NEWTON B.V.
UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN

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, uitsluitend kelder t/m 19e verdieping van de hoogbouw aan de Schedeldoekshaven 100 te Den Haag
Project identificatie nummer	**:** 14085-1AB
Status rapportage	**:** definitief
Datum *	: 6 april 2015
Revisiedatum	: 4 augustus 2015
Asbestonderzoeker(s)	5.1.2.e

Dit rapport vormt versie 2.2 van de rapportage en daarmee zijn alle vorige versies vervallen.

Eerland CERTIFICATION
Ascert
SC-540

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

*) *Dit rapport is vanaf de autorisatiedatum, 6 april 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.*

1. Inhoudsopgave

1. INHOUDSOPGAVE 2
2 TITELBLAD 3
3. SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 4
4. OMSCHRIJVING VAN DE OPDRACHT 12
4.1 TER BESCHIKKING GESTELDE DOCUMENTEN 12
5. ONDERZOEKSMETHODIEK EN RESULTATEN 13
5.1 OVERZICHT BEMONSTERDE ASBESTHOUDENDE BRONNEN 17
OVERZICHT BEMONSTERDE, NIET ASBESTHOUDENDE TOEPASSINGEN 33
6 INDELING IN RISICOKLASSEN BIJ VERWIJDEREN 38
7 VERPLICHTINGEN VOOR DE OPDRACHTGEVER OVEREENKOMSTIG WET- EN REGELGEVING 39
BIJLAGE A. EVALUATIEFORMULIER ONVOORZIEN ASBEST 40
BIJLAGE B. EVALUATIEFORMULIER ONVOORZIEN ASBEST 42
BIJLAGE C. KOPIE PROCESCERTIFICAAT NEWTON B.V. 43
BIJLAGE D. SMA-RT RISICOCLASSIFICATIES 44
BIJLAGE E. CERTIFICATEN VAN DE MONSTER ANALYSE 45
BIJLAGE G. PLATTEGRONDEN 46

2 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 Den Haag
Telefoon	5.1.
E-mail	5.1.2.e @denhaag.nl
Omschrijving onderzochte bouwkundige eenheid, constructie of object	: kantoorpand, uitsluitend de kelder t/m de 19e verdieping van de hoogbouw
Projectadres	: Schedeldoekshaven 100 te 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 renovatie van een in de inleiding nader gespecificeerd deel van het onderzochte bouwwerk
- ☒ de sloop 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 proces certificaatcode	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
E-mail	info @newtonbv.nl
Asbestonderzoeker(s)	5.1.2.e
Laboratoriumwerkzaamheden	: Detect Milieu Services B.V.
Autorisatie datum	: 6 april 2015
Revisiedatum	4 augustus 2015
Goedgekeurd door	5.1.2.e

3. Samenvatting, conclusies en aanbevelingen

In opdracht van Gemeente Den Haag, DSO, Afdeling Grondzaken, is in vervolg op een apart risicobeoordelings-onderzoek conform de NEN 2991 op 11 december 2014 met materiaalmonsternemingen ook in de dagen daarna en aansluitend op 5, 6, 9, 11, 17 en 23 maart, 8 april, 4 mei, 20 juli 2015 een volledige, aanvullende asbestinventarisatie conform de SC-540 type A en beperkt en gericht type B uitgevoerd van:

uitsluitend de kelder t/m 19e verdieping van de hoogbouw van het kantoorpand 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 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 onderhavige rapportage met kenmerk 14085-1AB 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 asbest-inventarisatie 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 risicobeoordelingsonderzoek 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.

Gedurende dit door Newton B.V. uitgevoerde risicobeoordelingsonderzoek (NEN 2991) werden er diverse extra asbestverdachte/-houdende bronnen aangetroffen. Deze werden toen en in de dagen daarna ook bemonsterd en geanalyseerd en zijn in onderhavige rapportage opgenomen. Het risicobeoordelingsonderzoek conform de NEN 2991 van Newton B.V. is reeds apart opgesteld met projectnummer 14085-1R, d.d. 16 januari 2015, en is onlosmakelijk verbonden aan onderhavige rapportage.

De eerdere inventarisatie van Newton B.V. betrof alleen de 3e t/m 19e verdieping van de hoogbouw, omdat de begane grond t/m 2e verdieping toen nog in gebruik waren en werden ontruimd, evenals de gehele laagbouw.

In aanvullende opdrachten zijn onderstaande ruimtes van de bouwwerken gefaseerd onderzocht;

- de kelder t/m 2e verdieping van de hoogbouw zijn in onderhavige rapportage verwerkt 14085-1AB
- begane grond t/m 7e verdieping van de laagbouw opgesteld in een seperate rapportage met projectnummer: 14085-2AB
- kelders -1 en -2 t/m stramien 13 (parkeergarage's) opgesteld in een seperate rapportage met projectnummer: 14085-3AB
- kelders -1 en -2 (parkeergarage 's Heijmans Schedeldoekshaven 200) opgesteld in een seperate rapportage met projectnummer: 14085-4AB
- Risicobeoordeling onderzoek conform NEN 2991 hoogbouw opgesteld in een seperate rapportage met projectnummer: 14085-1R d.d. 17 juli 2015
- Risicobeoordeling onderzoek (O)NEN 2939 onderzoeken in de hoogbouw opgesteld in een seperate rapportage met projectnummer: 14085-2R

De reeds uitgevoerde saneringen welke heden hebben plaats gevonden zijn niet in deze rapportage opgenomen.

tabel 1. Document revisie

Versie	Datum	Reden
1.0	3 februari 2015	Opgesteld type A rapport
2.0	30 maart 2015	Begane grond t/m 2e verdieping onderzocht Extra bronnen toegevoegd Beperkt destructief onderzoek uitgevoerd
2.1	3 april 2015	Aangepaste SMA-rt risicoklassering voor gevelpanelen onder openlucht condities Toevoeging verontreiniging aan buitenzijde gevel op restant vloer middenbouw 3e verdieping Tekstuele verbeteringen
2.2	4 augustus 2015	Revisie datum toegevoegd Doel onderzoek aangepast sloop van het gebouw Tekst aangepast pagina 4 Toevoeging bemonsterde niet asbesthoudende toepassingen m.b.t. dekvloer lift kern in tekening en tabelen. Toevoeging extra asbesthoudende bronnen kelder hoogbouw Aanpassing hoeveelheden in de tabellen, tekening en SMAR-t Br6 / M05 Aanpassing beperking tussen de stalen staanders en betonnen vloer

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 onderzoeken. De resterende locaties, waar aanvullend nog dergelijk destructief type B onderzoek nodig kan zijn, worden in tabel 5 samengevat.

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

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, plaat-materiaal, ventilaties	Nee	Nog niet van toepassing	Alleen bij totaal sloop.
Tussen metsel-werk en beton constructie	In leiding-schacht tOv postlift (achter toiletgroepen)	Plaatmateriaal	Ja (5, 6, 9 en 11-3-2015)	Nee	Porisosteen metselwerk, gipsplaat, mdf-plaat, hout
Langsgerichte felsnaden in de (oudere) metalen ventilatiekanalen	Alle bouwlagen	Afdichtingskoord of kit	Ja (17-2, 6 en 17-3-2015)	Nee	Niet-asbesthoudende kit en geen extra afdichting
Witte horizontale 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	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 gevel-inductoren 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 cement-dekvloeren	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

tabel 3. : Asbesthoudende toepassingen, Hoogbouw

Bron/ Monster Idnr.	Omschrijving	Locatie	Hoeveelheid (±) [1)]	Risico-klasse	Aanbeveling / conclusie
Br2 / M02, M09	Afdichtings-kitten (grijs, bruin)	Tussen diverse brand-schotten en de beton-constructies aan beide kopse zijden op de 1e, 3e, 4e, 5e, 6e, 7e, 8e, 9e, 10e, 11e, 12e, 13e, 14e, 15e, 16e, 17e en 18e verdieping	Ca. 1.350 m^1	2 (3) containment	Geen direct risico. De brandschotten zijn in het verleden ingekapseld en gecoat. De kit is aan beide zijden aangebracht tussen de brandschotten en het beton en vaste boven-lijst van de systeemwanden. Verwijderen voorafgaand aan sloop en/of renovatie. Tegelijk uitvoeren tijdens de asbest-verwijderingen van bron 5, Search, en bronnen 2, 3, 5 en 8, Newton, en dan geldt risicoklasse 3.
Br3 / M03	Plaatmateriaal (stelmateriaal)	17e verdieping, gangen, tussen de betonnen wanden van de kern en de kantlatten van het verlaagd plafond, stelplaatjes	Ca. 40 stuks (op de 17e verdieping) Ca. 1400 m^1 kantlatten voor alle betrokken 19 verdiepingen	3 containment	Geen direct risico. De stelplaatjes zijn feitelijk meegenomen in eerder verrichte inkapselingswerkzaamheden en gecoat. Verwijderen voorafgaand aan sloop en/of renovatie. Alle kantlatten tegen de buiten-zijde van de kern op de verdieping dienen onder containment condities te worden gesaneerd. Bij het voorafgaande stripwerk dient men op de andere verdiepingen op dergelijke stelplaatjes bedacht te zijn.
Br5 / KM12, KM20, KM21, KM32, KM48, KM49, KM50, KM51, KM53, KM54, KM56, KM57, KM58, KM59, KM60, KM106, KM160.	Besmetting / verontreiniging	1e en 3e t/m 18e verdieping, ZW en NO kopse zijden op verlaagde cassette en systeem plafonds en randen van de plafondsystemen langs en/of in verband met de brandschotten van bron 5, Search, en in de oudere kabelgoten langs de kopse zijden van de betonnen kern	Ca. 6.300 m^2	2 containment	Direct risico bij het openen van de verlaagde plafonds in de aangegeven gebieden. Daar deze verlaagde plafonds niet onbeheerst zonder nadere maatregelen openen. Op korte termijn saneren wordt aanbevolen. Verwijderen voorafgaand aan sloop en/of renovatie. Dan in de betrokken gebieden de cassette en systeem plafonds, de plafond-systemen en installaties boven de verlaagde plafonds meenemen in de asbest-verwijdering in containment condities. Ook de bronlocaties vormen potentiële risico's. Zie verder opmerkingen.
Br6 / M05	Stortstrook	18e etage, inpandige kolommen ZW en NO kopse zijden, onderzijde opleg-punten betonnen constructieplafonds	Ca. 470 stuks 1e t/m 19 verdieping	2 containment	Geen direct risico. Verwijderen voorafgaand aan sloop en/of renovatie.
Br8 / M07	Brandkleppen, vulling/plaat-materiaal	Begane grond, ZW kopse zijde, ventilatieschacht, in ventilatiekanalen	Ca. 80 stuks voor alle betrokken 19 verdiepingen	2/1 Intact in hun geheel verwijderen	Geen direct risico. Verwijderen voorafgaand aan sloop en/of renovatie. Zie echter ook bron 6, Search, afdichtingskoord flenzen.
Br9 / M08, M10, M12, M15	Brandschot	1e etage, NO en ZW kopse zijden	Ca. 100 m^2	3 containment	Direct risico. Diverse brandschotten zijn in het verleden ingekapseld en gecoat. Verwijderen voorafgaand aan sloop en/of renovatie. Ze zijn echter wel plaatselijk tot sterk beschadigd geraakt. Boven de verlaagde plafonds zijn analytisch aantoon-bare asbestbesmettingen en visueel verontreinigingen aangetroffen. Zie bron 5, Newton.

Bron/ Monster Idnr.	Omschrijving	Locatie	Hoeveelheid (±) [1)]	Risico-klasse	Aanbeveling / conclusie
Br11 / zie bron 3/MM3, bron 7/MM1 en bron 9/MM7, Search	Afdichtings-plaatjes	1e en 2e verdieping, achter de steenwol isolatie achter de gevelinductoren tegen de naden van de opstaande randen op vloerhoogte van de betonelementen van de balustrades langs de gevels	Ca. 1.540 stuks voor alle betrokken 19 verdiepingen	2 containment	Geen direct risico. Verwijderen voorafgaand aan sloop en/of renovatie.
Br12 / M16, zie bron 3 / MM3, Search	Wandbeplating	1e etage, ZW kopse zijde, postlift, "Fassal"/ "Menuïseriet" / binnenwandbeplating	Ca. 130 m² voor alle betrokken 19 verdiepingen	2 containment	Geen direct risico. Verwijderen voorafgaand aan sloop en/of renovatie.
Br17 / M32, M33, M39, M40, M41	Restanten van bron 17, Search, in/onder cementdek-vloeren	15e verdieping, ZW kopse zijde, in/onder cementdekvloeren, zowel langs de opstaande betonnen randen (als veegvuil) langs de gevels als meer midden op de vloeren (zaagtafels) ten zuidwesten van de pantry	Ca. 22.300 m² voor alle betrokken 19 verdiepingen, exclusief lifthallen	2 containment	Geen direct risico. Verwijderen voorafgaand aan sloop en/of renovatie.
Br19 / idem aan bron 17 en bron 7 van Search BV	Restanten	3e verdieping, langs buitengevel NW hoek op vloer restant middenbouw	Ca. 6 m² verontreinigd gebied	2 openlucht condities	Direct risico. Resten zijn beschadigd (door voormalig sloopwerk) en deels niet-hecht-gebonden. Op korte termijn saneren wordt aanbevolen. Verwijderen voorafgaand aan sloop en/of renovatie.
Br20/M46	Koppakking	Kelder NSA ruimte	1 stuk	1 Intact in hun geheel verwijderen	Geen direct risico, verwijderen voorafgaand aan sloop dubbel verpakt in zijn geheel intact afvoeren afvoeren
Br21/M47	Branddeur	Kelder, oostzijde tussen verticale schacht en vuilwaterpomp afvoer ruimte	2m² (1 stuk)	1 Intact in hun geheel verwijderen	Geen direct risico, verwijderen voorafgaand aan sloop dubbel verpakt in zijn geheel intact afvoeren afvoeren
Br23/M48	Meszekeringen	Kelder, Oostzijde laagspanningsruimte	300 stuks	1 Intact in hun geheel verwijderen	Geen direct risico, verwijderen voorafgaand aan sloop dubbel verpakt in zijn geheel intact afvoeren afvoeren
Br23/V01	Dynamo	Kelder NSA ruimte	1 stuk	1 Intact in hun geheel verwijderen	Geen direct risico, verwijderen voorafgaand aan sloop dubbel verpakt in zijn geheel intact afvoeren afvoeren

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

Opmerkingen:

- **B2 / M02: Kit.** Deze kit is aangetroffen tussen de brandschotten van bron 5, Search, en het beton en de bovenlijst van de systeemwanden en dient dan ook gelijktijdig met die bron te worden gesaneerd. Tevens zijn er nog restanten kit aanwezig op het beton, die bij eerdere saneringen niet volledig verwijderd zijn. Ook deze zullen alsnog verwijderd moeten worden. Ook is bekend dat er in het verleden binnen het kader van renovaties en verbouwingen asbesthoudende brandschotten zijn verwijderd en soms vervangen door niet-asbesthoudende alternatieven. Restanten van zulke brandschotten én kitten van zowel dergelijke oudere bewerkingen en verwijderingen áls recentere saneringen zijn eveneens aangetroffen.

- **Br3 / M03: Stelplaatjes.** Dit stelmateriaal is aangetroffen tussen de betonnen kernwanden en de kant-latten van de verlaagde cassette / systeem plafonds in de gangen op de 17e verdieping. Aangezien het niet kan worden uitgesloten, dat ook op andere verdiepingen nog (restanten van) dergelijk stelmateriaal achter de kantlatten aanwezig kan zijn, dient men daar bedachtzaam op te zijn en deze dan waar aanwezig in het saneringswerk mee te nemen.

- **Br5 / KM12, KM20, KM21, KM32, KM48, KM49, KM50, KM51, KM53, KM54, KM56, KM57, KM58, KM59, KM60, KM106, KM160: Besmetting / verontreiniging, stof.** Er zijn plaatselijke beschadigingen aangetroffen aan de asbesthoudende brandschotten van bron 5, Search, en bron 8, Newton, en op enkele plekken in dezelfde gebieden ook visueel snippers / restanten op de verlaagde plafondconstructies. Tevens zijn in dergelijke gebieden asbestvezelbesmettingen analytisch aangetoond.
  Ook is bekend dat er in het verleden binnen het kader van renovaties en verbouwingen asbesthoudende brandschotten zijn verwijderd en soms vervangen door niet-asbesthoudende alternatieven. Restanten van zowel dergelijke oudere bewerkingen en verwijderingen áls recentere saneringen zijn eveneens aangetroffen.
  Geadviseerd wordt om op alle verdiepingen, waar deze asbesthoudende brandschotten en de resten daarvan aanwezig zijn en zijn geweest, de verlaagde cassette en systeem plafonds onder de aangetroffen besmettingen, die direct aan deze brandschotten grenzen, alsmede de K&L en ventilatiekanalen in het verontreinigde gebieden daarboven conform de aangegeven markeringen in de tekeningen te verwijderen onder containment condities. Alle overige materialen die niet (kosteneffectief / efficiënt) gereinigd kunnen worden, zoals isolatiezakken, minerale wol isolaties, verlaagde systeem plafond platen e.d., dienen daarbij als asbestbesmet te worden beschouwd en als asbestafval dubbel en luchtdicht verpakt te worden afgevoerd.
  Verder is gebleken dat soms de dwarse systeemwanden van de kantoren op de spaanderplaat druk-schotten tussen de gangen en de kantoren aansluiten op precies de naden van de drukschotten met de asbesthoudende tussenstrookjes (veertjes) van bron 4, Search. Daar kan niet worden uitgesloten, dat er schroefbevestigingen door deze tussenstrookjes heen zijn aangebracht. Ook daar dienen die direct daaraan aansluitende systeemwandpanelen meegenomen te worden in de asbestverwijdering in containment condities. Omdat deze niet anders zijn te verwerken (verbranden, recyclen) dan storten op een stortplaats en om verwarring bij en afwijzing door de acceptanten van dergelijke alternatieve afvalverwerkings-/recycling-bedrijven te vermijden, is het raadzaam de recentere niet-asbesthoudende brandschotten met kit e.d. toch in het werk mee te nemen en verpakt aan het apart af te voeren asbestafval toe te voegen.

- **Br6 / M05: Stortstroken.** Binnen de containment condities tijdens een (O)NEN-2939 onderzoek in de zuidwestelijke kopse zijde op de 18e verdiepingen is de aanwezigheid van deze stortstrook vastgesteld. Later, tijdens eenzelfde soort onderzoek op de 15e verdieping werden deze niet aangetroffen. Niettemin kon de aanwezigheid van dergelijke stortstroken op andere verdiepingen niet worden uitgesloten. Geadviseerd werd om tijdens de asbestverwijderingswerkzaamheden in containment condities op andere verdiepingen de aanwezigheid van deze stortstroken te controleren.
  Naar aanleiding daarvan werd vastgesteld dat deze stortstroken in principe aanwezig zijn op enkele locaties boven de midden kolommen en boven alle gevelkolommen.
  De stalen staanders van de kolommen sluiten daar zo dicht aan op de betonnen oplegpunten met stortstroken dat deze niet volledig verwijderbaar zijn zonder de oplegpunten nagenoeg geheel te moeten wegbreken. Dit kan gepaard gaan met een dermate aantasting van de constructie dat deze onacceptabel verzwakt worden. De verwijdering zal dan ook apart moeten worden uitgevoerd gedurende de sloopwerkzaamheden. Een apart plan van aanpak kan daarbij van belang zijn om over te kunnen stappen van een inpandige naar een uitpandige verwijdering situatie. Daarbij is de accordering noodzakelijk van bevoergdgezag en de inspectie SZW.Een extra Smar-t in openlucht condities is al in het rapport ingesloten.

- **Br7 / M07: Brandkleppen.** Door licht destructieve bemonstering met analyse is gebleken, dat de brand-kleppen in de oudere brandklepunits een asbesthoudende vulling bevatten. Tussen meerdere flens-verbindingen van dergelijke brandklepunits is ook asbestafdichtingskoord aangetroffen (zie bron 6 / MM6, Search). In andere units zijn schuimrubberen afdichtingen aangetroffen, maar niet uitgesloten kan worden dat daar in het verleden ook asbestafdichtingskoorden toegepast zijn geweest, waarvan mogelijk resten van kunnen zijn achtergebleven. Geadviseerd wordt om volledigheidshalve alle brandklepunits als asbest-bevattend te beschouwen en bij verwijdering alle flenzen van tevoren af te dichten en dan deze units intact met flenzen en al vrij te zagen / snijden en in hun geheel dubbel verpakt af te voeren. Dit kan dan onder risicoklasse 1, maar indien dit werk toch al binnen de containment condities van andere bronnen valt, dan geldt de daarvoor van toepassing zijnde risicoklasse (2 of 3).

- **Br12/M16: Wandbeplating postliftschacht**. De betreffende “Fassal”/”Menuïseriet” beplating van deze bron komt overeen met bron 3 in het Search rapport. Bekend is echter dat dergelijke beplating in asbest-houdende en niet asbesthoudende vorm bestaat en dat deze wel eens door elkaar heen toegepast zijn geweest. Voorts had Search bij de kwantificering van deze wandbeplating die van de postlift in de hoogbouw en in de laagbouw tezamen genomen. De maatvoering van die in de laagbouw is echter anders (kleiner) en in onderhavige rapportages worden de hoogbouw en de laagbouw gescheiden gerapporteerd. Om die redenen is de wandbeplating in de postliftschacht in de hoogbouw als aparte bron 12 in onderhavig rapport opgenomen.

- **Br17 / M32, M33, M39, M40, M41: Restanten in/onder cementdekvloeren.** Door verregaand destructieve bemonstering met analyse is gebleken, dat op de 15e etage in/onder de cementdekvloerlagen langs zowel de gevelgebieden (als resten veegvuil) als meer midden op de vloerdelen (resten zaagtafels, opslag e.d.) restanten en verontreinigingen van de asbesthoudende brandwerende beplatingen van bijvoorbeeld bron 17, Search, zijn aangetroffen. Deze verontreinigingen blijken redelijk consequent, maar dermate inhomogeen aanwezig te zijn, dat het onderscheid tussen asbestverontreinigde en niet-asbest-verontreinigde cementdekvloerlagen niet nauwkeurig valt vast te stellen. Daarom wordt geadviseerd om de gehele cementdekvloerlagen op alle betrokken verdiepingen te verwijderen, te verpakken en af te voeren en de betonnen ondergrond grondig te reinigingen onder asbestcondities in containment. M.b.t. tot de dekvloer bij lifkern is gebleken uit de analyses dat hier geen asbesthoudend veegvuil is aangetroffen.

Beperkingen/uitsluitingen

tabel 4. : Uitsluitingen tijdens het onderzoek, Hoogbouw:

Niet onderzocht (uitsluitingen) Bouwlaag c.q. ruimte	Redenen
20e verdieping met dakopbouw en technische tussenverdieping	Deze ruimten vallen buiten het kader van de opdracht en zijn reeds geïnspecteerd door Search BV

tabel 5. : Beperkingen tijdens het onderzoek, Hoogbouw:

Niet inspecteerbaar / toegankelijk (beperkingen)	Bouwlaag c.q. ruimte	Te verwachten toepassing	Nader (destructief) onderzocht	Aangetroffen	Van invloed op doel onderzoek / nader onderzoek / opmerkingen
Funderingen (vloerspouwen)	Onderbouw	Verloren bekisting, stortstroken, plaat-materiaal, riolering, ventilaties	Nee	Nog niet van toepassing	Alleen bij totaal sloop van de onderbouw

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

4. Omschrijving van de opdracht

In opdracht van Gemeente Den Haag, DSO, Afdeling Grondzaken is vanaf 11 december 2014 een volledig aanvullende asbestinventarisatie conform SC-540 type A uitgevoerd van de kelder t/m 19e verdieping. Aansluitend is in op 5, 6, 9, 11, 17 en 23 maart, 8 april, 4 mei, 20 juli 2015 aanvullende onderzoeken uitgevoerd conform de SC-540 type A en beperkt B naar detaillocaties en de daartoe beschikbaar gekomen kelder t/m 2e verdieping van het kantoorpand aan de Schedeldoekshaven 100 te Den Haag.

Het betreft een aanvulling op de reeds eerder opgestelde rapportage van Search B.V. met projectnummer 24.13.09580.1, fase 2.2, dat in opdracht van Heijmans is uitgevoerd.
Het doel van van het onderzoek is de sloop t/m de verdiepte begane grond vloer van het gehele bouwwerk.

Tijdens de uitvoering van het risicobeoordelingsonderzoek door Newton B.V. op 11 december 2014 werden er extra asbestverdachte en na analyse asbesthoudende bronnen aangetroffen, die in de dagen daarop aanvullend werden geïnventariseerd. Ook deze bronnen zijn in het onderhavige rapport opgenomen.

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

De interne autorisatie is verricht op 4 augustus 2015.

Binnen deze opdracht is geen onderzoek gedaan naar de mogelijke aanwezigheid van asbest in de bodem, omdat dit buiten de scope van het SC540 certificaat valt.

4.1 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.

5. Onderzoeksmethodiek en resultaten

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 asbest-inventarisatie 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 wegnemen van kleine stukjes van het asbestverdachte materiaal en/of door het nemen van een kleefmonster van asbest-verdacht stof met behulp van kleefband. Deze monsternemingen vinden plaats onder beheerste omstandig-heden, waarbij brongerichte emissievoorkómende (voorzorgs)maatregelen worden toegepast en persoonlijke beschermingsmiddelen worden gebruikt. 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 asbest-verdachte locatie worden de details gespecificeerd.

tabel 6. : Overzicht bemonsterde en asbestverdachte toepassingen

Bron/ Monster Idnr.	Omschrijving	Locatie	Hoeveelheid (±) [1])	Bevestiging	Risico-klasse	Analyse
Br1 / M01	Plaatmateriaal (strips)	19e verdieping, gangen kantoren, in naden tussen drukschotten, oostzijde	n.v.t.	Geklemd	n.v.t.	Niet asbesthoudend
Br2 / M02, M09	Afdichtings-kitten (grijs, bruin)	Tussen diverse brandschotten en de betonconstructies aan beide kopse zijden op de 1e, 3e, 4e, 5e, 6e, 7e, 8e, 9e, 10e, 11e, 12e, 13e, 14e, 15e, 16e, 17e en 18e verdieping	Ca. 1.350 m[1]	Gesmeerd	2 containment	2-5 % Chrysotiel
Br3 / M03	Plaatmateriaal (stelmateriaal)	17e verdieping, gangen, tussen de betonnen wanden van de kern en de kantlatten van het verlaagd plafond, stelplaatjes	Ca. 40 stuks (op de 17e verdieping) Ca. 1400 m[1] kantlatten voor alle betrokken 19 verdiepingen	Ingeklemd	3 containment	30-60 % Amosiet
Br4 / M04, M11, M13, M14	Afdichtingskit (zwart)	1e t/m 18 verdieping , NO kopse zijde, ZW kopse zijde, brandschotten	-	-	-	Niet asbesthoudend
Br5 / KM12, KM20, KM21, KM32, KM48, KM49, KM50, KM51, KM53, KM54, KM56, KM57, KM58, KM59, KM60, KM106, KM160.	Besmetting / verontreiniging	1e en 3e t/m 19e verdieping, ZW en NO kopse zijden, op verlaagde cassette en systeem plafonds en randen van de plafondsystemen langs en/of in verband met de brandschotten van bron 5, Search, en in de oudere kabelgoten langs de kopse zijden van de betonnen kern	Ca. 6.300 m²	Los	2 containment	++ Amosiet ++ Chrysotiel
Br6 / M05	Stortstrook	18e etage, inpandige kolommen ZW en NO kopse zijden, onderzijde oplegpunten betonnen constructieplafonds	Ca. 470 stuks 1e t/m 19 verdieping	Ingestort	2 containment	2-5 % Chrysotiel
Br7 / M06	Isolatie karton	Begane grond, westzijde, sleutelkamer in deuren brand-kasten (de Raat, 1998)	-	-	-	Niet asbesthoudend
Br8 /M07	Brandklep, vulling/plaat-materiaal	Begane grond, ZW kopse zijde, ventilatieschacht, in ventilatiekanalen	Ca. 80 stuks voor alle betrokken 19 verdiepingen	Ingeklemd (sandwich)	2/1 Intact in hun geheel verwijderen	15-30 % Amosiet 2-5 % Chrysotiel
Br9 / M08, M10, M12, M15	Brandschot	1e etage, NO en ZW kopse zijden	Ca. 100 m²	Genageld/ gekit	3 containment	10-15 % Amosiet 2-5 % Chrysotiel
Br10 / M11, M13, M14	Afdichtingkit (bruingroen, bruin)	1e t/m 18e verdieping, NO kopse zijde, t.h.v. kern gangzijde, ZW kopse zijde, westhoek, brandschotten	-	-	-	Niet asbesthoudend

Bron/ Monster Idnr.	Omschrijving	Locatie	Hoeveelheid (±) [1])	Bevestiging	Risico-klasse	Analyse
Br11 / zie bron 3/MM3, bron 7/MM1 en bron 9/MM7, Search	Afdichtings-plaatjes	1e en 2e verdieping, achter de steenwol isolatie achter de gevelinductoren tegen de naden van de opstaande randen op vloer-hoogte van de betonelementen van de balustrades langs de gevels	Ca. 1.540 stuks voor alle betrokken 19 verdiepingen	Gelijmd	2 containment	10-15 % Chrysotiel
Br12 / M16, zie bron 3 Search	Wandbeplating	1e etage, ZW kopse zijde, postlift, "Fassal"/"Menuïseriet" binnenwand beplating	Ca. 130 m² alle betrokken 19 verdiepingen	Geschroefd	2 containment	2-5 % Chrysotiel
Br13 / M17	Restanten	2e etage, NO kopse zijde, boven verlaagd cassette plafond, boorgruis naast strip bron 4 Search	-	-	-	Niet asbesthoudend
Br14 / M18	Afdichtingskit (grijs)	2e etage, NW hoek, serviceschacht, elektra kabeldoorvoeren	-	-	-	Niet asbesthoudend
Br15 / M19	Koord en/of kit	2e etage, ZW kopse zijde, ventilatieschacht, in felsnaden metalen ventilatiekanalen	-	-	-	Niet asbesthoudend
Br16 / M31, M34, M35, M36, M37, M38, M42, M43, M44	Restanten in/onder cementdek-vloer	15e etage, ZW kopse zijde, langs de gevels (veegvuilresten) en meer midden op ten zuidwesten van de pantry	-	-	-	Niet asbesthoudend
Br17 / M32, M33, M39, M40, M41	Restanten in/onder cementdek-vloer	15e etage, ZW kopse zijde, langs de gevels (veegvuilresten) en meer midden op ten zuidwesten van de pantry	Ca. 22.300m² voor alle betrokken 19 verdiepingen, exclusief lifthallen	Ingestort in/onder cementdek-laag	2 containment	2-5 % Amosiet
M47A M48B M49 M50 M51 M52 M53 M54 M55 M56 M57	Cementdek-vloer	11e etage Kerngebied, cementdekvloer, zw-hoek bij personenlift oostzijde 11e etage Kerngebied, cementdekvloer, bij goederenlift 11e etage Kerngebied, cementdekvloer, tussen goederenliften in en ervoor 11e etage Kerngebied, cementdekvloer, bij goederenlift westzijde 11e etage Kerngebied, cementdekvloer, naast personenlift schacht westzijde 11e etage Kerngebied, cementdekvloer, bij personenlift westzijde 10e etage, kern, vloer, ZW-zijde, W-hoek, bij doorloop vanuit verdieping 10e etage, kern, vloer, ZW-zijde, W-hoek, langs muur bij personenlift 10e etage, kern, vloer, ZW-zijde, O-hoek, bij doorloop vanuit verdieping 10e etage, kern, vloer, ZW-zijde, O-hoek, bij muur goederenlift – 10e etage, kern, vloer, ZW-zijde, W-hoek, bij muur, personenlift	-	-	-	Niet asbesthoudend

M58 M59 M60 M61 M62 M63 M64 M65 M66 M67		10e etage, kern, vloer, NO-zijde, O-hoek, bij doorloop vannuit verdieping 10e etage, kern, vloer, NO-zijde, O-hoek, langs muur personenlift 10e etage, kern, vloer, NO-zijde, W-hoek, bij doorloop vanuit verdieping 10e etage, kern, vloer, NO-zijde, O-hoek, bij doorloop vanuit verdieping 10e etage, kern, vloer, NO-zijde, O-hoek, bij doorloop vanuit verdieping 11e etage, kern, vloer, NO-zijde, W-hoek, bij doorloop vanuit verdieping 11e etage, kern, vloer, NO-zijde, bij toiletgroep 11e etage, kern, vloer, NO-zijde, O-hoek, bij doorloop vanuit verdieping 11e etage, kern, vloer, NO-zijde, O-hoek, bij personenlift 11e etage, kern, vloer, NO-zijde, O-hoek, bij muur langs personenliften				
Br18 / M45	Oudere geelbruine rubberen pakking	17e etage, NO trappenhuis, sluitdop droge stijgleiding brandblusleiding	-	-	-	Niet asbesthoudend
Br19 / idem aan bron 17 en bron 7, Search	Restanten	3e verdieping, langs buitengevel NW hoek op vloer restant middenbouw	Ca. 6 m² verontreinigd gebied	Losliggend	2 Openlucht condities	15-30 % Amosiet 10-15 % Chrysotiel
Br20/M46	Koppakking	Kelder NSA ruimte	1 stuk	ingeklemd	1 Intact in hun geheel verwijderen	30-60 % Chrysotiel
Bron 21/M47	Branddeur	Kelder, oostzijde tussen verticale schacht en vuilwaterpomp afvoer ruimte	2m² (1 stuk)	Gehangen	1 Intact in hun geheel verwijderen	10-15 % Chrysotiel
Bron22/M48	Meszekeringen	Kelder, Oostzijde laagspanningsruimte	300 stuks	Geklemd	1 Intact in hun geheel verwijderen	5-10 % Chrysotiel
Bron 23/V01	Dynamo	Kelder NSA ruimte	1 stuk	Geschroefd/ Geklemd	1 Intact in hun geheel verwijderen	Asbestverdacht

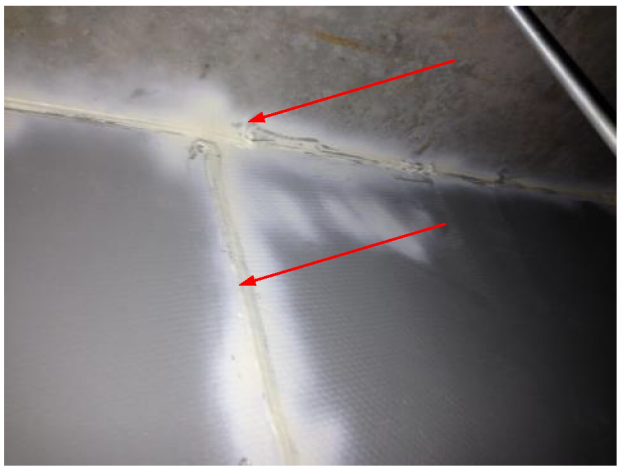
[1]) = De kwantificering is slechts indicatief en de opgegeven hoeveelheden vormen geen exacte bestekshoeveelheden.

5.1 Overzicht bemonsterde asbesthoudende bronnen

Bron 2: Kit	*Gebouw (bouwwerk): Kantoorpand, hoogbouw*
Monstercode	*M02,*
Locatie	*Tussen diverse brandschotten en de betonconstructies aan beide kopse zijden op de 1e, 3e, 4e, 5e, 6e, 7e, 8e, 9e, 10e, 11e, 12e, 13e, 14e, 15e, 16e, 17e en 18e verdieping*
Hoeveelheid (±)[1]	*Ca. 1.350 m¹*
Bevestigingsmethode	*Gesmeerd*
Gebondenheid	*Hechtgebonden*
Verweerd	*Niet verweerd*
Conditie	*Niet beschadigd/ de gesmeerde restanten zijn lichtbeschadigd*
Risicoklasse	*2/ 3 Gelijktijdig saneren met de asbesthoudende brandschotten, bron 5, Search, én de inmiddels alternatieve, niet-asbesthoudende brandschotten*
Percentage asbest	*2-5 % Chrysotiel*
Bereikbaarheid	*Redelijk tussen beton en brandschotten. Let op! Roze gearceerde gebieden in de tekeningen betekenen, dat ook de verlaagde plafonds en de K&L en ventilatiekanalen daarboven onder containment condities verwijderd moeten worden.*
Verwijderingsmethodiek	*In containment, afsteken, best bestaande technieken*
Opmerking / sanering	*Het kit is rondom tussen het beton en brandschotten aangebracht. Ook op verdiepingen waar de brandschotten zijn gesaneerd, zijn op het beton restanten kit achtergebleven.*



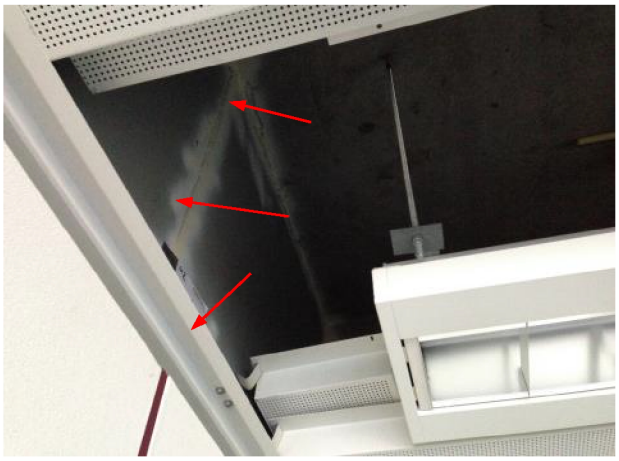
Foto(1)



Foto(2)

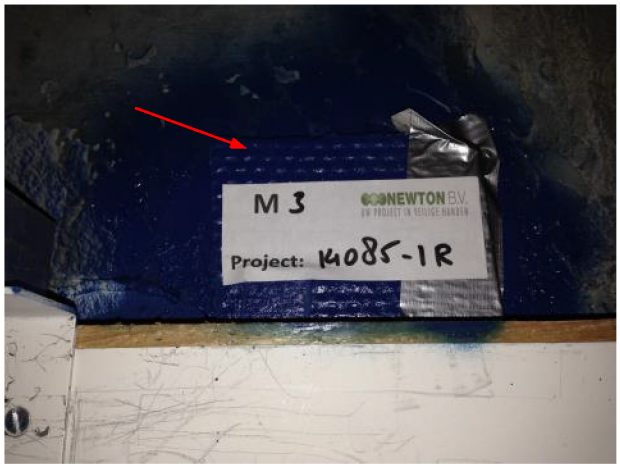


Foto(3)



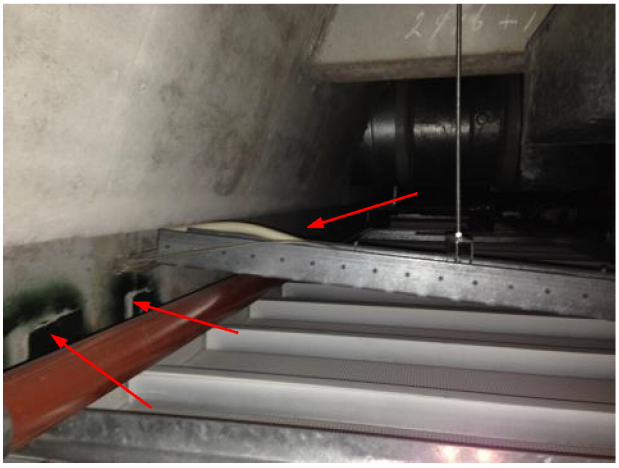
Foto(4)

Bron 3: Plaatmateriaal (stelplaatjes)	*Gebouw (bouwwerk): Kantoorpand, hoogbouw*
Monstercode	*M03,*
Locatie	*17e verdieping, gangen, tussen de betonnen wanden van de kern en de kantlatten van het verlaagde plafond*
Hoeveelheid (±)[1]	*Ca. 40 stuks (op de 17e verdieping) Ca. 1400 m[1] kantlatten voor alle betrokken 19 verdiepingen*
Bevestigingsmethode	*Ingeklemd*
Gebondenheid	*Niet Hechtgebonden*
Verweerd	*Niet verweerd*
Conditie	*Sterk beschadigd, maar wel gecoat*
Risicoklasse	*3*
Percentage asbest	*30-60 % Amosiet*
Bereikbaarheid	*Moeilijk tussen houten rachelwerk*
Verwijderingsmethodiek	*In containment met best bestaande technieken*
Opmerking / sanering	*Zie conclusies en aanbevelingen*



Foto(5)


Foto(6)


Foto(7)

Bron 5: Besmetting / verontreiniging	*Gebouw (bouwwerk): Kantoorpand, hoogbouw*
Monstercode	*KM12, KM20, KM21, KM32, KM48, KM49, KM50, KM51, KM53, KM54, KM56, KM57, KM58, KM59, KM60, KM106, KM160*
Locatie	*1e t/m 18e verdieping, ZW en NO kopse zijden, op verlaagde cassette en systeem plafonds en randen van de plafondsystemen langs en/of in verband met de brandschotten van bron 5, Search, en in de oudere kabelgoten langs de kopse zijden van de betonnen kern*
Hoeveelheid (±)[1]	*Ca. 6300 m²*
Bevestigingsmethode	*Losliggend*
Gebondenheid	*Niet hechtgebonden*
Verweerd	*n.v.t.*
Conditie	*n.v.t*
Risicoklasse	*2*
Percentage asbest	*Amosiet ++, Chrysotiel ++*
Bereikbaarheid	*Boven op verlaagde cassette en systeem plafonds en verlaagde plafondconstructies, in onderlijst van de brand- en drukschotten in de systeemwanden en in kabelgoten. Let op! Roze gearceerde gebieden in de tekeningen betekenen, dat daar ook de verlaagde plafonds en de K&L en ventilatiekanalen daarboven onder containment condities verwijderd moeten worden.*
Verwijderingsmethodiek	*In containment met best bestaande technieken*
Opmerking / sanering	*Zie verder conclusies en aanbevelingen*



Foto(8) KM12



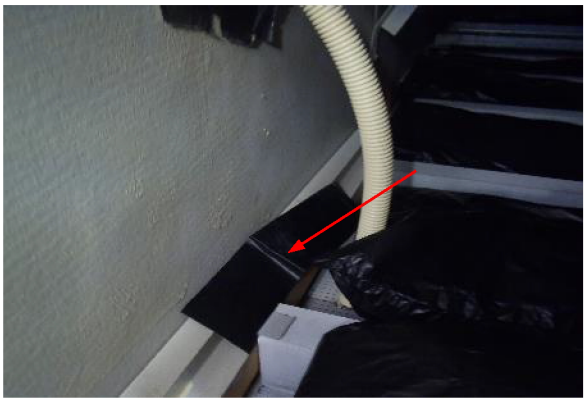
Foto(9) koord



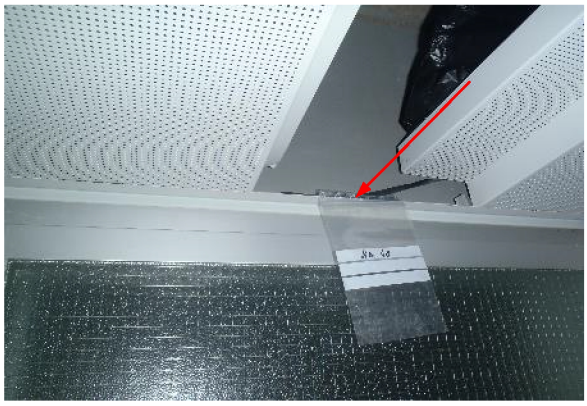
Foto(10) KM20



Foto(11) KM21



Foto(12) KM32



Foto(13) KM48



Foto(14) KM49



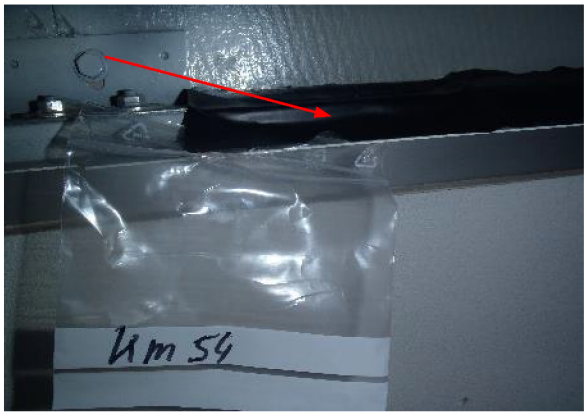
Foto(15) KM50



Foto(16) KM51



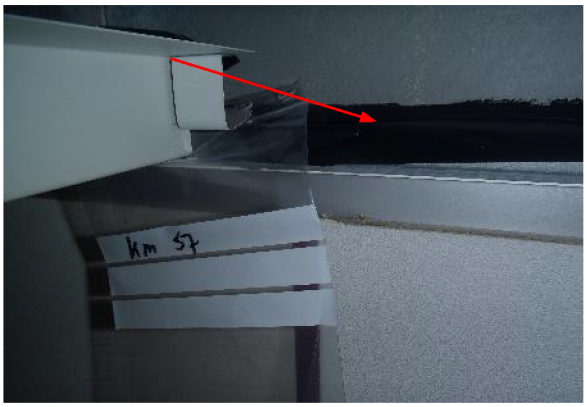
Foto(17) KM53



Foto(18) KM54



Foto(19) KM56



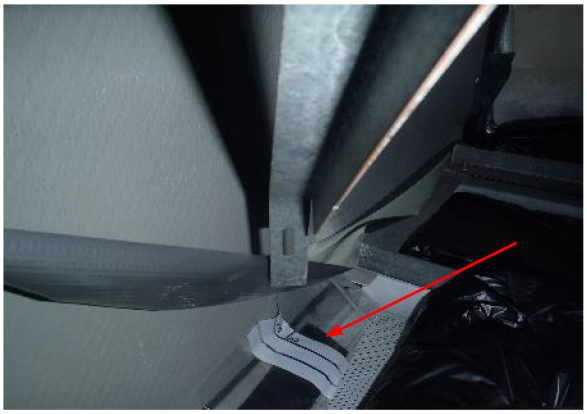
Foto(20) KM57



Foto(21) KM58



Foto(22) KM59



Foto(23) KM60



Foto(24) KM106

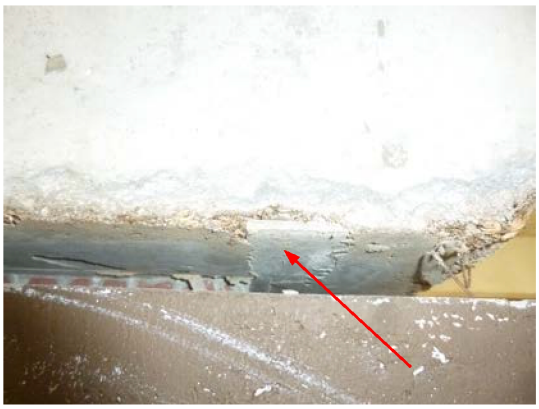


Foto(25) KM160

Bron 6: *Stortstrook*	Gebouw (bouwwerk): *Kantoorpand, hoogbouw*
Monstercode	*M05*
Locatie	*18e etage, inpandige kolommen ZW en NO kopse zijden, onderzijde oplegpunten betonnen constructieplafonds*
Hoeveelheid (±)[1]	*Ca. 4470 stuks voor de verdiepingen 1 t/m 19*
Bevestigingsmethode	*Ingestort*
Gebondenheid	*Hechtgebonden*
Verweerd	*Niet verweerd*
Conditie	*Niet beschadigd*
Risicoklasse	*2*
Percentage asbest	*2-5 % Chrysotiel*
Bereikbaarheid	*Matig*
Verwijderingsmethodiek	*Containment, best bestaande technieken*
Opmerking / sanering	*Zie opmerkingen en conclusie en aanbevelingen,*



Foto(26) M05



Foto(27) M05



Foto(28) M05

Bron 8: *Brandkleppen, vulling/plaatmateriaal*	Gebouw (bouwwerk): *Kantoorpand, hoogbouw*
Monstercode	*M07*
Locatie	*Begane grond, ZW kopse zijde, ventilatieschacht, in ventilatiekanalen*
Hoeveelheid (±)[1]	*Ca. 80 stuks voor alle betrokken 19 verdiepingen*
Bevestigingsmethode	*Als sandwich in metalen kleppen opgenomen*
Gebondenheid	*Niet-hechtgebonden*
Verweerd	*Niet verweerd*
Conditie	*Niet beschadigd*
Risicoklasse	*2 / 1 Intact in hun geheel verwijderen*
Percentage asbest	*15-30 % Amosiet, 2-5 % Chrysotiel*
Bereikbaarheid	*Matig, als brandklepunits met flensverbindingen binnen de ventilatiekanalen opgenomen*
Verwijderingsmethodiek	*Flenzen afdichten en brandklepunits intact met flenzen en kleppen en al in hun geheel vrij zagen / snijden en minimaal dubbel en luchtdicht verpakt afvoeren*
Opmerking / sanering	*Zie verder conclusies en aanbevelingen*

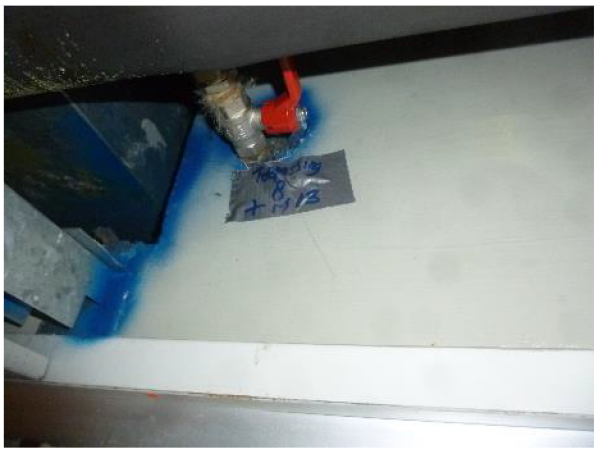


Foto(29) M07



Foto(30) M07

Bron 9: *Brandschot*	Gebouw (bouwwerk): *Kantoorpand, hoogbouw*
Monstercode	*M08, M10, M12 en M15*
Locatie	*1e etage, noordoostoostelijke en zuidwestelijke kopse zijde*
Hoeveelheid (±)[1]	Ca. 100 m^2
Bevestigingsmethode	*Genageld/ gekit*
Gebondenheid	*Niet hechtgebonden*
Verweerd	*Nee*
Conditie	*Sterk beschadigd*
Risicoklasse	*3*
Percentage asbest	*10-15 % Amosiet, 2-5 % Chrysotiel*
Bereikbaarheid	*Goed, boven verlaagde plafonds. Let op! Roze gearceerde gebieden in de tekeningen betekenen, dat ook de verlaagde plafonds en de K&L en ventilatiekanalen daarboven onder containment condities verwijderd moeten worden.*
Verwijderingsmethodiek	*Containment*
Opmerking/ sanering	*Zie verder conclusies en aanbevelingen. Let op bron 5.*



Foto(31)



Foto(32)



Foto(33)



Foto(34)

Bron 11: *Afdichtingsplaatjes*	Gebouw (bouwwerk): *Kantoorpand, hoogbouw*
Monstercode	*Zie bron 3/MM3, bron 7/MM1 en bron 9/MM7, Search*
Locatie	*1e en 2e verdieping, achter de steenwol isolatie achter de gevelinductoren tegen de naden van de opstaande randen op vloerhoogte van de betonelementen van de balustrades langs de gevels*
Hoeveelheid (±)[1]	*Ca. 1.540 stuks voor alle betrokken 19 verdiepingen*
Bevestigingsmethode	*Gelijmd*
Gebondenheid	*Hechtgebonden*
Verweerd	*Nee*
Conditie	*Niet beschadigd*
Risicoklasse	*2*
Percentage asbest	*10-15 % Chrysotiel*
Bereikbaarheid	*Redelijk*
Verwijderingsmethodiek	*Containment*
Opmerking/ sanering	*Zie conclusie en aanbevelingen*



Foto(35)



Foto(36)

Bron 12: plaatmateriaal	Gebouw (bouwwerk): Kantoorpand, hoogbouw
Monstercode	*M16*
Locatie	*1e etage, zuidwestelijke kopse zijde, postlift, "Fassal"/"Menuïseriet" binnenwand beplating*
Hoeveelheid (±)[1]	*Ca. 130 m², alle betrokken 19 verdiepingen*
Bevestigingsmethode	*Geschroefd*
Gebondenheid	*Hechtgebonden*
Verweerd	*Nee*
Conditie	*Niet beschadigd*
Risicoklasse	*2*
Percentage asbest	*2-5 % Chrysotiel*
Bereikbaarheid	*Matig, lift voorafgaand aan sanering verwijderen.*
Verwijderingsmethodiek	*Containment*
Opmerking/ sanering	*Zie conclusie een aanbevelingen*



Foto(37)



Foto(38)

Bron 17: Restanten in/onder cementdekvloer	**Gebouw (bouwwerk)**: Kantoorpand, hoogbouw
Monstercode	*M32, M33, M39, M40, M41*
Locatie	*15e etage, ZW kopse zijde, langs de gevels (veegvuilresten) en meer midden op ten zuidwesten van de pantry*
Hoeveelheid (±)[1]	*Ca. 22.300m² voor alle betrokken 19 verdiepingen, exclusief lifthallen*
Bevestigingsmethode	*Ingestort*
Gebondenheid	*Niet hechtgebonden*
Verweerd	*Nee*
Conditie	*Sterk beschadigd*
Risicoklasse	*2*
Percentage asbest	*2-5 % Amosiet*
Bereikbaarheid	*Matig. In en onder de dekvloer aanwezig. De lichtgele gebieden in de tekeningen geven de betreffende, als asbestbesmet te beschouwen dekvloeren weer.*
Verwijderingsmethodiek	*Containment*
Opmerking/ sanering	*Zie conclusie een aanbevelingen*



Foto(39)



Foto(40)



Foto(41)



Foto(42)

Bron 19: Restanten van bron 17 en bron, Search	**Gebouw (bouwwerk)**: Kantoorpand, hoogbouw
Monstercode	*Idem aan bron 17 en bron 7, Search*
Locatie	*3e etage, NW hoek langs de gevel op vloer restant middenbouw, buiten*
Hoeveelheid (±)[1]	*Ca. 6m² oppervlakte*
Bevestigingsmethode	*losliggend*
Gebondenheid	*Niet hechtgebonden en hechtgebonden*
Verweerd	*Nee*
Conditie	*Sterk beschadigd*
Risicoklasse	*2*
Percentage asbest	*15-30 % Amosiet en 10-15 % Chrysotiel*
Bereikbaarheid	*Goed*
Verwijderingsmethodiek	*Openlucht condities op vloer reeds open gesloopte middenbouw*
Opmerking/ sanering	*Zie conclusie een aanbevelingen*



Foto(43)



Foto(44)



Foto(45)



Foto(46)

Bron 20: Koppakking	Gebouw (bouwwerk): Kantoorpand, hoogbouw
Monstercode	*M46*
Locatie	*Kelder NSA ruimte*
Hoeveelheid (±)[1]	*Ca. 1 stuk*
Bevestigingsmethode	*Ingeklemd*
Gebondenheid	*Niet hechtgebonden*
Verweerd	*Nee*
Conditie	*Niet beschadigd*
Risicoklasse	*1*
Percentage asbest	*30-60 % Chrysotiel*
Bereikbaarheid	*Goed*
Verwijderingsmethodiek	*Intact in hun geheel verwijderen en dubbel verpakt afvoeren*
Opmerking/ sanering	*Zie conclusie een aanbevelingen*



Foto (47)



Foto(48)



Foto(49)

Bron 21: Branddeur	Gebouw (bouwwerk): Kantoorpand, hoogbouw
Monstercode	*M47*
Locatie	*Kelder, oostzijde tussen verticale schacht en vuilwaterpomp afvoer ruimte*
Hoeveelheid (±)[1]	*2m² (1 stuk)*
Bevestigingsmethode	*Gehangen*
Gebondenheid	*Hechtgebonden*
Verweerd	*Nee*
Conditie	*Niet beschadigd*
Risicoklasse	*1*
Percentage asbest	*10-15 % Chrysotiel*
Bereikbaarheid	*Goed*
Verwijderingsmethodiek	*Intact in hun geheel verwijderen en dubbel verpakt afvoeren*
Opmerking/ sanering	*Zie conclusie een aanbevelingen*



Foto (50)



Foto(51)

Bron 22: Meszekeringen	**Gebouw (bouwwerk)**: Kantoorpand, hoogbouw
Monstercode	*M48*
Locatie	*Kelder, Oostzijde laagspanningsruimte*
Hoeveelheid (±)[1]	*300 stuks*
Bevestigingsmethode	*Geklemd/losliggend*
Gebondenheid	*Hechtgebonden*
Verweerd	*Nee*
Conditie	*Niet beschadigd*
Risicoklasse	*1*
Percentage asbest	*5-10 % Chrysotiel*
Bereikbaarheid	*Goed*
Verwijderingsmethodiek	*Intact in hun geheel verwijderen en dubbel verpakt afvoeren*
Opmerking/ sanering	***Er dient gelet te worden op de aanwezigheid van PCB olie in de natte trafo's***



Foto (52)



Foto(53)





Bron 23: Dynamo	Gebouw (bouwwerk): Kantoorpand, hoogbouw
Monstercode	*V01*
Locatie	*Kelder NSA ruimte*
Hoeveelheid (±)[1]	*1 stuk*
Bevestigingsmethode	*Geschroefd/geklemd*
Gebondenheid	*Onbekend*
Verweerd	*Nee*
Conditie	*Niet beschadigd*
Risicoklasse	*1*
Percentage asbest	*Asbestverdacht*
Bereikbaarheid	*Goed*
Verwijderingsmethodiek	*Intact in hun geheel verwijderen en dubbel verpakt afvoeren*
Opmerking/ sanering	*Zie conclusie een aanbevelingen*



Foto (47)



Foto(48)

Overzicht bemonsterde, niet asbesthoudende toepassingen

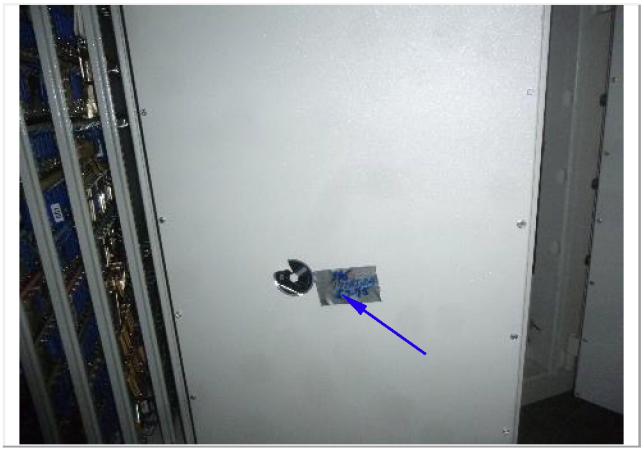
Bron 1:	Plaatmateriaal
Monstercode	M01
Locatie	Strippen tussen drukschotbeplating tussen kantoren en gangen, 19e verdieping
Percentage asbest	< 0,01% (geen asbest); conform analyse laboratorium





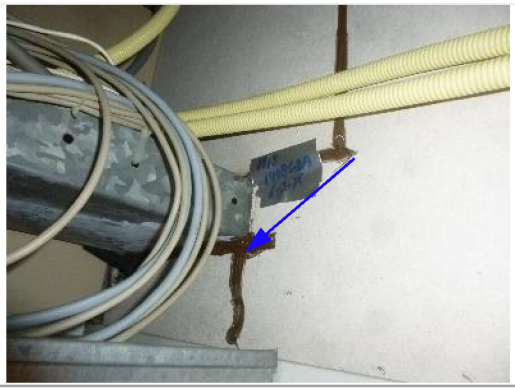
Bron 7	Isolatie karton
Monstercode	M06
Locatie	Begane grond, westzijde, sleutelkamer, in deuren brandkasten (de Raat, 1998)
Percentage asbest	< 0,01% (geen asbest); conform analyse laboratorium





Bron 4, 10:	Afdichtingkit (zwart, bruingroen en bruin)
Monstercode	M04, M11, M13, M14,
Locatie	1e t/m 18e verdieping , NO kopse zijde, t.h.v. kern gangzijde, ZW kopse zijde, westhoek, brandschotten
Percentage asbest	< 0,01% (geen asbest); conform analyse laboratorium







Bron 13:	Restanten
Monstercode	M17
Locatie	2e etage, NO kopse zijde, boven verlaagd cassette plafond, boorgruis naast strip bron 4, Search
Percentage asbest	< 0,01% (geen asbest); conform analyse laboratorium



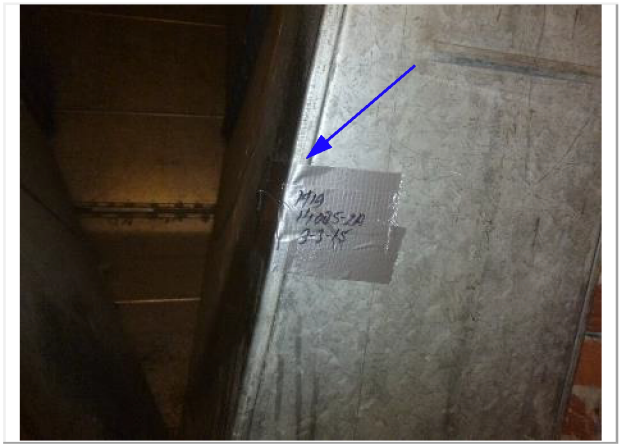


Bron 14:	2e etage, NW hoek, serviceschacht, elektra kabeldoorvoeren
Monstercode	M18
Locatie	2e etage, NW hoek, serviceschacht, elektra kabeldoorvoeren
Percentage asbest	< 0,01% (geen asbest); conform analyse laboratorium





Bron 15:	Koord en/of kit
Monstercode	M19
Locatie	2e etage, ZW kopse zijde, ventilatieschacht, in felsnaden metalen ventilatiekanalen
Percentage asbest	< 0,01% (geen asbest); conform analyse laboratorium



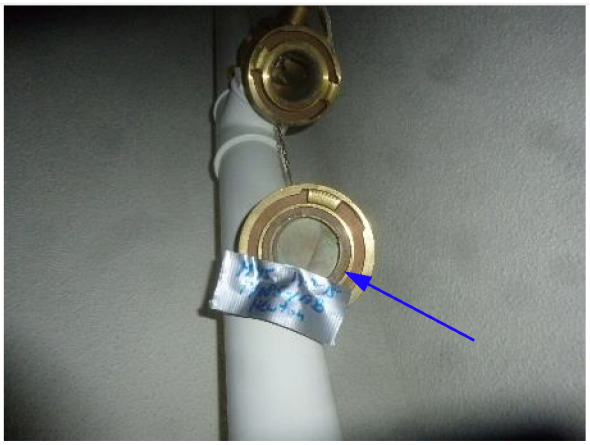


Bron 16:	Restanten in/onder cementdekvloer
Monstercode	M31, M34, M35, M36, M37, M38, M42, M43, M44
Locatie	15e verdieping, vloeren rondom de kern
Percentage asbest	< 0,01% (geen asbest); conform analyse laboratorium





Bron 18:	Oudere geelbruine rubberen pakking
Monstercode	M45
Locatie	17e etage, NO trappenhuis, sluitdop droge stijgleiding brandblusleiding
Percentage asbest	< 0,01% (geen asbest); conform analyse laboratorium





Bron 16:	Restanten in/onder cementdekvloer
Monstercode	M47A, M48B, M49, M50, M51, M52, M53, M54, M55.M56,M57,M58,M59,M60,M61,M62,M63,M64,M65,M67
Locatie	10e en 11e verdieping, vloeren midden kern
Percentage asbest	< 0,01% (geen asbest); conform analyse laboratorium








6 Indeling in risicoklassen bij verwijderen

De inventarisatie van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen 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:

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^3 lucht: Verzwaard regime conform SC-530, uitsluitend voor verwijdering van risicovolle niet-hechtgebonden materialen zoals spuitasbest, leiding- en ketel-isolatie, 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 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. Evaluatieformulier onvoorzien asbest

tabel 7. : Gegevens bouwwerk

Soort gebouw/object	bouwjaar	Gebouw in gebruik tijdens inspectie	Aantal bouwlagen	Opstallen aanwezig	Plattegronden aanwezig bij inspectie
Kantoorpand	197	Gedeeltelijk	21	Nee	Ja
Beschikt het pand over een kruipruimte en / of kelder?			*Kelder*		
Is het bouwwerk gedeeltelijk in gebruik?			*Ja, alleen de kelder*		
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 geinvetariseerd dienen te worden?			*Nee*		
Zijn er asbestinventaristies uitgevoerd en zijn hier documenten van?			*Ja, Oesterbaai b.v. en Search b.v.*		
Het bouwwerk wordt gesloopt/gerenoveerd, of alleen asbest verwijderd?			*Asbest wordt verwijderd en tot aan de begane grond vloer wordt het pand gesloopt*		
Eventuele verder info			*Geen*		

tabel 8. : Resultaten interview

Interview	Verkregen informatie
n.v.t.	

tabel 9. : Beschikbare documenten

Beschikbaar gestelde documenten	Resultaten deskresearch	Datum	Versie
buiten reikwijdte			

Bijlage B. Evaluatieformulier onvoorzien asbest

1. Asbestinventarisatie type A + beperkt type B	
Naam inventarisatiebedrijf	Ingenieursbureau Newton B.V.
Ascert-code	5.1.2.e
Rapportnummer	14085-1AB Versie 2.2
Vrijgavedatum	4-08 2015
2. 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 5.1.2.e -8200295	*KvK-nummer:*	52488691
Contactpersoon	[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
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	*SCA-code:*	

Nadruk verboden

SC-540 Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070098

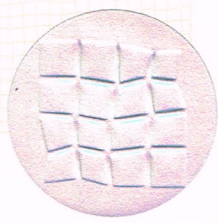
Eerland Certification B.V.
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen
telnr. +31-345-585034
faxnr. +31-345-585025

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 30 maart 2015 om 15h40 (260233)

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	14085-1AB
Projectnaam	Aanvullend type AB van het kantoorpand, uitsluitend begane grond t/m 19e verdieping
Broncode	Br2 / M02, M09
Bronnaam	Kit Afdichtings-kitten (grijs, bruin)

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1.350 m¹
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	14.013395/0

Situatie

Bevestiging	Gesmeerd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Snijden / knippen / steken

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 03 februari 2015 om 15h13 (216920)

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

Stichting Certificatie Asbest

Ascert

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.

Identificatie

Adres	Schedeldoekshaven 100, Den Haag
Projectcode	14085-1A
Projectnaam	aanvullend type A kantoorpand
Broncode	Bron3 /M03
Bronnaam	Overig board (board, amosietplaat e.d.)

Feiten

Productspecificatie	Board
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	40 stuks
Percentage Amfibool	30 - 60 %
Analysecertificaatnummer	14.013395/0

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Zwaar
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	3
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

Werkplanelementen

Containment RK3

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 met externe luchttoevoer (onafhankelijke lucht) of volgelaatsmasker met een equivalente protectiefactor 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 30 maart 2015 om 15h40 (260265)

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	14085-1AB
Projectnaam	Aanvullend type AB van het kantoorpand, uitsluitend begane grond t/m 19e verdieping
Broncode	Br5 / Br5 / KM12, KM20, KM21, KM32, KM48, KM49, KM50, KM51, KM53, KM54, KM56, KM57, KM58,
Bronnaam	Asbestbesmettingen (-, +/-, + en ++)

Feiten

Productspecificatie	Asbestbesmettingen (-, +/-, + en ++)
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	6.300 m²
Besmetting Chrysotiel	++
Besmetting Amfibool	++
Analysecertificaatnummer	14.013144/0 14.013144/5 15.003349/0

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Nat reinigen / stofzuigen / handpicking

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 04 augustus 2015 om 16h04 (352046)

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	14085-1AB
Projectnaam	Aanvullend type AB van het kantoorpand, uitsluitend begane grond t/m 19e verdieping
Broncode	Bron6/ M05
Bronnaam	Stortstroken onder betonvloeren (als bekisting)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	470 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 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 04 augustus 2015 om 16h04 (352050)

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	14085-1AB
Projectnaam	Aanvullend type AB van het kantoorpand, uitsluitend begane grond t/m 19e verdieping
Broncode	bron 6/ M05 open lucht condities
Bronnaam	Stortstroken onder betonvloeren (als bekisting)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	470 stuks
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	15.002873-0

Situatie

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

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

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 30 maart 2015 om 15h39 (260531)

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	14085-1AB
Projectnaam	Aanvullend type AB van het kantoorpand, uitsluitend begane grond t/m 19e verdieping
Broncode	M6 Search BV
Bronnaam	Koord inclusief flens

Feiten

Productspecificatie	Asbestkoord
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	160 stuks
Percentage Chrysotiel	60 - 100 %
Analysecertificaatnummer	MO-ASI-0001334

Situatie

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

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 30 maart 2015 om 15h40 (260281)

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	14085-1AB
Projectnaam	Aanvullend type AB van het kantoorpand, uitsluitend begane grond t/m 19e verdieping
Broncode	Br8 / M07
Bronnaam	Brandklep, vulling/plaat-materiaal

Feiten

Productspecificatie	Board
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	80 stuks
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool	15 - 30 %
Analysecertificaatnummer	15.002873-0

Situatie

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

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk.
Antwoord:	Ja
Vraag:	Tijdens de sanering worden bronmaatregelen gebruikt: (punt)afzuiging / bevochtigen of gebruik van een glovebag.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Los materiaal of object/constructie/installatie 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 30 maart 2015 om 15h40 (260314)

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	14085-1AB
Projectnaam	Aanvullend type AB van het kantoorpand, uitsluitend begane grond t/m 19e verdieping
Broncode	Br9 / M08, M10, M12, M15
Bronnaam	Brandschotten (board, amosietplaat e.d.)

Feiten

Productspecificatie	Board
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	100 m²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool	10 - 15 %
Analysecertificaatnummer	15.0028

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Zwaar
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoclassificatie

Risicoklasse	3
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

Werkplanelementen

Containment RK3

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 met externe luchttoevoer (onafhankelijke lucht) of volgelaatsmasker met een equivalente protectiefactor 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 30 maart 2015 om 15h40 (260327)

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	14085-1AB
Projectnaam	Aanvullend type AB van het kantoorpand, uitsluitend begane grond t/m 19e verdieping
Broncode	Br11 / zie bron 3/MM3, bron 7/MM1 en bron 9/MM7, Search
Bronnaam	Afdichtings-plaatjes

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1.540 stuks
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Analysecertificaatnummer	MO-CHU-0001215

Situatie

Bevestiging	Gelijmd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

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 30 maart 2015 om 15h40 (260348)

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	14085-1AB
Projectnaam	Aanvullend type AB van het kantoorpand, uitsluitend begane grond t/m 19e verdieping
Broncode	Br12 / M16, zie bron 3 Search
Bronnaam	Wandbeplating (harde plaat)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement board
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	130 m²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	MO-ASI-0001334

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
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 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 30 maart 2015 om 14h51 (260370)

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

Stichting Certificatie Asbest

Ascert

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.

Identificatie

Adres	Schedeldoekshaven 100, Den Haag
Projectcode	14085-1AB
Projectnaam	Aanvullend type AB van het kantoorpand, uitsluitend begane grond t/m 19e verdieping
Broncode	Br17 / M32, M33, M39, M40, M41
Bronnaam	Restanten in/ onder cementdek-vloer (zowel stukjes/brokjes als vezelrestanten)

Feiten

Productspecificatie	Asbestbesmettingen
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	22.300 m²
Percentage Amfibool	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	15.003350-0

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Zwaar
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

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 06 april 2015 om 14h34 (264987)

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	14085-1AB
Projectnaam	Aanvullend type AB van het kantoorpand, uitsluitend begane grond t/m 19e verdieping
Broncode	Bron19 Newton BV/idem aan bron 17 en bron 7, Search
Bronnaam	Losse restanten (zowel stukjes/brokjes als vezelrestanten)

Feiten

Productspecificatie	Asbestbesmettingen
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	6 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool	15 - 30 %
Analysecertificaatnummer	MO-ASI-0001334 /MO-CHU-0001215

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Zwaar
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Handpicking restanten

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 06 april 2015 om 14h29 (264984)

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	14085-1AB
Projectnaam	Aanvullend type AB van het kantoorpand, uitsluitend begane grond t/m 19e verdieping
Broncode	Bron7 search BV buitensanering
Bronnaam	Overige gevel- en wandbeplating

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement wand- en gevelplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	411 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Analysecertificaatnummer	MO-ASI-0001334

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

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 04 augustus 2015 om 14h44 (352032)

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	14085-1AB
Projectnaam	Aanvullend type AB van het kantoorpand, uitsluitend begane grond t/m 19e verdieping
Broncode	Bron 20 M46
Bronnaam	Koppakking

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Analysecertificaatnummer	15.009066/0

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 04 augustus 2015 om 14h44 (352033)

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	14085-1AB
Projectnaam	Aanvullend type AB van het kantoorpand, uitsluitend begane grond t/m 19e verdieping
Broncode	Bron 21 M47
Bronnaam	Houten deur met asbestcement binnenplaat

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Analysecertificaatnummer	15.009066/0

Situatie

Bevestiging	Asbest afgeschermd of object/constructie/installatie als geheel te verwijderen
Binnen / buiten	Binnen
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 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 04 augustus 2015 om 14h44 (352036)

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	14085-1AB
Projectnaam	Aanvullend type AB van het kantoorpand, uitsluitend begane grond t/m 19e verdieping
Broncode	Bron 22 M48
Bronnaam	Meszekering

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	300 stuks
Percentage Chrysotiel	5 - 10 %
Analysecertificaatnummer	15.009066/0

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 04 augustus 2015 om 14h44 (352038)

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	14085-1AB
Projectnaam	Aanvullend type AB van het kantoorpand, uitsluitend begane grond t/m 19e verdieping
Broncode	Bron 23 V01
Bronnaam	Dynamo

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	n.v.t.
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	asbestverdacht

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

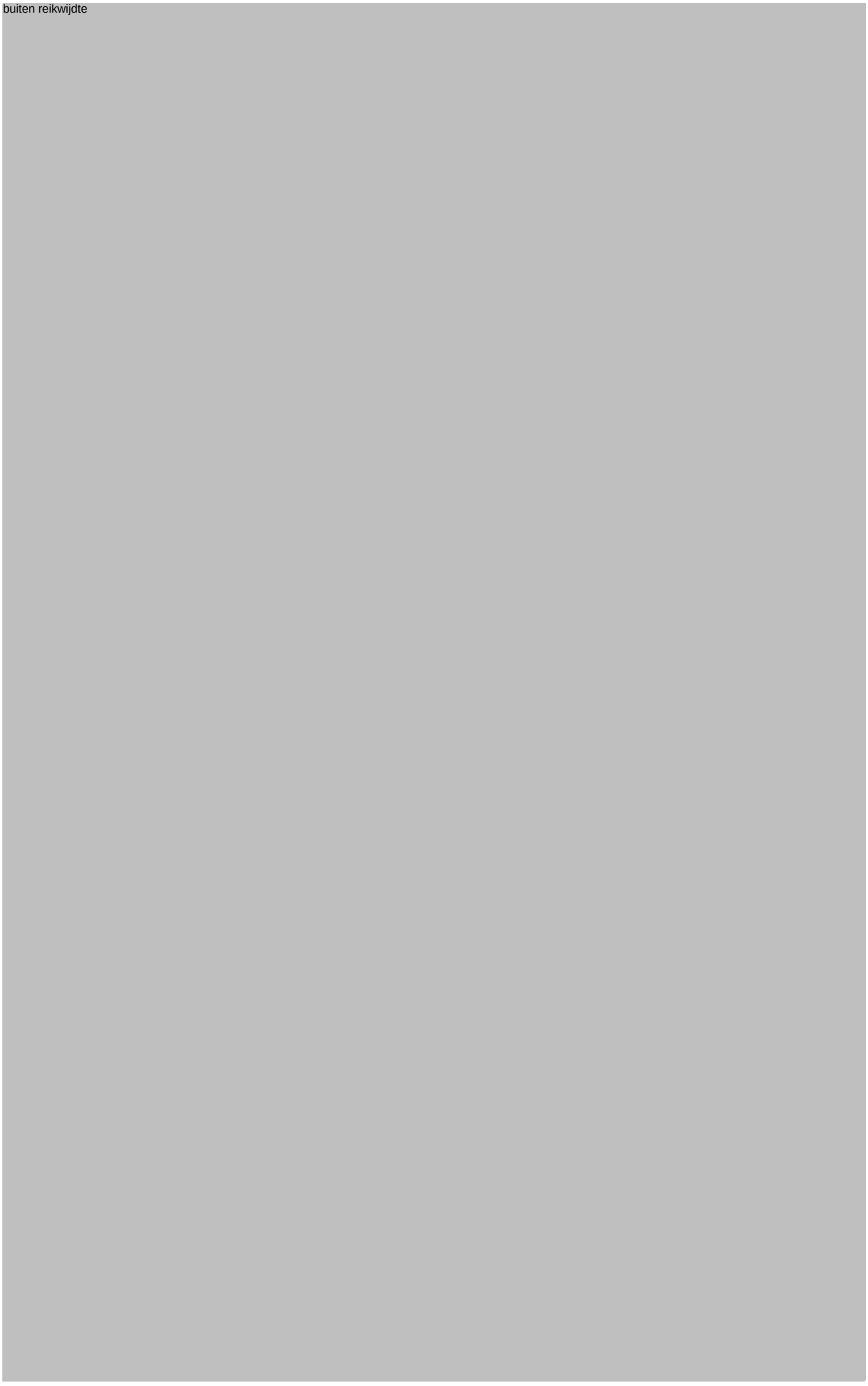
Risicoklasse 1

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.

Bijlage E. certificaten van de monster analyse


buiten reikwijdte

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	Datum
	5.1.2.e	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

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	:	-
Projectnummer Détect	:	15.002937/0
Monsterneming door	:	5.1.2.e
Totaal aantal monsters	:	4
Pagina's	:	1
Locatie monsterneming	:	Kantoorpand
Adres	:	Schedeldoekshaven 100 Den Haag
Datum monsterneming	:	6-3-2015
Datum ontvangst	:	9-3-2015
Datum analyse	:	9-3-2015

Analyseresultaten

M	ID	Referentie	Materiaal	Resultaat (% m/m)	HB
1	M16	1e etage, zuidwestelijke kopse zijde, postlift, mennïseriet / fassal binnenwand beplating. - Plaatmateriaal	Vlakke plaat	2-5 Chrysotiel	ja
2	M17	2e etage, noordoostelijke kopse zijde, boven verlaagd cassette plafond, boorgruis naast strip bron 4 search. - Restanten	Vlakke plaat	n.a.	n.v.t.
3	M18	2e etage, noordwestelijke hoek, serviceschacht, elektra kabeldoorvoeren, afdichtingskit grijs. - Kit	Kit	n.a.	n.v.t.
4	M19	2e etage, zuidwestelijke kopse zijde, ventilatieschacht en, felsnaden ventilatie kanalen. - Koord en/of kit	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 5.1.2.e	**Datum** 9-3-2015

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

Analyserapport asbestidentificatie

Conform NEN 5896 met Stereo- en Polarisatiemicroscoop

Opdrachtgever	:	Ingenieursbureau Newton BV Postbus 599 2600 AN Delft Nederland
Referentie opdrachtgever	:	14085-1B
Projectnummer Détect	:	15.003559/0
Monsterneming door	:	5.1.2.e
Totaal aantal monsters	:	7
Pagina's	:	1
Locatie monsterneming	:	Jubi, Justitie Hoogbouw
Adres	:	Schedeldoekshaven 100 Den Haag
Datum monsterneming	:	17-3-2015
Datum ontvangst	:	23-3-2015
Datum analyse	:	24-3-2015

Analyseresultaten

M	ID	Referentie	Materiaal	Resultaat (% m/m)	HB
1	M39	15e etage, zuidwestelijke kopse zijde, meer midden op de vloer ter hoogte van zw hoek, ca. 3m uit de westelijke gevel - Cementdeklaag vloer	Dekvloer	30-60 Amosiet	nee
2	M40	Idem, ca. 5 m uit de westelijke gevel - Cementdeklaag vloer	Dekvloer	30-60 Amosiet	nee
3	M41	Idem, ter hoogte van ZO hoek, ca. 3m uit de oostelijke gevel - Cementdeklaag vloer	Dekvloer	Pos. Amosiet	n.v.t.
4	M42	Idem, ca. 8m, uit de oostelijke gevel - Cementdeklaag vloer	Dekvloer	n.a.	n.v.t.
5	M43	Idem, ca. 8m, uit de westelijke gevel - Cementdeklaag vloer	Dekvloer	n.a.	n.v.t.
6	M44	Idem, ca. 3m, uit de zuidwestelijke kopse gevel - Cementdeklaag vloer	Dekvloer	n.a.	n.v.t.
7	M45	17e etage NO trappenhuis, sluitdop droge stijgleiding brandblusleiding - Oude rubberen pakking	Pakking	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:
M41: Amosiet bundel aangetroffen., M39 en M40 restanten amosiet beplating aangetroffen.

Détect Milieu Services BV	Autorisatie 5.1.2.e	Datum 24-3-2015

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

Analyserapport asbestidentificatie

Conform NEN 5896 met Stereo- en Polarisatiemicroscoop

Opdrachtgever	:	Ingenieursbureau Newton BV Postbus 599 2600 AN Delft Nederland
Referentie opdrachtgever	:	14085-1B
Projectnummer Détect	:	15.003350/0
Monsterneming door	:	5.1.2.e
Totaal aantal monsters	:	8
Pagina's	:	2
Locatie monsterneming	:	Justitie toren hoogbouw
Adres	:	Schedeldoekshaven 100 Den Haag
Datum monsterneming	:	17-3-2015
Datum ontvangst	:	18-3-2015
Datum analyse	:	18-3-2015

Analyseresultaten

M	ID	Referentie	Materiaal	Resultaat (% m/m)	HB
1	M31	15e etage, zuidwestelijke kopse zijde westhoek tond hoekkolom onderzijde cementdeklaag - Cementdeklaag met verontreinigingen	Dekvloer	n.a.	n.v.t.
2	M32	15e etage, westhoek westgevel onderzijde cementdeklaag - Cementdeklaag met verontreinigingen	Dekvloer	2-5 Amosiet	ja
3	M33	15e etage, ZW, kopse gevel, midden oost kolom onderzijde cementdeklaag - cementdeklaag met verontreinigingen	Dekvloer	2-5 Amosiet	ja
4	M34	15e etage, oostgevel rond kolom ten noorden van ca midden noordzijde, onderzijde cementdeklaag - cementdeklaag met verontreinigingen	Dekvloer	n.a.	n.v.t.
5	M35	15e etage, oostgevel cementdeklaagrand ten noorden van ca midden onderzijde cementdeklaag - cementdeklaag met verontreinigingen	Dekvloer	n.a.	n.v.t.
6	M36	15e etage, oostgevel rond kolom ten noorden van ca midden zuidzijde onderzijde cement deklaag - cementdeklaag met verontreinigingen	Dekvloer	n.a.	n.v.t.
7	M37	15e etage, noord oostelijke kopse zijde oosthoek, rond hoekkolom onderzijde cementdeklaag - cementdeklaag met verontreinigingen	Dekvloer	n.a.	n.v.t.
8	M38	15e etage, noordoostelijke kopse zijde oostgevel bij hoekkolom onderzijde cementdeklaag - cementdeklaag met verontreinigingen	Dekvloer	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

Analyserapport asbestidentificatie

Conform NEN 5896 met Stereo- en Polarisatiemicroscoop

Opdrachtgever	:	Ingenieursbureau Newton BV Postbus 599 2600 AN Delft Nederland
Referentie opdrachtgever	:	14085-1B
Projectnummer Détect	:	15.003559/0
Monsterneming door	:	5.1.2.e
Totaal aantal monsters	:	7
Pagina's	:	1
Locatie monsterneming	:	Jubi, Justitie Hoogbouw
Adres	:	Schedeldoekshaven 100 Den Haag
Datum monsterneming	:	17-3-2015
Datum ontvangst	:	23-3-2015
Datum analyse	:	24-3-2015

Analyseresultaten

M	ID	Referentie	Materiaal	Resultaat (% m/m)	HB
1	M39	15e etage, zuidwestelijke kopse zijde, meer midden op de vloer ter hoogte van zw hoek, ca. 3m uit de westelijke gevel - Cementdeklaag vloer	Dekvloer	30-60 Amosiet	nee
2	M40	Idem, ca. 5 m uit de westelijke gevel - Cementdeklaag vloer	Dekvloer	30-60 Amosiet	nee
3	M41	Idem, ter hoogte van ZO hoek, ca. 3m uit de oostelijke gevel - Cementdeklaag vloer	Dekvloer	Pos. Amosiet	n.v.t.
4	M42	Idem, ca. 8m, uit de oostelijke gevel - Cementdeklaag vloer	Dekvloer	n.a.	n.v.t.
5	M43	Idem, ca. 8m, uit de westelijke gevel - Cementdeklaag vloer	Dekvloer	n.a.	n.v.t.
6	M44	Idem, ca. 3m, uit de zuidwestelijke kopse gevel - Cementdeklaag vloer	Dekvloer	n.a.	n.v.t.
7	M45	17e etage NO trappenhuis, sluitdop droge stijgleiding brandblusleiding - Oude rubberen pakking	Pakking	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:
M41: Amosiet bundel aangetroffen., M39 en M40 restanten amosiet beplating aangetroffen.

Détect Milieu Services BV	Autorisatie	Datum
	5.1.2.e	24-3-2015

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

Analyserapport asbestidentificatie

Conform NEN 5896 met Stereo- en Polarisatiemicroscoop

Opdrachtgever	:	Ingenieursbureau Newton BV Postbus 599 2600 AN Delft Nederland
Referentie opdrachtgever	:	14085-1AB
Projectnummer Détect	:	15.009066/0
Monsterneming door	:	5.1.2.e
Totaal aantal monsters	:	3
Pagina's	:	1
Locatie monsterneming	:	Justitie Hoogbouwkelder
Adres	:	Schedeldoekshaven 100 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	M46	Kelder, Oostzijde, NSA ruimte, NSA motor: (Kop) Pakkingen - -	Pakking	30-60 Chrysotiel	nee
2	M47	Kelder, Oostzijde branddeur tussen ventilatieschacht en vuilwaterafvoerruimte, brandwerende platen, inlagen - -	Vlakke plaat	10-15 Chrysotiel	ja
3	M48	Kelder, Oostzijde laagspanningsruimte, meszekeringen: kartonpakkingen, weefselkousen, Bakeliet - -	Bakeliet	5-10 Chrysotiel	ja

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 5.1.2.e	**Datum** 21-7-2015

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	:	14085-1AB
Projectnummer Détect	:	15.004302/0
Monsterneming door	:	5.1.2.e
Totaal aantal monsters	:	6
Pagina's	:	1
Locatie monsterneming	:	Justitie 11e etage hoogbouw
Adres	:	Schedeldoekshaven 100 Den Haag
Datum monsterneming	:	8-4-2015
Datum ontvangst	:	8-4-2015
Datum analyse	:	8-4-2015

Analyseresultaten

M	ID	Referentie	Materiaal	Resultaat (% m/m)	HB
1	MM47	Kerngebied, cementdekvloer, zw-hoek bij personenlift oostzijde - Cementdekvloerlaag	Cement	n.a.	n.v.t.
2	MM48	Kerngebied, cementdekvloer, bij goederenlift oostzijde - Cementdekvloerlaag	Cement	n.a.	n.v.t.
3	MM49	Kerngebied, cementdekvloer, tussen goederenliften in en ervoor - Cementdekvloerlaag	Cement	n.a.	n.v.t.
4	MM50	Kerngebied, cementdekvloer, bij goederenlift westzijde - Cementdekvloerlaag	Cement	n.a.	n.v.t.
5	MM51	Kerngebied, cementdekvloer, naast personenlift schacht westzijde - Cementdekvloerlaag	Cement	n.a.	n.v.t.
6	MM52	Kerngebied, cementdekvloer, bij personenlift westzijde - Cementdekvloerlaag	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 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	8-4-2015

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	:	14085-1AB
Projectnummer Détect	:	15.005520/0
Monsterneming door	:	[redacted]
Totaal aantal monsters	:	15
Pagina's	:	2
Locatie monsterneming	:	Justitie
Adres	:	Schedeldoekshaven 100 Den Haag
Datum monsterneming	:	4-5-2015
Datum ontvangst	:	5-5-2015
Datum analyse	:	6-5-2015

Analyseresultaten

M	ID	Referentie	Materiaal	Resultaat (% m/m)	HB
01	M53	10e etage, kern, vloer, ZW-zijde, W-hoek, bij doorloop vanuit verdieping - Cementdekvloer	Dekvloer	n.a.	n.v.t.
02	M54	10e etage, kern, vloer, ZW-zijde, W-hoek, langs muur bij personenlift - Cementdekvloer	Dekvloer	n.a.	n.v.t.
03	M55	10e etage, kern, vloer, ZW-zijde, O-hoek, bij doorloop vanuit verdieping - Cementdekvloer	Dekvloer	n.a.	n.v.t.
04	M56	10e etage, kern, vloer, ZW-zijde, O-hoek, bij muur goederenlift - Cementdekvloer	Dekvloer	n.a.	n.v.t.
05	M57	10e etage, kern, vloer, ZW-zijde, W-hoek, bij muur, personenlift - Cementdekvloer	Dekvloer	n.a.	n.v.t.
06	M58	10e etage, kern, vloer, NO-zijde, O-hoek, bij doorloop vannuit verdieping - Cementdekvloer	Dekvloer	n.a.	n.v.t.
07	M59	10e etage, kern, vloer, NO-zijde, O-hoek, langs muur personenlift - Cementdekvloer	Dekvloer	n.a.	n.v.t.
08	M60	10e etage, kern, vloer, NO-zijde, W-hoek, bij doorloop vanuit verdieping - Cementdekvloer	Dekvloer	n.a.	n.v.t.
09	M61	10e etage, kern, vloer, NO-zijde, O-hoek, bij doorloop vanuit verdieping. - Cementdekvloer	Dekvloer	n.a.	n.v.t.
10	M62	10e etage, kern, vloer, NO-zijde, O-hoek, bij doorloop vanuit verdieping - Cementdekvloer	Dekvloer	n.a.	n.v.t.
11	M63	11e etage, kern, vloer, NO-zijde, W-hoek, bij doorloop vanuit verdieping - Cementdeklaag	Dekvloer	n.a.	n.v.t.
12	M64	11e etage, kern, vloer, NO-zijde, bij toiletgroep - Cementdeklaag	Dekvloer	n.a.	n.v.t.
13	M65	11e etage, kern, vloer, NO-zijde, O-hoek, bij doorloop vanuit verdieping - Cementdeklaag	Dekvloer	n.a.	n.v.t.
14	M66	11e etage, kern, vloer, NO-zijde, O-hoek, bij personenlift - Cementdeklaag	Dekvloer	n.a.	n.v.t.
15	M67	11e etage, kern, vloer, NO-zijde, O-hoek, bij muur langs personenliften - Cementdeklaag	Dekvloer	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

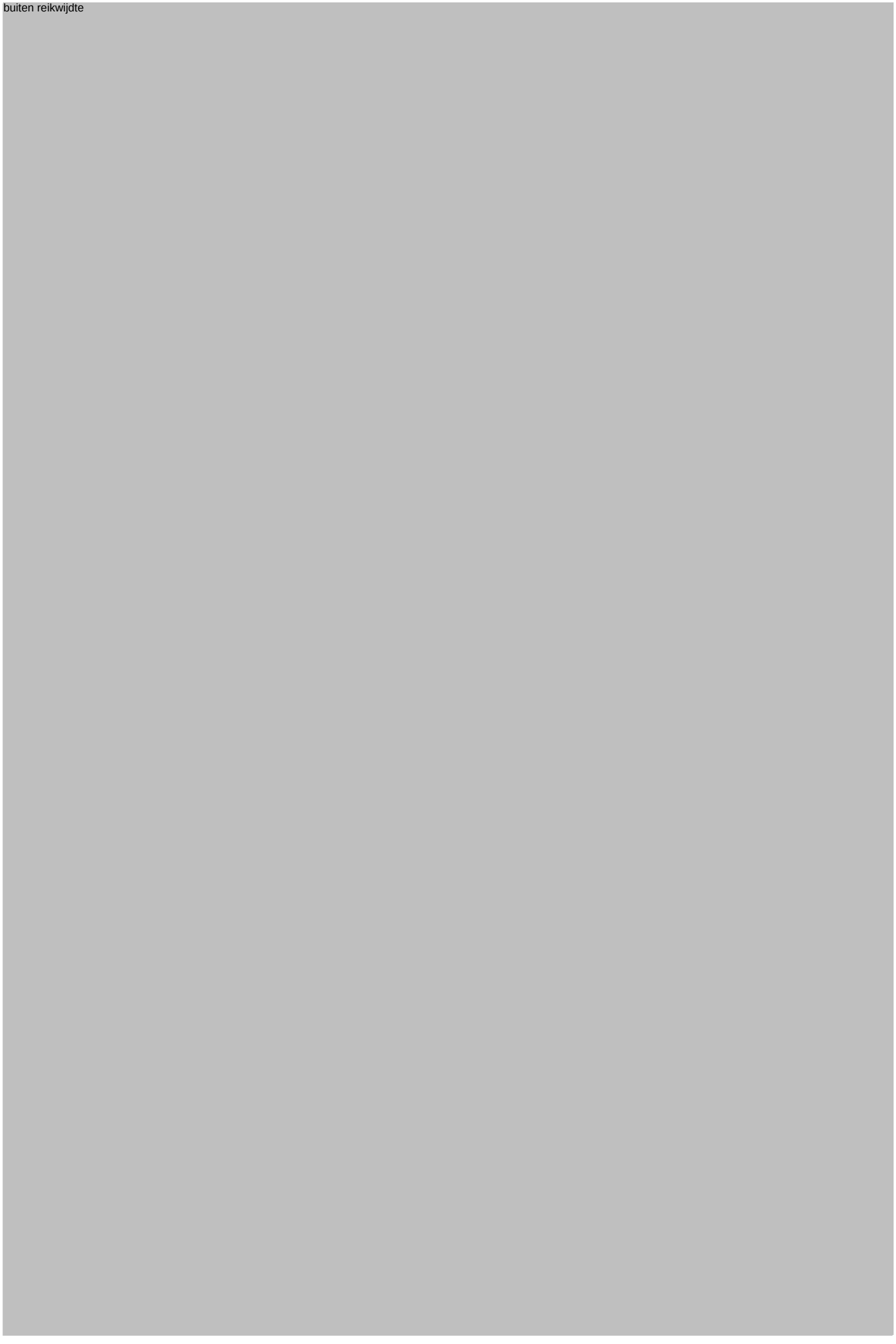
De analyse is uitgevoerd conform Procedure 028 en NEN 5896 (laatste versie). Détect Milieu Services B.V. is voor deze verrichtingen geaccrediteerd door de RvA (www.rva.nl) onder nummer L-548. Het analyseresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Détect draagt geen enkele verantwoording 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.

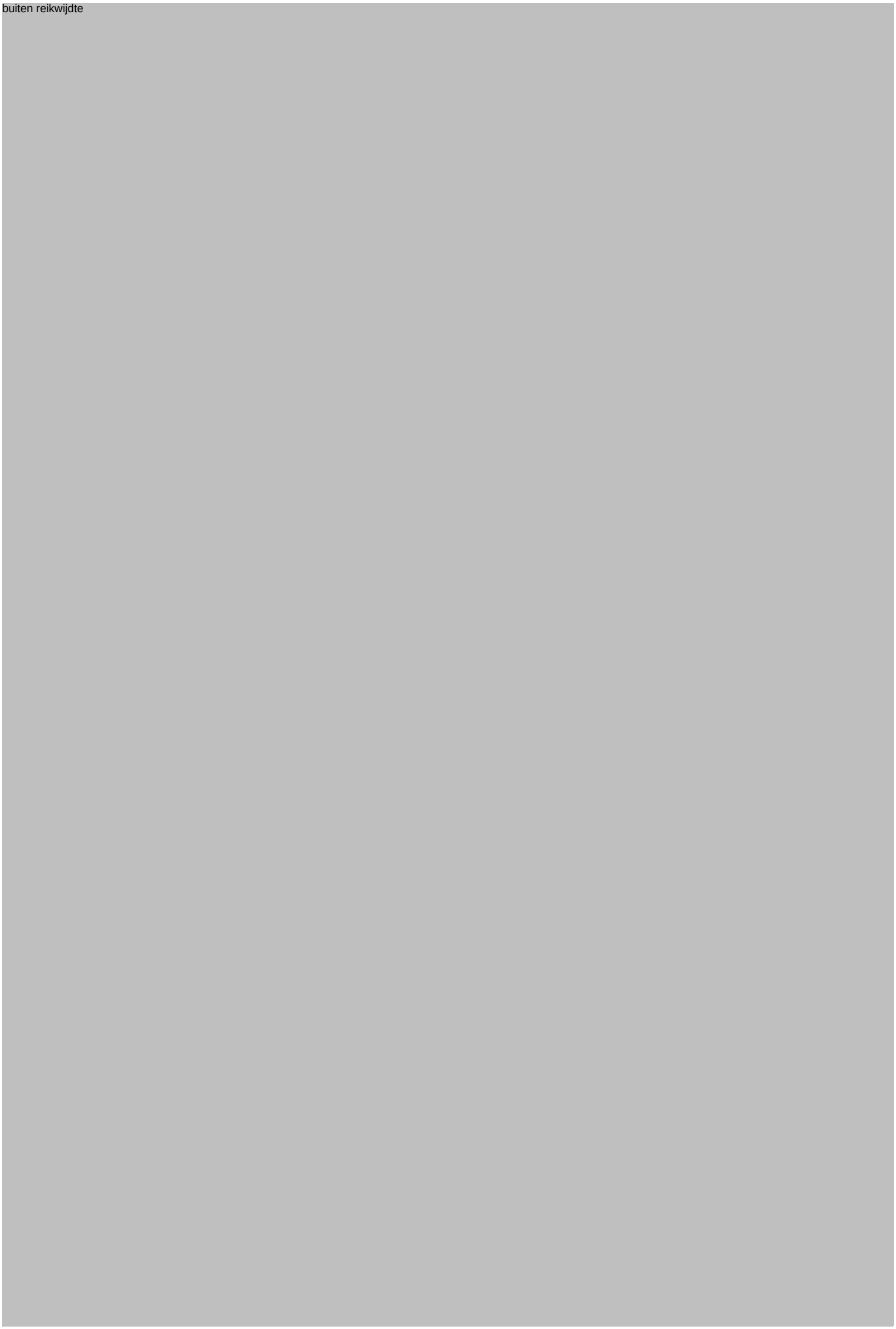
Bezoekadres:
Koperstraat 2 2718 RE Zoetermeer
Postadres:
Postbus 670 2700 AR Zoetermeer
Tel: 079 – 3600 600 | Fax: 079 – 3600 372
info@detectbv.nl | www.detectbv.nl

Opmerkingen:		
Détect Milieu Services BV	**Autorisatie** 5.1.2.e [redacted]	**Datum** 6-5-2015

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

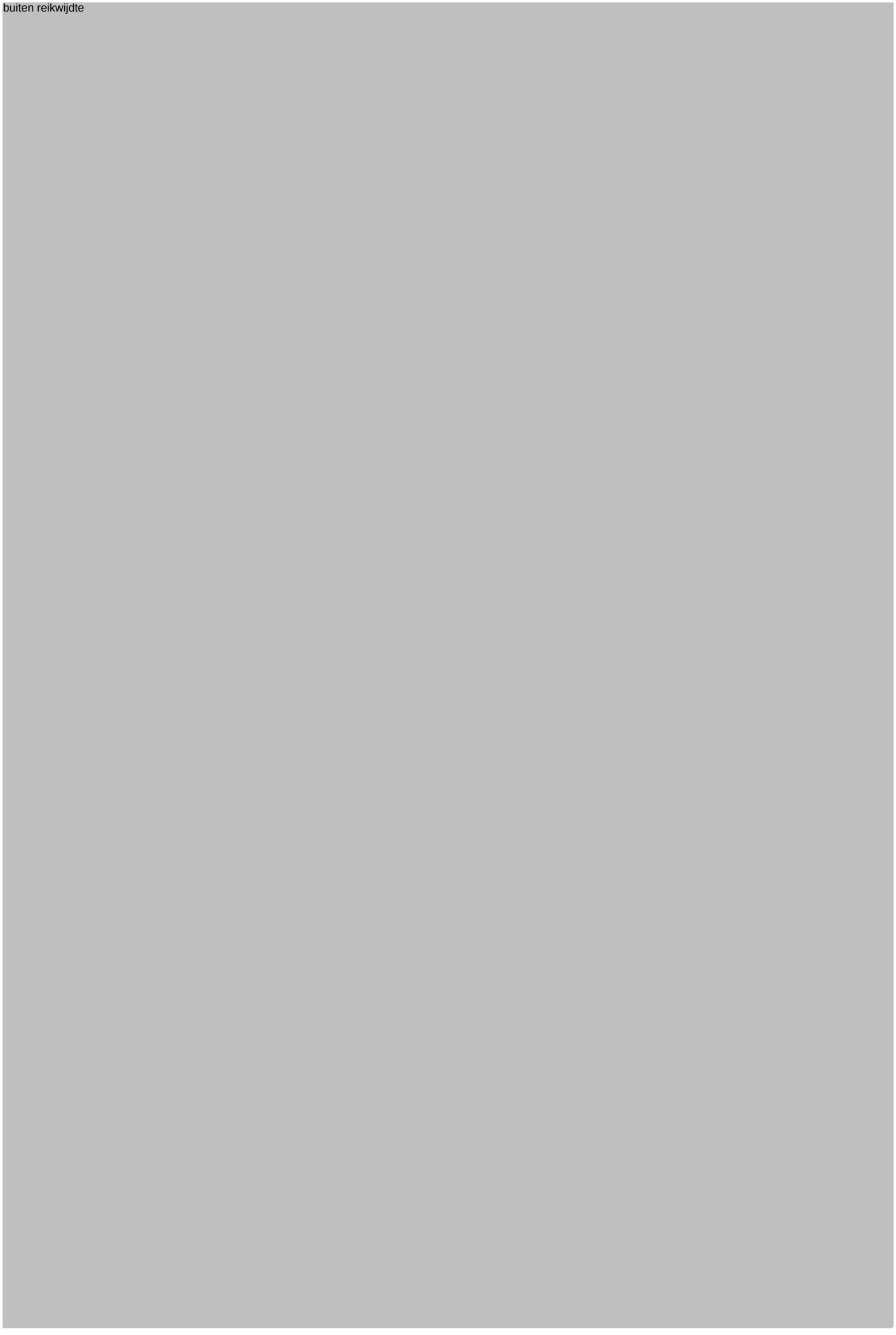
	5.1.2.e	18-3-2015

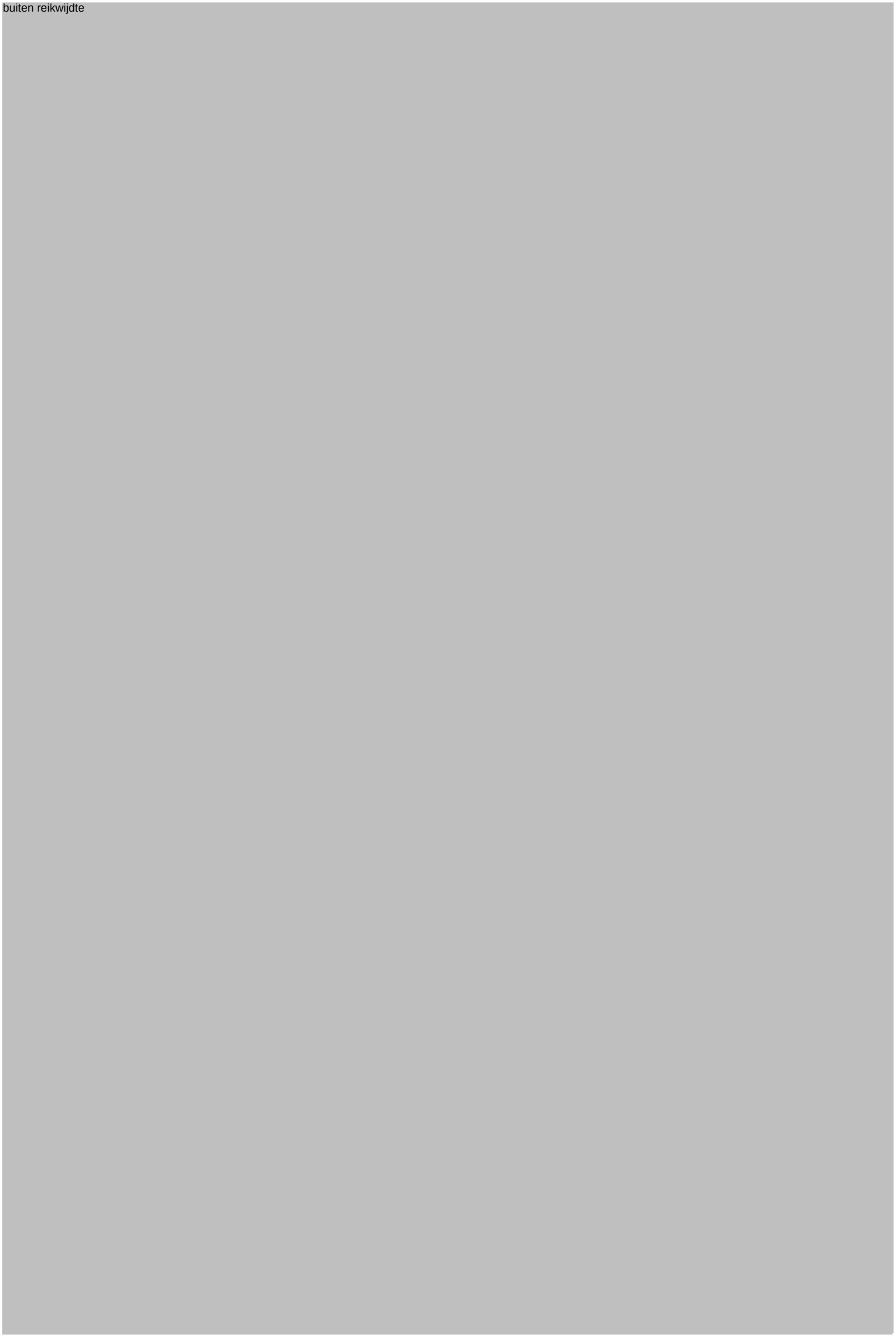

buiten reikwijdte


buiten reikwijdte


buiten reikwijdte

buiten reikwijdte


buiten reikwijdte


buiten reikwijdte


buiten reikwijdte

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 identificatie kleefmonster SEM voor asbest /MMMF

Met Stereo- en Scanning Elektronen Microscoop conform ISO 14966 en NEN 2991

Opdrachtgever	:	Ingenieursbureau Newton BV Postbus 599 2600 AN Delft Nederland
Referentie opdrachtgever	:	14085-2R
Projectnummer Détect	:	15.003349/0
Monsterneming door	:	5.1.2.e
Totaal aantal monsters	:	5
Pagina's	:	1
Locatie monsterneming	:	15e etage Justitietoren hoogbouw
Adres	:	Schedeldoekshaven 100 Den Haag
Datum monsterneming	:	17-3-2015
Datum ontvangst	:	18-3-2015
Datum analyse	:	19-3-2015

Analyseresultaten

M	Monster ID	Referentie	Opp.	Resultaat	Conc. gebied
1	KM157	15e etage, zuidwestelijke kopse zijde ten ZW van kern. dwarse kabelgoot boven pantry, oostzijde	14,1	n.a.	-
2	KM158	15e etage, zuidwestelijke kopse zijde ten ZW van kern. dwarse kabelgoot boven pantry, midden oostzijde	14,1	n.a.	-
3	KM159	15e etage, zuidwestelijke kopse zijde ten ZW van kern. dwarse kabelgoot boven pantry, midden	14,1	n.a.	-
4	KM160	15e etage, zuidwestelijke kopse zijde ten ZW van kern. dwarse kabelgoot boven pantry, midden westzijde	14,1	Amosiet	++
5	KM161	15e etage, zuidwestelijke kopse zijde ten ZW van kern. dwarse kabelgoot boven pantry, westzijde	14,1	n.a.	-

CHRY = Chrysotiel ACT = Actinoliet n.a. = (Asbest) niet aantoonbaar (<0,1%) Conc. Geb.=Concentratie gebied
AMO = Amosiet ANT = Anthofylliet n.v.t. = Niet van toepassing Opp.= Onderzocht oppervlak in mm²
CRO = Crocidoliet TRE = Tremoliet % (m/m) = Gewichtspercentage M = Referentie Détect
Monster ID = Referentie klant
Categorie in AV/cm2:
>1.000= ++ (zeer veel asbest aangetroffen) >100-1.000= + (duidelijk asbest aangetroffen)
10-100= +/- (sporen asbest aangetroffen) <10= - (geen asbest aangetroffen)

Doel: vaststellen van concentratie aan asbestvezels op kleefmonsters middels Scanning Electronen Microscoop (SEM) en X-Ray micro-analyse (EDX). De analyse is uitgevoerd conform NEN 2991 en ISO 14966 (laatste versie). Indeling conform NEN 2991 4.3. De verrichtingen zijn geaccrediteerd onder RvA Testen en staat geregistreerd onder nummer L-548. Détect is verantwoordelijk voor de analyse en indien monsterneming door Détect is uitgevoerd, ook voor de monsterneming. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. Vaststellen van soort en type vezel vindt plaats door vergelijking van het elementspectrum met de referentiemonsters van DMS. Alle documenten zijn gecontroleerd en geautoriseerd door de Laboratorium Manager of diens vervanger.

Opmerkingen:

Détect Milieu Services BV	Autorisatie	Datum
	5.1.2.e	19-3-2015

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

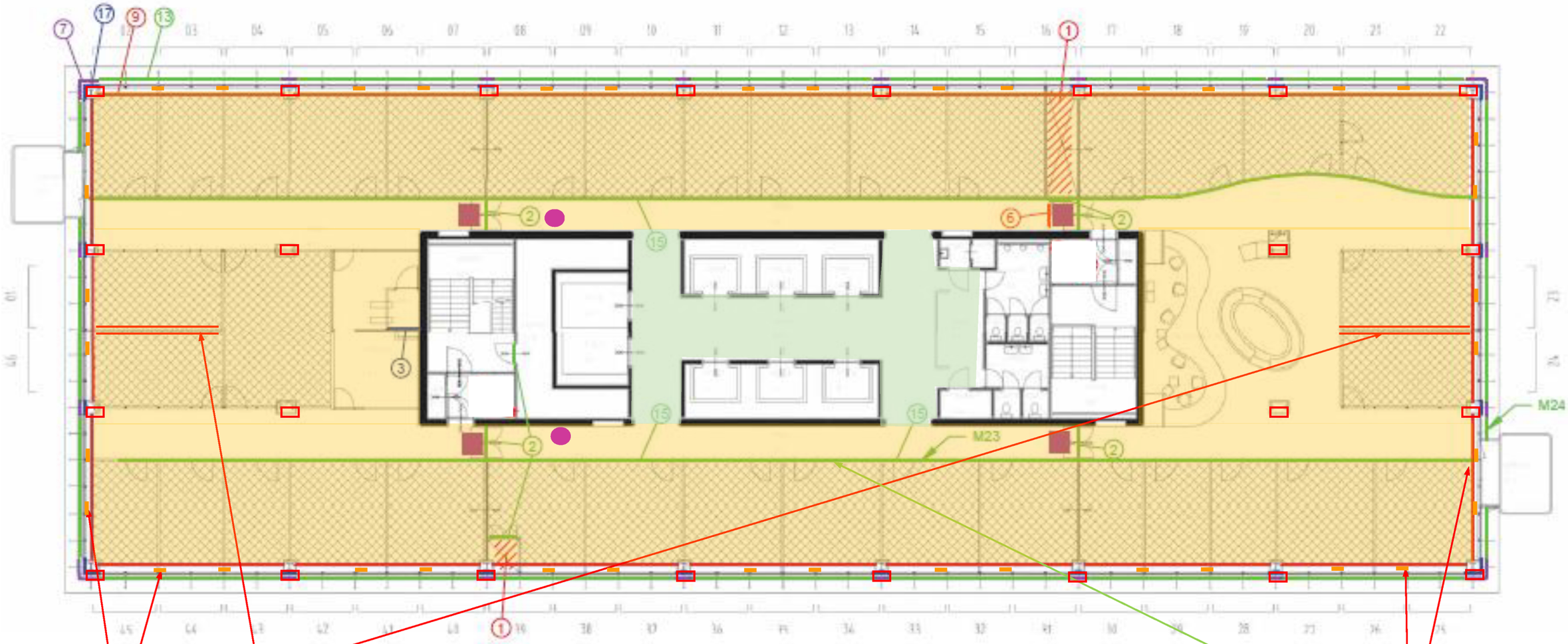
buiten reikwijdte

buiten reikwijdte


buiten reikwijdte

Bijlage G. plattegronden

Overige bronnummers op tekening zijn in de rapportage van Search B.V. met projectnummer 24.13.09580.1, fase 2.2, verwerkt



Renvooi: 19e etage

Asbesthoudend		Niet asbesthoudend	
K	Kleefmonsters	K	Kleefmonsters
L	Luchtmonsters	L	Luchtmonsters
	Cementdekvloer		
	Restanten		
	Kit		
	Brandschot		
	Brandklep		
	Afdichtingplaat		
	Verlorenbekisting		

Asbestinventarisatie, advies en projectmanagement

Omschrijving	: Aanvullend type A& B
Opdrachtgever	: Gemeente Den Haag / DSO
Adres	: Schedeldoekshaven 100 te Den Haag
Projectnummer	: 14085-1AB Versie 2.2

Schaal n.v.t. Datum 30-7-2015 tek.nr 17

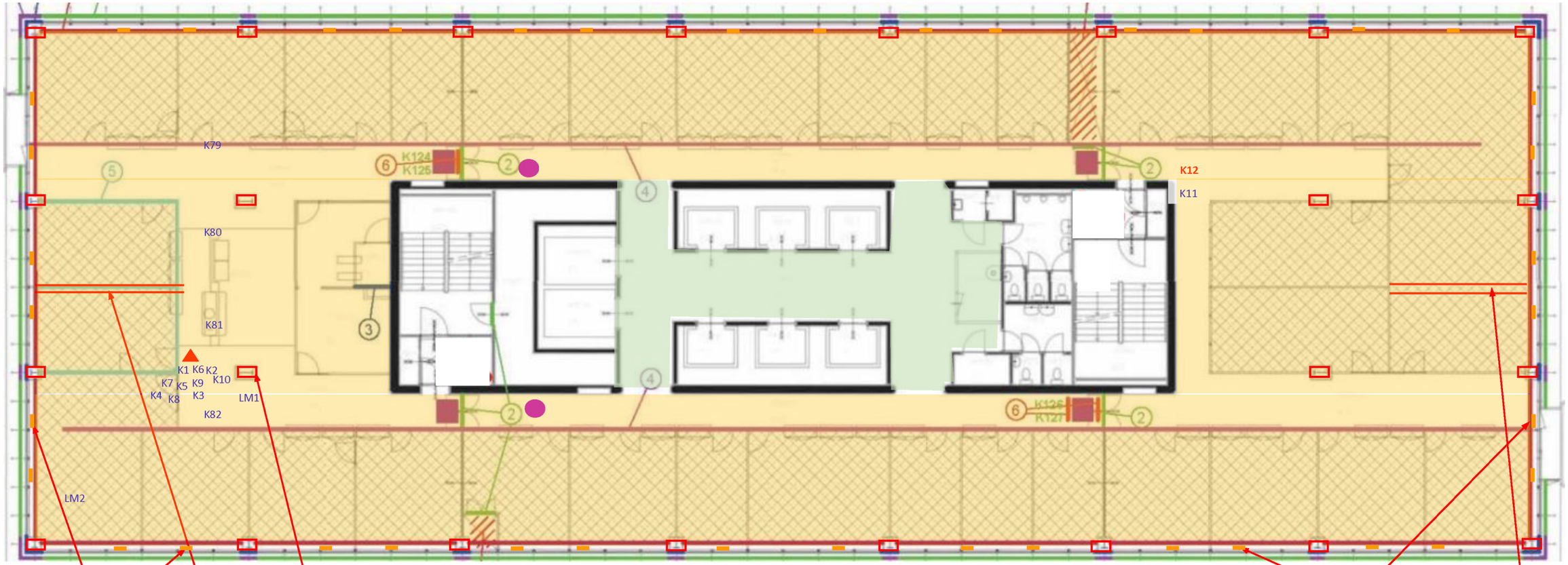
B=bronnummer/ F=fotonummer

NEWTON B.V.
UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN

Ingenieursbureau Newton B.V.
Schieweg 93
2627 AT Delft
Postbus 599 2600 AN
Tel.0158200294
Fax: 0158200295

NEWTON B.V.
UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN

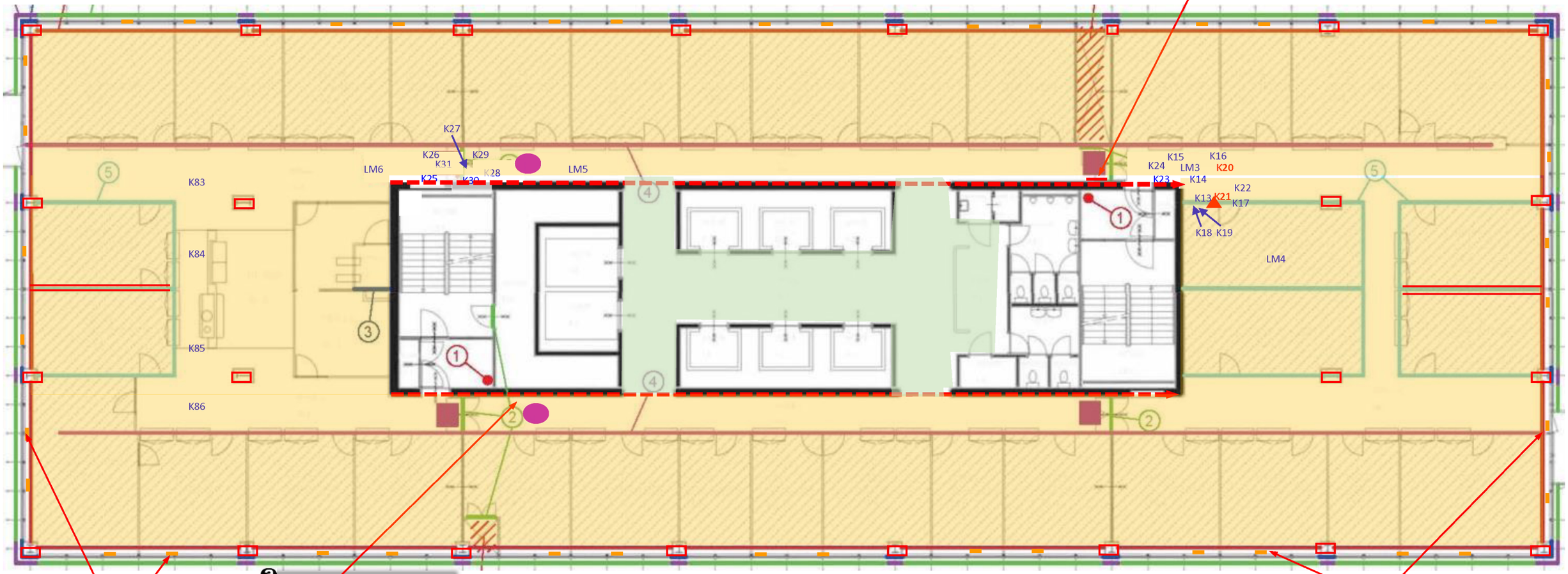
Overige bronnummers op tekening zijn in de rapportage van Search BV met projectnummer 24.13.09580.1 fase 2.2 verwerkt



Renvooi: 18e etage				Asbestinventarisatie, advies en projectmanagement	NEWTON B.V. UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN
Asbesthoudend		Niet asbesthoudend			
K	Kleefmonsters	K	Kleefmonsters	Omschrijving : Aanvullend type A& B	Ingenieursbureau Newton B.V.
L	Luchtmonsters	L	Luchtmonsters	Opdrachtgever : Gemeente Den Haag / DSO	Schieweg 93
	Cementdekvloer			Adres : Schedeldoekshaven 100 te Den Haag	2627 AT Delft
	Restanten			Projectnummer : 14085-1AB Versie 2.2	Postbus 599 2600 AN
	Kit				Tel.0158200294
	Brandschot				Fax: 0158200295
	Brandklep				
	Afdichtingplaat			Schaal n.v.t. Datum 30-7-2015 tek.nr 17	
	Verlorenbekisting			B=bronnummer/ F=fotonummer	

NEWTON B.V.
UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN

Overige bronnummers op tekening zijn in de rapportage van Search BV met projectnummer 24.13.09580.1 fase 2.2 verwerkt

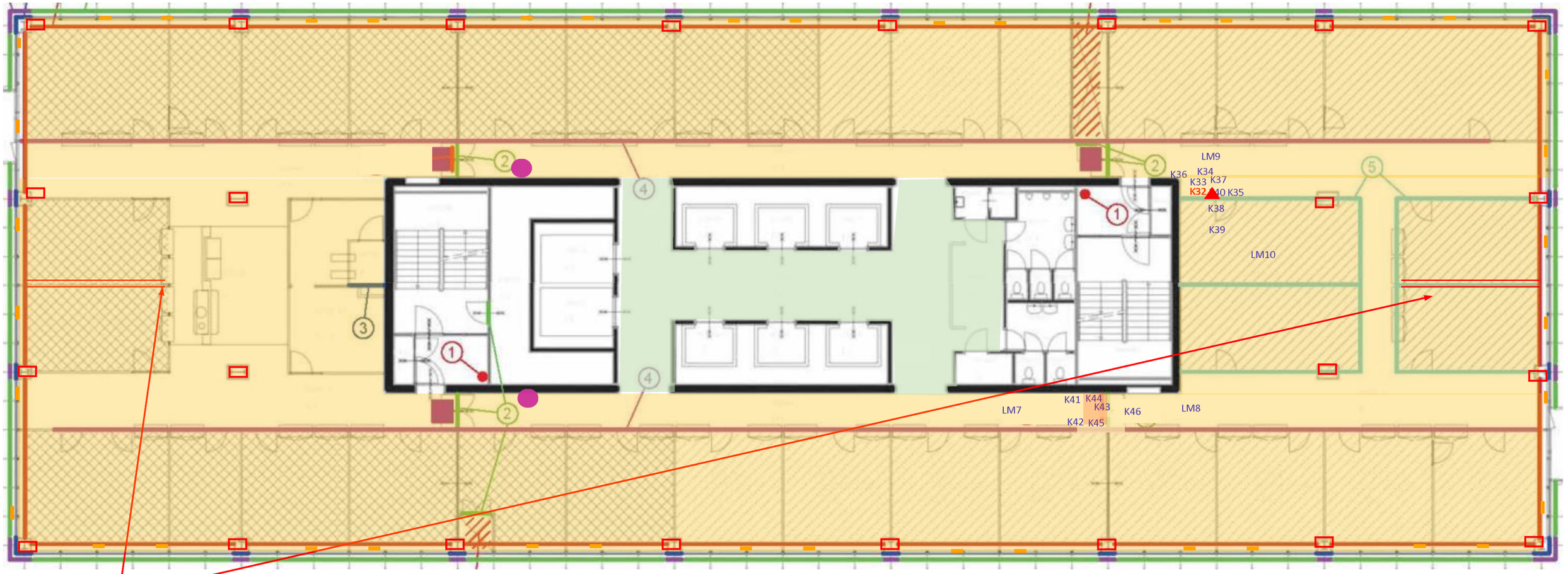


Renvooi: 17e etage				Asbestinventarisatie, advies en projectmanagement	NEWTON B.V. UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN
Asbesthoudend		Niet asbesthoudend			
K	Kleefmonsters	K	Kleefmonsters	Omschrijving : Aanvullend type A& B	Ingenieursbureau Newton B.V.
L	Luchtmonsters	L	Luchtmonsters	Opdrachtgever : Gemeente Den Haag / DSO	Schieweg 93
	Cementdekvloer			Adres : Schedeldoekshaven 100 te Den Haag	2627 AT Delft
	Restanten			Projectnummer : 14085-1AB Versie 2.2	Postbus 599 2600 AN
	Kit				Tel.0158200294
	Brandschot				Fax: 0158200295
	Brandklep				
	Afdichtingplaat			Schaal n.v.t. Datum 30-7-2015 tek.nr 17	
	Verlorenbekisting			B=bronnummer/ F=fotonummer	

NEWTON B.V.
UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN

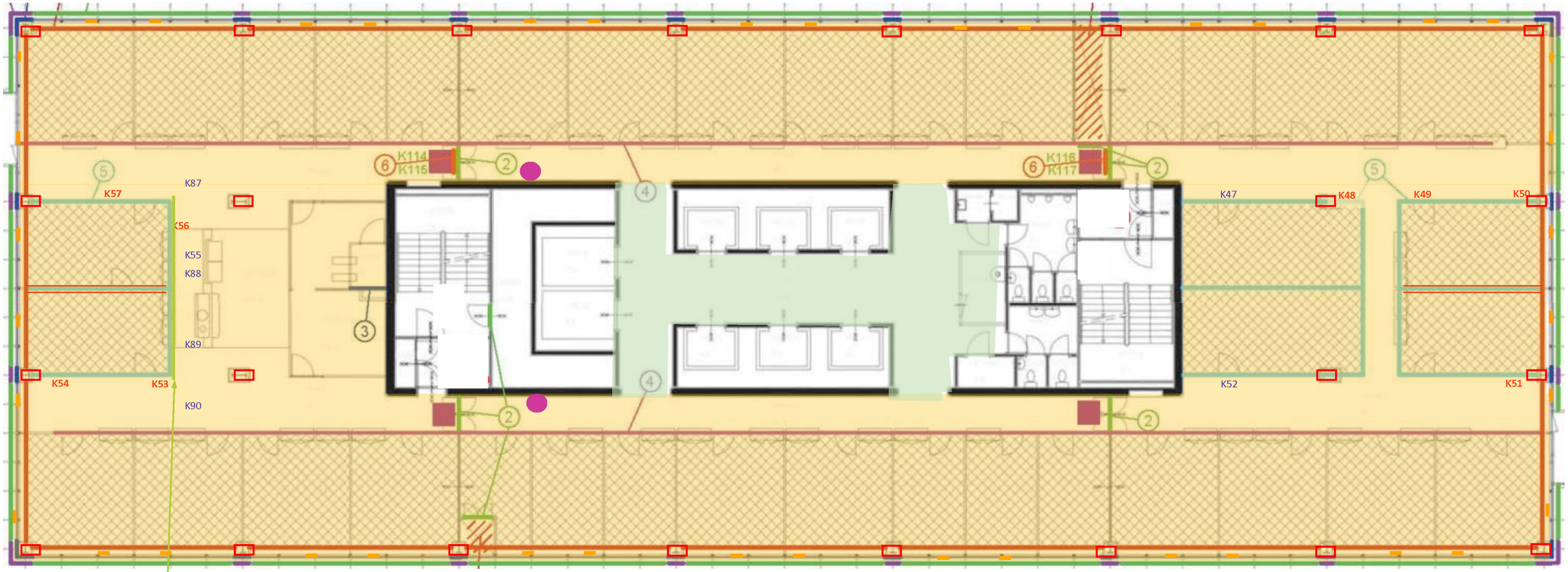
Overige bronnummers op tekening zijn in de rapportage van Search BV met projectnummer 24.13.09580.1 fase 2.2 verwerkt

.....



Renvooi: 16e etage				Asbestinventarisatie, advies en projectmanagement	NEWTON B.V. UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN
Asbesthoudend		Niet asbesthoudend			
K	Kleefmonsters	K	Kleefmonsters	Omschrijving : Aanvullend type A& B	Ingenieursbureau Newton B.V.
L	Luchtmonsters	L	Luchtmonsters	Opdrachtgever : Gemeente Den Haag / DSO	Schieweg 93
	Cementdekvloer			Adres : Schedeldoekshaven 100 te Den Haag	2627 AT Delft
	Restanten			Projectnummer : 14085-1AB Versie 2.2	Postbus 599 2600 AN
	Kit				Tel.0158200294
	Brandschot				Fax: 0158200295
	Brandklep				
	Afdichtingplaat			Schaal n.v.t. Datum 30-7-2015 tek.nr 17	
	Verlorenbekisting			B=bronnummer/ F=fotonummer	

Overige bronnummers op tekening zijn in de rapportage van Search BV met projectnummer 24.13.09580.1 fase 2.2 verwerkt



Br4, M04 kit (zwart)

Renvooi: 15e etage			**Asbestinventarisatie, advies en projectmanagement**
Asbesthoudend		Niet asbesthoudend	
K	Kleefmonsters	K	Kleefmonsters
L	Luchtmonsters	L	Luchtmonsters
	Cementdekvloer		
	Restanten		
	Kit		
	Brandschot		
	Brandklep		
	Afdichtingplaat		
	Verlorenbekisting		

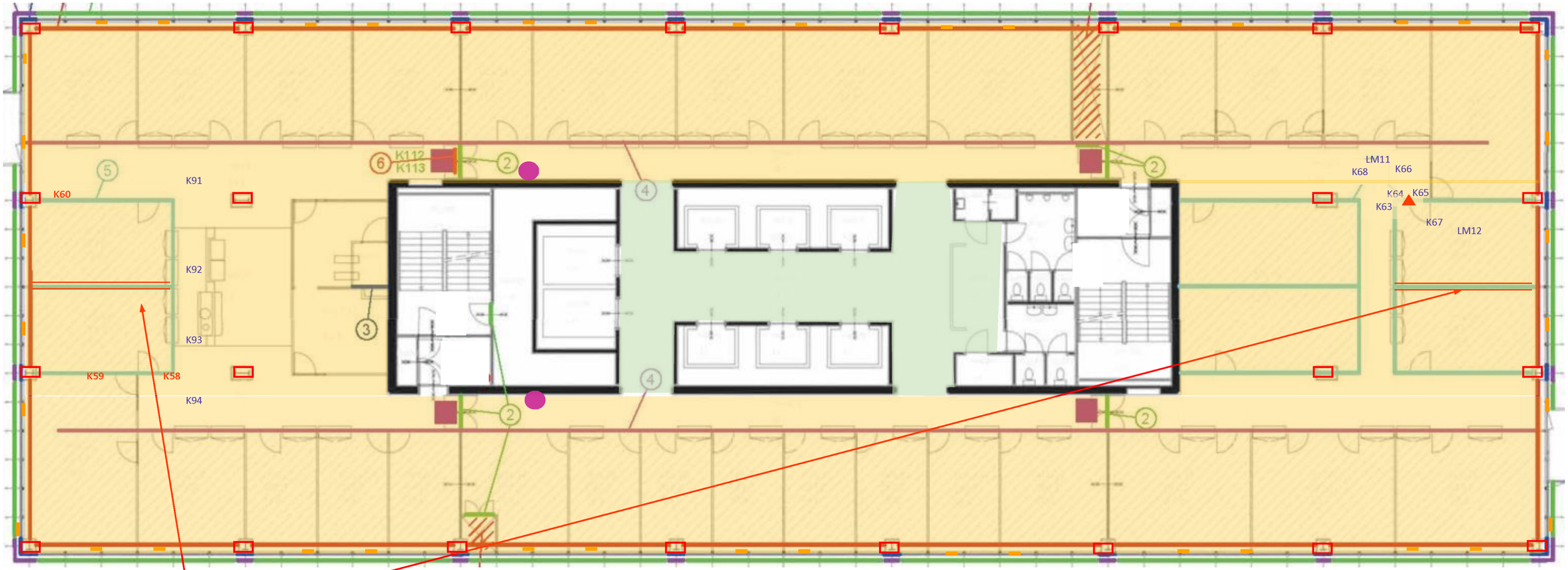
Omschrijving	: Aanvullend type A& B
Opdrachtgever	: Gemeente Den Haag / DSO
Adres	: Schedeldoekshaven 100 te Den Haag
Projectnummer	: 14085-1AB Versie 2.2

Schaal n.v.t. Datum 30-7-2015 tek.nr 17
B=bronnummer/ F=fotonummer

Ingenieursbureau Newton B.V.
Schieweg 93
2627 AT Delft
Postbus 599 2600 AN
Tel.0158200294
Fax: 0158200295

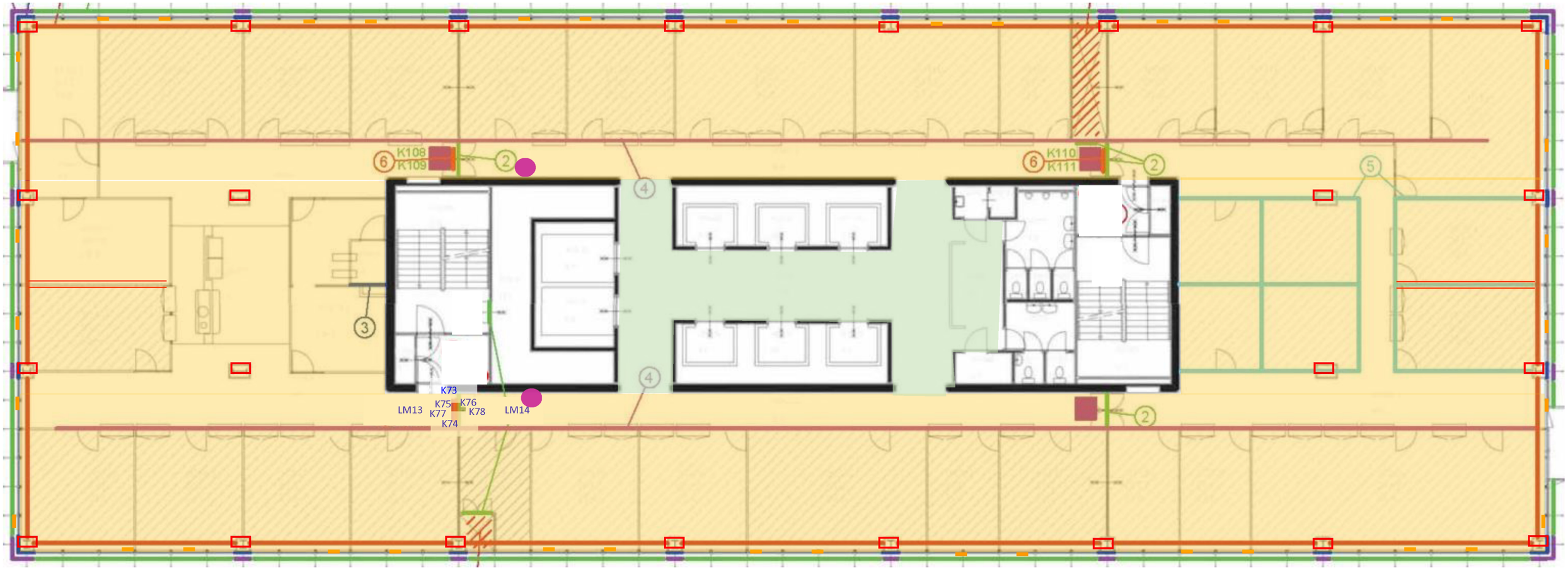
NEWTON B.V.
UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN

Overige bronnummers op tekening zijn in de rapportage van Search BV met projectnummer 24.13.09580.1 fase 2.2 verwerkt



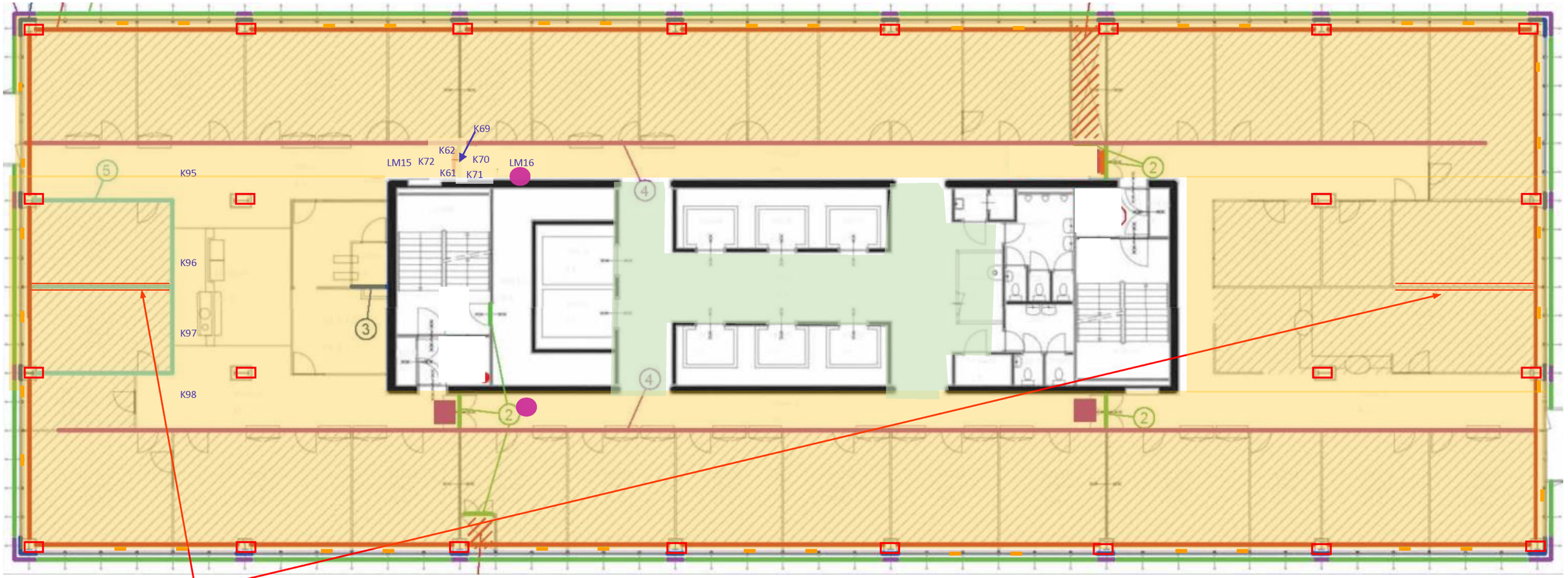
Renvooi: 14e etage				**Asbestinventarisatie, advies en projectmanagement**	NEWTON B.V. UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN
Asbesthoudend		Niet asbesthoudend			
K	Kleefmonsters	K	Kleefmonsters	Omschrijving : Aanvullend type A& B	Ingenieursbureau Newton B.V.
L	Luchtmonsters	L	Luchtmonsters	Opdrachtgever : Gemeente Den Haag / DSO	Schieweg 93
	Cementdekvloer			Adres : Schedeldoekshaven 100 te Den Haag	2627 AT Delft
	Restanten			Projectnummer : 14085-1AB Versie 2.2	Postbus 599 2600 AN
	Kit				Tel.0158200294
	Brandschot				Fax: 0158200295
	Brandklep				
	Afdichtingplaat			Schaal n.v.t. Datum 30-7-2015 tek.nr 17	
	Verlorenbekisting			B=bronnummer/ F=fotonummer	

Overige bronnummers op tekening zijn in de rapportage van Search BV met projectnummer 24.13.09580.1 fase 2.2 verwerkt



Renvooi: 13e etage				Asbestinventarisatie, advies en projectmanagement	NEWTON B.V. UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN
Asbesthoudend		Niet asbesthoudend			
K	Kleefmonsters	K	Kleefmonsters	Omschrijving : Aanvullend type A& B	Ingenieursbureau Newton B.V.
L	Luchtmonsters	L	Luchtmonsters	Opdrachtgever : Gemeente Den Haag / DSO	Schieweg 93
	Cementdekvloer			Adres : Schedeldoekshaven 100 te Den Haag	2627 AT Delft
	Restanten			Projectnummer : 14085-1AB Versie 2.2	Postbus 599 2600 AN
	Kit				Tel.0158200294
	Brandschot				Fax: 0158200295
	Brandklep				
	Afdichtingplaat			Schaal n.v.t. Datum 30-7-2015 tek.nr 17	
	Verlorenbekisting			B=bronnummer/ F=fotonummer	

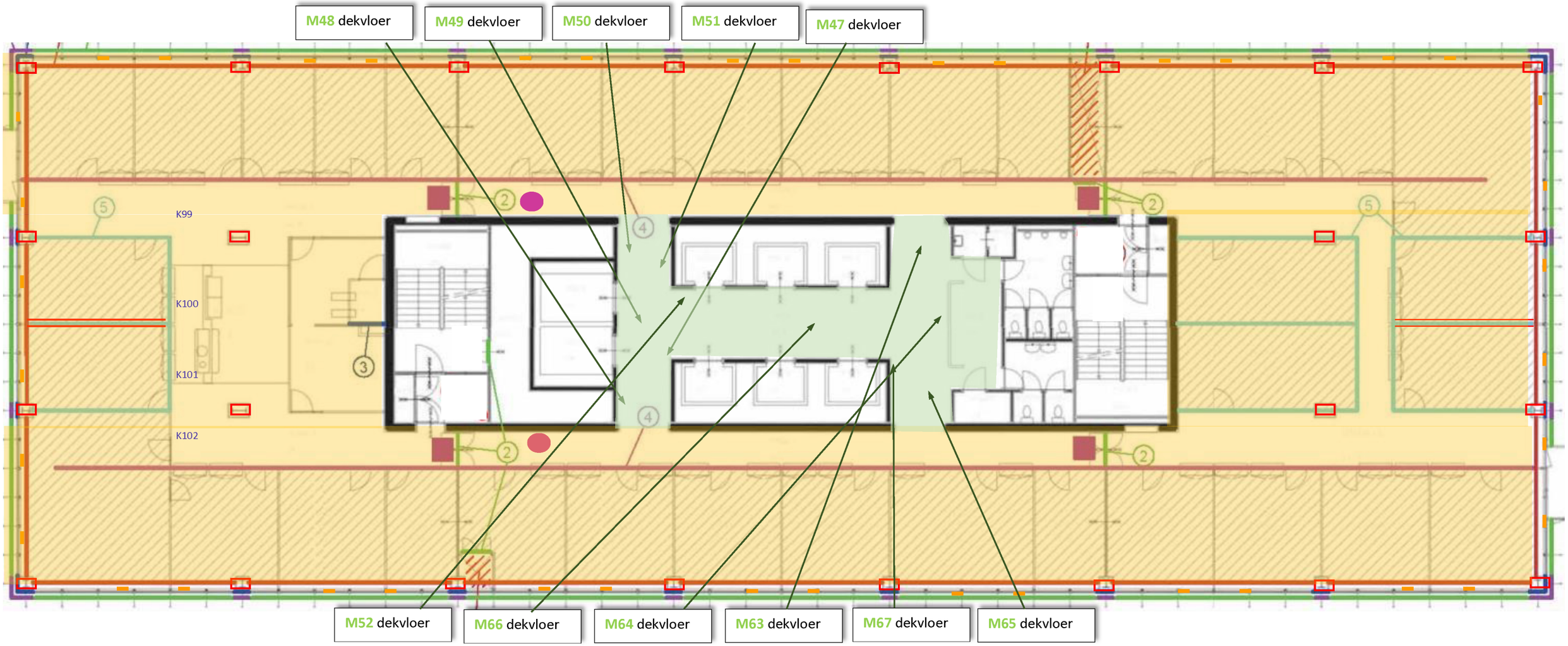
Overige bronnummers op tekening zijn in de rapportage van Search BV met projectnummer 24.13.09580.1 fase 2.2 verwerkt



Renvooi: 12e etage				**Asbestinventarisatie, advies en projectmanagement**	NEWTON B.V. UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN
Asbesthoudend		Niet asbesthoudend			
K	Kleefmonsters	K	Kleefmonsters	Omschrijving : Aanvullend type A& B	Ingenieursbureau Newton B.V.
L	Luchtmonsters	L	Luchtmonsters	Opdrachtgever : Gemeente Den Haag / DSO	Schieweg 93
	Cementdekvloer			Adres : Schedeldoekshaven 100 te Den Haag	2627 AT Delft
	Restanten			Projectnummer : 14085-1AB Versie 2.2	Postbus 599 2600 AN
	Kit				Tel.0158200294
	Brandschot				Fax: 0158200295
	Brandklep				
	Afdichtingplaat			Schaal n.v.t. Datum 30-7-2015 tek.nr 17	
				B=bronnummer/ F=fotonummer	

NEWTON B.V.
UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN

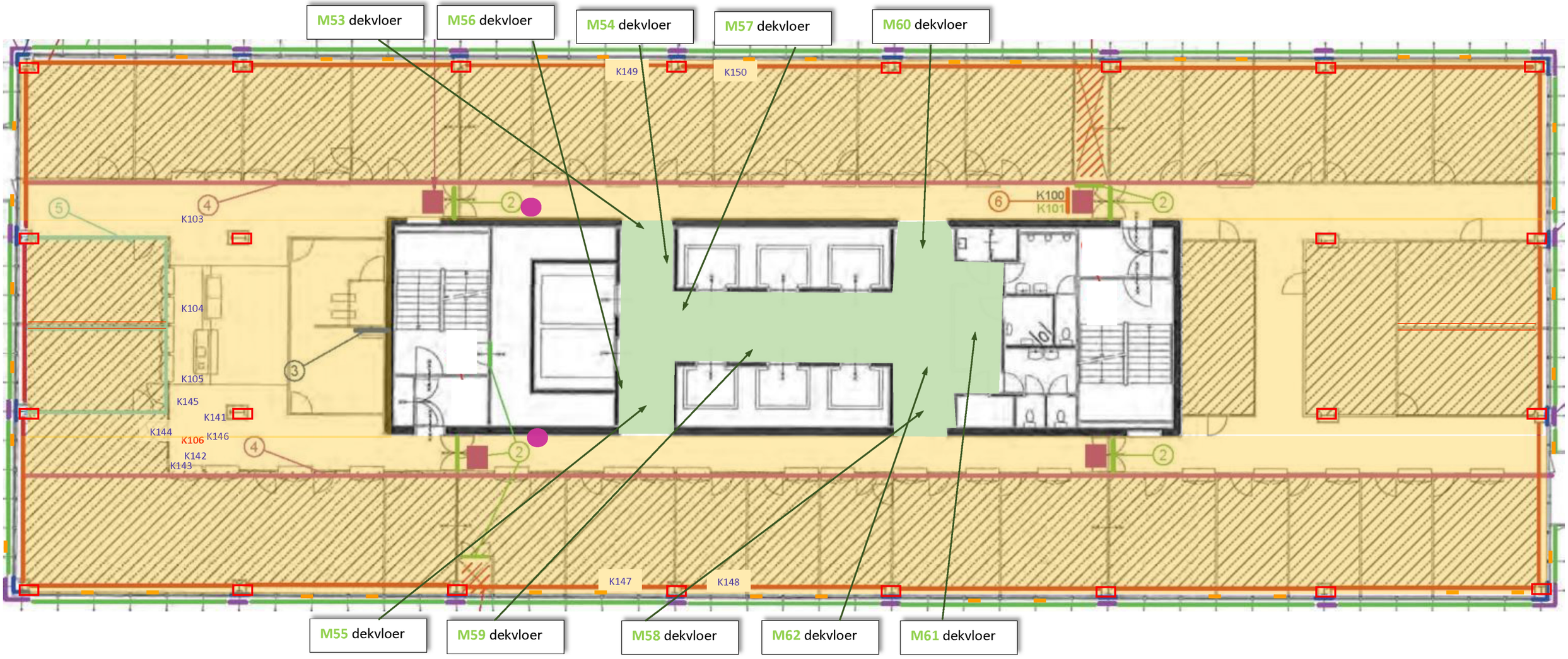
Overige bronnummers op tekening zijn in de rapportage van Search BV met projectnummer 24.13.09580.1 fase 2.2 verwerkt



Renvooi: 11e etage				**Asbestinventarisatie, advies en projectmanagement**	NEWTON B.V. UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN
a Asbesthoudend		Niet asbesthoudend			
K	Kleefmonsters	K	Kleefmonsters	Omschrijving : Aanvullend type A& B	Ingenieursbureau Newton B.V.
L	Luchtmonsters	L	Luchtmonsters	Opdrachtgever : Gemeente Den Haag / DSO	Schieweg 93
	Cementdekvloer			Adres : Schedeldoekshaven 100 te Den Haag	2627 AT Delft
	Restanten			Projectnummer : 14085-1AB Versie 2.2	Postbus 599 2600 AN
	Kit				Tel.0158200294
	Brandschot				Fax: 0158200295
	Brandklep				
	Afdichtingplaat			Schaal n.v.t. Datum 4-8-2015 tek.nr 17	
	Verlorenbekisting			B=bronnummer/ F=fotonummer	

NEWTON B.V.
UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN

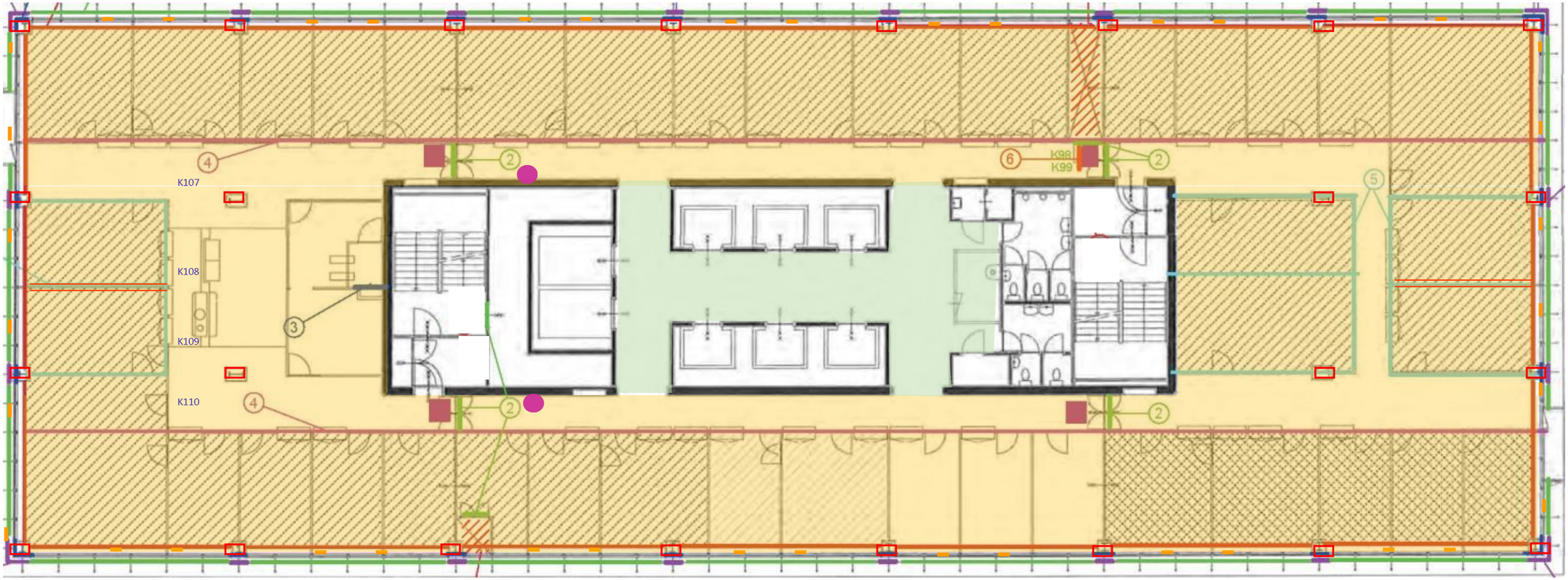
Overige bronnummers op tekening zijn in de rapportage van Search BV met projectnummer 24.13.09580.1 fase 2.2 verwerkt



Renvooi: 10e etage				**Asbestinventarisatie, advies en projectmanagement**	NEWTON B.V. UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN
Asbesthoudend		Niet asbesthoudend			
K	Kleefmonsters	K	Kleefmonsters	Omschrijving : Aanvullend type A& B	Ingenieursbureau Newton B.V.
L	Luchtmonsters	L	Luchtmonsters	Opdrachtgever : Gemeente Den Haag / DSO	Schieweg 93
	Cementdekvloer			Adres : Schedeldoekshaven 100 te Den Haag	2627 AT Delft
	Restanten			Projectnummer : 14085-1AB Versie 2.2	Postbus 599 2600 AN
	Kit				Tel.0158200294
	Brandschot				Fax: 0158200295
	Brandklep				
	Afdichtingplaat			Schaal n.v.t. Datum 4-8-2015 tek.nr 17	
	Verlorenbekisting			B=bronnummer/ F=fotonummer	

NEWTON B.V.
UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN

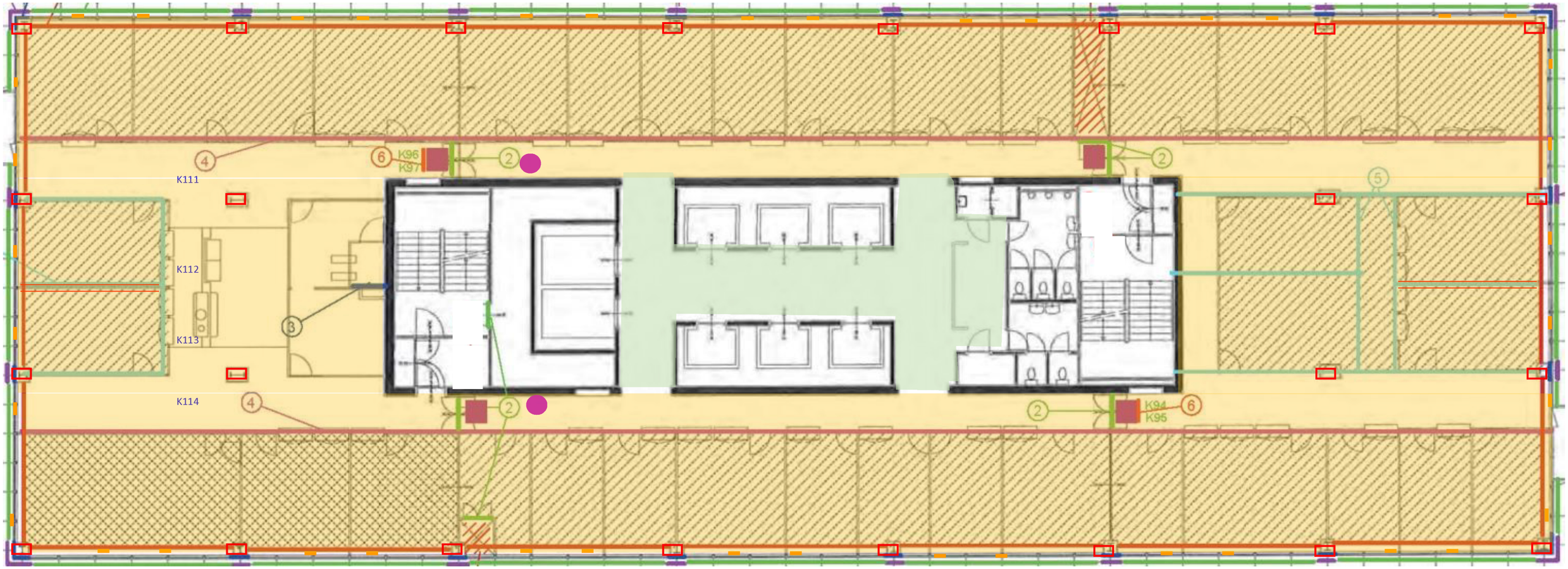
Overige bronnummers op tekening zijn in de rapportage van Search BV met projectnummer 24.13.09580.1 fase 2.2 verwerkt



Renvooi: 9e etage				Asbestinventarisatie, advies en projectmanagement	NEWTON B.V. UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN
a Asbesthoudend		Niet asbesthoudend			
K	Kleefmonsters	K	Kleefmonsters	Omschrijving : Aanvullend type A& B	Ingenieursbureau Newton B.V.
L	Luchtmonsters	L	Luchtmonsters	Opdrachtgever : Gemeente Den Haag / DSO	Schieweg 93
	Cementdekvloer			Adres : Schedeldoekshaven 100 te Den Haag	2627 AT Delft
	Restanten			Projectnummer : 14085-1AB Versie 2.2	Postbus 599 2600 AN
	Kit				Tel.0158200294
	Brandschot				Fax: 0158200295
	Brandklep				
	Afdichtingplaat			Schaal n.v.t. Datum 30-7-2015 tek.nr 17	
	Verlorenbekisting			B=bronnummer/ F=fotonummer	

NEWTON B.V.
UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN

Overige bronnummers op tekening zijn in de rapportage van Search BV met projectnummer 24.13.09580.1 fase 2.2 verwerkt

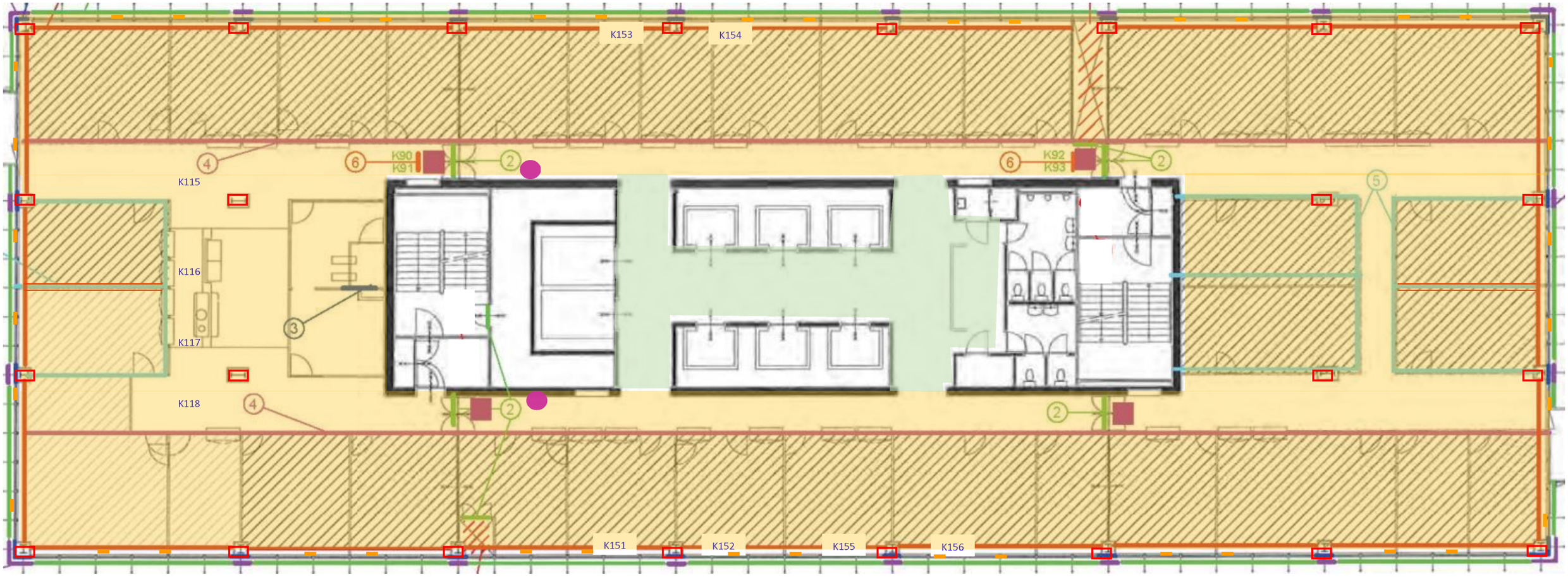


N

Renvooi: 8e etage				Asbestinventarisatie, advies en projectmanagement	NEWTON B.V. UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN
a Asbesthoudend		Niet asbesthoudend			
K	Kleefmonsters	K	Kleefmonsters	Omschrijving : Aanvullend type A& B	Ingenieursbureau Newton B.V.
L	Luchtmonsters	L	Luchtmonsters	Opdrachtgever : Gemeente Den Haag / DSO	Schieweg 93
	Cementdekvloer			Adres : Schedeldoekshaven 100 te Den Haag	2627 AT Delft
	Restanten			Projectnummer : 14085-1AB Versie 2.2	Postbus 599 2600 AN
	Kit				Tel.0158200294
	Brandschot				Fax: 0158200295
	Brandklep				
	Afdichtingplaat			Schaal n.v.t. Datum 30-7-2015 tek.nr 17	
	Verlorenbekisting			B=bronnummer/ F=fotonummer	

NEWTON B.V.
UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN

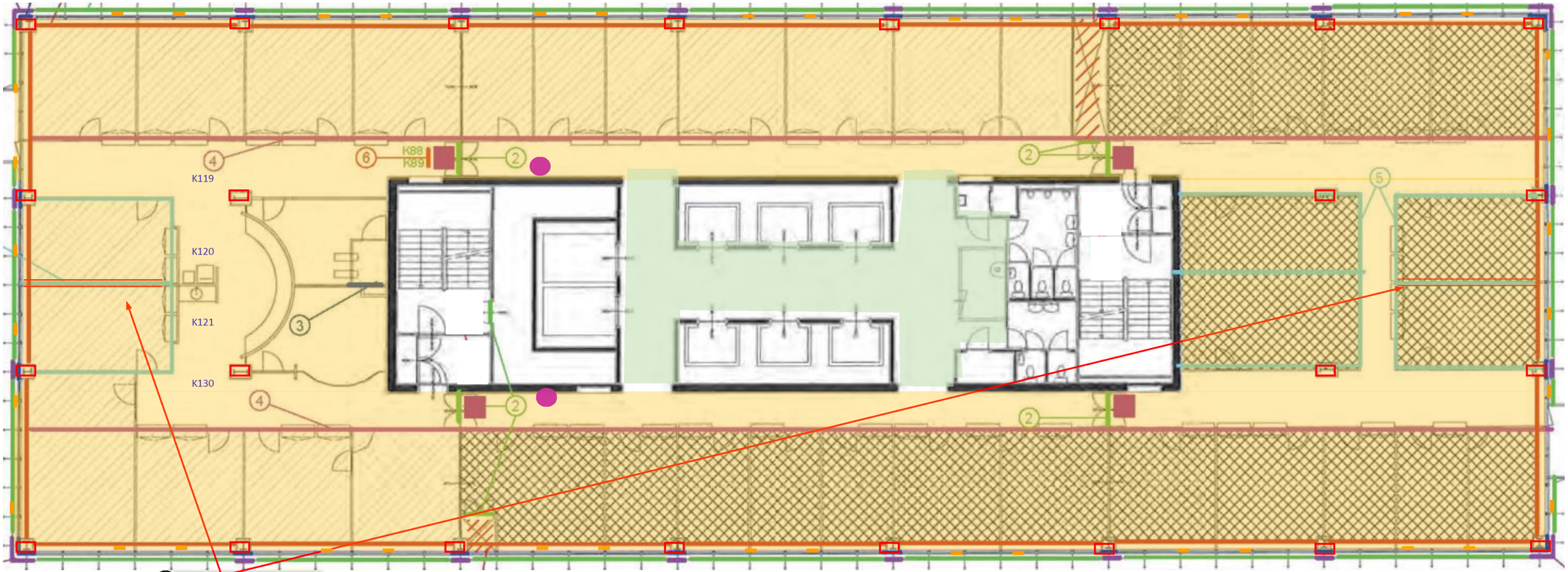
Overige bronnummers op tekening zijn in de rapportage van Search BV met projectnummer 24.13.09580.1 fase 2.2 verwerkt



Renvooi: 7e etage				**Asbestinventarisatie, advies en projectmanagement**	NEWTON B.V. UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN
a Asbesthoudend		Niet asbesthoudend			
K	Kleefmonsters	K	Kleefmonsters	Omschrijving : Aanvullend type A& B	Ingenieursbureau Newton B.V.
L	Luchtmonsters	L	Luchtmonsters	Opdrachtgever : Gemeente Den Haag / DSO	Schieweg 93
	Cementdekvloer			Adres : Schedeldoekshaven 100 te Den Haag	2627 AT Delft
	Restanten			Projectnummer : 14085-1AB Versie 2.2	Postbus 599 2600 AN
	Kit				Tel.0158200294
	Brandschot				Fax: 0158200295
	Brandklep				
	Afdichtingplaat			Schaal n.v.t. Datum 30-7-2015 tek.nr 17	
	Verlorenbekisting			B=bronnummer/ F=fotonummer	

NEWTON B.V.
UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN

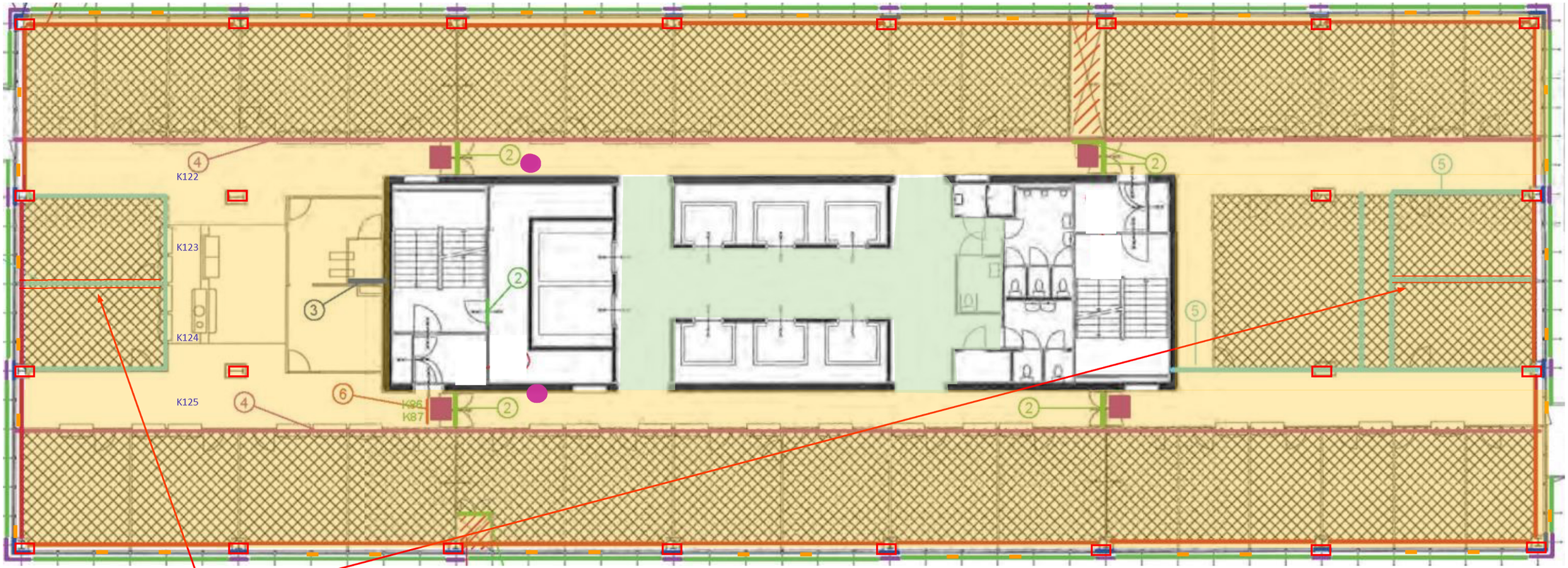
Overige bronnummers op tekening zijn in de rapportage van Search BV met projectnummer 24.13.09580.1 fase 2.2 verwerkt



Renvooi: 6e etage				Asbestinventarisatie, advies en projectmanagement	NEWTON B.V. UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN
a Asbesthoudend		Niet asbesthoudend			
K	Kleefmonsters	K	Kleefmonsters	Omschrijving : Aanvullend type A& B	Ingenieursbureau Newton B.V.
L	Luchtmonsters	L	Luchtmonsters	Opdrachtgever : Gemeente Den Haag / DSO	Schieweg 93
	Cementdekvloer			Adres : Schedeldoekshaven 100 te Den Haag	2627 AT Delft
	Restanten			Projectnummer : 14085-1AB Versie 2.2	Postbus 599 2600 AN
	Kit				Tel.0158200294
	Brandschot				Fax: 0158200295
	Brandklep				
	Afdichtingplaat			Schaal n.v.t. Datum 30-7-2015 tek.nr 17	
	Verlorenbekisting			B=bronnummer/ F=fotonummer	

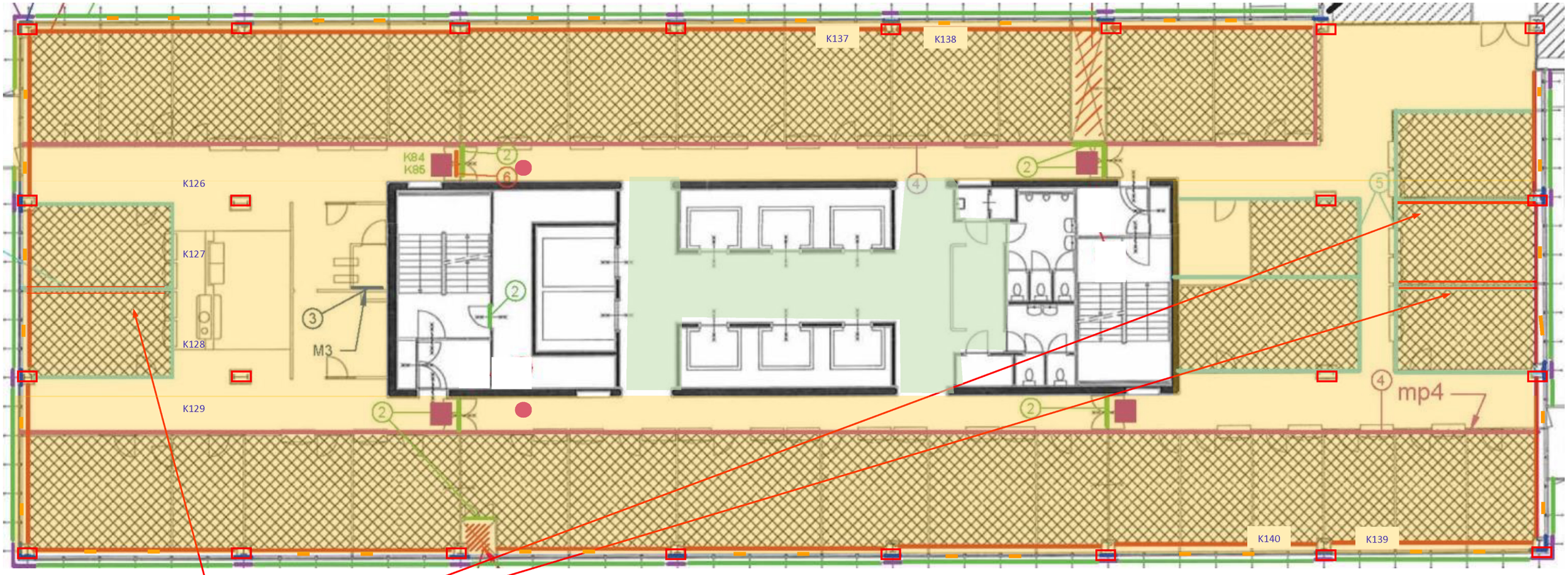
NEWTON B.V.
UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN

Overige bronnummers op tekening zijn in de rapportage van Search BV met projectnummer 24.13.09580.1 fase 2.2 verwerkt



Renvooi: 5e etage				Asbestinventarisatie, advies en projectmanagement	NEWTON B.V. UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN
Asbesthoudend		Niet asbesthoudend			
K	Kleefmonsters	K	Kleefmonsters	Omschrijving : Aanvullend type A& B	Ingenieursbureau Newton B.V.
L	Luchtmonsters	L	Luchtmonsters	Opdrachtgever : Gemeente Den Haag / DSO	Schieweg 93
	Cementdekvloer			Adres : Schedeldoekshaven 100 te Den Haag	2627 AT Delft
	Restanten			Projectnummer : 14085-1AB Versie 2.2	Postbus 599 2600 AN
	Kit				Tel.0158200294
	Brandschot				Fax: 0158200295
	Brandklep				
	Afdichtingplaat				
	Verlorenbekisting			Schaal n.v.t. Datum 30-7-2015 tek.nr 17	
				B=bronnummer/ F=fotonummer	

Overige bronnummers op tekening zijn in de rapportage van Search BV met projectnummer 24.13.09580.1 fase 2.2 verwerkt

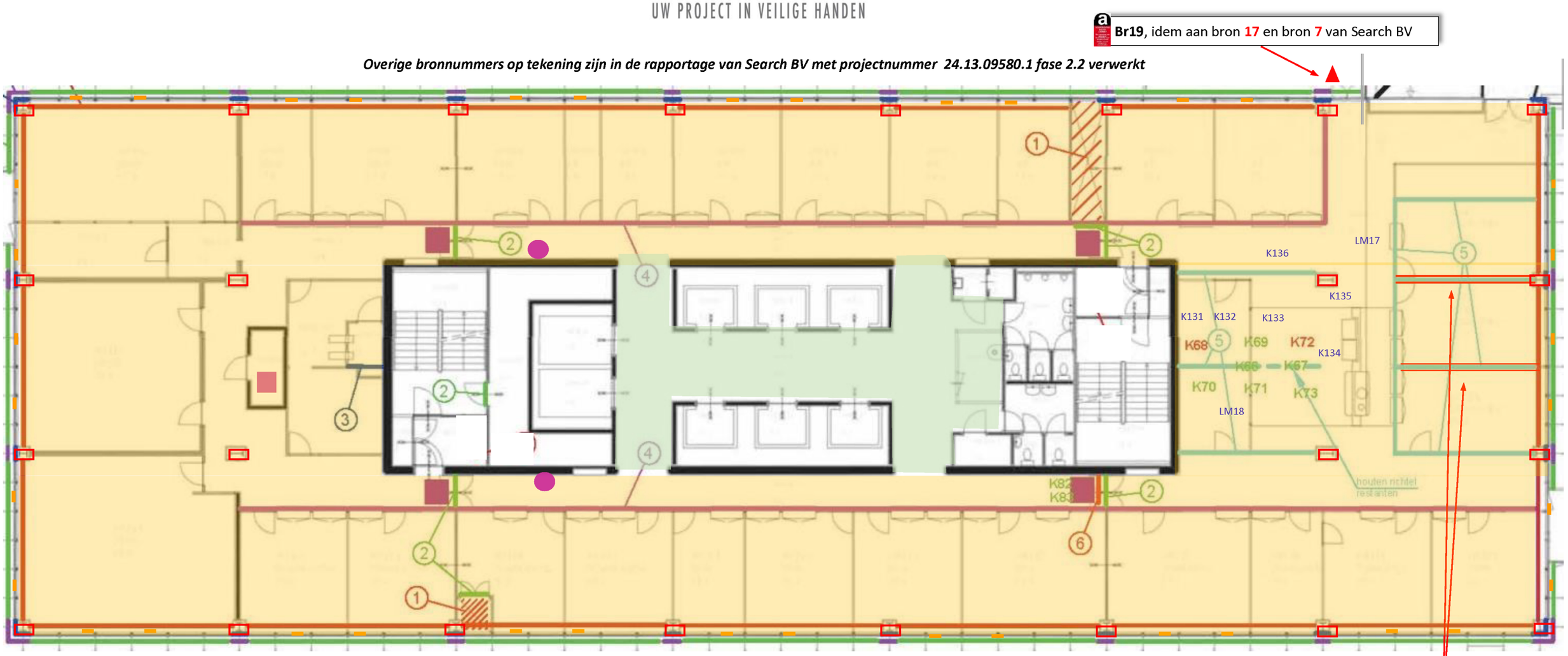


Idem aan **M02** kit

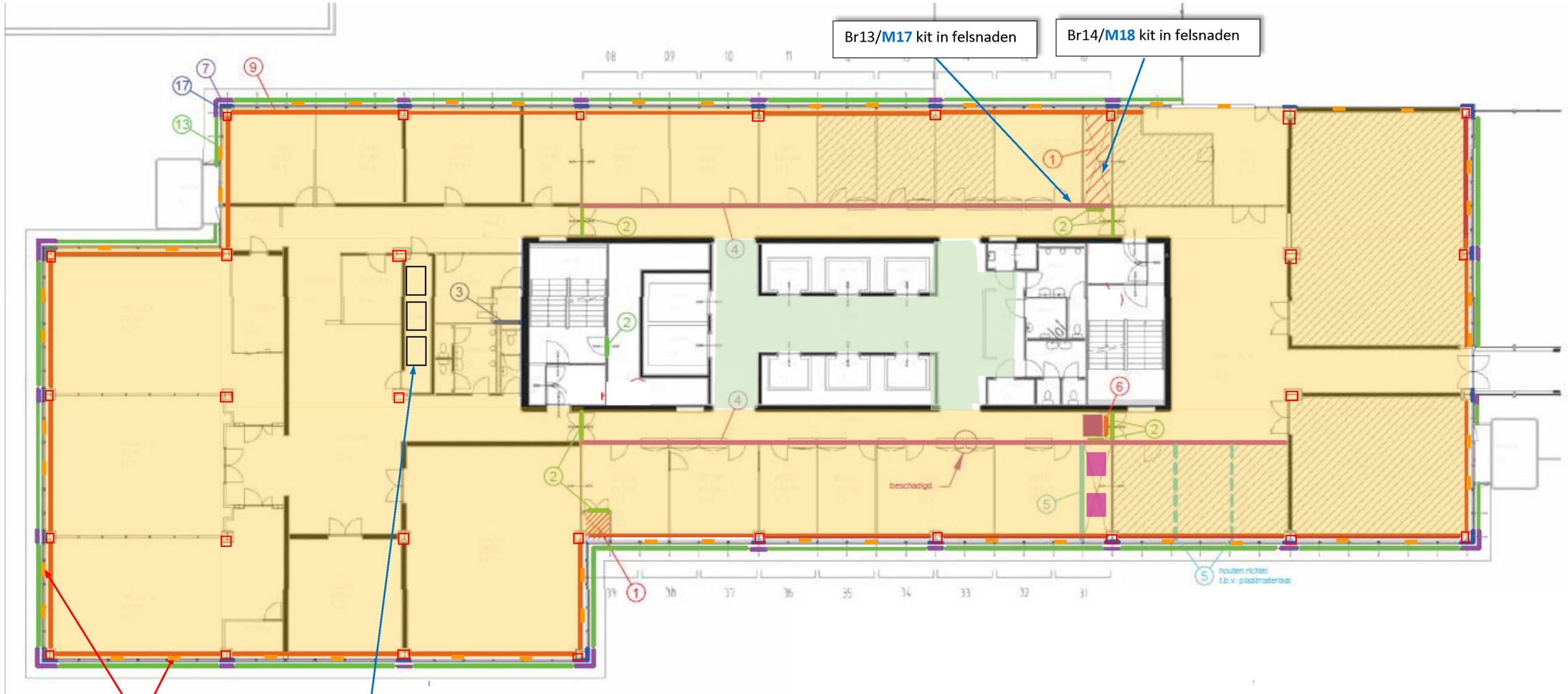
Renvooi: 4e etage				**Asbestinventarisatie, advies en projectmanagement**	
Asbesthoudend		Niet asbesthoudend			NEWTON B.V. UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN
K	Kleefmonsters	K	Kleefmonsters	Omschrijving : Aanvullend type A& B	Ingenieursbureau Newton B.V.
L	Luchtmonsters	L	Luchtmonsters	Opdrachtgever : Gemeente Den Haag / DSO	Schieweg 93
	Cementdekvloer			Adres : Schedeldoekshaven 100 te Den Haag	2627 AT Delft
	Restanten			Projectnummer : 14085-1AB Versie 2.2	Postbus 599 2600 AN
	Kit				Tel.0158200294
	Brandschot				Fax: 0158200295
	Brandklep				
	Afdichtingplaat			Schaal n.v.t. Datum 30-7-2015 tek.nr 17	
	Verlorenbekisting			B=bronnummer/ F=fotonummer	

NEWTON B.V.
UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN

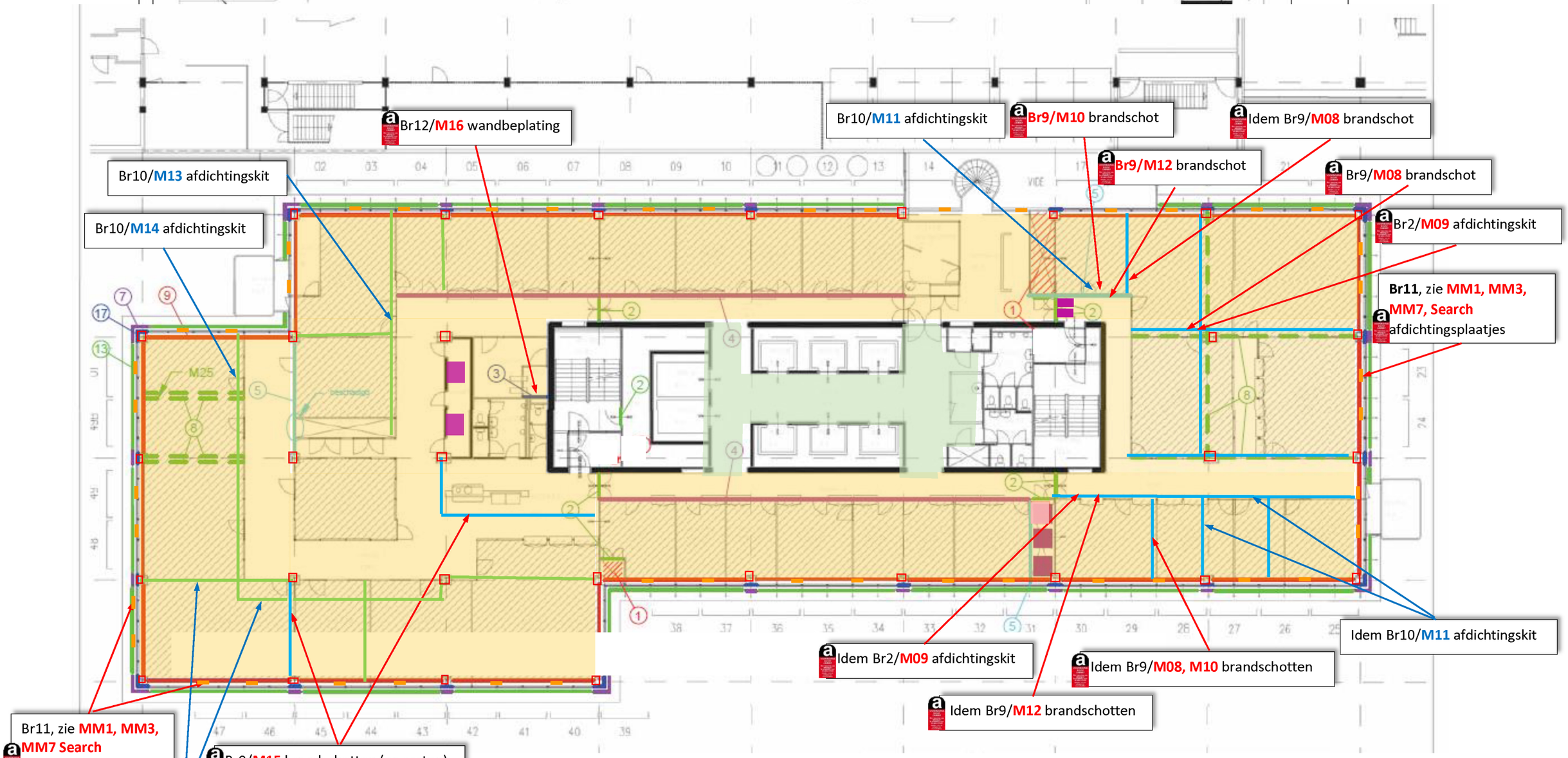
Overige bronnummers op tekening zijn in de rapportage van Search BV met projectnummer 24.13.09580.1 fase 2.2 verwerkt



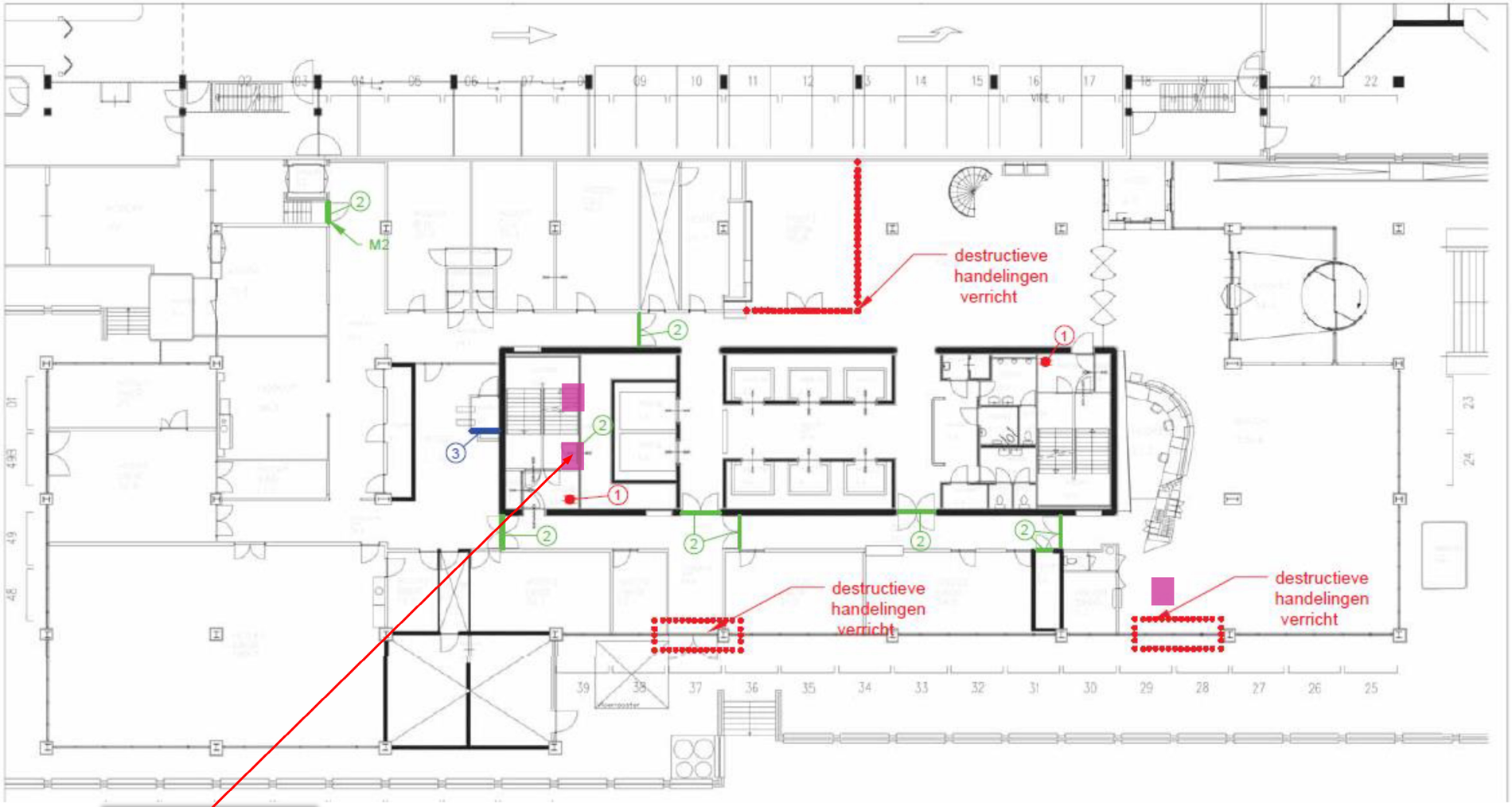
Renvooi: 3e etage				Asbestinventarisatie, advies en projectmanagement	NEWTON B.V. UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN
Asbesthoudend		Niet asbesthoudend			
K	Kleefmonsters	K	Kleefmonsters	Omschrijving : Aanvullend type A& B	Ingenieursbureau Newton B.V.
L	Luchtmonsters	L	Luchtmonsters	Opdrachtgever : Gemeente Den Haag / DSO	Schieweg 93
	Cementdekvloer			Adres : Schedeldoekshaven 100 te Den Haag	2627 AT Delft
	Restanten			Projectnummer : 14085-1AB Versie 2.2	Postbus 599 2600 AN
	Kit				Tel.0158200294
	Brandschot				Fax: 0158200295
	Brandklep				
	Afdichtingplaat			Schaal n.v.t. Datum 30-7-2015 tek.nr 17	
	Verlorenbekisting			B=bronnummer/ F=fotonummer	



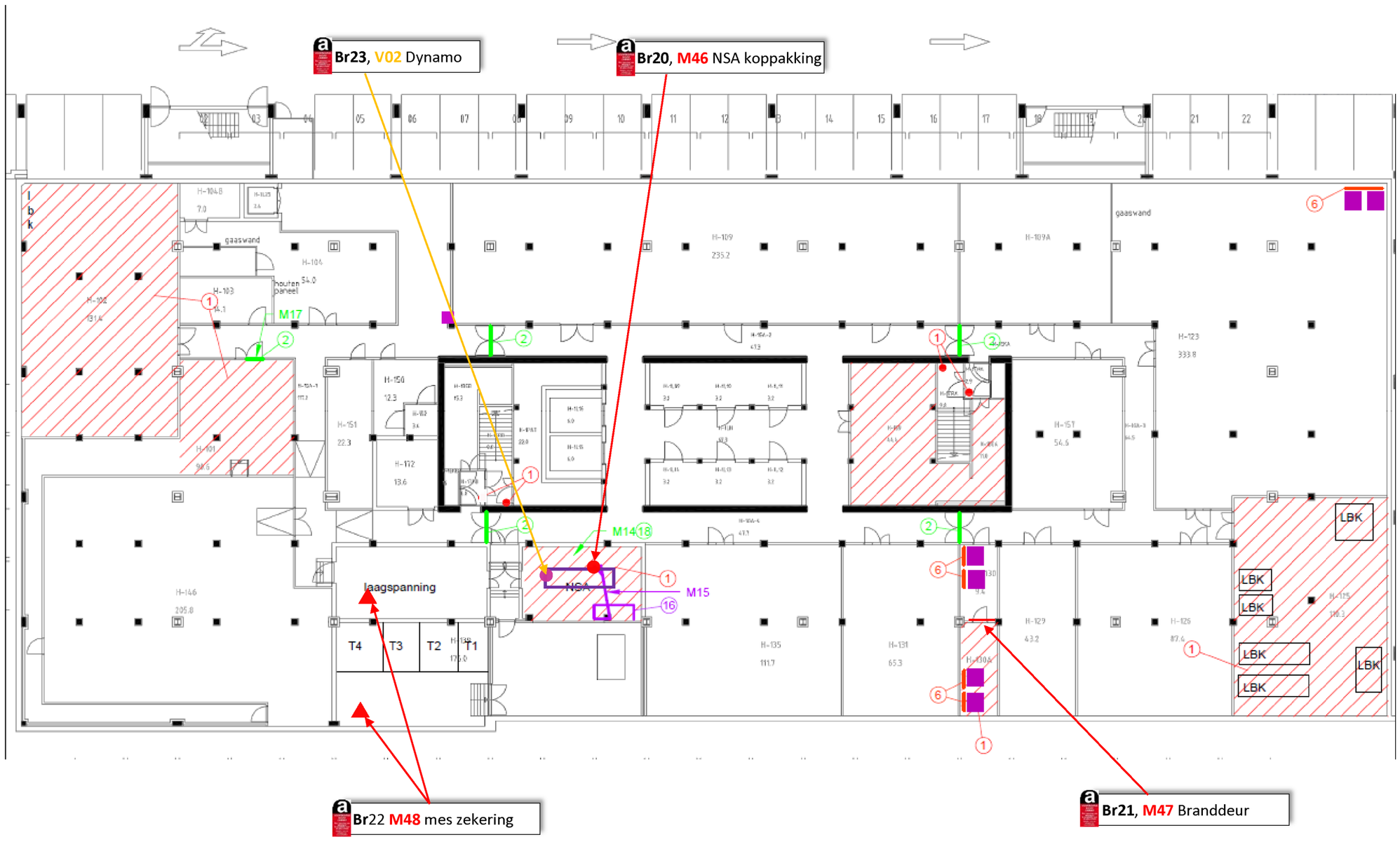
Renvooi: 2e etage				Asbestinventarisatie, advies en projectmanagement	NEWTON B.V. UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN
a Asbesthoudend		Niet asbesthoudend			
K	Kleefmonsters	K	Kleefmonsters	Omschrijving : Aanvullend type A& B	Ingenieursbureau Newton B.V.
L	Luchtmonsters	L	Luchtmonsters	Opdrachtgever : Gemeente Den Haag / DSO	Schieweg 93
	Cementdekvloer			Adres : Schedeldoekshaven 100 te Den Haag	2627 AT Delft
	Restanten			Projectnummer : 14085-1AB Versie 2.2	Postbus 599 2600 AN
	Kit				Tel.0158200294
	Brandschot				Fax: 0158200295
	Brandklep				
	Afdichtingplaat			Schaal n.v.t. Datum 30-7-2015 tek.nr 17	
	Verlorenbekisting			B=bronnummer/ F=fotonummer	



Renvooi: 1e etage				Asbestinventarisatie, advies en projectmanagement	NEWTON B.V. UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN
Asbesthoudend		Niet asbesthoudend			
K	Kleefmonsters	K	Kleefmonsters	Omschrijving : Aanvullend type A& B	Ingenieursbureau Newton B.V.
L	Luchtmonsters	L	Luchtmonsters	Opdrachtgever : Gemeente Den Haag / DSO	Schieweg 93
	Cementdekvloer			Adres : Schedeldoekshaven 100 te Den Haag	2627 AT Delft
	Restanten			Projectnummer : 14085-1AB Versie 2.2	Postbus 599 2600 AN
	Kit				Tel.0158200294
	Brandschot				Fax: 0158200295
	Brandklep				
	Afdichtingplaat			Schaal n.v.t. Datum 30-7-2015 tek.nr 17	
	Verlorenbekisting			B=bronnummer/ F=fotonummer	



Renvooi: Begane grond				Asbestinventarisatie, advies en projectmanagement	NEWTON B.V. UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN
Asbesthoudend		Niet asbesthoudend			
K	Kleefmonsters	K	Kleefmonsters	Omschrijving : Aanvullend type A& B	Ingenieursbureau Newton B.V.
L	Luchtmonsters	L	Luchtmonsters	Opdrachtgever : Gemeente Den Haag / DSO	Schieweg 93
	Cementdekvloer			Adres : Schedeldoekshaven 100 te Den Haag	2627 AT Delft
	Restanten			Projectnummer : 14085-1AB Versie 2.2	Postbus 599 2600 AN
	Kit		Niet bij de opdracht		Tel.0158200294
	Brandschot				Fax: 0158200295
	Brandklep				
	Afdichtingplaat				
	Verlorenbekisting			Schaal n.v.t. Datum 30-7-2015 tek.nr 17	
				B=bronnummer/ F=fotonummer	



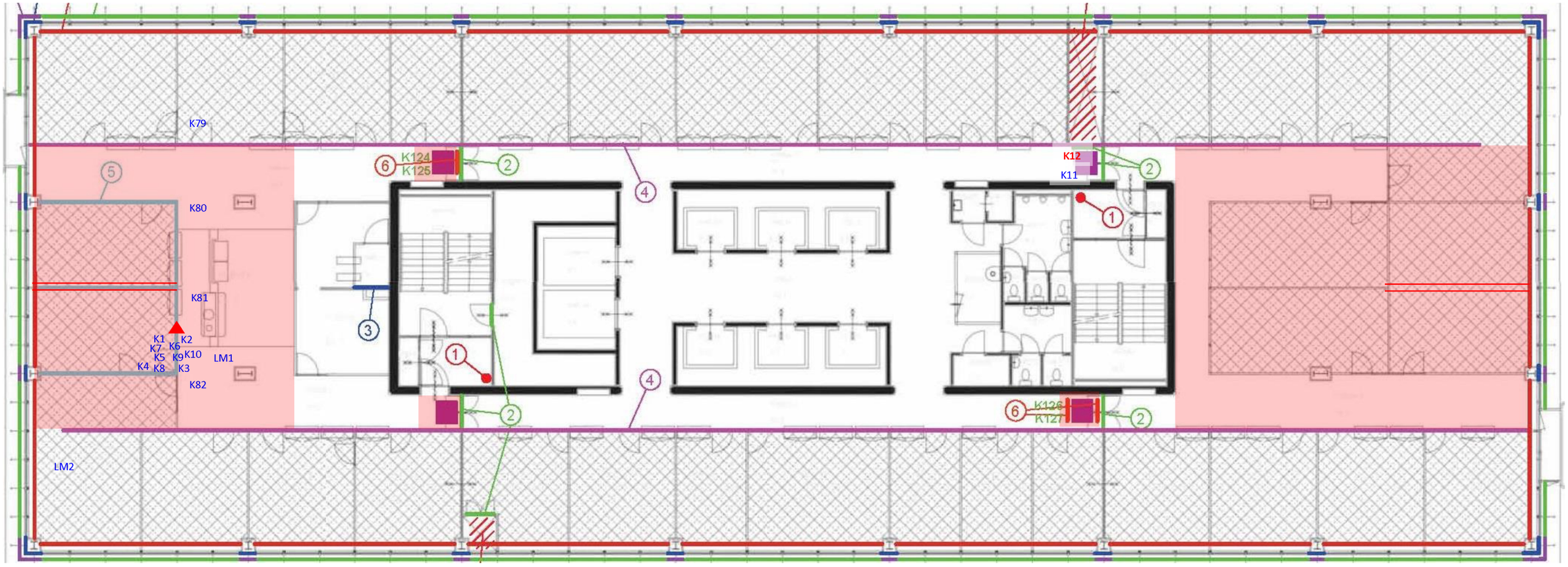
Renvooi: kelder hoogbouw				Asbestinventarisatie, advies en projectmanagement	NEWTON B.V. UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN
a Asbesthoudend		Niet asbesthoudend			
	Kleefmonsters	K	Kleefmonsters	Omschrijving : Aanvullend type A& B	Ingenieursbureau Newton B.V.
	Pakking	L	Luchtmonsters	Opdrachtgever : Gemeente Den Haag / DSO	Schieweg 93
	Dynamo			Adres : Schedeldoekshaven 100 te Den Haag	2627 AT Delft
	meszekering			Projectnummer : 14085-1AB Versie 2.2	Postbus 599 2600 AN
	branddeur				Tel.0158200294
	aggegraat			Schaal n.v.t. Datum 30-7-2015 tek.nr 17	Fax: 0158200295
	Brandklep			B=bronnummer/ F=fotonummer	

plattegronden verontreiniging plafond



Renvooi: 19e etage		**Asbestinventarisatie, advies en projectmanagement**	
K	Kleefmonsters Asbesthoudend	**Omschrijving** : Aanvullend type A	NEWTON B.V. UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN Ingenieursbureau Newton B.V. Schieweg 93 2627 AT Delft Postbus 599 2600 AN Tel.0158200294 Fax: 0158200295
LM	Luchtmonsters Asbesthoudend	**Opdrachtgever** : Gemeente Den Haag / DSO	
	Verontreinigde plafonds	**Adres** : Schedeldoekshaven 100 te Den Haag	
▲	Asbesthoudende Restanten	**Projectnummer** : 14085-1AB	
	Asbesthoudend kit		
K	Kleefmonsters Niet asbesthoudend		
LM	Luchtmonsters Niet asbesthoudend		
		Schaal n.v.t. **Datum** 30-3-2015 **tek.nr.20**	
		1B=bronnummer/ F=fotonummer	

NEWTON B.V.
UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN

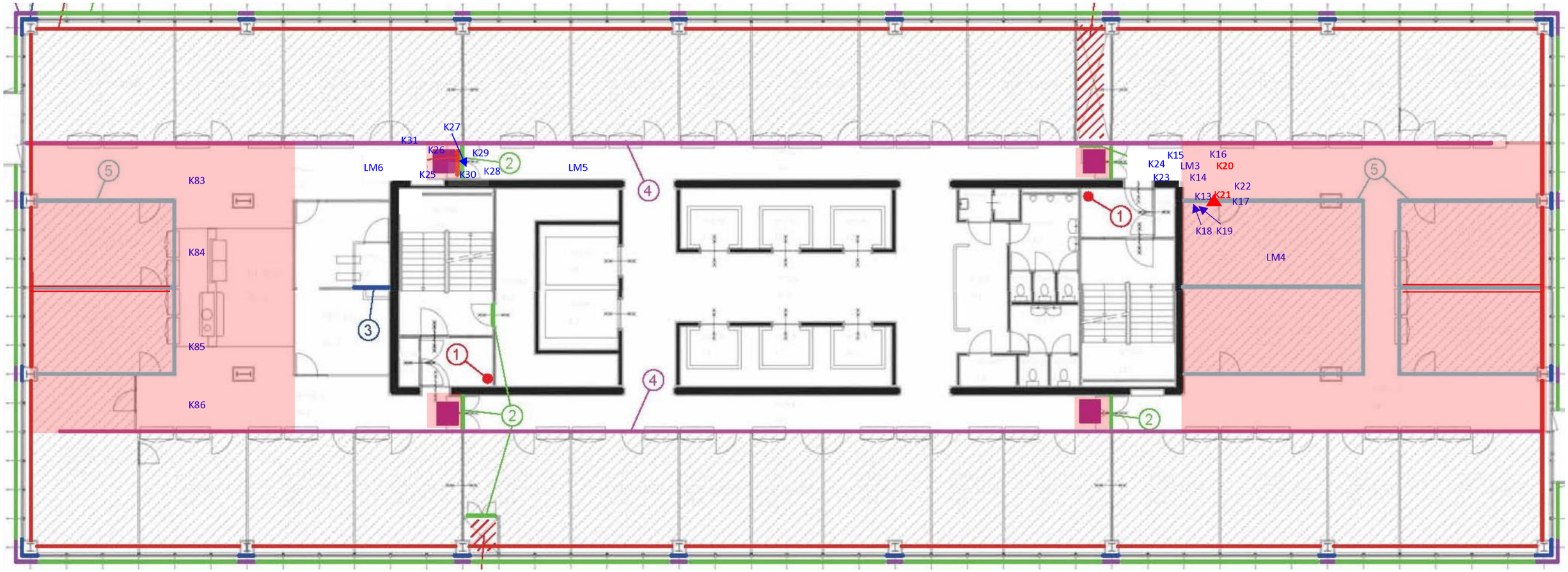


Renvooi: 18e etage		**Asbestinventarisatie, advies en projectmanagement**	
K	Kleefmonsters Asbesthoudend	**Omschrijving**	: Aanvullend type A
LM	Luchtmonsters Asbesthoudend	**Opdrachtgever**	: Gemeente Den Haag / DSO
	Verontreinigde plafonds	**Adres**	: Schedeldoekshaven 100 te Den Haag
	Asbesthoudende Restanten	**Projectnummer**	: 14085-1AB
	Asbesthoudend kit		
K	Kleefmonsters Niet asbesthoudend		
LM	Luchtmonsters Niet asbesthoudend		
		Schaal n.v.t. **Datum** 30-3-2015 **tek.nr.21**	
		B=bronnummer/ F=fotonummer	

NEWTON B.V.
UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN

Ingenieursbureau Newton B.V.
Schieweg 93
2627 AT Delft

Postbus 599 2600 AN
Tel.0158200294
Fax: 0158200295

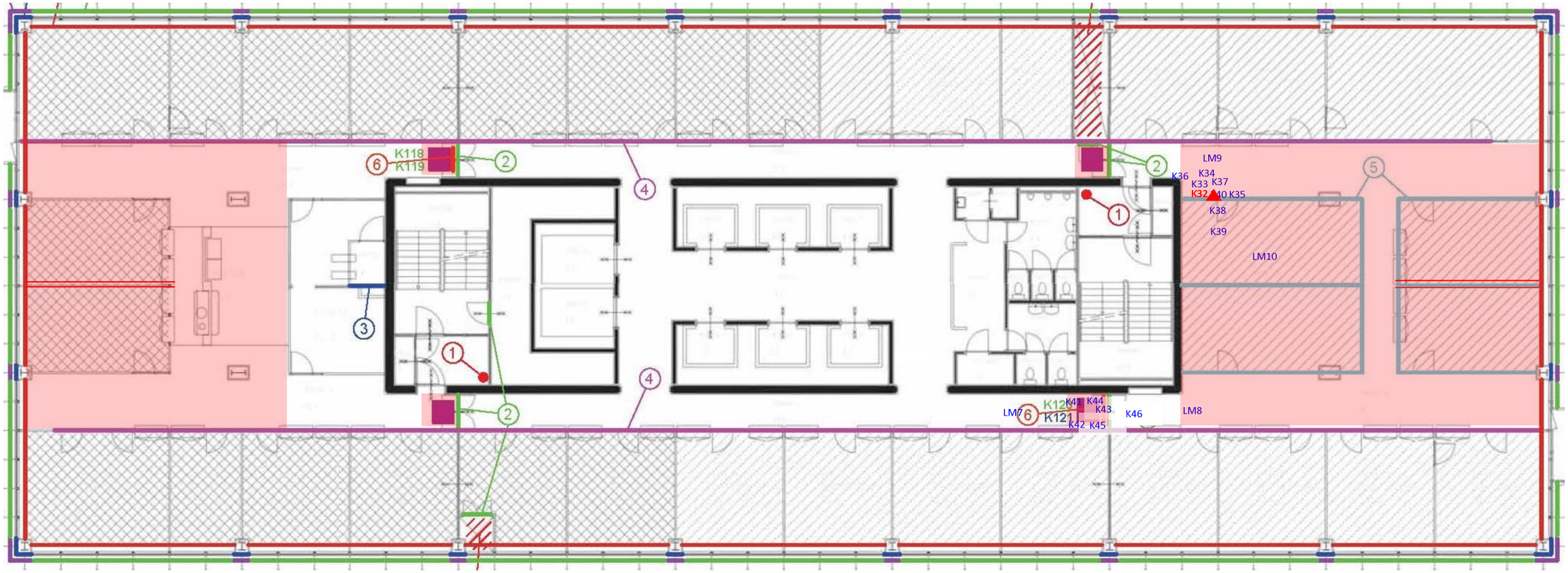


Renvooi: 17e etage		**Asbestinventarisatie, advies en projectmanagement**	
K	Kleefmonsters Asbesthoudend	**Omschrijving**	: Aanvullend type A
LM	Luchtmonsters Asbesthoudend	**Opdrachtgever**	: Gemeente Den Haag / DSO
	Verontreinigde plafonds	**Adres**	: Schedeldoekshaven 100 te Den Haag
▲	Asbesthoudende Restanten	**Projectnummer**	: 14085-1AB
	Asbesthoudend kit		
K	Kleefmonsters Niet asbesthoudend		
LM	Luchtmonsters Niet asbesthoudend		
		Schaal n.v.t. **Datum** 30-3-2015 **tek.nr.22**	
		B=bronnummer/ F=fotonummer	

NEWTON B.V.
UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN

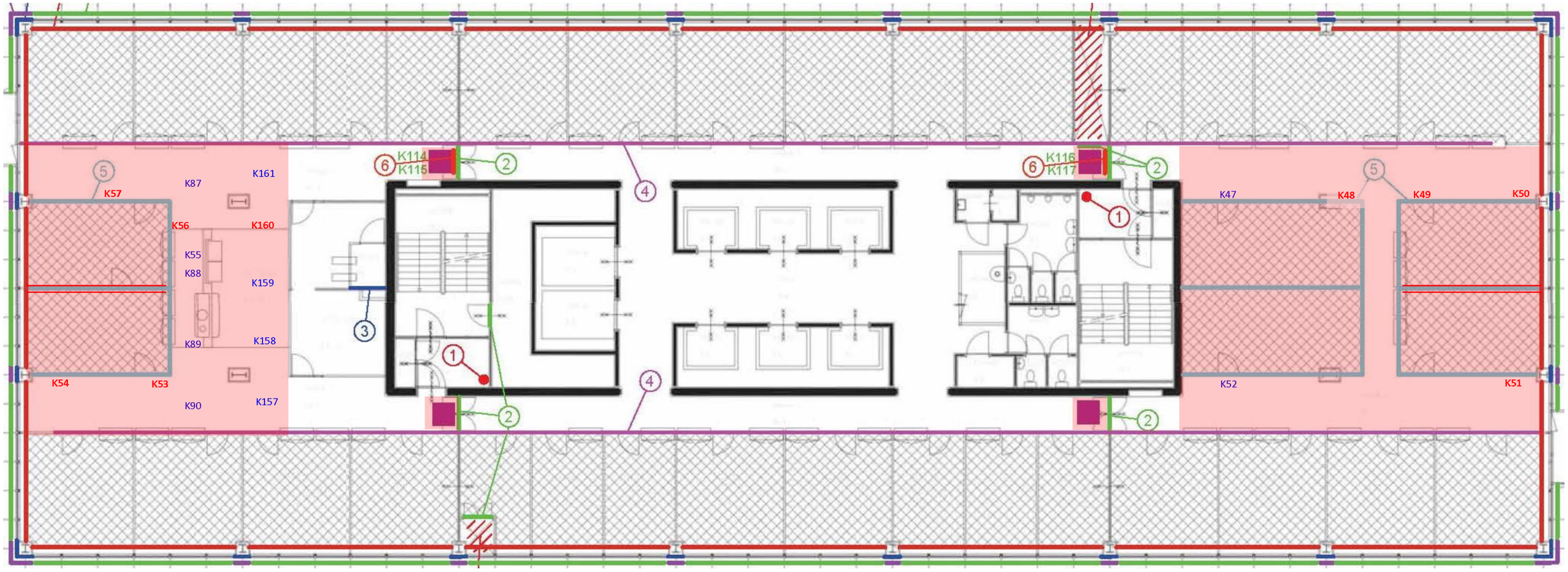
Ingenieursbureau Newton B.V.
Schieweg 93
2627 AT Delft

Postbus 599 2600 AN
Tel.0158200294
Fax: 0158200295



Renvooi: 16e etage		**Asbestinventarisatie, advies en projectmanagement**	
K LM ▭ ▲ —	Kleefmonsters Asbesthoudend Luchtmonsters Asbesthoudend Verontreinigde plafonds Asbesthoudende Restanten Asbesthoudend kit	**Omschrijving** : Aanvullend type A **Opdrachtgever** : Gemeente Den Haag / DSO **Adres** : Schedeldoekshaven 100 te Den Haag **Projectnummer** : 14085-1AB	NEWTON B.V. UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN Ingenieursbureau Newton B.V. Schieweg 93 2627 AT Delft Postbus 599 2600 AN Tel.0158200294 Fax: 0158200295
K **LM**	Kleefmonsters Niet asbesthoudend Luchtmonsters Niet asbesthoudend		
		Schaal n.v.t. **Datum** 30-3-2015 **tek.nr.23** B=bronnummer/ F=fotonummer	

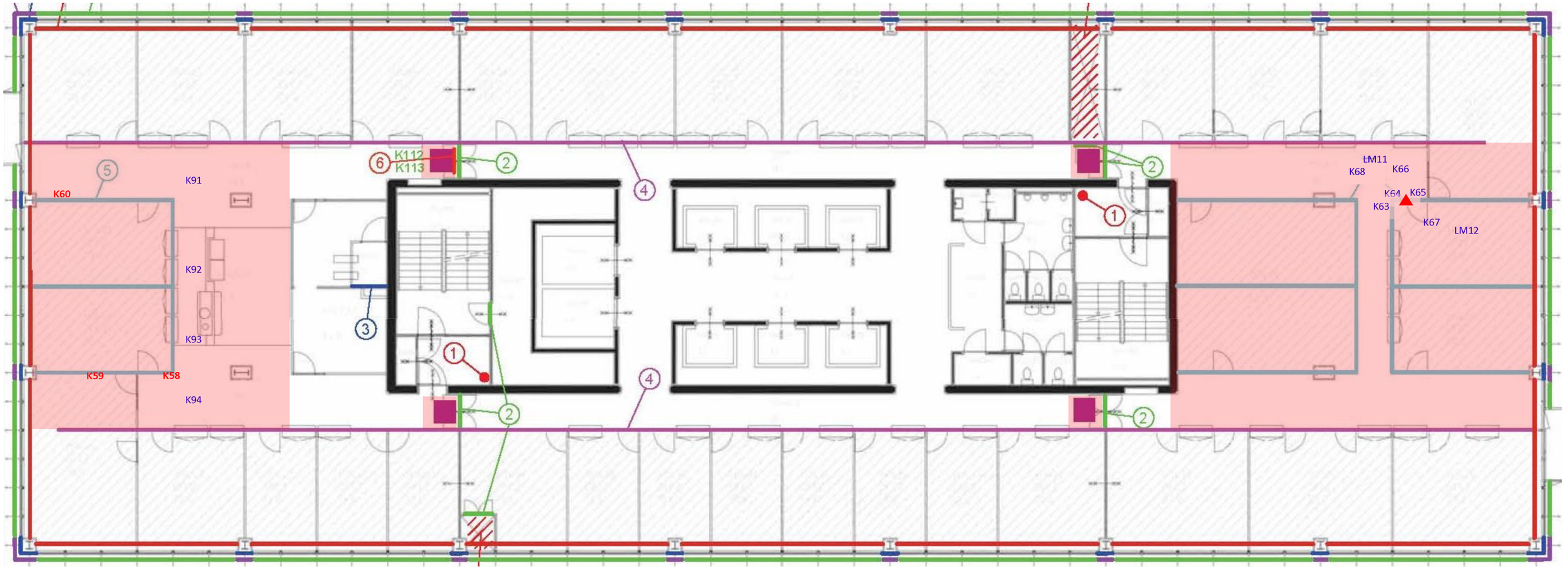
NEWTON B.V.
UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN



Renvooi: 15e etage		**Asbestinventarisatie, advies en projectmanagement**	
K	Kleefmonsters Asbesthoudend	**Omschrijving**	: Aanvullend type A
LM	Luchtmonsters Asbesthoudend	**Opdrachtgever**	: Gemeente Den Haag / DSO
	Verontreinigde plafonds	**Adres**	: Schedeldoekshaven 100 te Den Haag
	Asbesthoudende Restanten	**Projectnummer**	: 14085-1AB
	Asbesthoudend kit		
K	Kleefmonsters Niet asbesthoudend		
LM	Luchtmonsters Niet asbesthoudend		
		Schaal n.v.t. **Datum** 30-3-2015 tek.nr.24	
		B=bronnummer/ F=fotonummer	

NEWTON B.V.
UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN
Ingenieursbureau Newton B.V.
Schieweg 93
2627 AT Delft

Postbus 599 2600 AN
Tel.0158200294
Fax: 0158200295

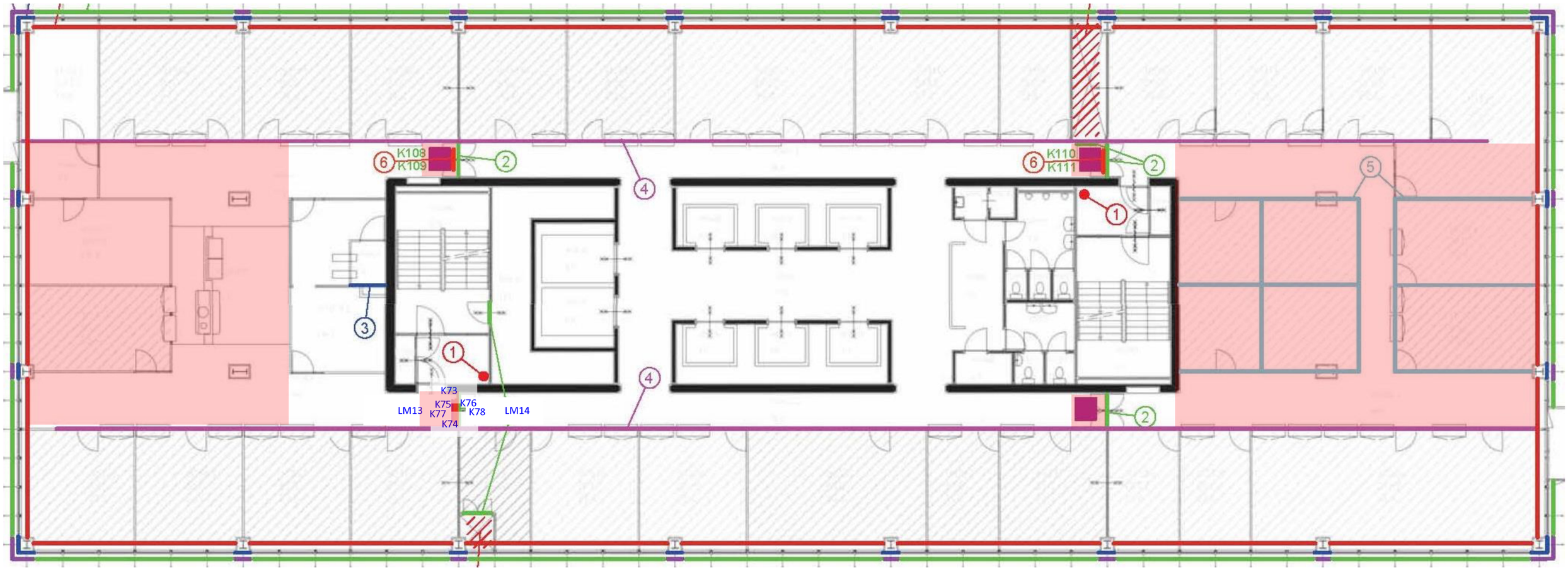


Renvooi: 14e etage		**Asbestinventarisatie, advies en projectmanagement**	
K	Kleefmonsters Asbesthoudend	**Omschrijving**	: Aanvullend type A
LM	Luchtmonsters Asbesthoudend	**Opdrachtgever**	: Gemeente Den Haag / DSO
	Verontreinigde plafonds	**Adres**	: Schedeldoekshaven 100 te Den Haag
▲	Asbesthoudende Restanten	**Projectnummer**	: 14085-1AB
—	Asbesthoudend kit		
K	Kleefmonsters Niet asbesthoudend		
LM	Luchtmonsters Niet asbesthoudend		
		Schaal n.v.t. **Datum** 30-3-2015 **tek.nr.25**	
		B=bronnummer/ F=fotonummer	

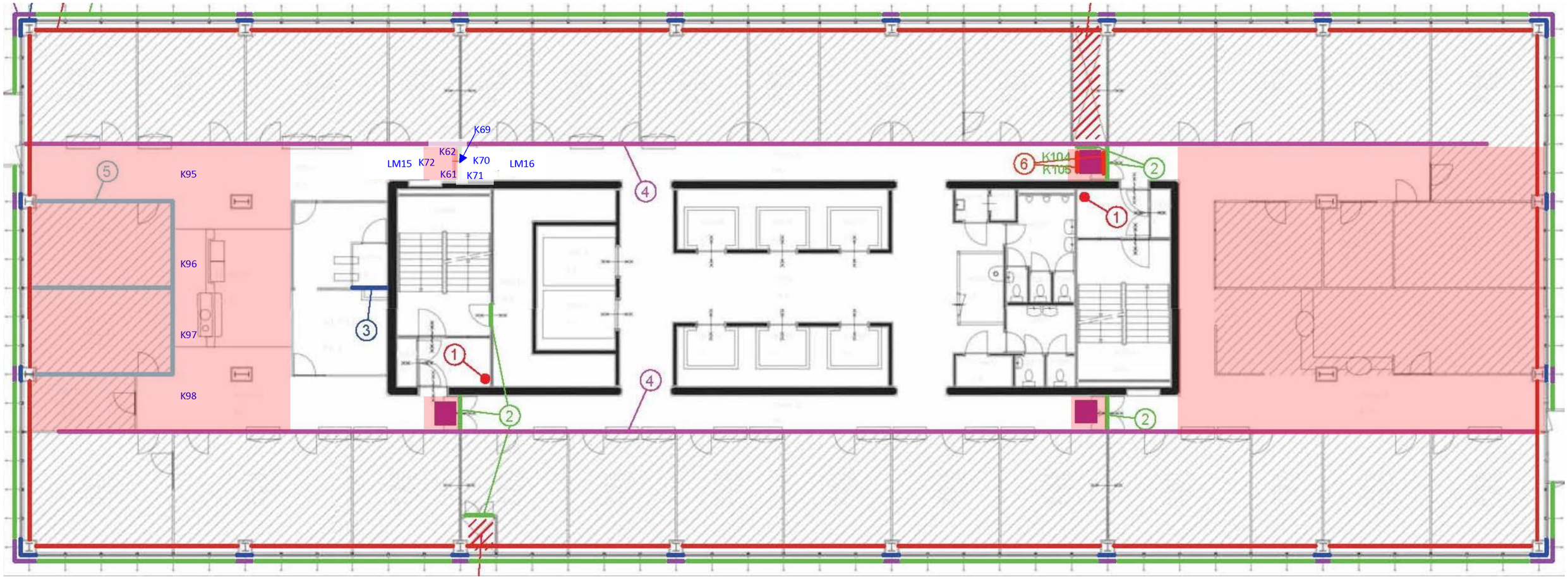
NEWTON B.V.
UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN

Ingenieursbureau Newton B.V.
Schieweg 93
2627 AT Delft

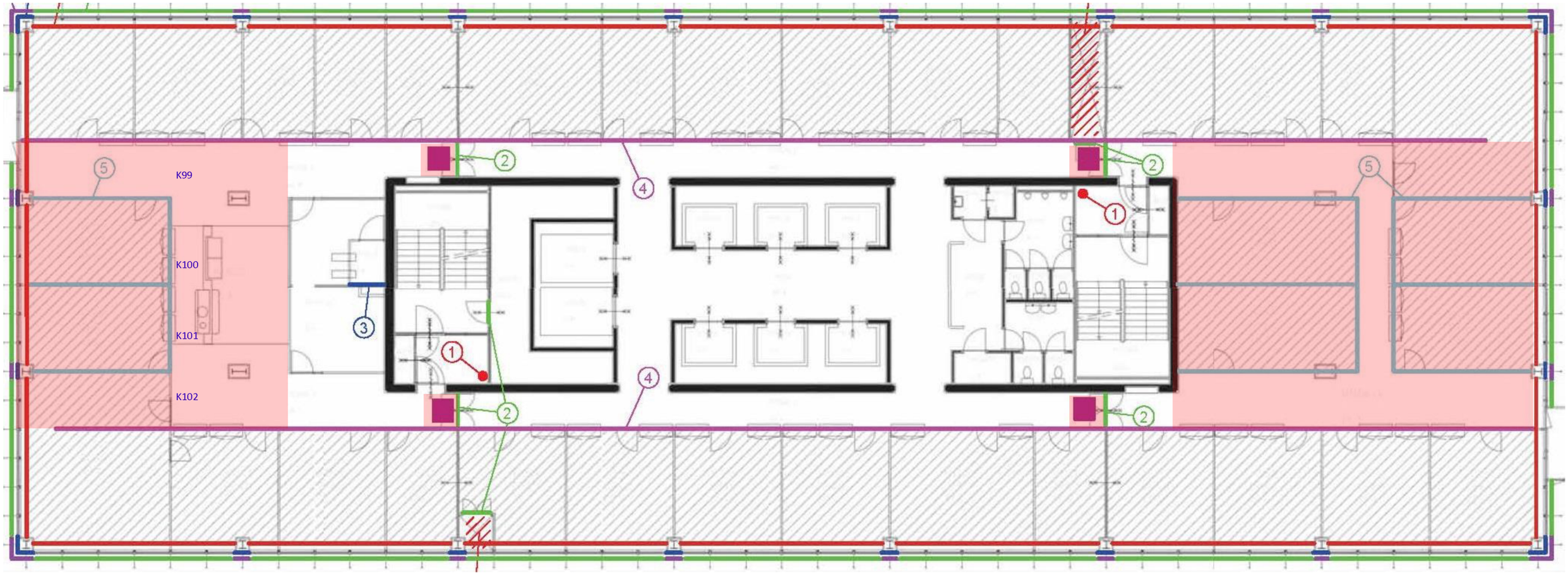
Postbus 599 2600 AN
Tel.0158200294
Fax: 0158200295



Renvooi: 13e etage		**Asbestinventarisatie, advies en projectmanagement**	
K	Kleefmonsters Asbesthoudend	**Omschrijving** : Aanvullend type A	NEWTON B.V. UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN
LM	Luchtmonsters Asbesthoudend	**Opdrachtgever** : Gemeente Den Haag / DSO	Ingenieursbureau Newton B.V.
	Verontreinigde plafonds	**Adres** : Schedeldoekshaven 100 te Den Haag	Schieweg 93
	Restanten	**Projectnummer** : 14085-1AB	2627 AT Delft
	Kit asbesthoudend		
	Brandschot asbesthoudend		Postbus 599 2600 AN
K	Kleefmonsters Niet asbesthoudend		Tel.0158200294
LM	Luchtmonsters Niet asbesthoudend		Fax: 0158200295
		Schaal n.v.t. **Datum** 30-3-2015 **tek.nr.26**	
		B=bronnummer/ F=fotonummer	



Renvooi: 12e etage		**Asbestinventarisatie, advies en projectmanagement**	
K	Kleefmonsters Asbesthoudend	**Omschrijving** : Aanvullend type A	NEWTON B.V. UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN
LM	Luchtmonsters Asbesthoudend	**Opdrachtgever** : Gemeente Den Haag / DSO	Ingenieursbureau Newton B.V.
	Verontreinigde plafonds	**Adres** : Schedeldoekshaven 100 te Den Haag	Schieweg 93
	Restanten	**Projectnummer** : 14085-1AB	2627 AT Delft
	Kit asbesthoudend		
	Brandschot asbesthoudend		Postbus 599 2600 AN
K	Kleefmonsters Niet asbesthoudend		Tel.0158200294
LM	Luchtmonsters Niet asbesthoudend		Fax: 0158200295
		Schaal n.v.t. **Datum** 30-3-2015 **tek.nr.27**	
		B=bronnummer/ F=fotonummer	



Renvooi: 11e etage		**Asbestinventarisatie, advies en projectmanagement**	
K	Kleefmonsters Asbesthoudend	**Omschrijving**	: Aanvullend type A
LM	Luchtmonsters Asbesthoudend	**Opdrachtgever**	: Gemeente Den Haag / DSO
	Verontreinigde plafonds	**Adres**	: Schedeldoekshaven 100 te Den Haag
	Restanten	**Projectnummer**	: 14085-1AB
	Kit asbesthoudend		
	Brandschot asbesthoudend		
K	Kleefmonsters Niet asbesthoudend		
LM	Luchtmonsters Niet asbesthoudend		
		Schaal n.v.t. **Datum** 30-3-2015 **tek.nr.28**	
		B=bronnummer/ F=fotonummer	

Ingenieursbureau Newton B.V.
Schieweg 93
2627 AT Delft

Postbus 599 2600 AN
Tel.0158200294
Fax: 0158200295



Renvooi: 10e etage		**Asbestinventarisatie, advies en projectmanagement**	
K	Kleefmonsters Asbesthoudend	**Omschrijving**	: Aanvullend type A
LM	Luchtmonsters Asbesthoudend	**Opdrachtgever**	: Gemeente Den Haag / DSO
	Verontreinigde plafonds	**Adres**	: Schedeldoekshaven 100 te Den Haag
	Restanten	**Projectnummer**	: 14085-1AB
	Kit asbesthoudend		
	Brandschot asbesthoudend		
K	Kleefmonsters Niet asbesthoudend		
LM	Luchtmonsters Niet asbesthoudend		
		Schaal n.v.t. **Datum** 30-3-2015 **tek.nr.29**	
		B=bronnummer/ F=fotonummer	

NEWTON B.V.
UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN
Ingenieursbureau Newton B.V.
Schieweg 93
2627 AT Delft

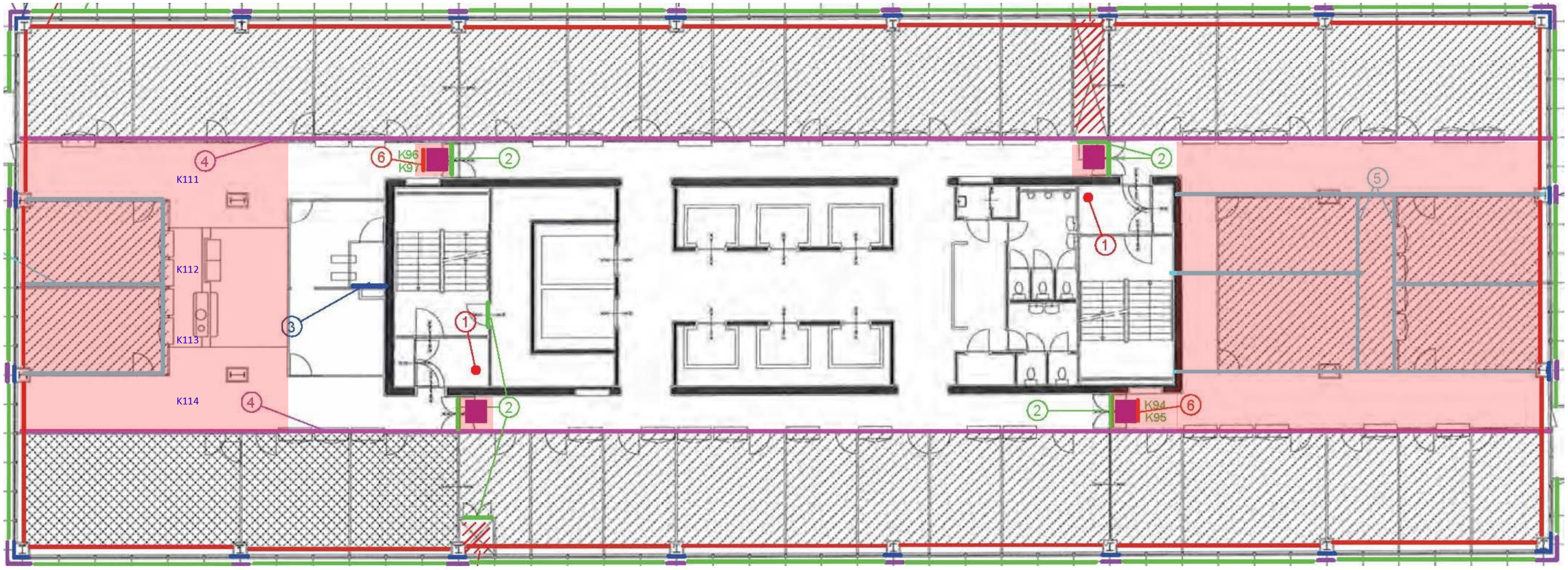
Postbus 599 2600 AN
Tel.0158200294
Fax: 0158200295



Renvooi: 9e etage		**Asbestinventarisatie, advies en projectmanagement**	
K	Kleefmonsters Asbesthoudend	**Omschrijving**	: Aanvullend type A
LM	Luchtmonsters Asbesthoudend	**Opdrachtgever**	: Gemeente Den Haag / DSO
	Verontreinigde plafonds	**Adres**	: Schedeldoekshaven 100 te Den Haag
	Restanten	**Projectnummer**	: 14085-1AB
	Kit asbesthoudend		
	Brandschot asbesthoudend		
K	Kleefmonsters Niet asbesthoudend		
LM	Luchtmonsters Niet asbesthoudend		
		Schaal n.v.t. **Datum** 30-3-2015 **tek.nr.30**	
		B=bronnummer/ F=fotonummer	

Ingenieursbureau Newton B.V.
Schieweg 93
2627 AT Delft

Postbus 599 2600 AN
Tel.0158200294
Fax: 0158200295

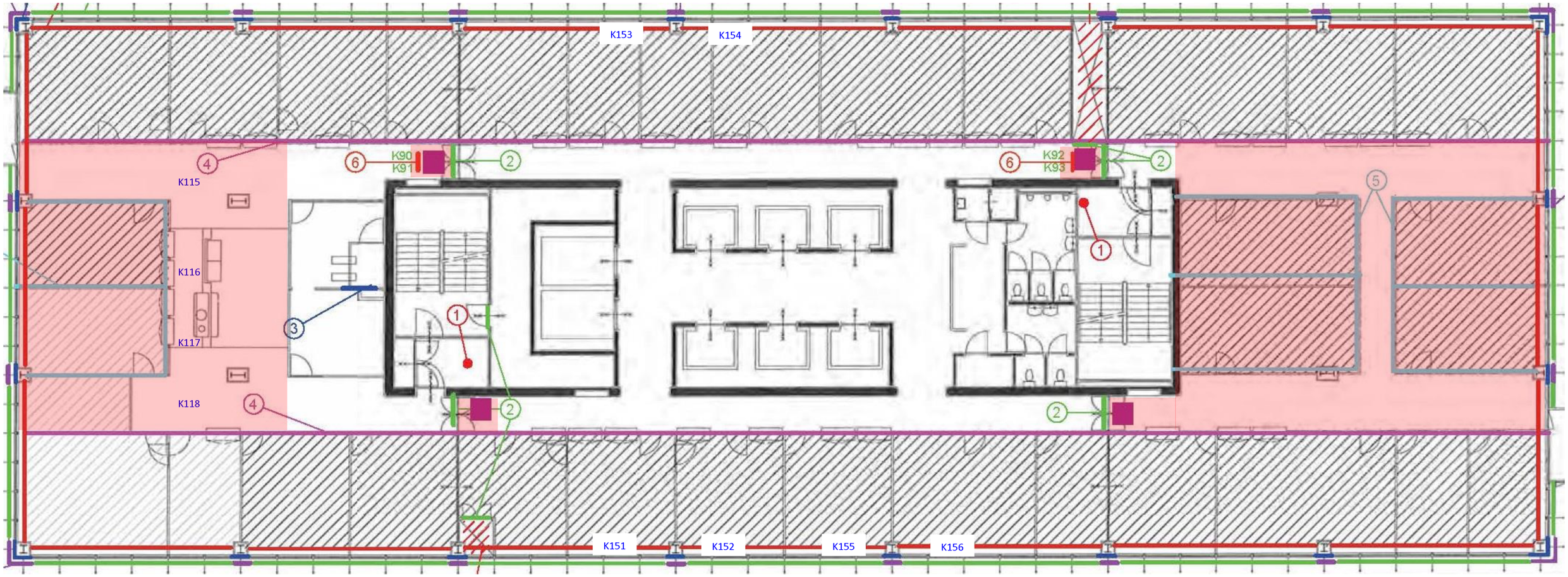


Renvooi: 8e etage		**Asbestinventarisatie, advies en projectmanagement**	
K	Kleefmonsters Asbesthoudend	**Omschrijving**	: Aanvullend type A
LM	Luchtmonsters Asbesthoudend	**Opdrachtgever**	: Gemeente Den Haag / DSO
	Verontreinigde plafonds	**Adres**	: Schedeldoekshaven 100 te Den Haag
	Restanten	**Projectnummer**	: 14085-1AB
	Kit asbesthoudend		
	Brandschot asbesthoudend		
K	Kleefmonsters Niet asbesthoudend		
LM	Luchtmonsters Niet asbesthoudend		
		Schaal n.v.t. **Datum** 30-3-2015 **tek.nr.31**	
		B=bronnummer/ F=fotonummer	

NEWTON B.V.
UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN

Ingenieursbureau Newton B.V.
Schieweg 93
2627 AT Delft

Postbus 599 2600 AN
Tel.0158200294
Fax: 0158200295



Renvooi: 7e etage		**Asbestinventarisatie, advies en projectmanagement**	
K	Kleefmonsters Asbesthoudend	**Omschrijving** : Aanvullend type A	NEWTON B.V. UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN
LM	Luchtmonsters Asbesthoudend	**Opdrachtgever** : Gemeente Den Haag / DSO	Ingenieursbureau Newton B.V.
	Verontreinigde plafonds	**Adres** : Schedeldoekshaven 100 te Den Haag	Schieweg 93
	Restanten	**Projectnummer** : 14085-1AB	2627 AT Delft
	Kit asbesthoudend		Postbus 599 2600 AN
	Brandschot asbesthoudend		Tel.0158200294
K	Kleefmonsters Niet asbesthoudend		Fax: 0158200295
LM	Luchtmonsters Niet asbesthoudend		
		Schaal n.v.t. **Datum** 30-3-2015 **tek.nr.33** B=bronnummer/ F=fotonummer	

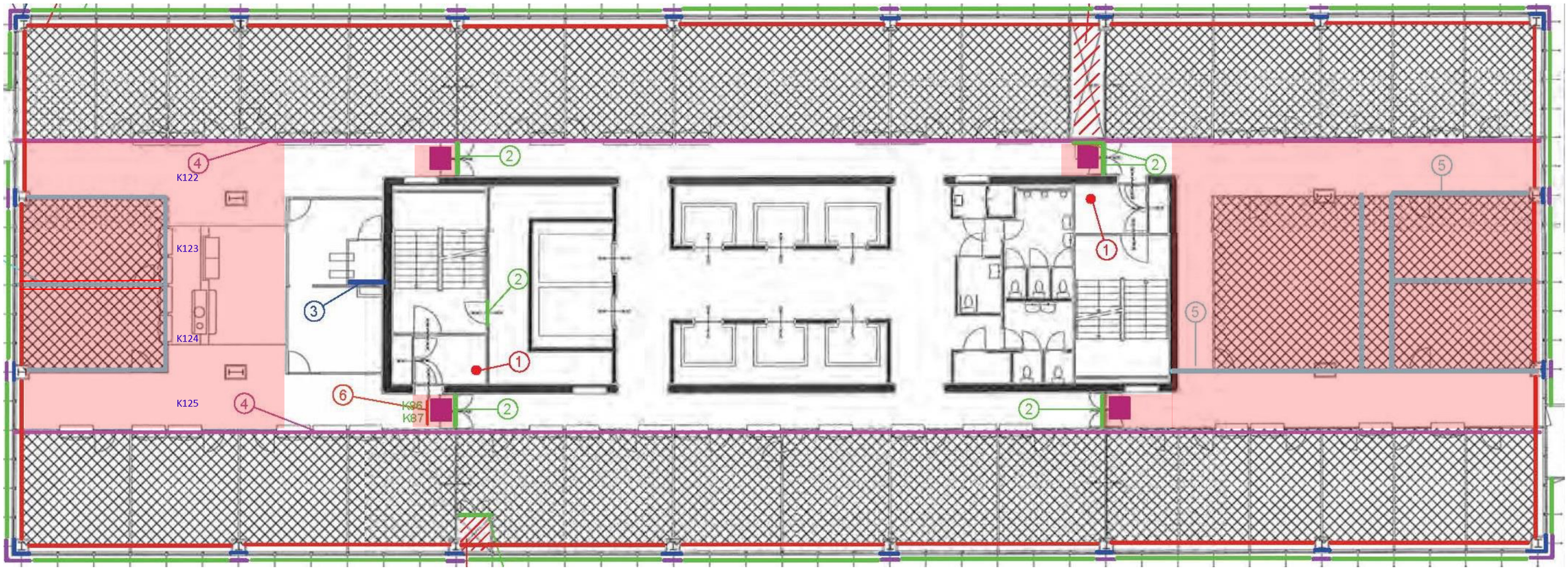


Renvooi: 6e etage		**Asbestinventarisatie, advies en projectmanagement**	
K	Kleefmonsters Asbesthoudend	**Omschrijving**	: Aanvullend type A
LM	Luchtmonsters Asbesthoudend	**Opdrachtgever**	: Gemeente Den Haag / DSO
	Verontreinigde plafonds	**Adres**	: Schedeldoekshaven 100 te Den Haag
	Restanten	**Projectnummer**	: 14085-1AB
	Kit asbesthoudend		
	Brandschot asbesthoudend		
K	Kleefmonsters Niet asbesthoudend		
LM	Luchtmonsters Niet asbesthoudend		
		Schaal n.v.t. **Datum** 30-3-2015 **tek.nr.34** B=bronnummer/ F=fotonummer	

NEWTON B.V.
UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN

Ingenieursbureau Newton B.V.
Schieweg 93
2627 AT Delft

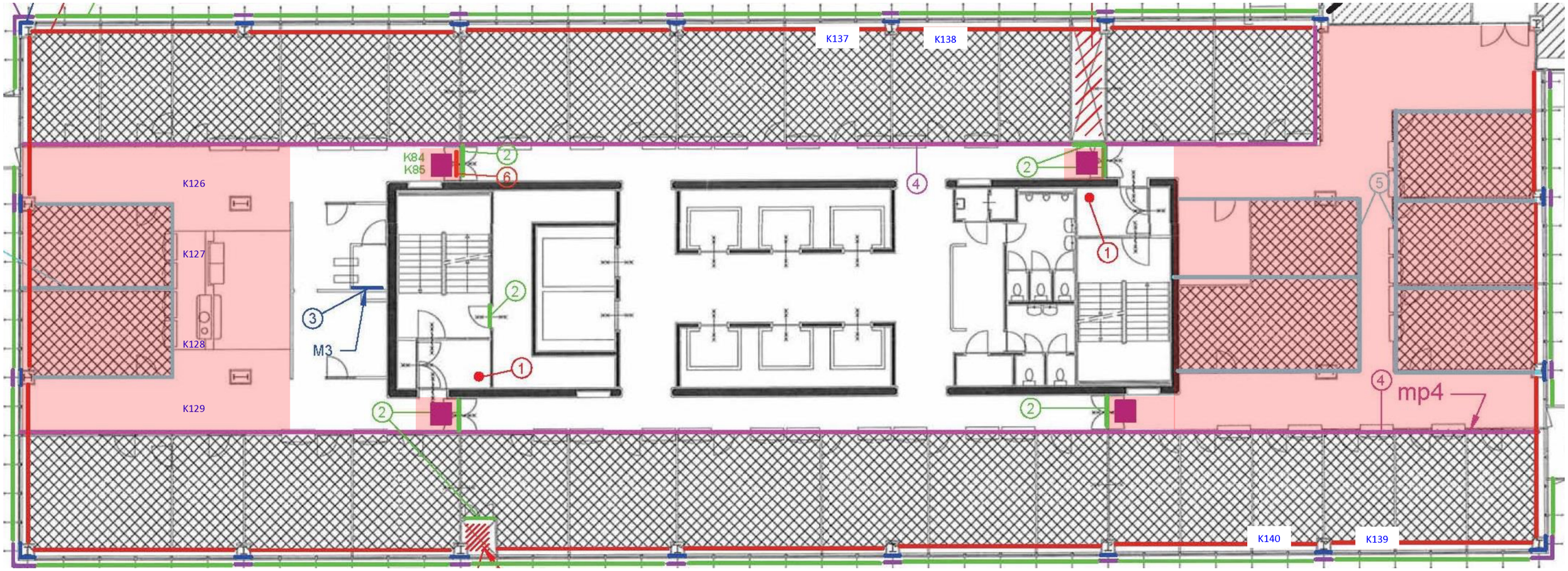
Postbus 599 2600 AN
Tel.0158200294
Fax: 0158200295



Renvooi: 5e etage		**Asbestinventarisatie, advies en projectmanagement**	
K	Kleefmonsters Asbesthoudend	**Omschrijving**	: Aanvullend type A
LM	Luchtmonsters Asbesthoudend	**Opdrachtgever**	: Gemeente Den Haag / DSO
	Verontreinigde plafonds	**Adres**	: Schedeldoekshaven 100 te Den Haag
	Restanten	**Projectnummer**	: 14085-1AB
	Kit asbesthoudend		
	Brandschot asbesthoudend		
K	Kleefmonsters Niet asbesthoudend		
LM	Luchtmonsters Niet asbesthoudend		
		Schaal n.v.t. **Datum** 30-3-2015 **tek.nr.35**	
		B=bronnummer/ F=fotonummer	

NEWTON B.V.
UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN
Ingenieursbureau Newton B.V.
Schieweg 93
2627 AT Delft

Postbus 599 2600 AN
Tel.0158200294
Fax: 0158200295

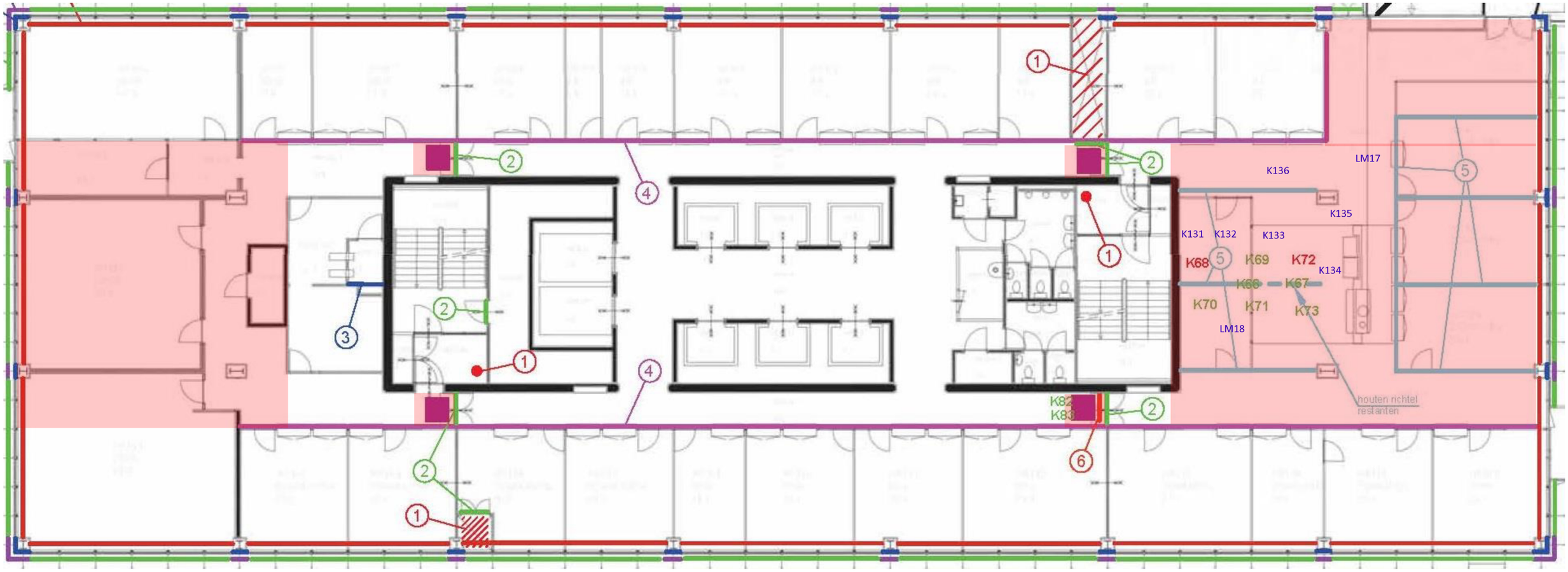


Renvooi: 4e etage		**Asbestinventarisatie, advies en projectmanagement**	
K	Kleefmonsters Asbesthoudend	**Omschrijving**	: Aanvullend type A
LM	Luchtmonsters Asbesthoudend	**Opdrachtgever**	: Gemeente Den Haag / DSO
	Verontreinigde plafonds	**Adres**	: Schedeldoekshaven 100 te Den Haag
	Restanten	**Projectnummer**	: 14085-1AB
	Kit asbesthoudend		
	Brandschot asbesthoudend		
K	Kleefmonsters Niet asbesthoudend		
LM	Luchtmonsters Niet asbesthoudend		
		Schaal n.v.t. **Datum** 30-3-2015 **tek.nr.36** B=bronnummer/ F=fotonummer	

NEWTON B.V.
UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN

Ingenieursbureau Newton B.V.
Schieweg 93
2627 AT Delft

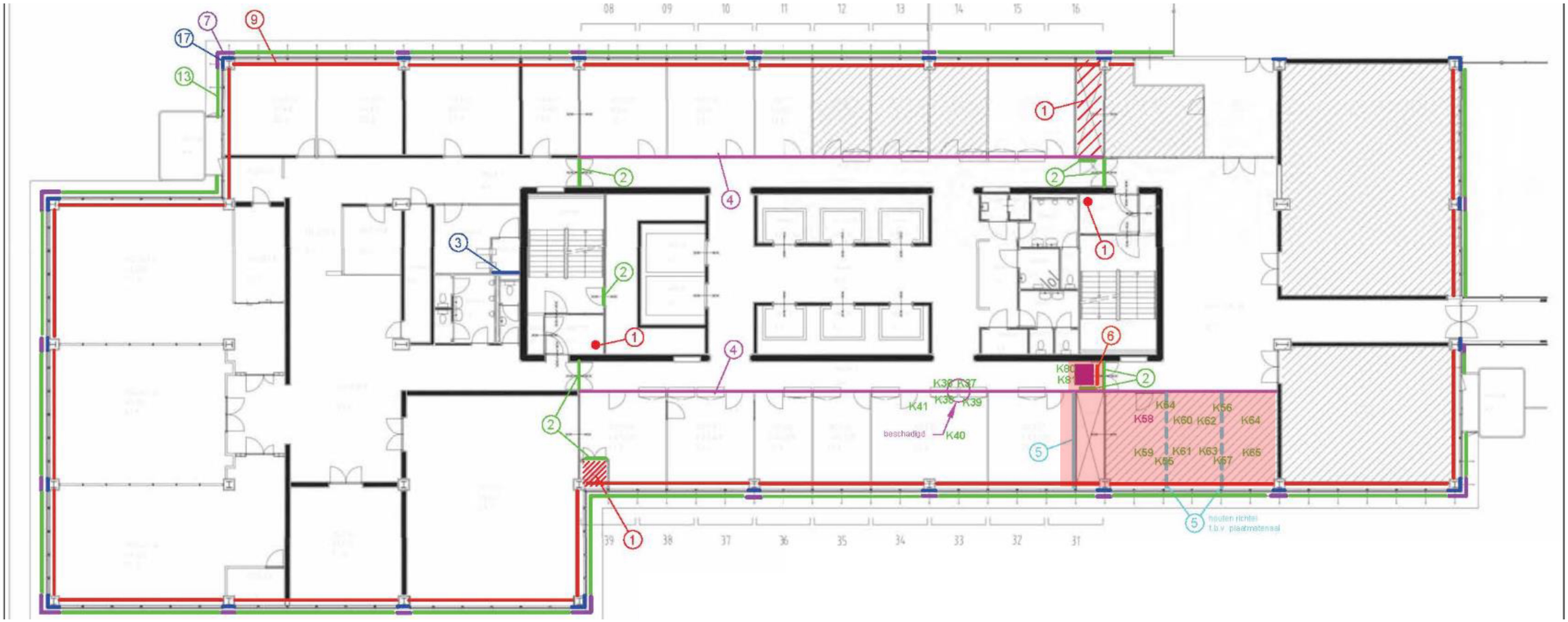
Postbus 599 2600 AN
Tel.0158200294
Fax: 0158200295



Renvooi: 3e etage		**Asbestinventarisatie, advies en projectmanagement**	
K	Kleefmonsters Asbesthoudend	**Omschrijving**	: Aanvullend type A
LM	Luchtmonsters Asbesthoudend	**Opdrachtgever**	: Gemeente Den Haag / DSO
	Verontreinigde plafonds	**Adres**	: Schedeldoekshaven 100 te Den Haag
	Restanten	**Projectnummer**	: 14085-1AB
	Kit asbesthoudend		
	Brandschot asbesthoudend		
K	Kleefmonsters Niet asbesthoudend		
LM	Luchtmonsters Niet asbesthoudend		
		Schaal n.v.t. **Datum** 30-3-2015 **tek.nr.37** B=bronnummer/ F=fotonummer	

Ingenieursbureau Newton B.V.
Schieweg 93
2627 AT Delft

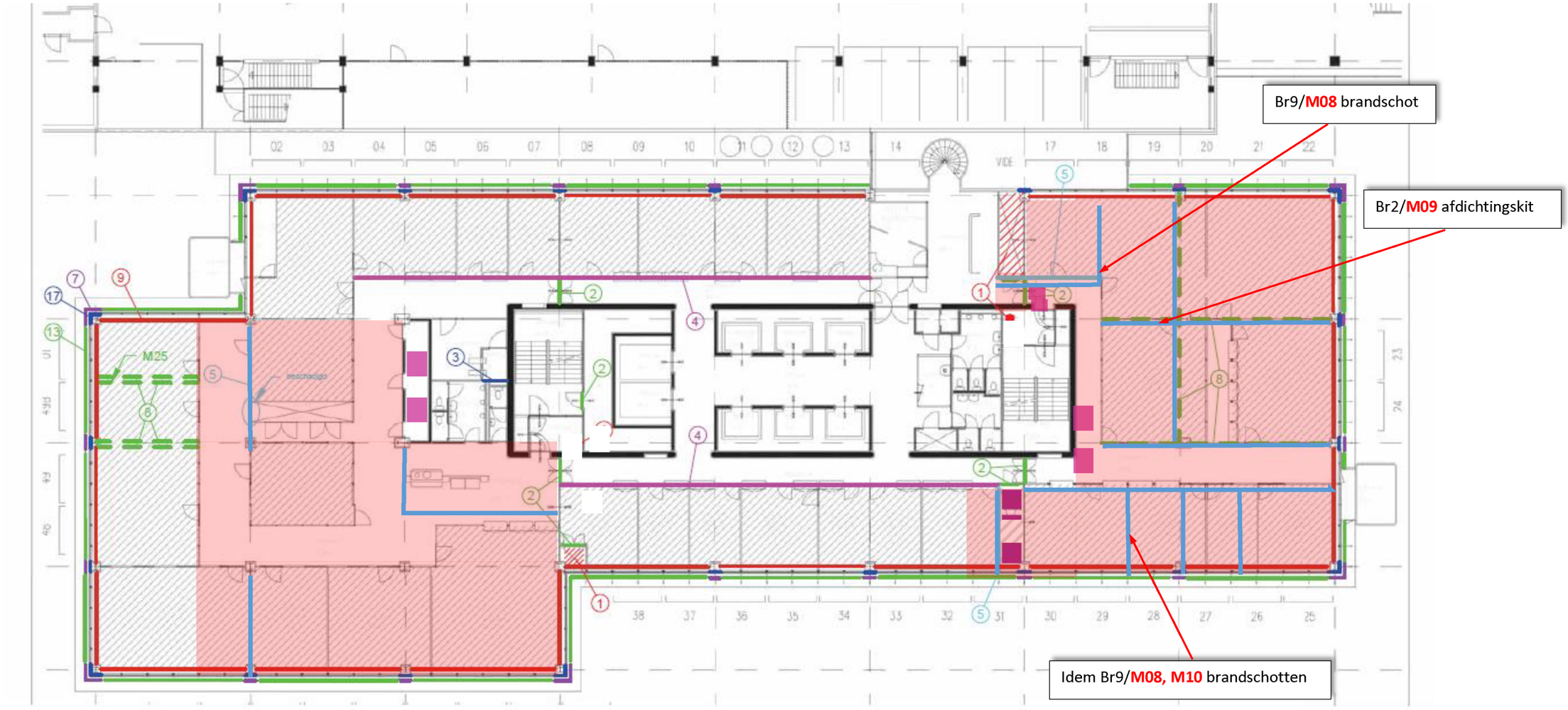
Postbus 599 2600 AN
Tel.0158200294
Fax: 0158200295



Renvooi: 2e etage		**Asbestinventarisatie, advies en projectmanagement**	
K	Kleefmonsters Asbesthoudend	**Omschrijving**	: Aanvullend type A
LM	Luchtmonsters Asbesthoudend	**Opdrachtgever**	: Gemeente Den Haag / DSO
	Verontreinigde plafonds	**Adres**	: Schedeldoekshaven 100 te Den Haag
	Restanten	**Projectnummer**	: 14085-1AB
	Kit asbesthoudend		
	Brandschot asbesthoudend		
	Brandklep		
K	Kleefmonsters Niet asbesthoudend		
LM	Luchtmonsters Niet asbesthoudend		
		Schaal n.v.t. **Datum** 30-3-2015 **tek.nr.38**	
		B=bronnummer/ F=fotonummer	

NEWTON B.V.
UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN
Ingenieursbureau Newton B.V.
Schieweg 93
2627 AT Delft

Postbus 599 2600 AN
Tel.0158200294
Fax: 0158200295



Renvooi: 1e etage		**Asbestinventarisatie, advies en projectmanagement**	NEWTON B.V. UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN
K	Kleefmonsters Asbesthoudend	**Omschrijving** : Aanvullend type A	Ingenieursbureau Newton B.V.
LM	Luchtmonsters Asbesthoudend	**Opdrachtgever** : Gemeente Den Haag / DSO	Schieweg 93
	Verontreinigde plafonds	**Adres** : Schedeldoekshaven 100 te Den Haag	2627 AT Delft
	Restanten	**Projectnummer** : 14085-1AB	
	Kit asbesthoudend		Postbus 599 2600 AN
	Brandschot asbesthoudend		Tel.0158200294
	brandklep		Fax: 0158200295
K	Kleefmonsters Niet asbesthoudend		
LM	Luchtmonsters Niet asbesthoudend		
		Schaal n.v.t. **Datum** 30-3-2015 **tek.nr.39** B=bronnummer/ F=fotonummer	