzoek	5
1.3 SC-540 (Wettelijk kader)	5
1.4 Asbest Algemeen	5
2 Onderzoeksmethode.....	6
3 Resultaten onderzoek	7
3.1 Historisch onderzoek	7
3.2 Resultaten visuele inspectie & monsteranalyse	7
3.2.1 <i>Overzicht asbesthoudende toepassingen</i>	8
3.2.2 <i>Overzicht niet asbesthoudende toepassingen</i>	12
3.3 Beperkingen en uitsluitingen	13
4 Conclusies en aanbevelingen.....	14
4.1 Conclusies	14
4.2 Aanbevelingen	15
5 Disclaimer.....	16
Bijlage A. Locaties van aangetroffen toepassingen	18
Bijlage B. Verplichtingen opdrachtgever vanuit wet- en regelgeving.....	21
Bijlage C. Evaluatieformulier	22
Bijlage D. Certificaten van de monsteranalyses.....	23
Bijlage E. Risicoklasse indeling volgens SMA-rt.....	24

Samenvatting

Het onderzoek heeft betrekking op gebouw 002, restaurant en conferentiecentrum, gelegen aan het volgende adres: Oude Waalsdorperweg 61 te Den Haag.

Doelstelling van de asbestinventarisatie TYPE A is het in kaart brengen van alle asbesttoepassingen die direct visueel waarneembaar zijn of die met behulp van licht destructief onderzoek waarneembaar gemaakt kunnen worden.

Aanleiding van het onderzoek is de voorgenomen renovatie van diverse bouwkundige ruimten in het gebouw

Tijdens het onderzoek zijn de volgende direct waarneembare asbesthoudende toepassingen aangetroffen.

toepassing / id	omschrijving	locatie	hoeveelheid (±)	risicoklasse	conclusie / aanbeveling
1 / 384936	pakking	kruipruimte, kelder	10 stuks	1 SMA-rt 2.2, direct verpakken	Geen direct risico, beheersplan opstellen aanbevolen.
2 / 384937	Afdichting (kit gevel)	gevel, begane grond	40 m ¹	2 SMA-rt 2.2, buitensanering	Geen direct risico, beheersplan opstellen aanbevolen.
3 / 384938	Afdichting (kit beglazing)	gevel, begane grond	310 m ¹	2 SMA-rt 2.2, buitensanering	Geen direct risico, beheersplan opstellen aanbevolen.
4 / 384939	Afdichting (koord)	technische ruimte 210, kelder	2 stuks á 5 m ¹ (tot. 10 m ¹)	2 SMA-rt 2.2, containment	Geen direct risico, toepassing afschermen en opnemen in een beheersplan of op korte termijn laten verwijderen conform de SC 530.

tabel 1.1: aangetroffen asbesthoudende toepassingen

De asbestinventarisatie is volledig en hiermee geschikt voor het aanvragen van een omgevingsvergunning of voor het doen van een melding voor het verwijderen van asbesthoudende toepassingen.

Het vermoeden bestaat dat in de onderzochte bedrijfsruimte nog asbesthoudende toepassingen aanwezig zijn die niet direct waarneembaar zijn. Voor een overzicht van deze toepassingen zie paragraaf 3.3.

Voor het doel waarvoor de rapportage is opgesteld is geen aanvullend onderzoek type B noodzakelijk. Indien het doel van de voorgenomen werkzaamheden verandert, dient de volledigheid van de rapportage opnieuw beoordeeld te worden. Eventueel dient aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd om de rapportage te laten aansluiten bij het nieuwe doel.

1 Inleiding

1.1 Omschrijving van de opdracht

Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijkrelaties Rijksvastgoedbedrijf Directie Vastgoedbeheer heeft aan Kiwa Compliance opdracht gegeven voor een asbestinventarisatie TYPE A conform SC-540 van gebouw 002, restaurant en converentiecentrum, gelegen aan het volgende adres: Oude Waalsdorperweg 61 te Den Haag.

Het onderzochte bouwwerk / object op de projectlocatie omvat:

- Het gehele gebouw

1.2 Doelstelling onderzoek

Doelstelling van de asbestinventarisatie TYPE A is het in kaart brengen van alle asbesttoepassingen die direct visueel waarneembaar zijn of die met behulp van licht destructief onderzoek waarneembaar gemaakt kunnen worden.

Aanleiding van het onderzoek is de voorgenomen renovatie van diverse bouwkundige ruimten in het gebouw

1.3 SC-540 (Wettelijk kader)

In deze rapportage zijn de voorbereiding, de uitvoering en de bevindingen van de asbestinventarisatie TYPE A beschreven. Alle werkzaamheden zijn uitgevoerd en gerapporteerd conform de wettelijke eisen die zijn vastgelegd in de SC-540.

De asbestinventarisatie is op deskundige wijze uitgevoerd om gezondheidsrisico's voor de directe omgeving en voor de onderzoeker te voorkomen. De medewerkers van Kiwa Compliance gaan bewust met deze gezondheidsrisico's om en de werkzaamheden worden alleen uitgevoerd door deskundige, ervaren personen die in het bezit zijn van een DIA certificaat. De rapportage is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld.

1.4 Asbest Algemeen

Asbest is een vezelachtige minerale delfstof die in het verleden zeer veel werd toegepast in voornamelijk de bouw. Onbrandbaarheid, grote slijtvastheid, isolatie, vochtwerend, bestand tegen zuren / basen en een lage kostprijs zijn de belangrijkste goede eigenschappen van asbest.

Asbesthoudende toepassingen zijn altijd composietmaterialen; dat wil zeggen dat ze zijn opgebouwd uit meerdere materiaalsoorten. Omdat asbestvezels op zich niet samenhangend zijn, is een bindmiddel zoals cement of lijm noodzakelijk. Asbest wordt vrijwel altijd als toeslagmateriaal gebruikt. De levensduur van het zo ontstane *composietmateriaal* wordt in de meeste gevallen bepaald door het bindmiddel, want asbestvezels op zichzelf zijn onverwoestbaar.

2 Onderzoeksmethode

Om een asbestinventarisatie deskundig uit te voeren dient de gecertificeerde Deskundig Inventariseerder Asbest ("DIA") systematisch te werk te gaan. Kiwa Compliance hanteert hiervoor de volgende processtappen:

- Beoordeling opdracht;
- Voorbereiding, deskresearch & interview(s);
- Visuele inspectie;
- Monsternamen en analyse;
- Bepalen risicoklasse (SMA-rt);
- Rapportage;
- Autorisatie en kwaliteitscontrole.

Om met 100% zekerheid vast te kunnen stellen dat een verdacht materiaal of potentiële asbestverontreiniging asbesthoudend is, dient hiertoe een analyse door een hiervoor geaccrediteerd laboratorium uitgevoerd te worden.

3 Resultaten onderzoek

3.1 Historisch onderzoek

De resultaten van het historisch onderzoek zijn in onderstaande tabellen 3.1 t/m 3.5 weergegeven. Indien de asbesttoepassing is waargenomen dan zijn de gegevens van deze toepassing opgenomen in de volgende paragraaf van dit rapport.

soort gebouw	adresgegevens	bouwjaar	gebruik status
bedrijfsruimte	Oude Waalsdorperweg 61, 2597 AK Den Haag	1967	in gebruik

Tabel 3.1 Gegevens onderzocht bouwwerk

beschikbaar gestelde documenten	toepassingen asbestverdacht materiaal	waargenomen tijdens het veldwerk
Type A rapportage BME Asbestconsult BV met projectnummer 212.11.151.01 1 d.d. 14 maart 2013	-pakkingen -afdichting(kit)	ja ja
Type A rapportage Oesterbaai BV met projectnummer 45712 d.d. 11-02-2015	- Kit begalzing	ja

Tabel 3.2 Inspanning en resultaten deskresearch

omvang uitgevoerde sanering in het verleden	locatie	jaar van uitvoering	waargenomen tijdens het veldwerk
-	-	-	-

Tabel 3.3 Uitgevoerde asbestsaneringen in het verleden

omvang uitgevoerde werkzaamheden in het verleden	locatie	jaar van uitvoering	waargenomen tijdens het veldwerk
-	-	-	-

Tabel 3.4 Uitgevoerde verbouwingen in het verleden

naam geïnterviewde	functie geïnterviewde	verkregen informatie	waargenomen tijdens het veldwerk
-	-	Er heeft tijdens het onderzoek geen interview plaats gevonden met de opdrachtgever	-

Tabel 3.5 Uitgevoerde interviews

3.2 Resultaten visuele inspectie & monsteranalyse

In deze paragraaf staan de resultaten weergegeven van de visuele inspectie en de analyses van de bemonsterde asbestverdachte materialen. In de hierna volgende pagina's zijn per aangetroffen toepassing de detailgegevens en foto's van deze toepassingen opgenomen.

De in deze rapportage opgegeven hoeveelheden zijn op locatie geschat. Deze zijn daardoor niet geschikt om te gebruiken als hoeveelhedenstaat of voor gedetailleerde prijsvorming. De aannemer dient voor prijsvorming alle hoeveelheden in het werk te controleren.

3.2.1 Overzicht asbesthoudende toepassingen

toepassing 1: pakking		toepassing ID (EVA): 384936	
locatie		inschatting van de waargenomen hoeveelheid	
kruipruimte, kelder		10 stuks	
bevestigingsmethode	:	geklemd tussen flenzen	
binding	:	niet hechtgebonden	
conditie	:	onbekend	
bereikbaarheid	:	goed	
verwijderingsmethodiek	:	direct verpakken	
risicoklasse	:	1 SMA-rt 2.2 direct verpakken	
opmerking sanering	:	geen	
monsternummer	certificaatnummer	analyse methode	analyse resultaat
MM7	2016.046361.1	conform analyse laboratorium (PLM)	chrysotiel, 30-60%

opmerkingen/bijzonderheden:

De toepassing betreft asbesthoudende pakkingen tussen flenzen in cv leidingwerk in de kruipruimte

aanbeveling:

Geen direct risico, beheersplan opstellen aanbevolen.

Geen foto beschikbaar

toepassing 2: afdichting (kit gevel)		toepassing ID (EVA): 384937	
locatie		inschatting van de waargenomen hoeveelheid	
gevel, begane grond		40 m ¹	
bevestigingsmethode	:	gekit	
binding	:	hechtgebonden	
conditie	:	onbeschadigd	
bereikbaarheid	:	goed	
verwijderingsmethodiek	:	buitensanering	
risicoklasse	:	2 SMA-rt 2.2	
opmerking sanering	:	Geen	
monsternummer	certificaatnummer	analyse methode	analyse resultaat
MM28	1420127	conform analyse laboratorium (PLM)	chrysotiel, 2-5%

opmerkingen/bijzonderheden:

De toepassing betreft aansluiting raam- en deurkozijnen op de bouwkundige gevel

aanbeveling:

Geen direct risico, beheersplan opstellen aanbevolen.



foto: afdichting

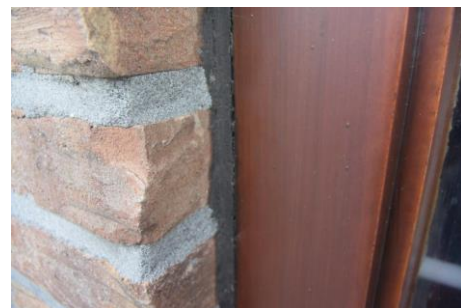


foto: afdichting

toepassing 3: afdichting (kit beglazing)		toepassing ID (EVA): 384938	
locatie		inschatting van de waargenomen hoeveelheid	
gevel, begane grond		310 m ¹	
bevestigingsmethode	:	gekit	
binding	:	hechtgebonden	
conditie	:	licht beschadigd	
bereikbaarheid	:	goed	
verwijderingsmethodiek	:	Buitensanering	
risicoklasse	:	2 SMA-rt 2.2	
opmerking sanering	:	Geen	
monsternummer	certificaatnummer	analyse methode	analyse resultaat
MM14	2016.046361.1	conform analyse laboratorium (PLM)	chrysotiel, 2-5%

opmerkingen/bijzonderheden:

De toepassing betreft asbesthoudende kit rondom de aanwezige kozijnen

aanbeveling:

Geen direct risico, beheersplan opstellen aanbevolen.



foto: afdichting

toepassing 4: afdichting (koord)		toepassing ID (EVA): 384939	
locatie		inschatting van de waargenomen hoeveelheid	
technische ruimte 210, kelder		2 stuks á 5 m ¹ (tot. 10 m ¹)	
bevestigingsmethode	:	geklemd tussen flenzen	
binding	:	niet hechtgebonden	
conditie	:	lokaal beschadigd	
bereikbaarheid	:	goed	
verwijderingsmethodiek	:	containment	
risicoklasse	:	2 SMA- rt 2.2	
opmerking sanering	:	geen	
monsternummer	certificaatnummer	analyse methode	analyse resultaat
MM16	2016.046361.1	conform analyse laboratorium (PLM)	chrysotiel, > 60%

opmerkingen/bijzonderheden:

De toepassing betreft asbesthoudend koord tussen de flenzen van de luchtbehandelkanalen

Tijdens het onderzoek zijn een tweetal kleeft monsters genomen (KM01-KM02) om aan te tonen danwel uit te sluiten of er een verontreiniging in het ondergelegen gebied aanwezig zou zijn. Na analyse bleken geen van beide kleeft monsters geen asbest te bevatten.

aanbeveling:

Geen direct risico, toepassing afschermen en opnemen in een beheersplan of op korte termijn laten verwijderen conform de SC 530.



foto: afdichting



foto: afdichting



foto: afdichting

3.2.2 Overzicht niet asbesthoudende toepassingen

toepassing 5: afdichting (kit)		toepassing ID (EVA): 384940	
locatie		inschatting van de waargenomen hoeveelheid	
dak, dak		-	
monsternummer	certificaatnummer	analyse methode	analyse resultaat
MM23	1419927	conform analyse laboratorium (PLM)	geen asbest, < 0,1% (geen)

opmerkingen/bijzonderheden:

De toepassing betreft kit onder dakvoetjes bliksemgeleiders op dak



foto: afdichting

toepassing 6: afdichting (kit)		toepassing ID (EVA): 384941	
locatie		inschatting van de waargenomen hoeveelheid	
technische ruimte 217, kelder		-	
monsternummer	certificaatnummer	analyse methode	analyse resultaat
MM15	2016.046361.1	conform analyse laboratorium (PLM)	geen asbest, < 0,1% (geen)

opmerkingen/bijzonderheden:

De toepassing betreft kit in luchtbehandelkanalen



foto: afdichting



foto: afdichting

3.3 Beperkingen en uitsluitingen

In de onderstaande tabellen zijn specifieke beperkingen en uitsluitingen opgenomen. Een uitsluiting is een ruimte of bouwdeel waar geen onderzoek plaats heeft gevonden (bijvoorbeeld omdat deze niet toegankelijk was). In dat geval is er geen sprake van een 'volledige asbestinventarisatie TYPE A conform SC540"! Er dient dan een 'aanvullend TYPE-A onderzoek' te worden uitgevoerd in de ruimte die was afgesloten of niet toegankelijk was.

Een beperking is een constructief onderdeel in of rond een ruimte of bouwdeel welke niet tot de verstrekte opdracht behoorde, danwel geen onderdeel van het doel van het onderzoek is (bijvoorbeeld doordat geen destructief onderzoek toegestaan was of vanwege een in gebruik zijnde installatie), waar het vermoeden bestaat tot verborgen asbesthoudende toepassingen.

beperkingen waarvoor aanvullend onderzoek noodzakelijk is	te verwachten asbesthoudende toepassing	reden van beperking	van invloed op doel onderzoek?	aanvullend onderzoek
Buitengevels, in de spouwmuur onder keramische raamdorpelstenen	Asbesthoudende vochtkerende stroken	Niet in scope onderzoek opgenomen	Nee	Type B
Zandfilterruimte	Pakkingen, verloren bekistingstroken, afdichting, coating	Ruimte alleen toegankelijk gebruik zwaar mechanisch materiaal	Nee	Type B
Fundering	Doorvoeren, verloren bekisting	Alleen bereikbaar vooraf aan of tijdens sloop	Nee	Type B

tabel 3.6: beperkingen ten tijde van het onderzoek (nader te onderzoeken door middel van aanvullend onderzoek)

niet onderzochte bouwdelen / ruimtes	Reden van uitsluiting	van invloed op doel onderzoek?
Zandfilterruimte	Niet direct toegankelijk in verband met ontbreken mangat/ toegangsdeur	Nee

tabel 3.7: overzicht uitsluitingen

Achter asbestverdachte toepassingen heeft geen inspectie plaatsgevonden omdat deze niet zonder aanvullende maatregelen gedemonteerd kunnen worden. Tijdens het onderzoek zijn verschillende merken en typen pakkingsmateriaal waargenomen. Veel van deze gebruikte materialen zijn aangebracht tijdens de bouw of zijn bij reparatie / onderhoud vervangen door andere pakkingsmaterialen. Hierdoor is het niet mogelijk om de exacte hoeveelheid asbesthoudende en asbestvrije pakkingen aan te geven.

Enkele flenzen zijn te dicht op elkaar gemonteerd om van de pakking een monster te kunnen nemen. Het is mogelijk dat bij deze flensverbindingen nog asbesthoudend pakkingmateriaal aanwezig is. Hier dient bij het openen van de flensverbinding rekening mee gehouden te worden.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

Door Kiwa Compliance is een asbestinventarisatie TYPE A conform SC-540 uitgevoerd. Het onderzoek heeft betrekking op de bedrijfsruimte gelegen aan het volgende adres: Oude Waalsdorperweg 61 te Den Haag.

Tijdens het onderzoek zijn de volgende direct waarneembare asbesthoudende toepassingen aangetroffen.

toepassing / id	omschrijving	locatie	hoeveelheid (±)	risicoklasse	conclusie / aanbeveling
1 / 384936	pakking	kruipruimte, kelder	10 stuks	1 SMA-rt 2.2, direct verpakken	Geen direct risico, beheersplan opstellen aanbevolen.
2 / 384937	Afdichting (kit gevel)	gevel, begane grond	40 m ¹	2 SMA-rt 2.2, buitensanering	Geen direct risico, beheersplan opstellen aanbevolen.
3 / 384938	Afdichting (kit beglazing)	gevel, begane grond	310 m ¹	2 SMA-rt 2.2, buitensanering	Geen direct risico, beheersplan opstellen aanbevolen.
4 / 384939	Afdichting (koord)	technische ruimte 210, kelder	2 stuks á 5 m ¹ (tot. 10 m ¹)	2 SMA-rt 2.2, containment	Geen direct risico, toepassing afschermen en opnemen in een beheersplan of op korte termijn laten verwijderen conform de SC 530.

tabel 4.1: aangetroffen asbesthoudende toepassingen

Tijdens het onderzoek zijn de volgende direct waarneembare asbestverdachte toepassingen aangetroffen, welke na analyse door het laboratorium of door middel van gebruikmaking van naslagwerken géén asbest bleken te bevatten.

toepassing / id	omschrijving	locatie	hoeveelheid (±)
5 / 384940	afdichting, (kit)	dak,	-
6 / 384941	Afdichting (kit)	technische ruimte 217, kelder	-

tabel 4.2: Aangetroffen niet asbesthoudende toepassingen

De asbestinventarisatie is volledig en hiermee geschikt voor het aanvragen van een omgevingsvergunning of voor het doen van een melding voor het verwijderen van asbesthoudende toepassingen.

Het vermoeden bestaat dat in de onderzochte bedrijfsruimte nog asbesthoudende toepassingen aanwezig zijn die niet direct waarneembaar zijn. Voor een overzicht van deze toepassingen zie paragraaf 3.3.

Voor het doel waarvoor de rapportage is opgesteld is geen aanvullend onderzoek type B noodzakelijk. Indien het doel van de voorgenomen werkzaamheden verandert, dient de volledigheid van de rapportage opnieuw

beoordeeld te worden. Eventueel dient aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd om de rapportage te laten aansluiten bij het nieuwe doel.

4.2 Aanbevelingen

Kiwa Compliance heeft, conform SC-540, tijdens het onderzoek naar een zo volledig mogelijke detectie en registratie van de asbesthoudende materialen gestreefd. Desondanks wordt bij het vermoeden van niet direct waarneembare asbesthoudende toepassingen een advies gegeven om een aanvullend onderzoek uit te voeren conform SC-540.

Wij willen u wijzen op de verplichting om de saneringswerkzaamheden welke in risicoklasse 2 én in risicoklasse 3 zijn ingedeeld uit te laten voeren door een bedrijf dat in het bezit is van het SC-530 certificaat. Voor het verwijderen van asbesthoudende toepassingen in risicoklasse 1 raden wij u aan dit te laten uitvoeren door een SC-530 gecertificeerd bedrijf dan wel door een bedrijf dat aantoonbaar voldoet aan de criteria zoals gesteld in het asbestverwijderingsbesluit. Na asbestverwijderingswerkzaamheden in Risicoklasse 2 en 3 is het wettelijk verplicht een onafhankelijk laboratorium, dat beschikt over een RvA accreditatie, een eindcontrole na asbestverwijdering te laten uitvoeren conform NEN2990, teneinde het SC-530 asbestverwijderingsbedrijf te controleren op zijn werkzaamheden en te bepalen of de gesaneerde ruimte(s) weer veilig kan/kunnen worden betreden. Voor de eindcontrole van een risicoklasse 1 toepassing is deze controle geen verplichting. Wij raden het u echter wel aan.

Kiwa Compliance is naast een SC-540 asbestinventarisatiebureau een adviesbureau op het gebied van asbest, andere gevaarlijke vezels en sloop en kan u in het vervolgtraject volgend op de uitgevoerde asbestinventarisatie ondersteunen door middel van o.a.:

- Uitvoeren Risicobeoordeling Asbest conform NEN2991;
- Opstellen van een Plan van Aanpak asbestverwijdering of sloop;
- Opstellen Sloopbestek of technische omschrijving incl. V&G plan en Sloopveiligheidsplan;
- Opstellen Asbestbeheersplan Asbest conform NEN2991;
- Directievoering en of toezicht projectbegeleiding tijdens Asbestverwijdering en/of sloop;
- Opstellen asbest beleidsplan en asbest protocol t.b.v. bedrijven;
- Asbestbeheerssysteem.

5 Disclaimer

- Indien het doel van de voorgenomen werkzaamheden verandert, dient de volledigheid van de rapportage opnieuw beoordeeld te worden. Eventueel dient aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd om de rapportage te laten aansluiten bij het nieuwe doel.
- Voor ieder onderzocht bouwwerk, constructie of object bestaat de mogelijkheid dat er nog asbesthoudende toepassingen aanwezig zijn die niet direct waarneembaar zijn en derhalve ook niet concreet als asbesthoudende toepassing zijn opgenomen in deze rapportage. Voor een beknopt overzicht van deze (mogelijke) toepassingen zie paragraaf 3.3.
- De in deze rapportage vermelde hoeveelheden zijn indicatief en komen voort uit een schatting tijdens een visuele inspectie. Alle hoeveelheden dienen derhalve als indicatief beschouwd te worden en mogen niet worden gebruikt voor prijsvorming, ongeacht het doel van de prijsvorming. Alle hoeveelheden dienen voor verwerking/uitvoering in het werk te worden gecontroleerd en verwerkt in een correcte hoeveelhedenstaat. Kiwa Compliance aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor meer- en minderwerk als gevolg van het gebruik van indicatieve hoeveelheden uit deze rapportage voor prijsvorming c.q. aanbestedingsdoeleinden door opdrachtgever.
- **Beperkingen algemeen**
 - Bij elke door Kiwa Compliance uitgevoerde asbestinventarisatie wordt zeer grondig en systematisch te werk gegaan. Er wordt veel zorg besteed aan het opsporen van alle waarneembare asbesthoudende toepassingen. Door een goede voorbereiding, het inzetten van deskundig en ervaren personeel en het uitvoeren van de asbestinventarisatie volgens een doordacht plan wordt getracht zoveel mogelijk asbesthoudende toepassingen te lokaliseren.
 - Desalniettemin bestaat altijd de kans dat asbesthoudende toepassingen niet als zodanig worden opgemerkt; dit mede gelet op het feit dat momenteel ruim 3500 bekende toepassingen zijn en het aantal nieuwe toepassingen nog steeds toeneemt. Het onderzoek betreft een momentopname. Kiwa Compliance is niet verantwoordelijk voor wat na de onderzoeksdatum op de onderzoekslocatie veranderd kan zijn.
 - De inventarisatie met bijbehorende rapportage komt voort uit een inspanningsverplichting, geen resultaatverplichting. Indien op de onderzoekslocatie toch asbestverdacht materiaal wordt gevonden dat niet is beschreven in deze rapportage dan dient dit direct bij het aantreffen kenbaar aan Kiwa Compliance te gemaakt te worden middels het evaluatieformulier (Bijlage C) en dient contact gezocht te worden met de projectverantwoordelijke binnen Kiwa Compliance.
- **Beperkingen door constructieve ontoegankelijkheid**
 - Deze asbestinventarisatie TYPE A is erop gericht alle visueel waarneembare asbesthoudende toepassingen in kaart te brengen. Er kunnen zich situaties voordoen die alleen door middel van destructieve handelingen geïnspecteerd kunnen worden. Bijvoorbeeld in fundering gestorte

asbestcementleiding of asbestcement stelplaten onder of tussen muren, verborgen of met puin volgestorte kruipruimtes.

- Het is mogelijk dat constructief ingesloten of verborgen asbesthoudende toepassingen niet direct visueel opgemerkt kunnen worden. Dit geldt expliciet ook voor leidingisolatie, wat betekent dat alle leidingisolatie onder constructieve ontoegankelijkheid valt, met uitzondering van plaatsen waar beschadigingen tot op de leiding zichtbaar is of waar het materiaal is bemonsterd.
- Indien het vermoeden bestaat dat er nog niet direct waarneembare asbesthoudende toepassingen aanwezig zijn, wordt bij (totaal)sloop een asbestinventarisatie TYPE B geadviseerd.

Bijlage A. Locaties van aangetroffen toepassingen

In deze bijlage zijn de plattegronden met daarin de aangetroffen toepassingen weergegeven. Indien geen originele plattegronden ter beschikking gesteld zijn, is een schematische weergave van de onderzochte locatie gemaakt. Deze schematische weergave is niet op schaal.

legenda		
toepassing / id	omschrijving	Symbool
asbesthoudende toepassingen		
1 / 384936	pakking	
2 / 384937	afdichting	
3 / 384938	afdichting	
4 / 384939	afdichting	
niet asbesthoudende toepassingen		
5 / 384940	afdichting, (kit)	
6 / 384941	afdichting	
monsters		
MM	materiaalmonster	
KM	kleefmonster	
LM	luchtmonster	



Kiwa Compliance

De Limiet 28
4131 NR Vianen

Legenda:

Opdrachtgever:

1e verdieping

Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties Rijksvastgoedbedrijf
Directie Vastgoedbeheer

Project locatie:

Oude Waalsdorperweg 61 te Den Haag

Rapportnummer:

765304

Projectnummer:

M- 69624

Versie:

1.0

Pagina nummer:

19



ASBESTOS



HAZARDOUS
MATERIALS



LEGIONELLA



MOLD



CERAMICS



FIRE SAFETY



INDOOR
CLIMATE



INDUSTRIAL
HYGIENE



Op de plattegrond zijn de
locaties weergegeven waar
de geïnventariseerde
verdachte toepassingen zijn
waargenomen.

De geïnventariseerde
verdachte toepassingen zijn
aangegeven middels kleuren,
arceringen e.d.

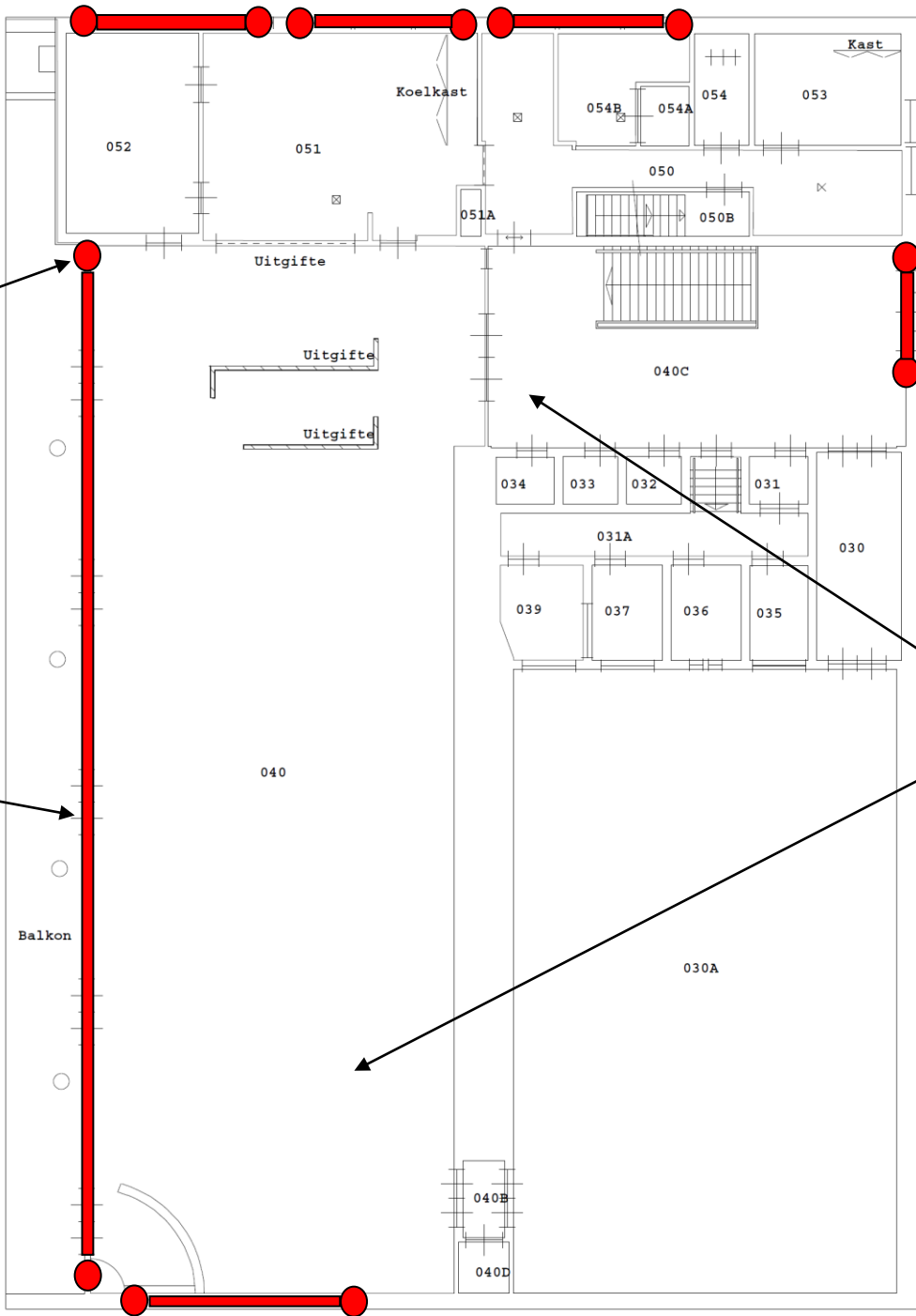
Niet toegankelijke
bouwdelen/
ruimtes worden
aangeduid met
een groen vlak

Niet tot het
onderzoeksgebied
behorende
bouwdelen/ruimtes
worden aangeduid
met een blauw vlak

T2(384937), (MM28), afdichting (asbest)

T3(384938), (MM14), afdichting (asbest)

T5(384940), (MM23), afdichting (kit onder
voetjes bliksemgeleiders (geen asbest)





Kiwa Compliance

De Limiet 28
4131 NR Vianen

Legenda:

Opdrachtgever:

kelder

Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties Rijksvastgoedbedrijf
Directie Vastgoedbeheer

Project locatie:

Oude Waalsdorperweg 61 te Den Haag

Rapportnummer:

765304

Projectnummer:

M- 69624

Versie:

1.0

Pagina nummer:

20



ASBESTOS



HAZARDOUS
MATERIALS



LEGIONELLA



MOLD



CERAMICS



FIRE SAFETY



INDOOR
CLIMATE



INDUSTRIAL
HYGIENE

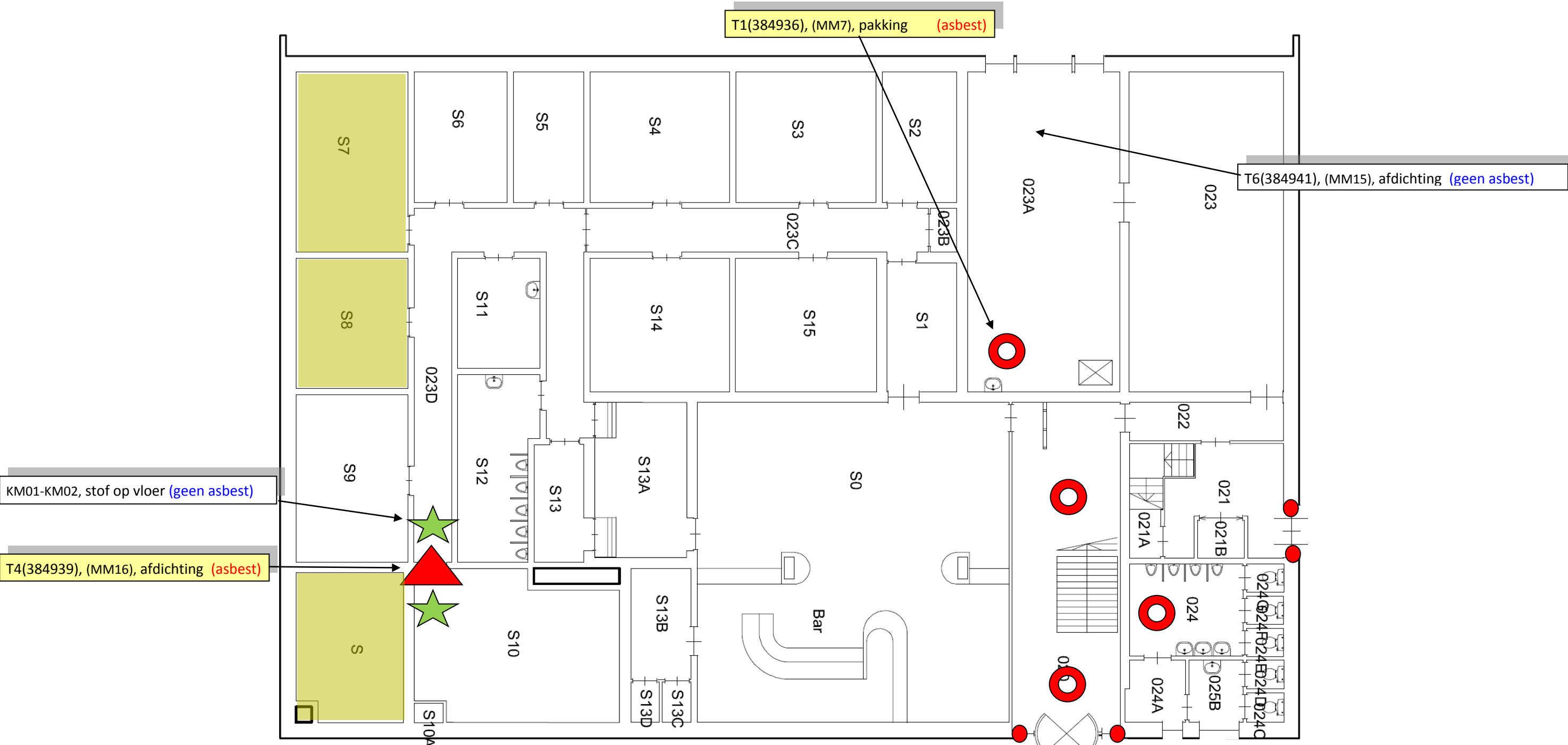


Op de plattegrond zijn de
locaties weergegeven waar
de geïnventariseerde
verdachte toepassingen zijn
waargenomen.

De geïnventariseerde
verdachte toepassingen zijn
aangegeven middels kleuren,
arceringen e.d.

Niet toegankelijke
bouw delen/
ruimtes worden
aangeduid met
een groen vlak

Niet tot het
onderzoeksgebied
behorende
bouw delen/ruimtes
worden aangeduid
met een blauw vlak



Bijlage B. Verplichtingen opdrachtgever vanuit wet- en regelgeving

1. Algemeen

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

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

- 1) De eigenaar van een bouwwerk;
- 2) Namens de eigenaar van het bouwwerk: het adviesbureau;
- 3) De gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

- a) De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte omgevingsvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
- b) Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

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

De opdrachtgever is degene die:

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

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

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

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

3. Asbestinventarisatie rapport

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 asbestinventarisatie rapport.

Art. 3-2-b:

ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever) beschikt over een asbestinventarisatie rapport.

Art. 5

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

Conclusie:

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

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

- 1) Voordat een handeling als bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d, wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatie rapport.
- 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 inventarisatie rapport, 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 inventarisatie rapport 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 inventarisatie rapport 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 inventarisatie rapport, bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid, zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Par. 4 - Bouwwerken

Art. 10:

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

Bijlage C. Evaluatieformulier

Mochten extra asbesthoudende toepassingen worden aangetroffen dan dient u dit evaluatieformulier te gebruiken en deze per omgaande aan Kiwa Compliance toe te zenden.

1. asbestinventarisatie TYPE A							
Naam inventarisatiebureau				Oesterbaai Midden BV			
Ascert-code				07-D070076b.01			
Rapport nummer				765304			
Vrijgave datum				03-03-2017			
2. asbestinventarisatie TYPE B							
Naam inventarisatiebureau							
Ascert-code							
Rapport nummer							
Vrijgave datum							
3. asbestinventarisatie van onvoorzien asbest							
Naam inventarisatiebureau							
Ascert-code							
Rapport nummer							
Vrijgave datum							
Omschrijving		Plaats		Hoeveelheid			
Asbestverwijderaar							
Naam							
Ascert-code							
Naam				Handtekening			
verzonden naar	1	2	3	4	5	6	7
door (naam)							
datum							
paraaf							

Bijlage D. Certificaten van de monsteranalyses

Op de volgende pagina('s) zijn de analyseresultaten van de bemonsterde asbestverdachte toepassingen weergegeven.



Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Ingenieursbureau Oesterbaai BV
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

Opdrachtgegevens

ref. Opdrachtgever : NL18WE03-69095
locatie monsternamen : Oude Waalsdorperweg 61 Den Haag
monsterneming door : Oesterbaai B.V. (Opdrachtgever)
analyse conform : NEN 5896
analyse locatie : Rotterdam
ontvangst monsters : 09-12-2016
aantal monsters : 16

opdrachtnummer : 2016.046361.1
datum rapportage : 12-12-2016
versie : 1

Resultaten

FBC ID	beschrijving	materiaal type	soort asbest	massa percentage	binding
588529	MM01 beglazingskit	Kit	chrysotiel	2-5%	hechtgebonden
588530	MM02 voegenkit tussen betonlateien	Kit	chrysotiel	2-5%	hechtgebonden
588531	MM03 kit tussen kozijn en betonlatei/stenen gevel	Kit	chrysotiel	2-5%	hechtgebonden
588532	MM04 stopverf	Stopverf	geen asbest	<0,1%	n.v.t.
588533	MM05 kit onder stopverf	Stopverf	geen asbest	<0,1%	n.v.t.
588534	MM06 afsmeerlaag isolatie	Plaatmateriaal	geen asbest	<0,1%	n.v.t.
588535	MM07 pakkingen warmteverdeelstation	Pakking	chrysotiel	30-60%	niet hechtgebonden
588536	MM08 kit houten blokjesvloer	Kit	geen asbest	<0,1%	n.v.t.
588537	MM09 beglazingskit binnenzijde	Kit	chrysotiel	2-5%	hechtgebonden

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 – BIC: RABONL2U – IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 – BTW: NL9196857B01 – KVK: 24370016



Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

FBC ID	beschrijving	materiaal type	soort asbest	massa percentage	binding
588538	MM10 buspakking radiatoren	Pakking	chrysotiel	30-60%	niet hechtgebonden
588539	MM11 vinyltegels <i>Tevens bevat de zwarte lijmlaag 2-5% Chrysotiel hechtgebonden</i>	Colovinyltegels + lijmlaag	chrysotiel	0,1-2%	hechtgebonden
588540	MM12 bitumenlijmlaag	Lijmlaag	chrysotiel	2-5%	hechtgebonden
588541	MM13 beglazingskit raamkozijn trappenhuis/gang	Kit	geen asbest	<0,1%	n.v.t.
588542	MM14 beglazingskit keuken/restaurant	Kit	chrysotiel	2-5%	hechtgebonden
588543	MM15 kit luchtbehandeling ruimte 217	Kit	geen asbest	<0,1%	n.v.t.
588544	MM16 koord luchtbehandeling kamer 210	Koord	chrysotiel	> 60%	niet hechtgebonden

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

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

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

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

A.H. Loete
Manager Laboratorium

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



Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

BME Asbestconsult B.V.
t.a.v. de heer D. Huipen
Postbus 193
4130 ED VIANEN

Opdrachtgegevens

ref. opdrachtgever : 212.11.151
locatie monsterneming : Nato Communications & Information Agency
monsterneming door: : Bert Sluis
analyse conform : NEN 5896
datum aanmelding : 30-10-2012
datum rapportage : 03-11-2012
aantal monsters : 5

Resultaten

FBC ID	beschrijving	materiaal type	soort asbest	massa percentage	binding
429942	M23, gebouw 002, restaurant, conferentiezaal en bunker, dak, dakvoetjes bliksemafleiders, bevestigingskit	Kit	geen asbest	<0.1%	n.v.t.
429943	M24, gebouw 004, brandweeropslag, beluchtungskanaal, vezelcement	Asbest cement	chrysotiel	10-15%	hechtgebonden
429944	K7, gebouw 004, brandweeropslag, vloer naast beluchtungskanaal, kleefmonster van gruis	Kleefmonster	geen asbest	<0.1%	n.v.t.
429945	M25, gebouw 005, chemicalienopslag, plafond, brandwerende plaatstroken	Plaatmateriaal	geen asbest	<0.1%	n.v.t.
429946	M26, hoofdgebouw 001, buitengevels, betonnen vloeren/lateien, voegenkit	Kit	chrysotiel	2-5%	hechtgebonden

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

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

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

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

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 – BIC: RABONL2U – IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 – BTW: NL9196857B01 – KVK: 24370016



Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie
Hoofd Laboratorium Binnendienst

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



Bepaling hoeveelheid gesedimenteerde asbestvezels met SEM-RMA

Ingenieursbureau Oesterbaai BV
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

Rapport	Datum rapportage	09-12-2016
	Aantal pagina's	2
	Aantal monsters	2
Uw referentie	Contactpersoon	N.v.t.
	Referentie	NL18WE03-69095
	Object	Oude Waalsdorperweg 61 Den Haag
Onze referentie	Projectnummer	2016.046361.2
Analyse	Monsters genomen door	klant
	Ontvangst monsters	09-12-2016
	Datum analyse	09-12-2016
	Naam analist	Dhr. J. Spangenberg
	Techniek	Scanning Electronen Microscopie
	Norm	NEN 2991:2005 Lucht - Risicobeoordeling in en rondom gebouwen of constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt
	Analyse locatie	Rotterdam
	SEM identificatie	SEM A; SEM10080001

Indien u meer informatie wenst betreffende dit rapport, kan u contact met ons opnemen

Tel. : 010 – 437 85 41
Fax : 010 – 437 80 58
e-mail : laboratorium@fibrecount.com

De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters.

Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount Inspection & Testing.

A.H. Loete
Manager Laboratorium

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

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. Indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.



Bepaling hoeveelheid gesedimenteerde asbestvezels met SEM-RMA

FBC ID	beschrijving	materiaal type	Bevat
588545	KM01 vloer ruimte 210	Kleefmonster	Geen asbest gedetecteerd
			-
			Geen keramische vezels gedetecteerd
			-
			Geen minerale vezels gedetecteerd
588546	KM02 vloer gang entree kmr 210	Kleefmonster	-
			Geen asbest gedetecteerd
			-
			Geen keramische vezels gedetecteerd
			-
			Geen minerale vezels gedetecteerd
			-

Opmerking:

Vaststelling van soort en type vezel vindt plaats door vergelijking van de aangetroffen elementspectrum met onze databank.

Binnen de EEG(publicatie 97/69/EG) geldt voor:

Minerale vezels: gehalte (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) >18%

Keramische vezels: gehalte (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) <18%

Asbest: verzamelnaam waaronder de volgende asbestsoorten bekend onder zijn volgens Nederlandse wetgeving:

Chrysotiel, Amosiet, Crocidoliet, Anthofylliet, Tremoliet, Actinoliet

Indeling asbestvezelsbesmetting vanaf oppervlakken in categorieën conform NEN 2991:2005, tabel 3

Concentratie (asbestvezels/cm ²)	Weergave	Omschrijving
>1000	++	Zeer veel asbest aangetroffen
100-1000	+	Duidelijk asbest aangetroffen
10-100	+/-	Sporen asbest aangetroffen
<10	-	Geen asbest aangetroffen

Bijlage E. Risicoklasse indeling volgens SMA-rt

Van de aangetroffen asbesttoepassing(en) geldt de risicoklasse ten behoeve van asbestwerkzaamheden zoals is aangegeven in het Arbeidsomstandighedenbesluit.

Voor het bepalen van de risicoklasse is gebruik gemaakt van het door het Ministerie van Sociale zaken en Werkgelegenheid beschikbaar gestelde SMA-rt hulpmiddel. Deze is terug te vinden op de website smart.ascert.nl. De onderverdeling in risicoklassen in de geraadpleegde literatuur is onderbouwd met luchtmetingen die voldoen aan de arbo-wetgeving. Daar dit een dynamisch systeem is en inzichten onderbouwd kunnen veranderen is het mogelijk dat de genoemde risicoklassen tussentijds kunnen veranderen.

Hoofdstuk 3.5.1 van dit rapport legt de indeling van de risicoklasse volgens het Arbeidsomstandighedenbesluit nader uit.

Per 1 januari 2017 zijn de grenswaarden voor asbestvezels in de lucht aangepast. De nieuwe grenswaarden zijn:

- De concentratie van asbestvezels van het type chrysotiel overschrijdt niet de grenswaarde van 2.000 vezels per kubieke meter, berekend over een referentieperiode van acht uur per dag.
- De concentratie van de amfibole asbestvezels van de types actinoliet, amosiet, anthofylliet, tremoliet en crocidoliet overschrijdt gezamenlijk niet de grenswaarde van 2.000 vezels per kubieke meter, berekend over een referentieperiode van acht uur per dag.

Het Arbeidsomstandighedenbesluit (AB) onderscheidt de volgende risicoklassen:

Risicoklasse	Toelichting	Artikel AB
1	Indien bij bewerkingen aan asbesthoudende elementen blijkt dat de concentratie van asbestvezels van het type chrysotiel als fractie van de grenswaarde en van de concentratie amfibole asbestvezels actinoliet, amosiet, anthofylliet, tremoliet en crocidoliet als fractie van de grenswaarde kleiner is dan 1 waaraan werknemers in verband met de arbeid worden blootgesteld.	4.44
2	Indien bij bewerkingen aan asbesthoudende elementen blijkt dat de concentratie van asbestvezels van het type chrysotiel als fractie van de grenswaarde en van de concentratie amfibole asbestvezels actinoliet, amosiet, anthofylliet, tremoliet en crocidoliet als fractie van de grenswaarde groter is dan 1 waaraan werknemers in verband met de arbeid worden blootgesteld.	4.48
2A	Indien bij bewerkingen aan asbesthoudende elementen blijkt dat de concentratie van asbestvezels van het amfibole asbestvezels actinoliet, amosiet, anthofylliet, tremoliet en crocidoliet als fractie van de grenswaarde groter is dan 1 waaraan werknemers in verband met de arbeid worden blootgesteld.	4.53a

tabel F.1 Indeling risicoklasse voor verwijdering

Indien een andere verwijderingsmethodiek beoogd wordt kan de risicoklasse veranderen. Indien de aannemer afwijkt van de door SMA-rt voorgeschreven risicoklasse in combinatie met de bijbehorende werkwijze dient contact te worden opgenomen met Kiwa Compliance.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 03 maart 2017 om 13h45 (795456)

Kiwa Compliance Midden

SCA-code: 07-D070076b



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070076b-69624-765304]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Oude Waalsdorperweg 61, Den Haag
Projectcode	69624-765304
Projectnaam	NCIA-DP4 geb.002
Broncode	Toepassing 1 (SMA-rt 2.2)
Bronnaam	Pakkingen (inclusief flenzen)

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	10 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2016.046361.1

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 03 maart 2017 om 13h45 (795461)

Kiwa Compliance Midden

SCA-code: 07-D070076b



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070076b-69624-765304]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Oude Waalsdorperweg 61, Den Haag
Projectcode	69624-765304
Projectnaam	NCIA-DP4 geb.002
Broncode	Toepassing 2 (SMA-rt 2.2)
Bronnaam	Kit tussen gevelkozijnen en beton

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	40 m ¹
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1420127

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

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

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 03 maart 2017 om 13h45 (795464)

Kiwa Compliance Midden

SCA-code: 07-D070076b



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070076b-69624-765304]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Oude Waalsdorperweg 61, Den Haag
Projectcode	69624-765304
Projectnaam	NCIA-DP4 geb.002
Broncode	Toepassing 3 (SMA-rt 2.2)
Bronnaam	Beglazingskit

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	310 m ¹
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2016.046361.1

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

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

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 03 maart 2017 om 13h45 (795469)

Kiwa Compliance Midden

SCA-code: 07-D070076b



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070076b-69624-765304]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Oude Waalsdorperweg 61, Den Haag
Projectcode	69624-765304
Projectnaam	NCIA-DP4 geb.002
Broncode	Toepassing 4 (SMA-rt 2.2)
Bronnaam	Asbestkoord

Feiten

Productspecificatie	Asbestkoord
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	10 m ¹
Percentage Chrysotiel	60 - 100 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2016.046361.1

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017)

Werkplanelementen

Containment RK2 - ex RK3 (containment)

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Deze asbesttoepassing/handeling was voorheen ingedeeld in risicoklasse 3 (vezelconcentratie cf. SMART groter dan 1.000.000 vezels/m³).

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