NEWTON B.V.
UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN

ASBESTINVENTARISATIERAPPORT
TYPE (A) B CONFORM SC-540



Ingenieursbureau Newton B.V. te Delft

Opdrachtgever	: Gemeente Den Haag, DSO, Afdeling Grondzaken
Bouwwerk/bouw-of constructiedeel	: Kantoorpand, uitsluitend de kelder van de hoogbouw Schedeldoekshaven 100 2511 EX Den Haag
Project identificatie nummer	: 14085-5(A)B, vs. 1.1
Status rapportage	: Definitief
Datum *	: 29 juni 2016
Revisiedatum	30 juni 2016
Asbestonderzoeker(s)	5.1.2.e

Met deze versie 1.1 komt de vorige versie 1.0 te vervallen opgesteld d.d. 29 juni 2016

**) Het rapport is vanaf de autorisatiedatum, 29 juni 2016, 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.*

Eerland CERTIFICATION
Ascert
SC-540

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Inhoudsopgave

1 Titelblad 3

2 Samenvatting, conclusies en aanbevelingen 4

2.1 Beperkingen/uitsluitingen 5

3 Omschrijving van de opdracht 8

3.1 Ter beschikking gestelde documenten 9

4 Onderzoeksmethodiek en Resultaten 10

4.1 Onderzoeksmethodiek 10

5 Resultaten 11

5.1 Overzicht asbesthoudende/-verdachte toepassingen 12

5.2 Overzicht niet asbesthoudende/-verdachte toepassingen 14

6 Indeling in risicoklassen bij verwijderen 15

7 Verplichtingen voor de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving 16

8 Bijlage A. Deskresearch 17

8.1 : Beschikbare documenten 18

8.2 : Beperkingen uit type AB rapportage van Newton: 20

9 Bijlage B. Evaluatieformulier onvoorzien asbest 21

10 Bijlage C. Kopie procescertificaat Newton B.V. 22

11 Bijlage D. SMA-rt risicoclassificaties 23

12 Bijlage E. Certificaten van de monsteranalyse(s) 24

13 Bijlage F. Plattegronden 25

14 Bijlage G. Foto overzicht 26

1 Titelblad

Opdrachtgever	Gemeente Den Haag, DSO, Afdeling Grondzaken
Contactpersoon	[redacted]
Vertegenwoordiger van de opdrachtgever:	.
Adres	: Spui 70
Postcode en plaats	: 2551 BT Den Haag
Telefoon	[redacted]
E-Mail	[redacted]@denhaag.nl
Projectadres	: Schedeldoekshaven 100, 2511 EX Den Haag.
Omschrijving onderzochte bouwkundige eenheid, constructie of object	: Kantoorpand, uitsluitend de kelder van de hoogbouw

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 / object
- ☐ de renovatie van een in de inleiding nader gespecificeerd deel van het onderzochte bouwwerk/object
- ☒ de sloop van een in de inleiding nader gespecificeerd deel van het onderzochte bouwwerk/object
- ☐ de renovatie van het gehele bouwwerk/object
- ☐ de sloop van het gehele bouwwerk/object

Opdrachtnemer	: Ingenieursbureau Newton B.V.
Ascert [redacted] **SC-540 certificaatnummer**	[redacted]
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 [redacted] @newtonbv.nl
Asbestonderzoeker(s)	[redacted]
Laboratoriumwerkzaamheden	: Detect Milieu Services B.V.
Projectnummer	: 14085-5B, versie 1.1
Autorisatiedatum	: 29 juni 2016
Revisiedatum	30 juni 2016
Goedgekeurd door	[redacted]

2 Samenvatting, conclusies en aanbevelingen

In opdracht van 5.1.2.e de Gemeente Den Haag, DSO, Afdeling Grondzaken, is op 28 juni 2016 een aanvullende asbestinventarisatie conform de SC-540 type (A)B uitgevoerd van het bouwwerk, bouwdeel (ZBE), object:

- Kantoorpand, uitsluitend de kelder van de hoogbouw, gelegen aan de Schedeldoekshaven 100 te 2511 EX Den Haag.

De voorgenomen werkzaamheden zijn renovatiesloop en herbouw kelder.

Het doel van een asbestinventarisatie conform de SC-540 type A is het binnen het kader van de voorgenomen werkzaamheden zo volledig mogelijk identificeren, kwantificeren en vastleggen van alle direct waarneembare en met licht destructieve (eenvoudig herstelbare) ontsluitingsmethoden detecteerbare asbesthoudende materialen, toepassingen en verontreinigingen in een bouwwerk, constructie, of object.

In het kader van een volledige asbestinventarisatie conform SC-540 type A is dan een passende en onbelemmerde toegang tot alle (gebruiks)ruimten van de te onderzoeken bouwwerken/-delen, objecten noodzakelijk. In dit geval werd dit binnen het kader van de opdracht ook verkregen. Tijdens het onderzoek waren alle onderzochte ruimten niet in gebruik en nagenoeg geheel ontruimd. Vanuit de voorgaande sloopwerkzaamheden in combinatie met asbestsanering is de gehele kelder vrijwel volledig leeg gestript. Dit rapport omvat de resultaten van het onderzoek van de gehele kelder onder de begane grond / het souterrain en boven de parkeerkelders en vormt een aanvulling op de eerdere asbestinventarisaties type A&B van Ingenieursbureau Newton B.V. (Newton), zoals gerapporteerd met kenmerk 14085-1AB, versie 2.9, d.d. 29 juni 2016, en type B met kenmerk 14085-1B, versie 1.0, d.d. 11 april 2016.

Omdat binnen de sloopwerkzaamheden relevante asbestsaneringen inmiddels reeds zijn uitgevoerd en de kwantificering van de asbesthoudende bronnen in het type A&B rapport dus niet meer overeenkomt met de huidige actualiteit, betreft onderhavige rapportage een aparte aanvullende fase type (A)B onderzoek onder gebruikmaking van meer destructieve ontsluitingsmethoden (niet eenvoudig herstelbaar, zwaarder breekwerk e.d.), die de integriteit van de bouwkundige elementen van het gebouw en de constructies hebben aangetast. In combinatie met aanvang van de bouwkundige sloop van de betreffende kernschacht, kolommen en begane grond vloer zijn daarbij gericht plaatselijk alle vermoedelijk aanwezige, niet direct waarneembare asbest en asbesthoudende producten, etc. zou goed mogelijk opgespoord.

Er is daarnaast binnen het kader van de voorgenomen werkzaamheden echter ook nog sprake van de mogelijk in de constructies verborgen aanwezigheid van asbesthoudende materialen, die alleen als aanvullende asbestinventarisatie conform de SC-540 type B met behulp van nog verdergaande destructieve ontsluitingsmethoden bereikbaar/toegankelijk te maken zijn. Dit vergt echter niet eenvoudig herstelbaar, zwaar sloop-/breekwerk, die de integriteit van de bouwkundige elementen aan kunnen gaan tasten en dat was onder de gegeven omstandigheden niet uitvoerbaar. Dit dient alsnog te geschieden, wanneer deze constructies tot de voorgenomen werkzaamheden (gaan) behoren en dan op die momenten, dat dit onderzoek veilig uitvoerbaar is en/of de sloopwerkzaamheden dit niveau hebben bereikt. Verwezen wordt naar het overzicht in tabel 3.

Dit rapport is vanaf de autorisatiedatum, 29 juni 2016, 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. Aan de hand van het resultaat van deze beoordeling dient het rapport te worden aangepast. Ook in het geval dat er geen veranderingen, of veranderingen zonder gevolgen hebben plaatsgevonden, dient dit eveneens in het aangepaste inventarisatierapport te worden vastgelegd.

Indien vóór het verlopen van de geldigheidsdatum een revisie van dit rapport wordt gemaakt, dan krijgt dit rapport een opvolgend versienummer (achter het projectnummer) met eigen revisiedatum. Een revisie van een rapport vindt na een aanvullende opdracht plaats, indien er een wijziging in het rapport moet worden opgenomen (bijvoorbeeld de resultaten van aanvullend onderzoek, een verwijderde asbestbron en/of dergelijke), zonder dat de overige reeds bekende asbesttoepassingen in het onderzochte bouwwerk zijn beoordeeld op hun actualiteit. De eerdere autorisatiedatum blijft hierbij dan ongewijzigd.

tabel 1. : Document revisie:

Versie	Datum	Redenen
14085-5AB, vs. 1.0	29 juni 2016	Onderhavig asbestinventarisatierapport conform de SC-540 type (A)B.
14085-5AB, vs. 1.1	30 juni 2016	Tekstuele verduidelijkingen verwerkt t.a.v. de uitgangssituatie van de kelder.

2.1 Beperkingen/uitsluitingen

Destructief type B onderzoek kan gefaseerd uitgevoerd moeten worden al naar gelang de sloopwerkzaamheden dat vereisen en mogelijk maakt en/of de betreffende constructies gaan betreffen.

tabel 2. : Beperkingen uit de type A&B rapportage, opgesteld door Newton:

Niet inspecteerbaar / toegankelijk (beperkingen)	Bouwlaag c.q. ruimte	Te verwachten toepassing	Reeds nader (destructief) onderzocht	Asbest aangetroffen	Van invloed op doel onderzoek / nader onderzoek, resultaten
Funderingen (vloerspouwen)	Onderbouw	Verloren bekisting, stortstroken, plaat-materiaal, ventilaties	Nee	Nog niet van toepassing	Alleen bij totaal sloop
Tussen stalen staanders en betonnen opleg-punten plafonds	Alle bouwlagen	Verloren bekisting, stortstroken	Ja	Ja	Opgenomen als bron 1

tabel 3. : Resterende beperkingen vanuit de type AB rapportage en het huidige type B onderzoek:

Niet inspecteer baar / toegankelijk (beperkingen)	Bouwlaag c.q. ruimte	Te verwachten toepassing	Reeds nader (destructief) onderzocht	Asbest aangetroffen	Van invloed op doel onderzoek / nader onderzoek, resultaten
Funderingen (vloerspouwen)	Onderbouw	Verloren bekisting, stortstroken, plaat-materiaal, ventilaties	Nee	Nog niet van toepassing	Alleen wanneer de totaalsloop dit niveau / deze fase heeft bereikt.

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

Opmerking:
De opdrachtgever wordt niettemin toch verzocht de nodige voorzichtigheid te betrachten bij het (laten) openen van gesloten / verborgen constructies. Weliswaar besteedt Ingenieursbureau Newton B.V. de grootste zorg aan een zo correct en volledig mogelijk uitvoering van de asbestinventarisatie en baseert zich daarbij op een grote mate van deskundigheid en jarenlange ervaring op het gebied van het herkennen van asbestverdachte materialen, toepassingen en constructies, maar desondanks blijft het mogelijk, dat door de bijzondere toepassing, verborgen aard, het gebrek aan relevante historische gegevens e.d. buiten de directe invloedssfeer van Ingenieursbureau Newton B.V. asbest-houdende materialen onopgemerkt blijven.

Het is daarom raadzaam om altijd voorzichtig en alert te werk te gaan bij vervolgwerkzaamheden (asbestsanering, verbouwing, renovatie, sloop of dergelijke) en onverwijld aan Ingenieursbureau Newton B.V. telefonisch en via het daartoe apart in bijlage B in het rapport opgenomen formulier dergelijke onvoorziene asbesttoepassingen te melden. Ingenieursbureau Newton B.V. neemt namelijk bij het aangaan van elke overeenkomst een inspanningsverplichting op zich en nimmer een resultaatsverplichting.

tabel 4. : Uitsluitingen niet toegankelijke ruimten tijdens het onderzoek:

Gebouw (bouwwerk)	Bouwdeel, bouwlaag c.q. ruimte	Reden van uitsluiting
n.v.t.	–	–

tabel 5. : Overzicht van alle aangetroffen asbesthoudende materialen, toepassingen. etc.

Bron- / Monster Idnr.	Omschrijving	Locatie	Hoeveelheid (±) [1])	Risicoklasse	Aanbeveling / conclusie
Br1 / zie M05	Stortstroken	kelder, inpandige stalen kolommen, in onderzijde oplegpunten betonnen constructieplafond	24 stuks (oplegpunten) (totaal ca. 2 m^2)	2 Containment 1 Bij het in hun geheel intact verwijderen	Geen direct risico. Verwijderen voorafgaand aan sloop en/of renovatie. Risicoklasse 1 condities zijn gebaseerd op het van tevoren grondig afdichten/inkapselen van de stortstroken en daarna het vrij zagen van de betreffende betonnen oplegpunten en vrij snijden van de koppen van de staalkolommen met intacte stortstroken en al en het daarna het in hun geheel intact verwijderen van de beton- en staaldelen en het dubbel luchtdicht verpakt afvoeren voorafgaand aan de verdere sloop.
Br2 / zie M111	Pakkings-materiaal (pakkings-karton)	Tussen beton en sluitmoeren trek-stangen ter weers-zijden van de kern-wandmuurdelen bestaande uit prefab beton-blokken	Ca. 192 stuks over 8 kernwand-delen	2 Containment 1 Bij het in hun geheel intact verwijderen	Geen direct risico. Verwijderen voorafgaand aan sloop en/of renovatie. Risicoklasse 1 condities zijn gebaseerd op het van tevoren vrij zagen van de betreffende muurdelen met ingestorte sluit-moeren met intacte pakkingen en trekstangdelen en al en het daarna het in hun geheel intact verwijderen van de betondelen en het dubbel luchtdicht verpakt afvoeren voorafgaand aan de verdere sloop.

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

Opmerkingen:

- Tijdens het onderzoek zijn er plaatselijk en gericht destructieve handelingen verricht, maar niet alle benodigde destructieve ontsluitingen van mogelijk in de constructies verborgen aanwezige asbest-verdachte materialen konden worden verricht, omdat de sloopwerkzaamheden nog niet tot die constructies gevorderd zijn. Er dient dus aanvullend type B onderzoek plaats te vinden tijdens de sloopwerkzaamheden voor de locaties vermeld in tabel 3.

- **Bron 1 / zie M05, bron 2 / zie M111:** Het van tevoren vrij zagen van de betreffende betonconstructie en het daarna het in hun geheel intact verwijderen van de betondelen met ingestorte asbest-toepassingen en al en het dubbel luchtdicht verpakt afvoeren voorafgaand aan de verdere sloop zijn precies dezelfde werkzaamheden, als die van toepassing zijn op de verwijdering van de stortstrookjes in de betonkoppen van de stalen staanders op elke verdieping overeenkomstig het SMA-rt over-stijgend advies van de HVK. Dit rapport dient dan wel te worden aangepast van 20^{e} t/m 1^{e} verdieping naar 20^{e} t/m kelder. De asbesttoepassingen worden waar bereikbaar van tevoren ingekapseld met een stevig, stootvast latexproduct, o.g. (Foster 32-80, -86, -36, o.g.) en daarna wordt de toepassingslocatie in zijn geheel vrij gezaagd / gesneden, o.g. en met intacte asbesttoepassing en al weg gehesen naar het maaiveld en daar overgebracht in een asbestafvalcontainer met container-bag, voorzien van een pe-folie binnenzak, zodat het tenslotte dubbel (latex plus folie) en luchtdicht verpakt afgevoerd wordt naar de vergunninghoudende stortplaats.

3 Omschrijving van de opdracht

In opdracht van 5.1.2.e de Gemeente Den Haag, DSO, Afdeling Grondzaken, is op 28 juni 2016 een aanvullende asbestinventarisatie conform de SC-540 type (A)B uitgevoerd van het bouwwerk, bouwdeel (ZBE), object:

- Kantoorpand, uitsluitend de kelder van de hoogbouw, gelegen aan de Schedeldoekshaven 100 te 2511 EX Den Haag.

De voorgenomen werkzaamheden zijn renovatiesloop en herbouw kelder.

Het doel van een asbestinventarisatie conform de SC-540 type A is het binnen het kader van de voorgenomen werkzaamheden zo volledig mogelijk identificeren, kwantificeren en vastleggen van alle direct waarneembare en met licht destructieve (eenvoudig herstelbare) ontsluitingsmethoden detecteerbare asbesthoudende materialen, toepassingen en verontreinigingen in een bouwwerk, constructie, of object.

In het kader van een volledige asbestinventarisatie conform SC-540 type A is dan een passende en onbelemmerde toegang tot alle (gebruiks)ruimten van de te onderzoeken bouwwerken/-delen, objecten noodzakelijk. In dit geval werd dit binnen het kader van de opdracht ook verkregen. Tijdens het onderzoek waren alle onderzochte ruimten niet in gebruik en nagenoeg geheel ontruimd. Vanuit de voorgaande sloopwerkzaamheden in combinatie met asbestsanering is de gehele kelder vrijwel volledig leeg gestript. Dit rapport omvat de resultaten van het onderzoek van de gehele kelder onder de begane grond / het souterrain en boven de parkeerkelders en vormt een aanvulling op de eerdere asbestinventarisaties type A&B van Ingenieursbureau Newton B.V. (Newton), zoals gerapporteerd met kenmerk 14085-1AB, versie 2.9, d.d. 29 juni 2016, en type B met kenmerk 14085-1B, versie 1.0, d.d. 11 april 2016.

Omdat binnen de sloopwerkzaamheden relevante asbestsaneringen inmiddels reeds zijn uitgevoerd en de kwantificering van de asbesthoudende bronnen in het type A&B rapport dus niet meer overeenkomt met de huidige actualiteit, betreft onderhavige rapportage een aparte aanvullende fase type (A)B onderzoek onder gebruikmaking van meer destructieve ontsluitingsmethoden (niet eenvoudig herstelbaar, zwaarder breekwerk e.d.), die de integriteit van de bouwkundige elementen van het gebouw en de constructies hebben aangetast. In combinatie met aanvang van de bouwkundige sloop van de betreffende kernschacht, kolommen en begane grond vloer zijn daarbij gericht plaatselijk alle vermoedelijk aanwezige, niet direct waarneembare asbest en asbesthoudende producten, etc. zou goed mogelijk opgespoord.

Er is daarnaast binnen het kader van de voorgenomen werkzaamheden echter ook nog sprake van de mogelijk in de constructies verborgen aanwezigheid van asbesthoudende materialen, die alleen als aanvullende asbestinventarisatie conform de SC-540 type B met behulp van nog verdergaande destructieve ontsluitingsmethoden bereikbaar/toegankelijk te maken zijn. Dit vergt echter niet eenvoudig herstelbaar, zwaar sloop-/breekwerk, die de integriteit van de bouwkundige elementen aan kunnen gaan tasten en dat was onder de gegeven omstandigheden niet uitvoerbaar. Dit dient alsnog te geschieden, wanneer deze constructies tot de voorgenomen werkzaamheden (gaan) behoren en dan op die momenten, dat dit onderzoek veilig uitvoerbaar is en/of de sloopwerkzaamheden dit niveau hebben bereikt. Verwezen wordt naar het overzicht in tabel 3.

Dit rapport is vanaf de autorisatiedatum, 29 juni 2016, 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. Aan de hand van het resultaat van deze beoordeling dient het rapport te worden aangepast. Ook in het geval dat er geen veranderingen, of veranderingen zonder gevolgen hebben plaatsgevonden, dient dit eveneens in het aangepaste inventarisatierapport te worden vastgelegd.

Indien vóór het verlopen van de geldigheidsdatum een revisie van dit rapport wordt gemaakt, dan krijgt dit rapport een opvolgend versienummer (achter het projectnummer) met eigen revisiedatum. Een revisie van een rapport vindt na een aanvullende opdracht plaats, indien er een wijziging in het rapport moet worden opgenomen (bijvoorbeeld de resultaten van aanvullend onderzoek, een verwijderde asbestbron en/of dergelijke), zonder dat de overige reeds bekende asbesttoepassingen in het onderzochte bouwwerk zijn beoordeeld op hun actualiteit. De eerdere autorisatiedatum blijft hierbij dan ongewijzigd.

Het 5.1.2.e onderzoek is uitgevoerd door Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA), 5.1.2.e De interne autorisatie is uitgevoerd op 29 juni 2016.

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:

- Type A&B rapport van Newton met kenmerk 14085-1AB, versie 2.9, d.d. 30 juni 2016;
- Type B rapport van Newton met kenmerk 14085-1B, versie 1.0, d.d. 11 april 2016
- Type A rapport van Search met kenmerk 24.13.09580.1, versie 2.2

4 Onderzoeksmethodiek en Resultaten

4.1 Onderzoeksmethodiek

Voorbereiding
De voorbereiding bestaat uit een historisch bureauonderzoek (deskresearch) op toegepaste asbestverdachte 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 vastgelegd 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 asbestsanering 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 overgedragen aan een daartoe RvA Testen geaccrediteerd asbestlaboratorium voor het verrichten van de asbestidentificatie-analyses. Deze analyses worden uitgevoerd door middel van stereomicroscopische ontsluiting en identificatie met fasecontrast- en polarisatiemicroscopie (S/PM) conform de NEN-5896, dan wel scanning (raster) elektronen microscopie met Röntgen micro-analyse (SEM-RMA) conform de ISO-14966.

5 Resultaten

De volgende tabel 6 geeft een overzicht van de aangetroffen asbestverdachte/asbesthoudende toepassingen. Per toepassing worden de details gespecificeerd.

tabel 6. : Overzicht bemonsterde asbesthoudende / -verdachte toepassingen:

Bron / Monster Idnr.	Omschrijving	Locatie	Hoeveelheid (±) [1])	Risicoklasse	Bevestiging	Analyse-resultaat
Br1 / zie M05	Stortstroken	kelder, inpandige stalen kolommen, in onderzijde oplegpunten betonnen constructieplafond	24 stuks (oplegpunten) (totaal ca. 2 m^2)	2 Containment 1 Bij het in hun geheel intact verwijderen	Ingestort	2-5 % Chrysotiel
Br2 / zie M111	Pakkingsmateriaal (pakkingskarton)	Tussen beton en sluitmoeren trek-stangen ter weers-zijden van de kern-wandmuurdelen bestaande uit prefab beton-blokken	Ca. 192 stuks over 8 kernwand-delen	2 Containment 1 Bij het in hun geheel intact verwijderen	Ingeklemd	30-60 % Chrysotiel
Zie M112	Opvulmortel	19e verdieping, in kern, in prefab betonblokken kernwanddelen, langs trekstangen	-	-	-	Asbest niet kwalitatief aantoonbaar (< 0,1%)

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

5.1 Overzicht asbesthoudende/-verdachte toepassingen

Bron 2:	*Stortstrook*	Gebouw (bouwwerk):	*Vm. hoogbouw, kelder*
Monstercode	*Zie M05*		
Locatie	*18e etage, inpandige kolommen ZW en NO kopse zijden, onderzijde oplegpunten betonnen constructieplafonds*		
Hoeveelheid (±)[1]	*24 stuks (oplegpunten in kelder) (totaal ca. 2 m²)*		
Bevestigingsmethode	*Ingestort*		
Gebondenheid	*Hechtgebonden*		
Verweerd	*Niet verweerd*		
Conditie	*Niet beschadigd*		
Risicoklasse	*2 / 1 (bij het in hun geheel intact verwijderen met betonnen oplegpunten en al)*		
Percentage asbest	*2-5 % Chrysotiel*		
Bereikbaarheid	*Matig*		
Verwijderingsmethodiek	*Containment met best bestaande technieken. Bij risicoklasse 1 condities de stort-stroken van tevoren grondig afdichten/inkapselen en daarna de betreffende betonnen oplegpunten vrij zagen en de koppen van de staalkolommen vrij snijden en dan met intacte stortstroken en al de beton- en staaldelen in hun geheel intact verwijderen en dubbel luchtdicht verpakt afvoeren.*		
Opmerking / sanering	*Zie conclusies en aanbevelingen en onder Opmerkingen.*		



Foto (1)



Foto (2)



Foto (3)



Foto (4)

Bron 2:	*Pakkingsmateriaal (pakkingskarton)*	Gebouw (bouwwerk):	*Vm. hoogbouw, kelder*
Monstercode	*Zie M111*		
Locatie	*Tussen beton en sluitmoeren trekstangen ter weerszijden van de kernwandmuur-delen bestaande uit prefab betonblokken*		
Hoeveelheid (±)[1]	*Ca. 192 stuks over 8 kernwanddelen in kelder*		
Bevestigingsmethode	*Ingeklemd en ingestort*		
Gebondenheid	*Niet hechtgebonden*		
Verweerd	*Niet verweerd*		
Conditie	*Niet beschadigd*		
Risicoklasse	*2 / 1, bij het in zijn geheel met betonstuk en al intact verwijderen*		
Percentage asbest	*30-60 % Chrysotiel*		
Bereikbaarheid	*Goed*		
Verwijderingsmethodiek	*Containment met best bestaande technieken. Bij risicoklasse 1 condities de betreffende betondelen vrij zagen en dan met intacte, ingestorte pakkingen en al in hun geheel verwijderen en dubbel luchtdicht verpakt afvoeren.*		
Opmerking / sanering	*Zie conclusies en aanbevelingen en onder Opmerkingen.*		



Foto (5)



Foto (6)

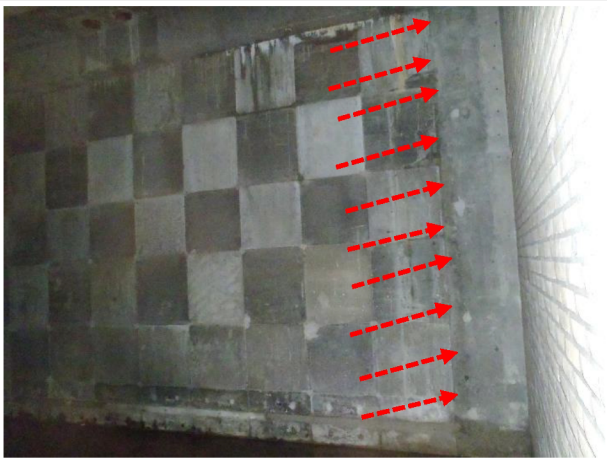


Foto (7)



Foto (8)

5.2 Overzicht niet asbesthoudende/-verdachte toepassingen

Toepassing	Opvulmortel
Monstercode	Zie M112
Locatie	19e verdieping, in kern, in prefab betonblokken kernwanddelen, langs trekstangen
Percentage asbest	*Asbest niet kwalitatief aantoonbaar (< 0,1% bij NEN-5896, < 0,01 % bij ISO 14966)*



6 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 blootstellingsrisico's bij het bewerken/verwijderen ervan. Deze vaststelling dient aantoonbaar gedocumenteerd plaats te vinden op basis van de resultaten van de inventarisatie. Daarbij wordt gebruik gemaakt van de laatste versie van de gevalideerde SMA-rt systematiek. Conform het Arbeidsomstandighedenbesluit (Arbobesluit) zijn er drie risicoklassen gedefinieerd, elk met een eigen specifiek veiligheidsregime. Deze risicoklassen zijn als volgt ingedeeld:

Tabel 7: Overzicht risicoklassen

Risicoklasse	Beschrijving van de belangrijkste kenmerken	Arbobesluit
1	Blootstellingsniveau < Grenswaarden (2.000 vezels/m3 voor Chrysotiel, tijdelijk 10.000 vezels/m3 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/m3): Standaardregime conform de SC-530	Art. 4.48
3	Blootstellingsniveau > 4.000.000 / 1.000.000 vezels/m3: Verzwaard regime conform SC-530. Uitsluitend voor verwijdering van risicovolle niet-hecht-gebonden materialen, zoals spuitasbest, leiding- en ketelisolatie, grootschalig brandwerend board en open asbestkarton.	Art. 4.53a

Voor meer informatie wordt verwezen naar SC-540 Bijlage B par. 6.5

7 Verplichtingen voor de opdrachtgever overeenkomstig 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 adviesbureau;
3) De gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

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

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

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

De opdrachtgever is degene die:

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

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

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

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

3. Asbestinventarisatierapport

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

Art. 3-1-b:

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

Art. 3-2-b:

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

Art. 5

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

Conclusie:

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

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

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

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

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

Par. 4 - Bouwwerken

Art. 10:

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

8 Bijlage A. Deskresearch

Tabel 8: Gegevens deskresearch

Soort bouwwerk/object	Kantoorpand
Aantal bouwlagen	21
Totaal bruto oppervlakte	Onbekend
Bouwjaar(en)	1976-1980
Aanleiding van het onderzoek?	Aanvullend onderzoek van uitsluitend de kelder
Bouwwerk/ object in gebruik tijdens de inspectie?	Nee
Dient het bouwwerk/object geheel te worden onderzocht?	Nee, alleen de kelder
Zijn er bouw (bestek) tekeningen beschikbaar van het bouwwerk?	Ja
Zijn er asbestinventaristies uitgevoerd en zijn hier documenten van?	Ja, zie ook tabel 3
Zijn er eerdere saneringen uitgevoerd, data, locaties, eindcontrole documenten etc.?	Ja
Zijn er asbesthoudende toepassingen in het bouwwerk bekend en door de opdrachtgever aangegeven?	Ja, zie vorige asbestinventarisatie rapportages
Hebben er renovaties plaats gevonden?	Ja
Aard van eventuele verbouwingen	Onbekend
Het bouwwerk wordt gesloopt/gerenoveerd, of alleen asbest verwijderd?	Totaalsloop tot aan de kelder vloer
Eventuele verder info	n.v.t.

Tabel 9: Resultaten interview

Interview	Verkregen informatie
n.v.t.	

- Type A&B rapport van Newton met kenmerk 14085-1AB, versie 2.9, d.d. 30 juni 2016;
- Type B rapport van Newton met kenmerk 14085-1B, versie 1.0, d.d. 11 april 2016
- Type A rapport van Search met kenmerk 24.13.09580.1, versie 2.2

8.1 : Beschikbare documenten

Beschikbaar gestelde documenten	Resultaten deskresearch	Datum	Versie
buiten reikwijdte			

Beschikbaar gestelde documenten	Resultaten deskresearch	Datum	Datum	Versie
Type A&B rapportage Newton B.V. 14085-1AB versie 2.9	**Br2** / M02, M09	Afdichtings-kitten (grijs, bruin)	30 juni 2016	2.9
	Br3 / M03	Plaatmateriaal (stelmateriaal)		
	Br5 / KM12, KM20, KM21, KM32, KM48, KM49, KM50, KM51, KM53, KM54, KM56, KM57, KM58, KM59, KM60, KM106, KM160.	Besmetting / verontreiniging		
	Br6 / M05	Stortstrook		
	Br8 / M07	Brandkleppen, vulling/plaatmateriaal		
	Br9 / M08, M10, M12, M15	Brandschot		
	Br3 / M03	Plaatmateriaal (stelmateriaal)		
	Br9 / MM1 **rapportage fase 2.2 Search B.V.**	Stortstroken/ verloren bekisting tegen het plafond		
	Br11 / zie bron 3/MM3, bron 7/MM7 en bron 9/MM1, Search	Afdichtingsplaatjes		
	Br12 / M16, zie bron 3 / MM3, Search	Wandbeplating		
	Br17 / M32, M33, M39, M40, M41	Restanten van bron 17, Search, in/onder cementdekvloeren		
	Br19 / idem aan bron 17 en bron 7 van Search BV	Restanten		
	Br20 / M46	Koppakking		
	Br21 / M47	Branddeur		
	Br22 / M48	Meszekeringen		
	Br23 / V01	Dynamo		
	Br24 / M96	Brandwerende isolatie(plaat)		
	Br25 / M97	Restanten brandwerende plaat		
	Br26 / M98	Pakkingen (karton)		
	Br27 / M100	Stelplaatjes van brandwerende plaat		
	Br28 / M99	Restjes van stel-plaatjes van brandwerende plaat		
	Br29 / M101	Afdichtingsplaatjes (Stelplaatjes)		
	Br30 / EKM2, EKM13, EKM20, EKM23	Besmetting / verontreiniging		
	Br32 / M113	Spouwstroken		

8.2 : Beperkingen uit type AB rapportage van Newton:

Niet inspecteerbaar / toegankelijk (beperkingen)	Bouwlaag c.q. ruimte	Te verwachten toepassing	Reeds nader (destructief) onderzocht	Asbest aangetroffen	Van invloed op doel onderzoek / nader onderzoek, resultaten
Funderingen (vloerspouwen)	Onder-bouw	Verloren bekisting, stortstroken, plaat-materiaal, ventilaties	Nee	Nog niet van toepassing	Alleen bij totaal sloop.
Tussen metselwerk en beton constructie	In leiding-schacht tOv postlift	Plaatmateriaal	Ja (5, 6, 9 en 11-3-2015)	Nee	Porisosteen metselwerk, gipsplaat, mdf-plaat, hout
Langsgerichte fels-naden in de (oudere) metalen ventilatie-kanalen	Alle bouwlagen	Afdichtingskoord of kit	Ja (17-2, 6 en 17-3-2015)	Nee	Niet-asbesthoudende kit en geen extra afdichting
Witte horizontale kunststoffen kragen langs buitengevels op vloerhoogten balustrades	Alle bouwlagen	Plaatmateriaal, kit	Ja (11-3-2015)	Nee	Steenwol, beton, metaal
Tussen stalen staanders en betonnen opleg-punten plafonds	Alle bouwlagen	Verloren bekisting, stortstroken	Ja (17-2, 17 en 23-3-2015)	Ja	Opgenomen als aparte bron 6, Newton
Brandkleppen in brandklepunits oudere metalen ventilatiekanalen	Alle bouwlagen	Brandwerende vulling/plaat	Ja (17-2, 11 en 17-3-2015)	Ja (alleen in grotere, oudere kanalen)	Toegevoegd aan bron 6, Search, opgenomen als aparte bron 8, Newton
Betonnen gevel-elementen op vloerhoogte achter gevelinductoren en steenwol isolaties	Alle bouwlagen	Afdichtingsplaatjes naden / koude-bruggen en asbest-verontreinigingen	Ja (17-2, 5, 6, 9, 11, 17 en 23-3-2015)	Ja	Afdichtingsplaatjes opgenomen als aparte bron 11, Newton
Onder cementdek-vloeren	Alle bouwlagen	Restanten plaat-materiaal van zaag-werk bij het aan-brengen van bron 17 (en 7) Search	Ja (17 en 23-3-2015)	Ja	Opgenomen als aparte bron 17, Newton
Tussen staalconstructies en binnenmuren	20e verdieping	Restanten plaat-materiaal van bron 11 en/of dergelijke Search	Ja (02-02-2016)	Ja	Opgenomen als aparte bron 25, Newton
Onder cementdek-vloeren	20e verdieping	Restanten plaat-materiaal van zaag-werk bij het aan-brengen van bron 25	Onderzocht tijdens sanering bron 25 (29-02-2016)	Ja	Voorafgaand aan sloop 20e verdieping. Geen asbestverontreiniging aangetroffen

9 Bijlage B. Evaluatieformulier onvoorzien asbest

Asbestinventarisatie type A & B						
Naam inventarisatiebedrijf	Ingenieursbureau 5.1.2.e Newton B.V.					
Ascert-code						
Rapportnummer	14085-5(A)B					
Vrijgavedatum	29 juni 2016, revisiedatum 30 juni 2016					
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						

10 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

CERTIFICAAT

Certificaathouder:

Ingenieursbureau Newton B.V.

Adres:	Schieweg 93 2627 AT DELFT	*Datum uitgifte:*	05-11-2015
		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

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

CERTIFICAAT

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. 7.14.2).
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. (Zie ook SC-540 par. 7.6.5 en par. 7.16.3.4).

5.1.2.e

Eerland CERTIFICATION
Ascert
SC-540

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

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

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

Nadruk verboden

11 Bijlage D. SMA-rt risicoclassificaties

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 juni 2016 om 18h06 (590645)

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

Stichting Certificatie Asbest

Ascert

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.

Identificatie

Adres	Schedeldoekshaven 100, Den Haag
Projectcode	14085-5(A)B
Projectnaam	Hoogbouw, uitsluitend de kelder
Broncode	Bron 1, M05
Bronnaam	Stortstroken onder betonvloeren (als bekisting)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	24 stuks
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	15.002873/0

Situatie

Bevestiging	Ingestort in beton of cement
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 15042016 (ingangsdatum 15-04-2016)

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 29 juni 2016 om 18h06 (590668)

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

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

Stichting Certificatie Asbest

Ascert

Identificatie

Adres	Schedeldoekshaven 100, Den Haag
Projectcode	14085-5(A)B
Projectnaam	Hoogbouw, uitsluitend de kelder
Broncode	Bron1, M05
Bronnaam	Stortstroken onder betonvloeren (als bekisting)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 m²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	15.002873/0

Situatie

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

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 15042016 (ingangsdatum 15-04-2016)

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 29 juni 2016 om 18h06 (590656)

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

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

Stichting Certificatie Asbest

Ascert

Identificatie

Adres	Schedeldoekshaven 100, Den Haag
Projectcode	14085-5(A)B
Projectnaam	Hoogbouw, uitsluitend de kelder
Broncode	Bron 2, M111
Bronnaam	Overige pakkingen

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	192 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Analysecertificaatnummer	16.004865/0

Situatie

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 15042016 (ingangsdatum 15-04-2016)

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.

12 Bijlage E. Certificaten van de monsteranalyse(s)

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 B.V. Postbus 599 2600 AN Delft Nederland
Referentie opdrachtgever	:	14085-1B
Projectnummer Détect		16.004865/0
Monsterneming door		5.1.2.e
Totaal aantal monsters	:	2
Pagina's	:	1
Locatie monsterneming	:	Justitietoren
Adres	:	Schedeldoekshaven 100 Den Haag
Datum monsterneming	:	11-4-2016
Datum ontvangst	:	11-4-2016
Datum analyse	:	11-4-2016

Analyseresultaten

M	ID	Referentie	Materiaal	Resultaat (% m/m)	HB
1	M111	19e verdieping, in kern tussen betonblokken kernwanden en sluitmoeren trekstangen pakkingsmateriaal, karton plaat - -	Pakking	30-60 Chrysotiel	nee
2	M112	19e verdieping, in kern in betonblokken kernwanden, langs trekstangen op vulmortel - -	Cement	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 011 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	11-4-2016

Détect
Milieu Services B.V.

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	:	14085-2A
Projectnummer Détect	:	15.002873/0
Monsterneming door	:	5.1.2.e
Totaal aantal monsters	:	11
Pagina's	:	2
Locatie monsterneming	:	Kantoorpand
Adres	:	Schedeldoekshaven 100 Den Haag
Datum monsterneming	:	6-3-2015
Datum ontvangst	:	6-3-2015
Datum analyse	:	8-3-2015

Analyseresultaten

M	ID	Referentie	Materiaal	Resultaat (% m/m)	HB
01	M05	18e etage, inpandige kolommen, onderzijde plafonds, verloren bekisting - Vezelcementplaat	Vlakke plaat	2-5 Chrysotiel	ja
02	M06	Begane grond, sleutelkamer, westgevel, brandkasten in deuren - Isolatie karton	Isolatie	n.a.	n.v.t.
03	M07	Begane grond, zuidwestzijde, ventilatie kanalen - Brandklep	Vlakke plaat	15-30 Amosiet 2-5 Chrysotiel	nee
04	M08	1e etage, noordoostzijde, kopse zijde, brandschotten - Vezelplaat	Board	10-15 Amosiet 2-5 Chrysotiel	nee
05	M09	1e etage, noordoostzijde, kopse zijde, afdichtingskit grijs - Kit	Kit	Pos. Amosiet Pos. Chrysotiel	n.v.t.
06	M10	1e etage, noordoostzijde, kopse zijde ter hoogte van kern, brandschot - Vezelplaat	Board	15-30 Amosiet 2-5 Chrysotiel	nee
07	M11	1e etage, noordoostzijde, kopse zijde, afdichtingskit, bruin en grijs - Kit	Kit	n.a.	n.v.t.
08	M12	1e etage, noordoostzijde, kopse zijde, ter hoogte van kern gangzijde, brandschot - Vezelplaat	Board	10-15 Amosiet 2-5 Chrysotiel	nee
09	M13	1e etage, zuidwestzijde, kopse zijde westhoek, afdichtingskit, bruin - Kit	Kit met Plaat	n.a.	n.v.t.
10	M14	1e etage, zuidwestzijde, kopse zijde, brandschotten, afdichtingskit grijs, groen, bruin - Kit	Kit	n.a.	n.v.t.
11	M15	1e etage, zuidwestzijde, zuidoosthoek, brandschot - Vezelplaat	Board	10-15 Amosiet 2-5 Chrysotiel	nee

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:
M09: Mogelijk een besmetting aangetroffen.

Détect Milieu Services BV	Autorisatie 5.1.2.e	**Datum** 8-3-2015

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

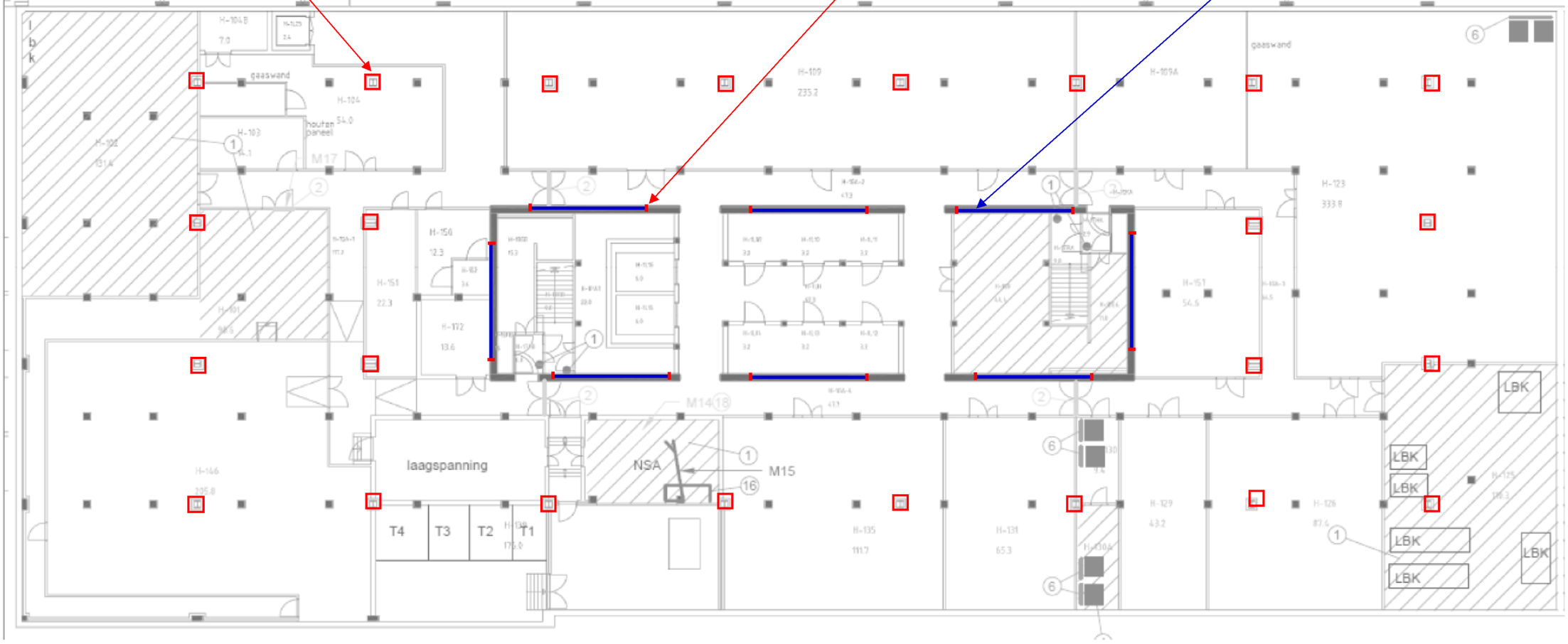
13 Bijlage F. Plattegronden

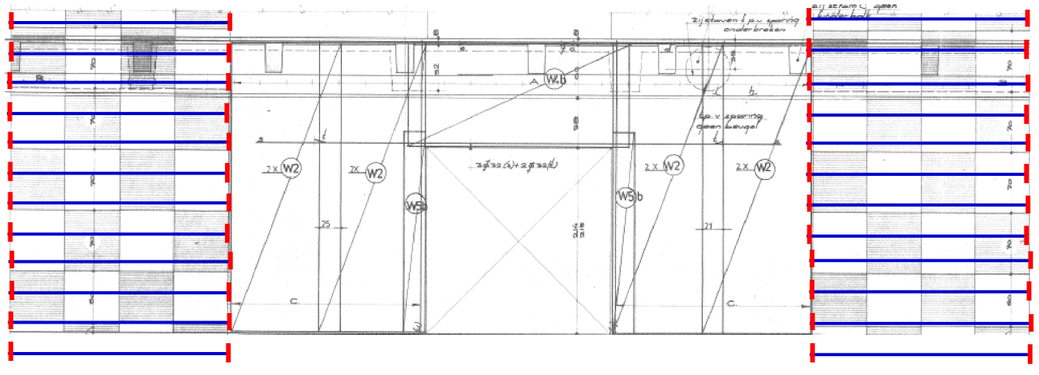
NEWTON B.V.
UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN

Zie, **M5,** stortstroken oplegpunten stalen kolommen 18e verdieping rapportage Newton BV 14085-1AB v2.9

Zie, **M111,** pakkingsmateriaal, karton plaat, 19e verdieping rapportage Newton BV 14085-1B v1.0

Zie **M112,** vulmortel rond trekstangen 19e verdieping rapportage Newton BV 14085-1B v1.0





Renvooi: Kelder

- Asbesthoudend
- Asbesthoudende pakking
- Asbesthoudende stortstroken
- Niet asbesthoudende
- Metalen trekstang

Asbestinventarisatie, advies en projectmanagement

Omschrijving : Aanvullende asbestinventarisatie conform de SC-540 type (A)B
Opdrachtgever : Gemeente Den Haag / DSO
Adres : Schedeldoekshaven 100, 2511 EX Den Haag
Projectnummer: 14085-1(A)B, versie 1.1
Schaal : n.v.t. Datum: 30-06-2016 tek.nr. 1

B=bronnummer/ F=fotonummer

NEWTON B.V.
UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN
Schieweg 93
2627 AT Delft
Postbus 599, 2600 AN
Tel : 015 – 82 00 294
Fax: 015 – 82 00 295
E-mail: info@newtonbv.nl

14 Bijlage G. Foto overzicht



Kelder, metselwerk binnenmuren



Kelder, metselwerk binnenmuren



Kelder, staalkolom met stortstroken in oplegpunt in metselwerk



Kelder, staalkolom met stortstroken in oplegpunt in metselwerk



Kelder, staalkolommen met stortstroken in oplegpunten in metselwerk



Kelder, kern, Noordwand met trekstangen prefab betonblokken, 6 lagen hoog



Kelder, geopende metselwerk binnenmuren, geen spouwen, geen spouwstroken



Kelder, geopend metselwerk binnenmuren naast stalen deurkozijn, geen spouwen, geenspouwstroken, geen afdichtingen kozijnen



Kelder, geopend metselwerk HS ruimte, stalenkolom met glaswol isolatie, stalen kozijn ventilatierooster, geen spouwstroken, geen afdichtingen