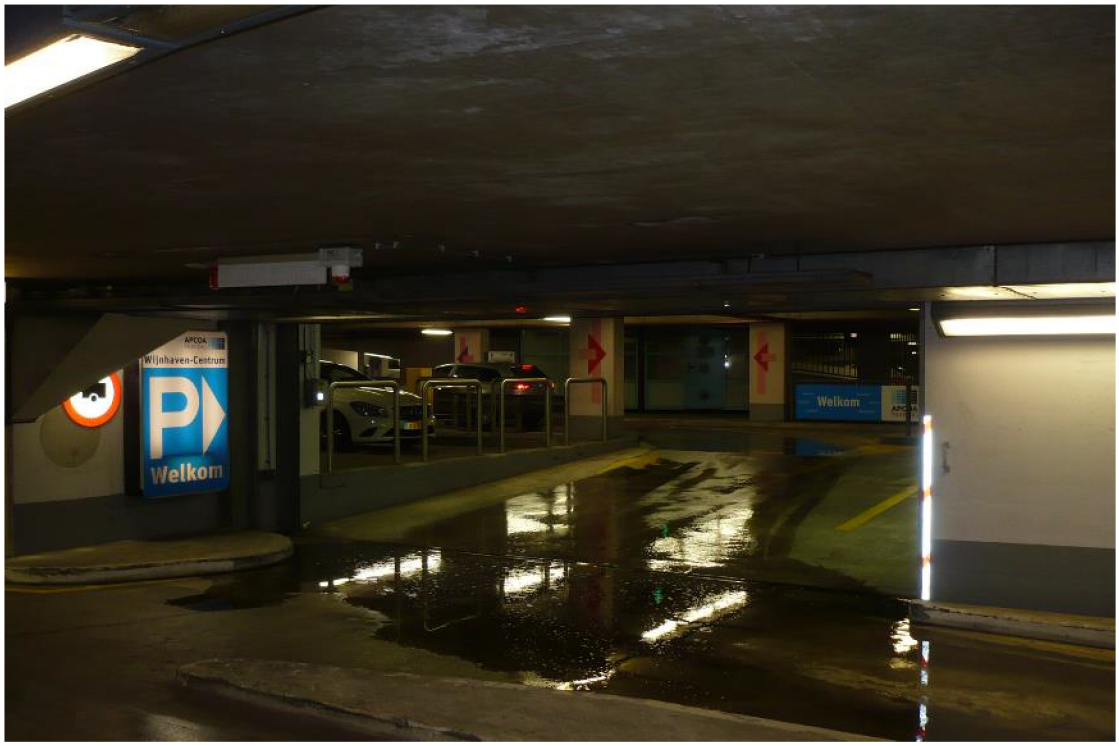
ASBESTINVENTARISATIERAPPORT
AANVULLEND TYPE A + BEPERKT TYPE B CONFORM SC-540



Ingenieursbureau Newton B.V. te Delft

Opdrachtgever : Gemeente Den Haag, DSO, Afdeling Grondzaken
Bouwwerk/bouw-of constructiedeel : Kantoorpand, vm. BiZa, uitsluitend de parkeerkelders op -1 en -2 aan de Schedeldoekshaven 200 te Den Haag

Project identificatie nummer : 14085-4AB
Status rapportage : Definitief
Autorisatiedatum *) : 22 juli 2015
Asbestonderzoeker(s) : 5.1.2.e

**) Dit rapport is vanaf de autorisatiedatum, 22 juli 2015, drie jaar geldig. Wanneer dit rapport bij de voorbereiding van een daadwerkelijke asbestsanering of renovatie-/ sloopwerk ouder is dan drie jaar, dan dient het te worden getoetst aan de actualiteit. Er dient dan opnieuw te worden beoordeeld of eventuele veranderingen in het onderzoeksproject gevolgen heeft gehad voor de aanwezigheid van asbest.*

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave 2

1. Titelblad 3

2. Samenvatting, conclusies en aanbevelingen 4

2.1 Beperkingen en uitsluitingen 6

3. Omschrijving van de opdracht 7

3.1 Ter beschikking gestelde documenten 8

4. Onderzoeksmethodiek en Resultaten 9

4.1 Onderzoeksmethodiek 9

4.2 Overzicht asbesthoudende bronnen 12

4.3 Overzicht bemonsterde niet asbesthoudende bronnen 16

5. Indeling in risicoklassen bij verwijderen 21

6. Verplichtingen voor de opdrachtgever overeenkomstig de wet- en regelgeving 22

Bijlage A. Deskresearch 24

Bijlage B. Evaluatieformulier onvoorzien asbest 26

Bijlage C. Kopie procescertificaat Newton B.V. 27

Bijlage D. SMA-rt risicoclassificaties 28

Bijlage E. Certificaten van de monsteranalyses 29

Bijlage F. Plattegronden 30

1. Titelblad

Opdrachtgever	Gemeente Den Haag DSO / Afdeling Grondzaken
Contactpersoon	5.1.2.e
Vertegenwoordiger van de opdrachtgever:	: n.v.t.
Adres	: Spui 70
Postcode en plaats	: 2551 BT te Den Haag
Telefoon	5.1.2.e
E-Mail	@denhaag.nl
Projectadres en omschrijving onderzochte bouwkundige eenheid, constructie of object	: Kantoorpand, vm. BiZa, uitsluitend de kelders op -1 en -2 onder de Laagbouw,
Projectadres / Plaats	Schedeldoekshaven 200 Den Haag

Omvang onderzoek:

- ☐ gehele gebouw of object
- ☒ gedeelte van gebouw of object
- ☐ representatieve steekproef
- ☐ aanvulling op representatieve steekproef
- ☐ onvoorzien aanwezige asbest

Soort onderzoek:

- ☒ asbestinventarisatie type-A
  - ☒ volledig
  - ☐ onvolledig
- ☐ asbestinventarisatie type-B
- ☐ asbestinventarisatie type-G

Risicobeoordeling:

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

Dit rapport is geschikt voor:

- ☒ het verwijderen van uitsluitend in dit rapport 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 het gehele gebouw
- ☒ de sloop van een in de inleiding nader gespecificeerd deel van het onderzochte bouwwerk
- ☐ de renovatie van een in de inleiding nader gespecificeerd deel van het onderzochte bouwwerk
- ☐ de renovatie van het gehele bouwwerk
- ☐ de sloop het gehele bouwwerk

Opdrachtnemer	Ingenieursbureau Newton B.V.
Ascert certificaatnummer	5.1.2.e
Contactpersoon	
Adres	: Schieweg 93
Postcode en plaats	: 2627 AT Delft
Telefoon	: +31(0)15-82 00 294
Fax	: +31(0)15-82 00 295
Website	: www.newtonbv.nl
Email	: info @newtonbv.nl
Asbestonderzoeker(s)	5.1.2.e
Laboratoriumwerkzaamheden	: Detect Milieu Services B.V.
Autorisatiedatum	22 juli 2015
Goedgekeurd door	5.1.2.e

2. Samenvatting, conclusies en aanbevelingen

In opdracht van Gemeente Den Haag, DSO, Afdeling Grondzaken, is op 20 juli 2015 een aanvullende asbestinventarisatie conform de SC-540 type A en beperkt en gericht type B uitgevoerd van: Uitsluitend de kelders op -1 en -2 onder de Laagbouw van het kantoorpand vm. BiZa aan de Schedeldoekshaven 100 te Den Haag.

In het kader van een volledige asbestinventarisatie conform SC-540 type A is een passende en onbelemmerde toegang tot alle ruimten van de te onderzoeken bouwwerken noodzakelijk. In dit geval werd dit ook afdoende verkregen. Door middel van dit onderzoek zijn alle direct waarneembare en met licht destructieve ontsluitingsmethoden detecteerbare asbesthoudende materialen, toepassingen en verontreinigingen in een bouwwerk, constructie of object volledig in kaart gebracht, geïdentificeerd en gekwantificeerd. Daarnaast is beperkt en gericht type B onderzoek uitgevoerd op die locaties, waar dergelijk destructieve ontsluitingen gerechtvaardigd waren en de sloop-, c.q. saneringswerkzaamheden dat mogelijk maakten. Ook de resultaten van dit onderzoek zijn in onderhavig rapport opgenomen. Tijdens het onderzoek waren de onderzochte ruimten niet ingebruik.

Er is nog wel sprake van de mogelijk in de constructies verborgen aanwezigheid van asbesthoudende materialen, die alleen met behulp van verregaand destructieve ontsluitingsmethoden (niet eenvoudig herstelbaar, zwaarder sloop-/breekwerk) bereikbaar/toegankelijk te maken zijn (als asbestinventarisatie conform de SC-540 type B) op die momenten, dat de sanerings-/sloopwerkzaamheden dat nodig en mogelijk maken.

In de aanvullende asbestinventarisatie van Newton B.V. werd de eerdere asbestinventarisatie van Search B.V. met projectnummer 24.13.09580.1, d.d. 13-02-2014, fase 2.2., en het nadere risicobeoordelings-onderzoek van Search B.V. met projectnummer 24.1309580.1, d.d. 21-02-2014, als uitgangspunten genomen. De rapportages van Newton B.V. geven alleen de aanvullende resultaten daarop weer. Ook het risicobeoordelingonderzoek van Newton B.V. is verricht en gerapporteerd vanuit de bevindingen in de rapportage van Search B.V.

Dit betreffen echter alleen de gebruiksverdiepingen in de Hoogbouw en de Laagbouw. Onderhavig rapport betreft de asbestinventarisatie conform de SC-540 type A en beperkt type B van alleen de parkeerkelders van vm. Justitie op -1 en -2 onder de Laagbouw vm. BiZa.

In de rapportages van de eerder uitgevoerde asbestinventarisaties type A werd vermeld, dat er een redelijk vermoeden bestond op de mogelijke aanwezigheid van asbesthoudende materialen, die niet-direct waarneembaar verborgen kunnen zijn toegepast in de onderstaand in tabel 2 genoemde bouwkundige constructies.

Alleen onder gebruikmaking van verregaand destructieve ontsluitingsmethoden, die de integriteit van de bouwkundige en/of installatietechnische elementen (zouden kunnen) aantasten, valt dit nader te onder-zoeken. De resterende locaties, waar aanvullend nog dergelijk destructief type B onderzoek nodig kan zijn, worden in tabel 5 samengevat.

tabel 1. : Document revisie:

Versie	Datum	Redenen
14085-4AB, vs. 1.0	22 juli 2015	Initieel onderzoek type A en beperkt type B, aanvullend op type A onderzoek van Search.

tabel 2. : Beperkingen vanuit de type A rapportages en het huidige onderzoek:

Niet inspecteerbaar / toegankelijk (beperkingen)	Bouwlaag c.q. ruimte	Te verwachten toepassing	Reeds nader (destructief) onderzocht	Asbest aangetroffen	Van invloed op doel onderzoek / nader onderzoek / opmerkingen / resultaten
Funderingen (vloerspouwen)	Onderbouw	Verloren bekisting, stortstroken, plaatmateriaal, afdichtingen, ventilaties	Nee	Nog niet van toepassing	Alleen bij totaal sloop.
Langsgerichte felsnaden in de (oudere) metalen ventilatiekanalen	Alle bouwlagen	Afdichtingskoord en/of kit	Ja, in Laagbouw (12-3-2015, in LBK ruimte 5e verdieping) en in vm. BiZa op -2	Nee	Geen extra afdichting. Grijze kit is niet asbesthoudend, zie M16 vm. BiZa
Brandkleppen in brandklepunits oudere metalen ventilatiekanalen	Alle bouwlagen	Brandwerende vulling/plaat	Ja, in Hoogbouw (17-2, 11 en 17-3-2015)	Ja (alleen in grotere, oudere kanalen)	Toegevoegd aan bron 6, Search, opgenomen als aparte bron 1, Newton, in de Hoog- en Laagbouw

tabel 3. : Asbesthoudende /verdachte toepassingen, parkeerkelders vm. BiZa -1 en -2:

Bron / Monster Idnr.	Omschrijving	Locatie	Hoeveelheid (±) [1]	Risico-klasse	Aanbeveling / conclusie
Br1 / M13, M15, Idem aan M04, V5, V6 14085-3AB Zie bron 1. Search	Pakkingen (grijs)	Kelder -1, in Noordelijk kern, Zuidwesthoek; Kelder -2, in Noordelijke kern, Zuidwest- en Noordoosthoek: flenzen leidingwerk, Kelder -2, ca. midden Oostgevel, Glycol koelmiddel tank t.Z.v koelmachine-pompen: flenzen leidingwerk, mangatdeksel	Ca. 4 stuks; Ca. 8 stuks; 6 stuks en 1 mangatdeksel	1 Intact in hun geheel verwijderen; Mangatdeksel: 2 Containment (glove-bag)	Geen direct risico. Verwijderen voorafgaand aan sloop en/of renovatie.
Br2 / idem aan M08 14085-3AB	(Kop)Pakkingen koelmotoren	Kelder -1, ca. midden, Oostgevel, motoren koelmachinepompen	3 stuks	1 Intact in hun geheel verwijderen	Geen direct risico. Verwijderen voorafgaand aan sloop en/of renovatie.
Br3 / V1	Elektrische isolaties	Kelder -1, Noordkern, Noordoosthoek, in ventilatorruimte, ventilatormotor	1 stuks	1 Intact in hun geheel verwijderen	Geen direct risico. Verwijderen voorafgaand aan sloop en/of renovatie.
Br4 / M14	Bitumineus afdichtingsband	Kelder -1 en kelder -2, Noordzijde, tussen betonnen dekplaten vloeren en op-/afrit helling en de betonnen horizontale liggers en oplegconstructies	Ca 40 m[1]	2 Containment 2 Openlucht condities, indien beheerst vrij gedemonteerd	Geen direct risico. Verwijderen voorafgaand aan sloop en/of renovatie.

[1]) = De kwantificering is slechts indicatief en de opgegeven hoeveelheden vormen geen exacte bestekshoeveelheden.

Opmerkingen:

Bron 3 / V1: Onder de gegeven omstandigheden bleek bemonstering niet uitvoerbaar. Daartoe diende de motor te worden geopend en dat was in de gegeven situatie niet mogelijk (type B onderzoek), omdat deze nog onder spanning kan staan. Om zeker te zijn wordt geadviseerd om dit aanvullend alsnog te doen, maar ook kunnen dergelijk motoren intact en in hun geheel als asbestbevattende installatietechnische onderdelen worden gedemonteerd onder risico-klasse 1 condities en luchtdicht verpakt worden afgevoerd. Om die reden is deze oude elektramotor toch als bron toegevoegd aan het rapport. De waarschijnlijk asbesthoudende isolaties bevinden zich rond de bekabeling, de montagepunten en de windingen van de rotor en/of de stator.

Bron 4 / M14: Dit bitumineuze afdichtingsband zit tussen de betonnen elementen van de constructies. Aan de kant van vm. Justitie zit daar niet asbestverdacht viltband tussen. Bij verwijdering van dit bitumineuze afdichtingsband voorafgaande aan de sloop is het praktisch niet mogelijk om dit afdichtingsband volledig te verwijderen zonder de bovenliggende betonnen elementen te moeten slopen of te moeten lichten. Dit is in inpandige containment condities eigenlijk niet effectief uitvoerbaar en gaat gepaard met een onevenredige verzwaring van de arbeidsomstandigheden en extra risicovolle situaties, waar vanuit de Arbowet toch nadere (voorzorgs)maatregelen tegen getroffen moeten worden. Indien bij (totaal)sloop de bovenliggende betonnen elementen beheerst worden gelicht, dan kan het afdichtingsband ook onder openlucht condities worden verwijderd onder aanmerkelijk minder risicovolle omstandigheden. De SMA-rt risicoklassering voor dit type werk is uitsluitend voor dergelijke beheerste werksituaties toegevoegd aan het rapport.

2.1 Beperkingen en uitsluitingen

tabel 4. : Uitsluitingen tijdens het onderzoek, parkeerkelders vm. BiZa -1 en -2:

Niet onderzocht (uitsluitingen) Bouwlaag c.q. ruimte	Redenen
n.v.t.	-

tabel 5. : Beperkingen tijdens het onderzoek, parkeerkelders vm. BiZa -1 en -2:

Niet inspecteerbaar / toegankelijk (beperkingen)	Bouwlaag c.q. ruimte	Te verwachten toepassing	Nader (destructief) onderzocht	Aangetroffen	Van invloed op doel onderzoek / nader onderzoek / opmerkingen
Funderingen (vloer-spouwen)	Onderbouw	Verloren bekisting, stortstroken, afdichtingen, plaat-materiaal, riolering, ventilaties	Nee	Nog niet van toepassing	Alleen bij totaal sloop.
Middenkern	Kelder -1, midden, t.N.v. meet- en regelruimte, grotere elektro-motor garage-ventilator	Elektrische isolaties in bedrading, contactpunten, rotor en/of stator	Nee. Is niet structureel veilig uitvoerbaar vanwege elektrocutie-gevaar. Staat waarschijnlijk nog onder spanning, omdat veel elektra in de garage nog onder spanning staat.	Nog niet van toepassing	Alleen bij totaal sloop.

De gemeente dient een aanvullend type B onderzoek verplicht te stellen voorafgaand aan totaal sloop en of renovatie van de bovenstaande constructies.

3. Omschrijving van de opdracht

In opdracht van Gemeente Den Haag, DSO, Afdeling Grondzaken, is op 20 juli 2015 een aanvullende asbestinventarisatie conform de SC-540 type A en beperkt en gericht type B uitgevoerd van: Uitsluitend de kelders op -1 en -2 onder de Laagbouw van het kantoorpand vm. BiZa aan de Schedeldoekshaven 100 te Den Haag.

In het kader van een volledige asbestinventarisatie conform SC-540 type A is een passende en onbelemmerde toegang tot alle ruimten van de te onderzoeken bouwwerken noodzakelijk. In dit geval werd dit ook voldoende verkregen. Door middel van dit onderzoek zijn alle direct waarneembare en met licht destructieve ontsluitingsmethoden detecteerbare asbesthoudende materialen, toepassingen en verontreinigingen in een bouwwerk, constructie of object volledig in kaart gebracht, geïdentificeerd en gekwantificeerd. Daarnaast is beperkt en gericht type B onderzoek uitgevoerd op die locaties, waar dergelijk destructieve ontsluitingen gerechtvaardigd waren en de sloop-, c.q. saneringswerkzaamheden dat mogelijk maakten. Ook de resultaten van dit onderzoek zijn in onderhavig rapport opgenomen. Tijdens het onderzoek waren de onderzochte ruimten niet ingebruik.

Er is nog wel sprake van de mogelijk in de constructies verborgen aanwezigheid van asbesthoudende materialen, die alleen met behulp van verregaand destructieve ontsluitingsmethoden (niet eenvoudig herstelbaar, zwaarder sloop-/breekwerk) bereikbaar/toegankelijk te maken zijn (als asbestinventarisatie conform de SC-540 type B) op die momenten, dat de sanerings-/sloopwerkzaamheden dat nodig en mogelijk maken.

In de aanvullende asbestinventarisatie van Newton B.V. werd de eerdere asbestinventarisatie van Search B.V. met projectnummer 24.13.09580.1, d.d. 13-02-2014, fase 2.2., en het nadere risicobeoordelings-onderzoek van Search B.V. met projectnummer 24.1309580.1, d.d. 21-02-2014, als uitgangspunten genomen. De rapportages van Newton B.V. geven alleen de aanvullende resultaten daarop weer. Ook het risicobeoordelingonderzoek van Newton B.V. is verricht en gerapporteerd vanuit de bevindingen in de rapportage van Search B.V.

Dit betreffen echter alleen de gebruiksverdiepingen in de Hoogbouw en de Laagbouw. Onderhavig rapport betreft de asbestinventarisatie conform de SC-540 type A en beperkt type B van alleen de parkeerkelders op -1 en -2 onder de Laagbouw vm. BiZa.

In de rapportages van de eerder uitgevoerde asbestinventarisaties type A werd vermeld, dat er een redelijk vermoeden bestond op de mogelijke aanwezigheid van asbesthoudende materialen, die niet-direct waarneembaar verborgen kunnen zijn toegepast in tabel 2 genoemde bouwkundige constructies.

Alleen onder gebruikmaking van verregaand destructieve ontsluitingsmethoden, die de integriteit van de bouwkundige en/of installatietechnische elementen (zouden kunnen) aantasten, valt dit nader te onder-zoeken. De resterende locaties, waar aanvullend nog dergelijk destructief type B onderzoek nodig kan zijn, worden in tabel 5 samengevat.

Het onderzoek is uitgevoerd door de Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA) 5.1.2.e 5.1.2.e

De interne autorisatie is verricht op 22 juli 2015.

Binnen deze opdracht is geen onderzoek gedaan naar de mogelijke aanwezigheid van asbest in de bodem, omdat dit buiten de scope van het SC-540 certificaat valt.

3.1 Ter beschikking gestelde documenten

De volgende documenten zijn ter beschikking gesteld:

- Rapportage asbestinventarisatie conform de SC-540 type A van Oesterbaai B.V. met kenmerk PAA-13602/PAV-13603, d.d. 07-09-2009;
- Rapportage asbestinventarisatie conform de SC-540 type A van Search B.V. met kenmerk 24.13.09580.1, fase 2.2, d.d. 13-02-2014;
- Rapportage inkaderingsonderzoek van mogelijke verontreinigingen overeenkomstig de NEN-2991:2005 van Search B.V. met kenmerk 24.13.09580.1, fase 2, d.d. 21-02-02014;
- Rapportage risicobeoordelingsonderzoek conform de NEN 2991:2005 van Newton B.V. met kenmerk 14085-1R, d.d. 16-01-2015;
- Rapportage asbestinventarisatie conform de SC-540 type A en beperkt B van Newton B.V. met kenmerk 14085-1AB, versie 2.1, d.d. 06-04-2015 (Hoogbouw);
- Rapportage asbestinventarisatie conform de SC-540 type A en beperkt B van Newton B.V. met kenmerk 14085-2AB, versie 2.0, d.d. 09-06-2015 (Laagbouw);
- Rapportage asbestinventarisatie conform de SC-540 type A en beperkt B van Newton B.V. met kenmerk 14085-3AB, versie 1.0, d.d. 16-07-2015 (parkeerkelders -1 en -2 onder Laagbouw vm. Justitie).

4. Onderzoeksmethodiek en Resultaten

4.1 Onderzoeksmethodiek

Voorbereiding
De voorbereiding bestaat uit een historisch bureauonderzoek (deskresearch) op toegepaste asbest-verdachte materialen, door middel van het planmatig bestuderen van door de opdrachtgever verstrekte bouwkundige en installatietechnische bestekken / werkomschrijvingen, (bestek)tekeningen en overige relevante documenten van verbouwingen en/of onderhoud van het te onderzoeken bouwwerk.

Werkmethode inventarisatie
Op basis van de gegeven van de deskresearch vindt een systematische visuele inspectie plaats van de locatie. Hier wordt naar gestreefd dat alle ruimten visueel geïnspecteerd worden. De werkzaamheden worden alleen uitgevoerd door deskundig opgeleide personen die in bezit zijn dan een DIA certificaat. Deze asbestinventarisatie bestaat uit inspectie en licht destructief onderzoek om een inzicht te krijgen in de aanwezigheid van asbesthoudende materialen en het bepalen van de risico's hiervan.

Alle asbestverdachte materialen en of locaties worden gekenmerkt en vast gelegd op een foto en plattegrond. Tevens wordt bekeken of er sprake is van secundaire besmettingen. Hiermee worden verontreinigingen met asbestvezels of restanten en brokstukken asbestverdacht materiaal bedoeld, die afkomstig zijn van de aanwezige asbestverdachte materialen of bij een eerder uitgevoerde asbest-sanering zijn achtergebleven.

Monsterneming
Van de asbestverdachte materialen worden monsters genomen. De monsterneming bestaat uit het afbreken van kleine stukjes van het asbestverdachte materiaal en/of door het nemen van een kleef-monster van asbestverdacht stof met behulp van kleefband. Monstername vindt plaats onder beheerste omstandigheden. Tijdens de monstername wordt gebruik gemaakt van bronmaatregelen en persoonlijke beschermingsmiddelen. De asbestverdachte monsters worden vervolgens luchtdicht verpakt en voorzien van de nodige identificatie.

Resultaten
De volgende tabel geeft een overzicht per asbestverdachte/-houdende toepassing. Per aangetroffen asbestverdachte locatie worden de details gespecificeerd.

tabel 6. : Overzicht bemonsterde en asbestverdachte toepassingen, parkeerkelders vm. BiZa -1 en -2:

Bron / Monster Idnr.	Omschrijving	Locatie	Hoeveelheid (±) [1]	Bevestiging	Risico-klasse	Analyseresultaat
Idem aan M03 14085-3AB	Bevestigingskit (bruin)	Kelder -1, Noord zijde, boven verlaagd 'Heraklith' systeem plafond, klemmen glaswol dekens tegen betonnen plafond	-	-	-	Niet asbest-houdend
Br1 / M13, M15, Idem aan M04, V5, V6 14085-3AB Zie bron 1. Search	Pakkingen (grijs)	Kelder -1, in Noordelijke kern, Zuidwesthoek; Kelder -2, in Noordelijke kern, Zuidwest- en Noordoosthoek: flenzen leidingwerk, Kelder -2, ca. midden Westgevel, Glycol koelmiddeltank in Zuidwest hoek: flenzen leidingwerk, mangatdeksel	Ca. 4 stuks; Ca. 8 stuks; 6 stuks en 1 mangatdeksel	Losliggend en geklemd in flenzen (en afsluiters)	1 Intact in hun geheel verwijderen; Mangat-deksel: 2 Containment (glove-bag)	30-60 % Chrysotiel
Idem aan M05 14085-3AB	Afdichtingskit (geelgrijs)	Kelder -1, in middenkern, Noordoosthoek; langs Oostgevel, diverse locaties: eindstoppen gietijzeren riolering	-	-	-	Niet asbest-houdend
Idem aan M06 14085-3AB	Bitumineus weefsel	Kelder -1, in Noordelijke kern, leiding-schacht Oostzijde; Kelder -1, Zuidoost hoek, langs Noordgevel parterre/kelder Justitie, rond leidingisolatie van pur-schuim schalen	-	-	-	Niet asbest-houdend
Idem aan M02, M07 14085-3AB, M12	Voegenkit (grijs) Voegenkit, bitumineus (zwart)	Kelder -1, langs Noordgevel Hoogbouwparterre/kelder Justitie, langs Zuidgevel Hoogbouw-partere/kelder BiZa en in dilataties plafonds en wanden, bouw-kundige voegen en langs deur-kozijnen; Kelder -2, langs Zuidgevel Hoogbouwparterre/kelder BiZa en in dilataties plafonds en wanden, bouwkundige voegen en langs deurkozijnen; Kelder -2, langs Noordgevel Hoogbouwparterre/kelder Justitie, langs Zuidgevel Hoogbouw-parterre/kelder BiZa en langs Zuidgevel Noordbouw.	-	-	-	Niet asbest-houdend
Br2 / idem aan M08 14085-3AB	(Kop)Pakkingen koelmotoren	Kelder -1, ca. midden, Oostgevel, motoren koelmachinepompen	3 stuks	Geklemd	1 Intact in hun geheel verwijderen	30-60 % Chrysotiel
Idem aan M09 14085-3AB	Afdichtingskit (wit)	Kelder -1, Zuidwesthoek, naast koelmachines en boven elektra-kast, kabeldoorvoeren	-	-	-	Niet asbest-houdend
Idem aan M10 14085-3AB	Afdichtingsband (witgrijs)	Kelder -1 en kelder -2, Westgevels, metalen ventilatiekanalen, flenzen	-	-	-	Niet asbest-houdend
M16	Afdichtingskit (hel grijs)	Kelder -1 en kelder -2, Westgevels, metalen ventilatiekanalen, inwendige naden en flenzen	-	-	-	Niet asbest-houdend

Bron / Monster Idnr.	Omschrijving	Locatie	Hoeveelheid (±) [1)]	Bevestiging	Risico-klasse	Analyseresultaat
M11	Pakkingen	Kelder -1, langs Zuidgevel Hoogbouwparterre/kelder Justitie, Zuidoosthoek, nieuwe afsluiters en gekapt en omgelegd leiding-werk	-	-	-	Niet asbest-houdend
V9	Pakking	Kelder -1, Zuidelijke kern, Zuidwesthoek, in ribbenbuiskachel, Sinus, Zeist	-	-	-	Niet aanwezig, niet asbest-bevattend conform Hand-boek Asbest van Intechnium, 2000
Br3 / V1	Elektrische isolaties	Kelder -1, Noordkern, Noordoosthoek, in ventilator-ruimte, ventilatormotor	1 stuks	Geschroefd in installatie opgenomen	1 Intact in hun geheel verwijderen	Waarschijnlijk van toepassing en dan 30-60 % Chrysotiel, bevestigings-platen 10-15 % Chrysotiel
Br4 / M14	Bitumineus afdichtingsband	Kelder -1 en kelder -2, Noordzijde, tussen betonnen dekplaten vloeren en op-/afrit helling en de betonnen horizontale liggers en oplegconstructies	Ca 40 m^1	Gekleefd	2 Containment 2 Openlucht, indien beheerst ontsloten	2-5 % Chrysotiel

[1)] = De kwantificering is slechts indicatief en de opgegeven hoeveelheden vormen geen exacte bestekshoeveelheden.

4.2 Overzicht asbesthoudende bronnen

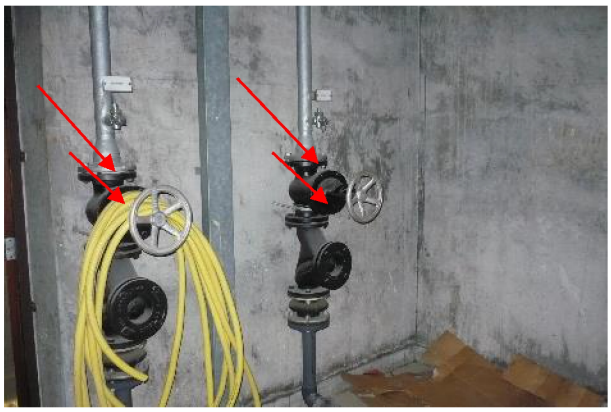
Bron 1: *Pakkingen*	**Gebouw (bouwwerk):** *Parkeerkelder -1 en -2 (Laagbouw BiZa)*
Monstercode	*M13, M15, Idem aan M04, V5, V6 (Zie bron 1. Search)*
Locatie	*Kelder -1, in Noordelijke kern, Zuidwesthoek;* *Kelder -2, in Noordelijke kern, Zuidwest- en Noordoosthoek:* *flenzen leidingwerk,* *Kelder -2, ca. midden Westgevel, Glycol koelmiddeltank Zuidwest hoek:* *flenzen leidingwerk, mangatdeksel*
Hoeveelheid (±)[1]	*Kelder -1: ca. 4 stuks. Kelder -2: ca. 14 stuks en 1 mangatdeksel*
Bevestigingsmethode	*Geklemd*
Gebondenheid	*Niet-hechtgebonden*
Verweerd	*Niet verweerd*
Conditie	*Niet beschadigd*
Risicoklasse	*1, Intact in hun geheel verwijderen;* *Mangatdeksel: 2, Containment (glove-bag)*
Percentage asbest	*30-60 % Chrysotiel*
Bereikbaarheid	*Goed. Wel binnen schachten*
Verwijderingsmethodiek	*Flenzen afdichten en intact met pakkingen en al in hun geheel vrij zagen / snijden en minimaal dubbel en luchtdicht verpakt afvoeren. Bij mangatdeksel kan dat wellicht in containment of met de glove-bag moeten.*
Opmerking / sanering	*Zie verder conclusies en aanbevelingen*



Foto(1)



Foto(2)



Foto(3)



Foto(4)



Foto(5)



Foto(6)

***Bron 2:** (Kop)Pakkingen motoren*	**Gebouw (bouwwerk):** *Parkeerkelder -1 en -2 (Laagbouw BiZa)*
Monstercode	*Idem aan M08 14085-3AB*
Locatie	*Kelder -1, ca. midden, Oostgevel, motoren koelmachinepompen*
Hoeveelheid (±)[1]	*3 stuks*
Bevestigingsmethode	*Geklemd*
Gebondenheid	*Niet-hechtgebonden*
Verweerd	*Niet Verweerd*
Conditie	*Niet beschadigd*
Risicoklasse	*1, Intact in hun geheel verwijderen*
Percentage asbest	*30-60 % Chrysotiel*
Bereikbaarheid	*Goed*
Verwijderingsmethodiek	*In hun geheel met pakkingen en al intact verwijderen en minimaal dubbel en luchtdicht verpakt afvoeren*
Opmerking / sanering	*Zie verder conclusies en aanbevelingen.*

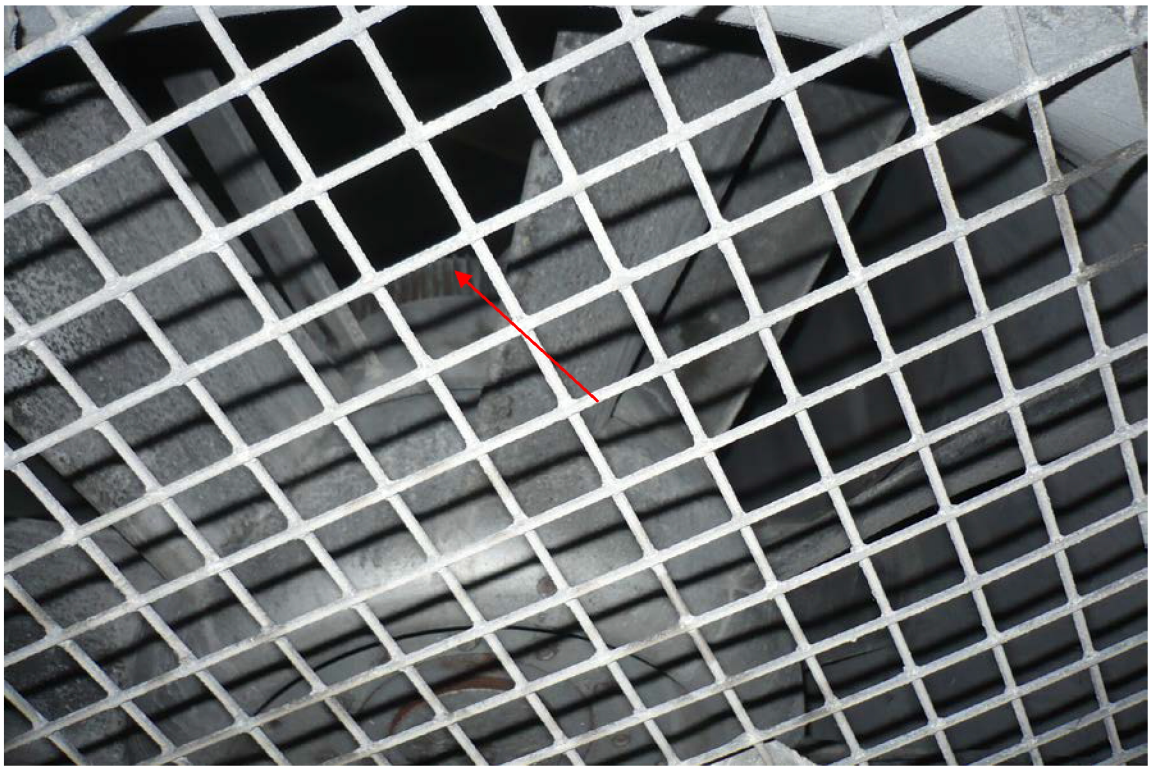


Foto(7)



Foto(8)

Bron 3: *Elektrische isolaties*	**Gebouw (bouwwerk):** *Parkeerkelder -1 en -2 (Laagbouw BiZa)*
Monstercode	*V1*
Locatie	*Kelder -1, Noordkern, Noordoosthoek, in ventilatorruimte, ventilatormotor*
Hoeveelheid (±)[1]	*1 stuks*
Bevestigingsmethode	*Geklemd en geschroefd*
Gebondenheid	*Niet-hechtgebonden en hechtgebonden*
Verweerd	*Niet Verweerd*
Conditie	*Niet beschadigd*
Risicoklasse	*1, Intact in zijn geheel verwijderen*
Percentage asbest	*Waarschijnlijk 30-60 % Chrysotiel, bevestigingsplaten 10-15 % Chrysotiel*
Bereikbaarheid	*Goed, in ventilatieschacht Noordkern*
Verwijderingsmethodiek	*In hun geheel met isolaties, pakkingen, bevestigingsplaten e.d. en al intact verwijderen en minimaal dubbel en luchtdicht verpakt afvoeren*
Opmerking / sanering	*Zie verder conclusies en aanbevelingen.*



Foto(9)

Bron 4: *Bitumineus afdichtingsband*	**Gebouw (bouwwerk):** *Parkeerkelder -1 en -2 (Laagbouw BiZa)*
Monstercode	*M14*
Locatie	*Kelder -1 en kelder -2, Noordzijde, tussen betonnen dekplaten vloeren en op-/afrit helling en de betonnen horizontale liggers en oplegconstructies*
Hoeveelheid (±)[1]	*Ca 40 m²[1]*
Bevestigingsmethode	*Gekleefd*
Gebondenheid	*Hechtgebonden*
Verweerd	*Niet Verweerd*
Conditie	*Plaatselijk licht beschadigd*
Risicoklasse	*2*
Percentage asbest	*2-5 % Chrysotiel*
Bereikbaarheid	*Slecht*
Verwijderingsmethodiek	*Inpandig in containment condities met de best uitvoerbare methoden;* *Bij totaalsloop bij beheerste ontsluiting openlucht condities met de best uitvoerbare methoden.*
Opmerking / sanering	*Zie verder conclusies en aanbevelingen.*



Foto(10)



Foto(11)



Foto(12)

4.3 Overzicht bemonsterde niet asbesthoudende bronnen

Toepassing:	Bevestigingskit (bruin)
Monstercode	Idem aan M03 14085-3AB
Locatie	Kelder -1, Noord zijde, boven verlaagd "Heraklith" systeem plafond, klemmen glaswoldekens tegen betonnen plafond
Analyseresultaat	< 0,01% (geen asbest); conform analyse laboratorium (PLM)



Toepassing:	Afdichtingskit (geelgrijs)
Monstercode	Idem aan M05 14085-3AB
Locatie	Kelder -1, in middenkern, Noordoosthoek en langs Oostgevel, diverse locaties: eindstoppen gietijzeren riolering
Analyseresultaat	< 0,01% (geen asbest); conform analyse laboratorium (PLM)









Toepassing:	Bitumineus weefsel
Monstercode	Idem aan M06 14085-3AB
Locatie	Kelder -1, in Noordelijke kern, leiding-schacht Oostzijde; Kelder -1, Zuidoost hoek, langs Noordgevel parterre/kelder Justitie, rond leidingisolatie van pur-schuim schalen
Analyseresultaat	< 0,01% (geen asbest); conform analyse laboratorium (PLM)




Toepassing:	Voegenkit (grijs)
Monstercode	Idem aan M2, M07 14085-3AB
Locatie	Kelder -1, langs Noordgevel Hoogbouwparterre/kelder Justitie, langs Zuidgevel Hoogbouwkelder BiZa en in dilataties plafonds en wanden, bouwkundige voegen en langs deurkozijnen; Kelder -2, langs Zuidgevel Hoogbouwkelder BiZa en in dilataties plafonds en wanden, bouwkundige voegen en langs deurkozijnen
Analyseresultaat	< 0,01% (geen asbest); conform analyse laboratorium (PLM)





Toepassing:	Voegenkit, bitumineus (zwart)
Monstercode	M12
Locatie	Kelder -2, langs Noordgevel Hoogbouwparterre/kelder Justitie, langs Zuidgevel Hoogbouw-parterre/kelder BiZa en langs Zuidgevel Noordbouw
Analyseresultaat	< 0,01% (geen asbest); conform analyse laboratorium (PLM)






Toepassing:	Afdichtingskit (wit)
Monstercode	Idem aan M09 14085-3AB
Locatie	Kelder -1, Zuidwesthoek, naast koelmachines en boven elektra-kast, kabeldoorvoeren
Analyseresultaat	< 0,01% (geen asbest); conform analyse laboratorium (PLM)

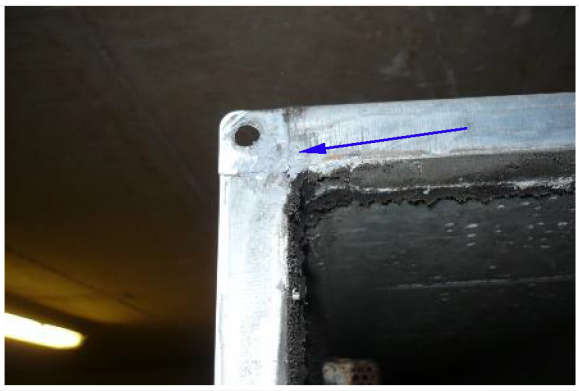


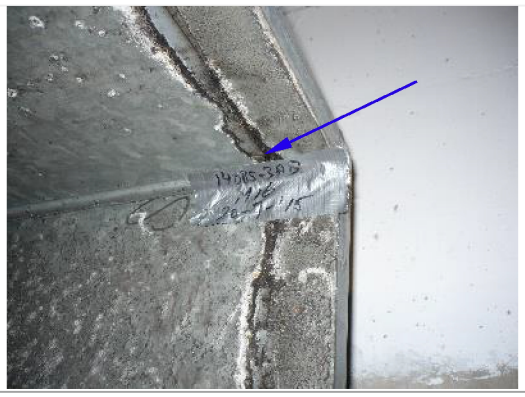
Toepassing:	Afdichtingsband (witgrijs)
Monstercode	Idem aan M10 14085-3AB
Locatie	Kelder -1 en kelder -2, Westgevels, metalen ventilatiekanalen, flenzen
Analyseresultaat	< 0,01% (geen asbest); conform analyse laboratorium (PLM)



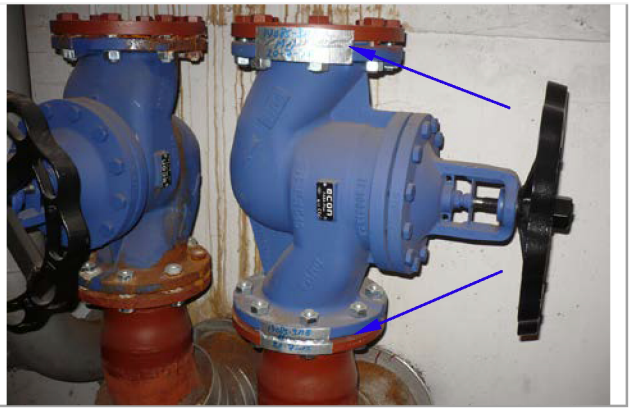


Toepassing:	Afdichtingskit (hel grijs)
Monstercode	M16
Locatie	Kelder -1 en kelder -2, Westgevels, metalen ventilatiekanalen, inwendige naden en flenzen
Analyseresultaat	< 0,01% (geen asbest); conform analyse laboratorium (PLM)

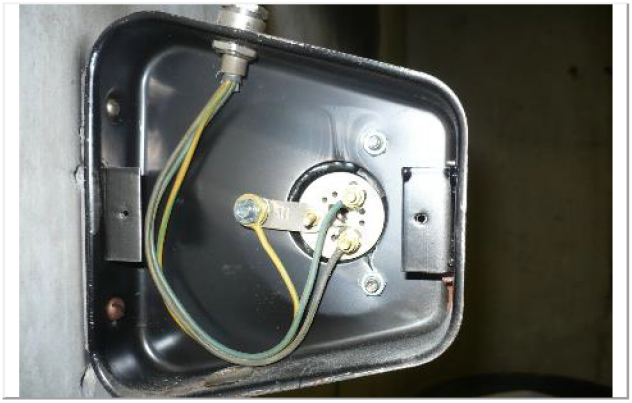




Toepassing:	Pakkingen
Monstercode	M11
Locatie	Kelder -1, langs Zuidgevel Hoogbouwparterre/kelder Justitie, Zuidoosthoek, nieuwe afsluiters en gekapt en omgelegd leidingwerk
Analyseresultaat	< 0,01% (geen asbest); conform analyse laboratorium (PLM)

Toepassing:	Pakking
Monstercode	V9 (Intechnium), pakking afwezig
Locatie	Kelder -1, Zuidelijke kern, Zuidwesthoek, in ribbenbuiskachel, Sinus, Zeist
Analyseresultaat	< 0,01% (geen asbest); conform Handboek Asbest van Intechnium, 2000

5. Indeling in risicoklassen bij verwijderen

De inventarisatie van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructie-onderdelen in een bouwwerk of object is tevens gericht op het vaststellen van de blootstellings-risico's bij het verwijderen ervan. Deze vaststelling dient aantoonbaar gedocumenteerd plaats te vinden op basis van de resultaten van de inventarisatie. Conform het Arbeidsomstandighedenbesluit (Arbobesluit) zijn er drie risicoklassen gedefinieerd, elk met een eigen specifiek veiligheidsregime. Deze risicoklassen zijn als volgt ingedeeld:
Voor meer informatie wordt verwezen naar SC-540 Bijlage B par. 6.5

Risicoklasse	Beschrijving van de belangrijkste kenmerken	Arbobesluit
1	Blootstellingsniveau < Grenswaarden (2.000 vezels/m^3 lucht voor Chrysotiel, tijdelijk 10.000 vezels/m^3 lucht voor Amfibolen): Licht regime, vergelijkbaar met de oude “Uitzonderingsregelingen”.	Art. 4.44
2	Grenswaarden < Blootstellingsniveau < ‘Verhoogd Risiconiveau’ (4.000.000 tot 1.000.000 vezels/m^3 lucht): Standaardregime conform de SC-530	Art. 4.48
3	Blootstellingsniveau > 4.000.000 / 1.000.000 vezels/m^3lucht: Verzwaard regime conform SC-530 voor verwijdering van risicovolle niet-hecht-gebonden materialen, zoals spuitasbest, leiding- en ketelisolatie, brand-werend board en open asbestkarton.	Art. 4.53a

6. Verplichtingen voor de opdrachtgever overeenkomstig de 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 asbestinventarisatierapport ten grondslag. Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

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

Toelichting:

a) De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte omgevingsvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.

b) Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

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

De opdrachtgever is degene die:

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

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

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

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

3. Asbestinventarisatierapport

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

Art. 3-1-b:

lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever) …. beschikt over een asbestinventarisatierapport.

Art. 3-2-b:

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

Art. 5

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

.

Conclusie:

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

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

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

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

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

Par. 4 - Bouwwerken

Art. 10:

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

Bijlage A. Deskresearch

Tabel 1: Gegevens bouwwerk

Soort gebouw/object	Bouwjaar	Gebouw in gebruik tijdens inspectie	Aantal bouwlagen	Opstallen aanwezig	Plattegronden aanwezig bij inspectie
Kantoorpand	*Eind 70*	*Nee*	*Hoogbouw 21 Laagbouw 7 Parkeerkelders 2*	*Nee*	*Ja*
Beschikt het pand over een kruipruimte en / of kelder?			*Kelder*		
Is het bouwwerk gedeeltelijk in gebruik			*Nee (voor de opgedragen gedeelten) Ja voor de parkeerkelders vm. Justitie op -1 en -2*		
Zijn er bouw (bestek)tekeningen beschikbaar van het bouwwerk			*Ja*		
Jaar en data eventuele verbouwingen			*Onbekend*		
Aard van eventuele verbouwingen			*Onbekend*		
Zijn er eerdere saneringen uitgevoerd, data, locaties, eindcontrole documenten etc.?			*Ja, onbekend*		
Zijn er asbesthoudende toepassingen in het bouwwerk bekend en door de opdrachtgever aangegeven?			*Ja*		
Zijn er opstallen die niet geïnventariseerd dienen te worden?			*Nee*		
Zijn er asbestinventarisaties uitgevoerd en zijn hier documenten van?			*Ja, Oesterbaai b.v. en Search b.v.*		
Het bouwwerk wordt gesloopt/gerenoveerd, of alleen asbest verwijderd?			*Asbestverwijderd en inpandig leeg gestript*		
Eventuele verder info			*Geen*		

Tabel 2: Resultaten interview

Interview	Verkregen informatie
Opdrachtgever	Niet bekend met asbest, behoudens hetgeen bekend is vanuit de Oesterbaai en Search rapporten

Tabel 3: Beschikbare documenten

Beschikbaar gestelde documenten	Resultaten deskresearch	Datum	Versie
buiten reikwijdte			

Bijlage B. Evaluatieformulier onvoorzien asbest

Asbestinventarisatie type A + beperkt B	
Naam inventarisatiebedrijf	Ingenieursbureau Newton B.V.
Ascert-code	5.1.2.e
Rapportnummer	14085-4AB versie 1.0
Vrijgavedatum	22-07-2015
Asbestinventarisatie type B	
Naam inventarisatiebedrijf	
Ascert-code	
Rapportnummer	
Vrijgavedatum	
Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest	
Naam inventarisatiebedrijf	
Ascert-code	
Rapportnummer	
Vrijgavedatum	

Omschrijving onvoorzien asbest			
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid	

Oordeel over het geleverde inventarisatierapport
Correctheid risicoklasse-indeling:
Naspeurbaarheid bronnen:
Vermelde hoeveelheden:
Duidelijkheid foto's/tekeningen etc.:
Verbetermogelijkheden (m.b.t. rapport en/of overige dienstverlening):

Asbestverwijderingsbedrijf	
Naam	
Ascert-code	
Naam	

Verzonden naar	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Door (naam)						
Datum						
Paraaf						

Verzendlijst 1= AIB type A; 2= AIB type B; 3= AIB onvoorzien; 4 = gemeente; 5 = eigenaar; 6 = opdrachtgever

Bijlage C. Kopie procescertificaat Newton B.V.

SC-540 Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070098

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

Eerland CERTIFICATION

Certificaathouder:

Adviesbureau Newton B.V.

Adres:	Schieweg 93 2627 AT DELFT	*Datum uitgifte:*	15-09-2014
		Vervaldatum:	15-09-2017
Telefoonnr:	015-8200294	*Datum eerste uitgifte:*	15-09-2011
Faxnummer:	015 -8200295	*KvK-nummer:*	52488691
Contactpersoon:	5.1.2.e [redacted]	*e-mail :*	info@newtonbv.nl

Verklaring van uitgifte

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

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

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

Voor **Eerland Certification B.V.**

5.1.2.e [redacted]

Stichting Certificatie Asbest

Ascert

Eerland CERTIFICATION

Ascert SC-540

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

Certificerende instelling:	Eerland Certification B.V.	*Certificaatnummer:*	5.1.2.e [redacted]
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	*SCA-code:*	

Nadruk verboden

SC-540 Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070098

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

Eerland CERTIFICATION

Wenken voor de gebruiker

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

5.1.2.e

Stichting Certificatie Asbest

Ascert

Eerland CERTIFICATION

Ascert

SC-540

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

Certificerende instelling:	Eerland Certification B.V.	*Certificaatnummer:*	5.1.2.e
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	*SCA-code:*	

Nadruk verboden

Bijlage D. SMA-rt risicoclassificaties

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 22 juli 2015 om 17h57 (345728)

Ingenieursbureau Newton B.V. **SCA-code:** 5.1.2.e

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport 5.1.2.e
5.1.2.e het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Identificatie

Adres	Schedeldoekshaven 200, Den Haag
Projectcode	14085-4AB
Projectnaam	Parkeergarage -1 en -2 onder Laagbouw vm. BiZa
Broncode	bron 1, M13, M15, idem aan M04 14085-3AB
Bronnaam	Flenspakkingen (inclusief flenzen)

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	20 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Analysecertificaatnummer	Detect 15.009062/0-3, -5, 15.006843/0-04

Situatie

Bevestiging	Asbest afgeschermd of object/constructie/installatie als geheel te verwijderen
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

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 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 22 juli 2015 om 17h57 (345729)

Ingenieursbureau Newton B.V. **SCA-code:** 5.1.2.e

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport 5.1.2.e 5.1.2.e het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest

Ascert

Identificatie

Adres	Schedeldoekshaven 200, Den Haag
Projectcode	14085-4AB
Projectnaam	Parkeergarage -1 en -2 onder Laagbouw vm. BiZa
Broncode	bron 1, idem aan V6, zie M04 14085-3AB
Bronnaam	Overige pakkingen, mangatdeksel

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	15.006843/0-04

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een meszekering.
Antwoord:	Nee
Vraag:	Tijdens de werkzaamheden worden agressieve handelingen gebruikt (losbikken, schrapen, schuren, branden, frezen, etc..) waardoor het materiaal wordt aangetast.
Antwoord:	Nee

Verwijdering

Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530.

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

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 22 juli 2015 om 17h57 (345730)

Ingenieursbureau Newton B.V. **SCA-code** 5.1.2.e

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport 5.1.2.e
5.1.2.e het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Identificatie

Adres	Schedeldoekshaven 200, Den Haag
Projectcode	14085-4AB
Projectnaam	Parkeergarage -1 en -2 onder Laagbouw vm. BiZa
Broncode	bron 1, idem aan V6, zie M04 14085-3AB
Bronnaam	Overige pakkingen, mangatdeksel

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	Detect 15.006843/0-04

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Verwijdering m.b.v. glovebag / couveuze zak

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530.

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

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 22 juli 2015 om 17h57 (345731)

Ingenieursbureau Newton B.V. **SCA-code:** 5.1.2.e

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport 5.1.2.e 5.1.2.e; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest

Ascert

Identificatie

Adres	Schedeldoekshaven 200, Den Haag
Projectcode	14085-4AB
Projectnaam	Parkeergarage -1 en -2 onder Laagbouw vm. BiZa
Broncode	bron 2, M08 14085-3AB
Bronnaam	Overige pakkingen, motoren, koppakkingen, carterpakkingen

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	3 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	Detect 15.006843/0-08

Situatie

Bevestiging	Asbest afgeschermd of object/constructie/installatie als geheel te verwijderen
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

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 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 22 juli 2015 om 17h57 (345732)

Ingenieursbureau Newton B.V. **SCA-code** 5.1.2.e

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport 5.1.2.e 5.1.2.e het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest

Ascert

Identificatie

Adres	Schedeldoekshaven 200, Den Haag
Projectcode	14085-4AB
Projectnaam	Parkeergarage -1 en -2 onder Laagbouw vm. BiZa
Broncode	bron 3, V1
Bronnaam	Isolatie electriciteits kabels en in elektromotoren, generatoren, dynamo's

Feiten

Productspecificatie	Isolatiemateriaal
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	Niet bemonsterbaar. Nog onder spanning. Vanwege ouderdom

Situatie

Bevestiging	Asbest afgeschermd of object/constructie/installatie als geheel te verwijderen
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag:	De toepassing is afgeschermd en ligt niet open.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

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 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 22 juli 2015 om 17h57 (345734)

Ingenieursbureau Newton B.V. **SCA-code:** 5.1.2.e

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport 5.1.2.e 5.1.2.e het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest

Ascert

Identificatie

Adres	Schedeldoekshaven 200, Den Haag
Projectcode	14085-4AB
Projectnaam	Parkeergarage -1 en -2 onder Laagbouw vm. BiZa
Broncode	bron 4, M14
Bronnaam	Overige bitumen en kit , bitumineus afdichtingsband

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	40 m¹
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	Detect 15.009062/0- 4

Situatie

Bevestiging	Gesmeerd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Afsteken

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 22 juli 2015 om 17h57 (345733)

Ingenieursbureau Newton B.V. **SCA-code:** 5.1.2.e

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport 5.1.2.e
5.1.2.e ; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Identificatie

Adres	Schedeldoekshaven 200, Den Haag
Projectcode	14085-4AB
Projectnaam	Parkeergarage -1 en -2 onder Laagbouw vm. BiZa
Broncode	bron 4, M14
Bronnaam	Overige bitumen en kit, bitumineus afdichtingsband

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	40 m¹
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	Detect 15.009062/0-4

Situatie

Bevestiging	Gesmeerd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Afsteken

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530.

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

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

Bijlage E. Certificaten van de monsteranalyses

Bezoekadres:
Koperstraat 2 2718 RE Zoetermeer
Postadres:
Postbus 670 2700 AR Zoetermeer
Tel: 079 – 3600 600 | Fax: 079 – 3600 372
info@detectbv.nl | www.detectbv.nl

Analyserapport asbestidentificatie

Conform NEN 5896 met Stereo- en Polarisatiemicroscoop

Opdrachtgever	:	Ingenieursbureau Newton BV Postbus 599 2600 AN Delft Nederland
Referentie opdrachtgever	:	14085-3A(B)
Projectnummer Détect	:	15.006843/0
Monsterneming door	:	5.1.2.e
Totaal aantal monsters	:	10
Pagina's	:	2
Locatie monsterneming	:	Laagbouw Jusitie, parkeergarage kelders -1 en-2
Adres	:	Schedeldoekshaven 100 Den Haag
Datum monsterneming	:	3-6-2015
Datum ontvangst	:	4-6-2015
Datum analyse	:	4-6-2015

Analyseresultaten

M	ID	Referentie	Materiaal	Resultaat (% m/m)	HB
01	M01	Kelder -1, toegang Zuidwest zijde, branddeur, brandwerend plaatmateriaal - Plaatmateriaal	Vlakke plaat	n.a.	n.v.t.
02	M02	Kelder -1, toegang Zuidwest zijde, langs rolluik, voegenkit (grijs) - Kit	Kit	n.a.	n.v.t.
03	M03	Kelder -1, Zuidwest zijde, boven verlaagd 'Heraklith' systeem plafond, klemmen glaswol dekens tegen betonnen plafond, bevestigingskit (bruin) - Kit	Kit	n.a.	n.v.t.
04	M04	Kelder -1, in middenkern, leidingwerk, flenzen, pakkingen (grijs en rood) - Pakking	Pakking	30-60 Chrysotiel	nee
05	M05	Kelder -1, in middenkern, eindstoppen gietijzeren riolering, afdichtingskit (geelgrijs) - Kit	Kit	n.a.	n.v.t.
06	M06	Kelder -1, in Noordkern, leidingschacht, rond leidingisolatie van pur-schuim schalen, bitumineus weefsel - Bitumineus weefsel	Bitumen	n.a.	n.v.t.
07	M07	Kelder -1, langs Noordgevel Hoogbouwkelder, voegenkit (grijs) - Kit	Kit	n.a.	n.v.t.
08	M08	Kelder -1, Zuidoost hoek, koelmachines, pompmotoren (kop)pakkingen - Pakking	Pakking	30-60 Chrysotiel	nee
09	M09	Kelder -1, Noordoost hoek, naast koelmachines, elektrakast, kabeldoorvoeren, afdichtingskit (wit) - Kit	Kit	n.a.	n.v.t.
10	M10	Kelder -1, Oostgevel, metalen ventilatiekanalen, flenzen, afdichtingsband (witgrijs) - Schuimplastic	schuimplastic	n.a.	n.v.t.

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

De analyse is uitgevoerd conform Procedure 028 en NEN 5896 (laatste versie). Détect Milieu Services B.V. is voor deze verrichtingen geaccrediteerd door de RvA (www.rva.nl) onder nummer L-548. Het analyseresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Détect draagt geen enkele verantwoording voor de herkomst en representativiteit van aangeleverde monsters. Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd. Alle documenten zijn gecontroleerd en geautoriseerd door de Laboratorium Manager of diens vervanger.

Opmerkingen:

Détect Milieu Services BV	Autorisatie	Datum

Bezoekadres:
Koperstraat 2 2718 RE Zoetermeer
Postadres:
Postbus 670 2700 AR Zoetermeer
Tel: 079 – 3600 600 | Fax: 079 – 3600 372
info@detectbv.nl | www.detectbv.nl

	5.1.2.e	4-6-2015

Bezoekadres:
Koperstraat 2 2718 RE Zoetermeer
Postadres:
Postbus 670 2700 AR Zoetermeer
Tel: 079 – 3600 600 | Fax: 079 – 3600 372
info@detectbv.nl | www.detectbv.nl

Analyserapport asbestidentificatie

Conform NEN 5896 met Stereo- en Polarisatiemicroscoop

Opdrachtgever	:	Ingenieursbureau Newton BV Postbus 599 2600 AN Delft Nederland
Referentie opdrachtgever	:	14085-3AB
Projectnummer Détect	:	15.009062/0
Monsterneming door	:	5.1.2.e
Totaal aantal monsters	:	6
Pagina's	:	1
Locatie monsterneming	:	Laagbouw Binnenlandse Zaken, Parkeergarage Kelders -1 en -2
Adres	:	Schedeldoekshaven 200 Den Haag
Datum monsterneming	:	20-7-2015
Datum ontvangst	:	21-7-2015
Datum analyse	:	21-7-2015

Analyseresultaten

M	ID	Referentie	Materiaal	Resultaat (% m/m)	HB
1	M11	Kelder -1, Zuidoost zijde, naast parterre Hoogbouw Justitie, omgelegd leidingwerk, flenzen en afsluiters, pakkingen (rood en turkoois oppervlak) - -	Pakking	n.a.	n.v.t.
2	M12	Kelder -2, Zuidoost zijde, vloer, langs Noordgevel parterre Hoogbouw Justitie, bitumineuze voegenkit (zwart) - -	Bitumen	n.a.	n.v.t.
3	M13	Kelder -2, Noordkern, vuilwaterpompen, leidingwerk, flenzen en afsluiters, pakkingen (grijs) - -	Pakking	30-60 Chrysotiel	nee
4	M14	Kelder -2, Noordzijde, op-/afrit auto's, tussen betonnen dekplaten en betonnen liggers, bitumineus afdichtingsband (zwart) - -	Bitumen	2-5 Chrysotiel	ja
5	M15	Kelder -2, Zuidwest zijde, naast trappenhuis West, koelmiddel (Glycol) tank, flenzen leidingwerk, pakkingen (grijs) - -	Pakking	30-60 Chrysotiel	nee
6	M16	Kelder -2, Zuidwest zijde, naast parterre Hoogbouw Binnenlandse Zaken 1, metalen ventilatiekanalen, inwendige naden, afdichtingskit (grijs) - -	Kit	n.a.	n.v.t.

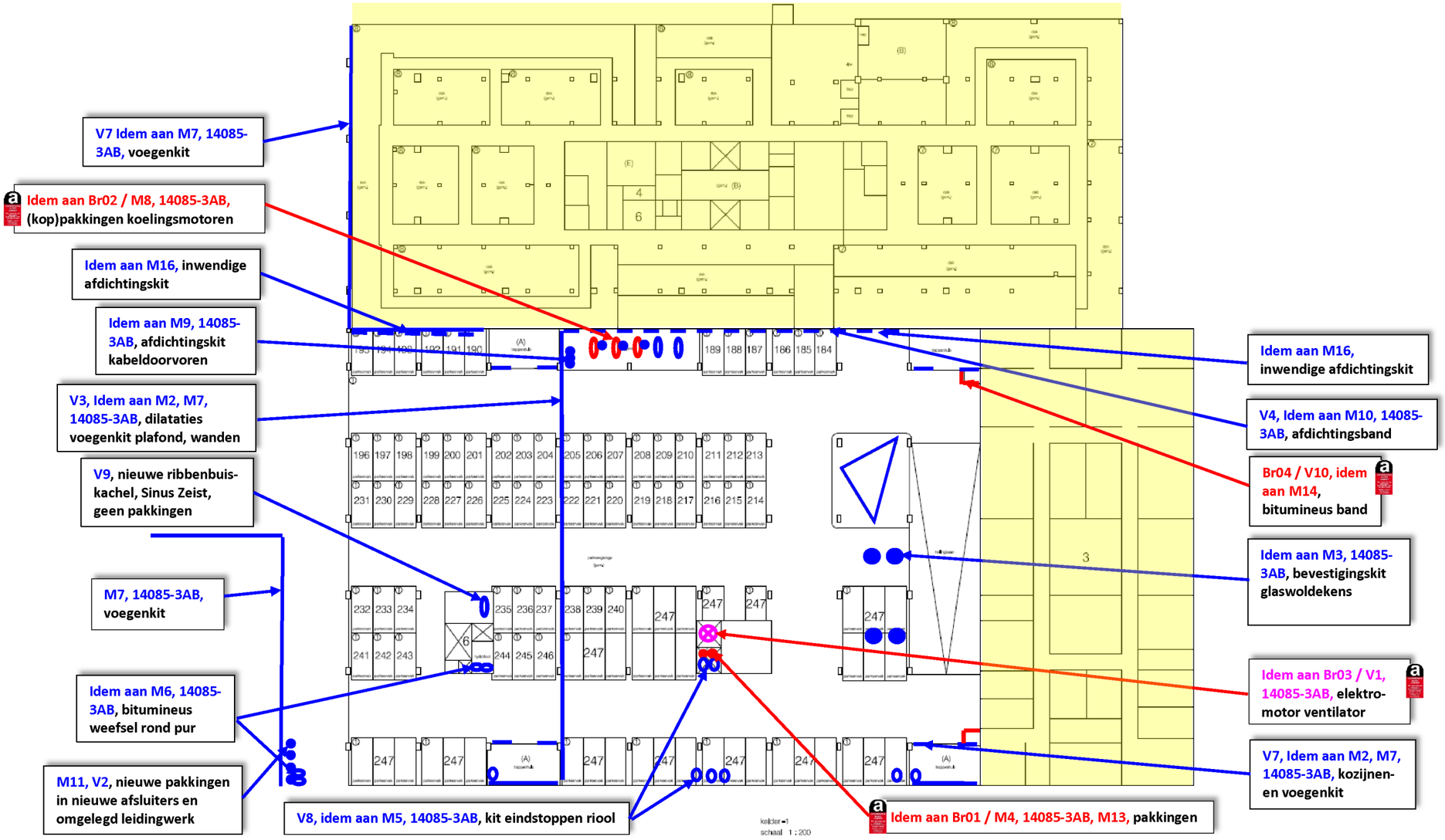
CHR = Chrysotiel ACT = Actinoliet n.a. = (Asbest) niet aantoonbaar (<0,1%) POS = Positief
AMO = Amosiet ANT = Anthofylliet n.v.t. = Niet van toepassing HB = Hecht gebonden
CRO = Crocidoliet TRE = Tremoliet % (m/m) = Gewichtspercentage M = Monsternummer Détect
Gewichtspercentages % (m/m) <0,1 / 0,1-2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

De analyse is uitgevoerd conform Procedure 028 en NEN 5896 (laatste versie). Détect Milieu Services B.V. is voor deze verrichtingen geaccrediteerd door de RvA (www.rva.nl) onder nummer L-548. Het analyseresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Détect draagt geen enkele verantwoording voor de herkomst en representativiteit van aangeleverde monsters. Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd. Alle documenten zijn gecontroleerd en geautoriseerd door de Laboratorium Manager of diens vervanger.

Opmerkingen:

Détect Milieu Services BV	Autorisatie	Datum
	5.1.2.e	21-7-2015

Bijlage F. Plattegronden



Parkeerkelder -1 BiZa

NEWTON B.V.
UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN
Ingenieursbureau Newton B.V.
Schieweg 93
2627 AT Delft
Postbus 599
2600 AN Delft
Telefoon: 015-82 00 294
E-mail: info@newtonbv.nl

Asbestinventarisatie, advies en projectmanagement

Opdrachtgever : Gemeente Den Haag, DSO, Grondzaken.
projectlocatie : Parkeerkelder -1 en -2, onder Laagbouw BiZa Schedeldoekshaven 200, Den Haag

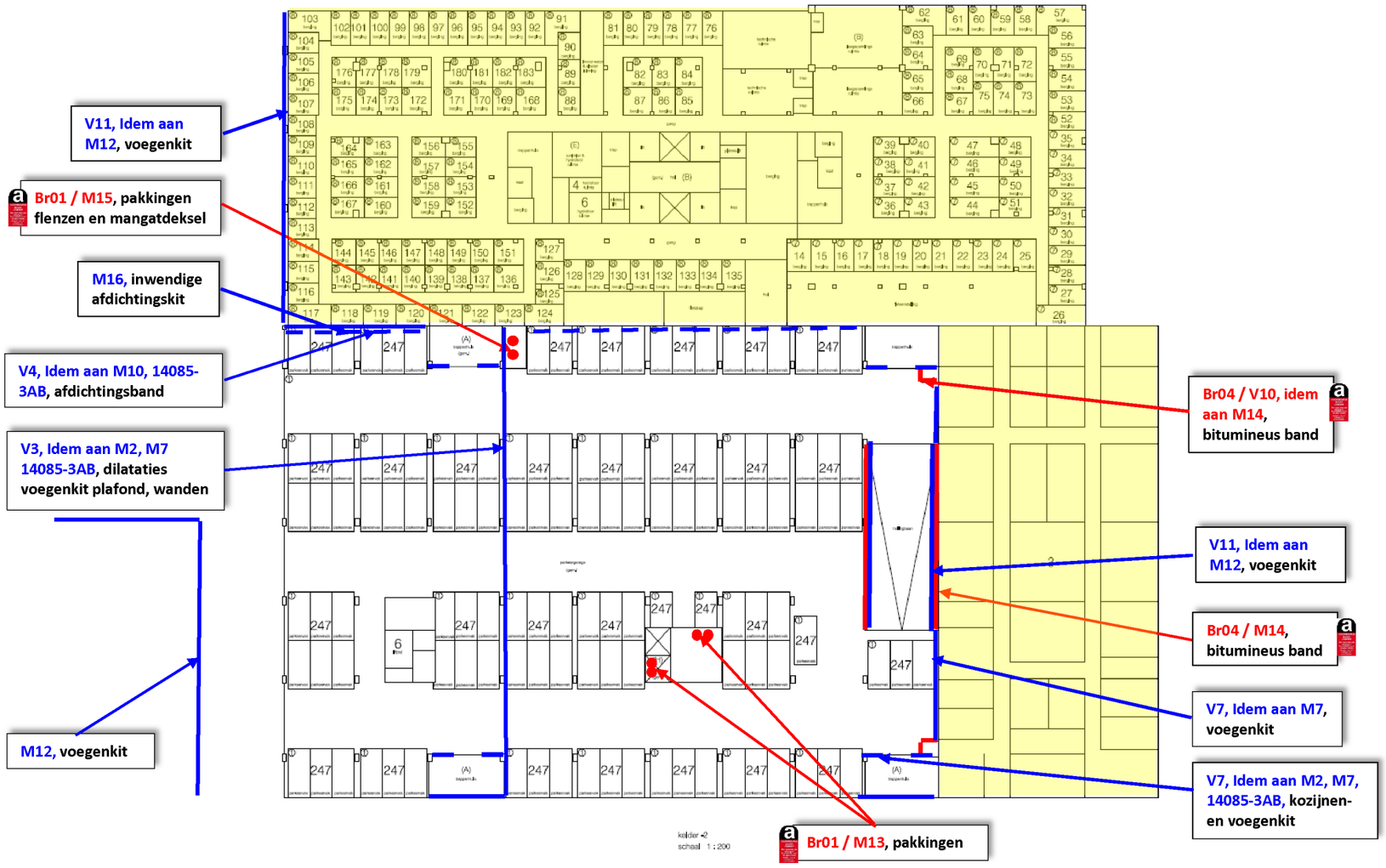
Onderwerp : Asbestinventarisatie type A & beperkt B
Projectnummer : 14085-4AB, versie 1.0

Datum : 22-07-2015 **Schaal: n.v.t.** **Teknr.: 1**
Formaat :A3 **Versie: 01**

Legenda

Asbesthoudend materiaal

Niet asbesthoudend materiaal
Niet onderzocht gebouw (deel) valt buiten de opdracht



Parkeerkelder -2 BiZa

NEWTON B.V.
UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN
Ingenieursbureau Newton B.V.
Schieweg 93
2627 AT Delft
Postbus 599
2600 AN Delft
Telefoon: 015-82 00 294
E-mail: info@newtonbv.nl

Asbestinventarisatie, advies en projectmanagement

Opdrachtgever : Gemeente Den Haag, DSO, Grondzaken.
projectlocatie : Parkeerkelder -1 en -2, onder Laagbouw BiZa Schedeldoekshaven 200, Den Haag

Onderwerp : Asbestinventarisatie type A & beperkt B
Projectnummer : 14085-4AB, versie 1.0

Datum : 22-07-2015 **Schaal: n.v.t.** **Teknr.: 2**
Formaat :A3 **Versie: 01**

Legenda

Asbesthoudend materiaal

Niet asbesthoudend materiaal
Niet onderzocht gebouw (deel) valt buiten de opdracht