Asbestinventarisatierapport type A, conform SC-540 : 2011, versie 02

- Voor 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;
- Voor het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw met een asbestinventarisatierapport Type-G.

Objectnummer: 100099G01 (oudbouw)
Gebouwfunctie: Kantoor
Adres: Griffioenlaan 2
Plaats: 3526 LA Utrecht



Omvang onderzoek:
☒ Gehele gebouw of object
☐ Gedeelte van gebouw of object
☐ Representatieve steekproef
☐ Aanvulling op representatieve steekproef
☐ Onvoorzien aanwezig asbest

Soort onderzoek:
☒ Asbestinventarisatie Type-A
  ☒ Volledig
  ☐ Onvolledig (NEN 2991:2005+C1:2012) ernstig blootst.risico
☐ Asbestinventarisatie Type-B
☐ Asbestinventarisatie Type-G

Risicobeoordeling:
☒ Risicobeoordeling t.b.v. sloop en verbouw (SMA-rt)
☐ Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991:2005+C1:2012)

Inventariserend bedrijf:

Naam:	Grontmij Nederland B.V.
Certificaatnummer:	07-D070069.01
Adres:	Noordzeelaan 50
Postcode:	8001 BJ Zwolle
Telefoon:	038-4991600
e-mail adres:	asbest.info@grontmij.nl

Gecontroleerd:
Naam: R.A. Mensink
Datum: 5 januari 2016
Paraaf:

Projectnummer:	333839
Documentnummer:	GM-0127885, rev. 1
Datum rapportage:	19 maart 2014 (geldig tot 19 maart 2017)
Datum onderzoek:	18 febr. en 4 maart 2014
Inspecteur (DIA):	R.A. Mensink
Ascert-code:	51E-130115-410631
Inspecteur (DIA):	M.B. de Blok
Ascert-code:	51E-080515-410754
Auteur:	M.B. de Blok
Ascert-code:	51E-080515-410754

Opdrachtgever / Eigenaar:
Rijksvastgoedbedrijf
Transities en ontwikkeling,
Veiligheid en gezondheid - asbestadvies
postbus 20952
2500 EZ Den Haag

Contactpersoon: mevr. W. Kimmel

Laboratorium:
Aksys B.V. te Maarsbergen
RPS Analyse B.V. te Breda

Inhoud

1 Samenvatting
1.1 Overzicht van de resultaten ..... Blad 3
1.2 Beperkingen van het onderzoek ..... Blad 4
1.3 Uitsluitingen van het onderzoek ..... Blad 4
1.4 Conclusie en aanbevelingen ..... Blad 4
1.4.1. Aanbevelingen ten aanzien van onderhandenzijnde renovatie c.q. huidig gebruik .... Blad 5
1.4.2. Aanbevelingen voorafgaand aan toekomstige sanering en/of (eind)sloop ..... Blad 5

2 Omschrijving van de opdracht en uitgangspunten van het onderzoek
2.1 Asbestbeleid Rijksgebouwendienst ..... Blad 6
2.2 Verplichting van de opdrachtnemer ..... Blad 6
2.3 Opdrachtvoorwaarden ..... Blad 6

3 Tekst van het asbestinventarisatiebedrijf
3.1 Verantwoording ..... Blad 7
3.2 Algemeen ..... Blad 8

4 **Voorbereidend en historisch onderzoek**
4.1 Algemeen ..... Blad 10
4.2 Gevoerd overleg ..... Blad 10
4.3 Deskresearch ..... Blad 11

5 Checklist object gerelateerde zaken t.b.v. de asbestinventarisatie ..... Blad 13

6 Elementenoverzicht
6.1 Nummering en omschrijving van element 001 t/m 003 met foto('s) ..... Blad 16
6.2 Nummering en omschrijving van element 004 en 005 met foto's ..... Blad 17
6.3 Nummering en omschrijving van element 006 en 007 met foto's ..... Blad 18
6.4 Nummering en omschrijving van element 008 en 009 met foto's ..... Blad 19

7 **Risicobeoordeling volgens BRL 5052 / NEN 2991**
7.1 Overzicht risicocategorie BRL 5052 / NEN 2991 ..... Blad 20

8 Analyses
8.1 Overzicht van de materiaalanalyses ..... Blad 21
8.2 Overzicht analyses strip-, kleefmonsters ..... Blad 21
8.3 Overzicht analyses luchtmonsters ..... Blad 21

9 Verwijdermethode
9.1 Overzicht verwijdermethode met risicoklassen volgens SMA-rt ..... Blad 22

10 Lijst met gebruikte afkortingen, symbolen en termen ..... Blad 23

11 Tekeningen
11.1 Overzicht van de tekeningen ..... Blad 25

Bijlage 1 Inspectieformulieren “vereenvoudigde bepalingsmethode” ..... Blad 36
Bijlage 2 Analyserapporten ..... Blad 40
Bijlage 3 Normatieve verwijzingen naar in de SC-540 genoemde bijlagen..... Blad 46
Bijlage 4 Appendix A van SC-540 Bijlage B ..... Blad 47
“Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig Wet- en regelgeving”.
Bijlage 5 Evaluatieformulier voor onvoorzien asbest ..... Blad 51
conform SC-540 Bijlage B par.9..
Bijlage 6 Beoordelingsdocumenten verwijdermethoden volgens SMA-rt..... Blad 53

1 Samenvatting

Dit asbestinventarisatierapport is opgesteld volgens de richtlijnen zoals deze worden vermeld in het Certificatieschema voor het SCA Procescertificaat asbestinventarisatie SC-540 en voor de risicobeoordeling bij beheer volgens de beoordelingsrichtlijn BRL 5052 voor asbestinventarisatie.

In dit rapport worden de volgende onderdelen behandeld:
- Overleg
- Deskresearch
- Visuele inventarisatie
- Checklist object gerelateerde zaken
- Uitgangspunten onderzoek
- Omschrijving elementen
- Monstername en -analyse
  Risicoanalyse
- Verwijdermethode
- Tekeningen
- Kostenraming (separaat rapport)

Er is geen of licht destructief onderzoek uitgevoerd.

Indien het onderhavige rapport een revisie van het origineel betreft, heeft deze een hoger revisienummer dan 0 (origineel). In de onderstaande tabel zijn de van toepassing zijnde revisienummers met de bijbehorende beschrijving van de betreffende wijziging(en) aangegeven.

Revisiebeheer		
Omschrijving revisie-aanpassing	**Revisienummer**	**Datum revisie**
Eerste (originele) rapportage	0	19 maart 2014
De beperking 'dakbedekkingpakket' is komen te vervallen. Het dakbedekkingpakket blijkt in 2007 volledig te zijn vervangen tijdens de toenmalige renovatie. Zie tabel 4.2.	1	5 januari 2016

1.1 Overzicht van de resultaten

In onderstaand overzicht zijn de aangetroffen asbesthoudende, asbestverdachte en asbestvrije elementen aangegeven.

Overzicht resultaten

Element	Omschrijving	Ruimte	Aantal	Hoeveelheid	Risicocategorie BRL5052	Monster	Analyse	Risicoklasse SMA-rt
001	Afdichtingkit	Dak	3 st.	6 m^1	N.v.t.	MM-001	Niet aantoonbaar	N.v.t.
002	Bitumineuze coating	Liftkooien	6 st.	18,2 m^2/st.	3	M-9 MM-002	2-5% chrysotiel	2
003	Brandw. beplating	22^e, liftmach.kamer	Div.	N.t.b.	N.v.t.	MM-003	Niet aantoonbaar	N.v.t.
004	Vulplaatjes	0-22^e, schachten	Div.	N.t.b.	N.v.t.	MM-004	Niet aantoonbaar	N.v.t.
005	Vulplaatjes vijzelblokken	Kelder - 22^e verd., centrale kern	N.b.	N.t.b.	3	-	Asbestverdacht	2
006	Bekistingstrook	1-22^e, gevels	Div.	3.520 m^1	3	M-3	10-15% chrysotiel	2
007	Stortstrook	1-22^e, gevels	1.320 st.	150 cm^2/st.	3	Ref-M-3	10-15% chrysotiel	2
008	Groene kit	1-22^e, gevels	Div.	3.520 m^1	3	M-12	0,1-2% anthofylliet	2
009	Trafo (pakkingen)	22^e, traforuimten	2 st.	1 ton/st.	3	-	Asbestverdacht	2

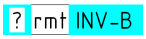
1.2 Beperkingen van het onderzoek

Tijdens de asbestinventarisatie zijn specifieke beperkingen aangetroffen. In verband met de mogelijke aanwezigheid van asbesthoudende materialen in deze ruimte(n) en/of constructies, is direct voorafgaand aan de fysieke (eind)sloopwerkzaamheden, een aanvullend asbestonderzoek noodzakelijk.
De vergunningverlener verplicht -de aanvrager- in de omgevingsvergunning tot de aanvullende inventarisatie type B, conform SC-540: 2011, versie 02.

N.B. wanneer de in onderstaande tabel genoemde ruimten niet bij eventuele renovatiewerkzaamheden worden betrokken, is hiertoe géén aanvullende inventarisatie (type B) noodzakelijk.

Overzicht beperkingen van het onderzoek

Ruimte [1) 2)]	Element	Bouwlaag	De reden van vermoeden	Omschrijving
Vaste plafond-, wand- en vloerafwerkingen	Plaat-/stelmateriaal	Alle	Bouwjaar pand/-Jack-block-systeem	-
Wand- en plafond-aansluitingen	Plaat-/stelmateriaal	Alle	Bouwjaar pand/-Jack-block-systeem	Stort-/bekistingstroken
Gevels (aansluiting puien en vloeren)	Plaatmateriaal en kit	Alle	Voorgaand onderzoek (2007) heeft aangetoond dat plaatmateriaal en kit aanwezig was op de kopse zijden van de vloervelden. Niet bekend is of dit materiaal tijdens de renovatie in 2007 is gesaneerd.	Stort-/bekistingstroken

Opmerking algemeen:
1) Ruimten en constructies die alleen door sloop/aanvullende veiligheidsvoorzieningen toegankelijk zijn, vallen onder; Beperkingen van het onderzoek.
2) Deze ruimten zijn op tekening aangegeven met het symbool: 

1.3 Uitsluitingen van het onderzoek

Tijdens de asbestinventarisatie zijn géén ruimten uitgesloten van het onderzoek. Derhalve is ten aanzien van eventuele uitsluitingen geen aanvullend asbestonderzoek (Type A) noodzakelijk.

1.4 Conclusie en aanbevelingen

In/aan het onderzochte gebouw zijn diverse asbesthoudende toepassingen (elementen) aangetroffen. Deze zijn in de tabel in paragraaf 1.1 weergegeven. Onderstaand worden de aanbevelingen ten aanzien van de aangetroffen asbesthoudende of -verdachte elementen per situatie (in gebruikzijnde- of sloopsituatie) aangegeven.

1.4.1 Aanbevelingen ten aanzien van de onderhandenzijnde renovatie c.q. huidig gebruik

Wanneer risicovolle asbesthoudende toepassingen aanwezig zijn, zullen deze bij ‘normaal gebruik’ een actueel risico voor de gebruikers van het bouwwerk of object opleveren. Aanvullende maatregelen en acties teneinde (verdere) blootstelling te voorkomen zijn in dat geval op (zeer) korte termijn noodzakelijk. Als tijdens de uitgevoerde inspectie een of meerdere risicovolle asbesthoudende toepassingen zijn aangetroffen, zijn deze onderstaand nader gespecificeerd weergegeven. Als dit het geval is, wordt aanbevolen om de betreffende ruimte(n) af te sluiten en ter plaatse een risicobepalingsonderzoek conform de NEN 2991 (Lucht - Risicobeoordeling in en rondom gebouwen of constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt) uit te laten voeren. Er zijn géén asbesthoudende toepassingen aangetroffen waarvoor dit van toepassing is.

De navolgend weergegeven asbesthoudende toepassingen leveren bij ‘normaal gebruik’ geen verhoogde risico’s op (Risicocategorie 3):

- Bitumineuze coating op liftkooien;
- Vulplaatjes vijzelblokken, verd. 0-22 (centrale kern);
- Bekistingstroken, verd. 0-22 (gevels);
- Stortstroken, verd. 0-22 (gevels);
- Groene kit, verd. 0-22 (gevels);
- Trafo's, verd. 22 (traforuimten).

De aanwezige asbesthoudende en/of -verdachte materialen dienen te worden geregistreerd en gemarkeerd om bewerking en beschadigingen in de toekomst te voorkomen. Ook wordt aanbevolen de conditie en de directe omgeving(factoren) periodiek te controleren, hiertoe wordt geadviseerd een asbestbeheerplan, zoals omschreven in de NEN 2991, te laten opstellen. Indien relevant is bij de betreffende bronbeschrijving in hoofdstuk 4 een aanvullend (beheer)advies opgenomen.

1.4.2 Aanbevelingen voorafgaand aan toekomstige sanering en/of (eind)sloop

Tijdens de onderhavige asbestinventarisatie (type A) zijn specifieke beperkingen aangetroffen (zie paragraaf 1.2). In verband met de mogelijke aanwezigheid van asbesthoudende materialen in deze ruimten, is direct voorafgaand aan de daadwerkelijke (eind)sloopwerkzaamheden, een aanvullend asbestonderzoek noodzakelijk.
Dit betreft een aanvullend type B-onderzoek, ten aanzien van de ruimten welke thans niet met behulp van licht destructief onderzoek konden worden geïnspecteerd. Onderhavig inventarisatierapport (type A) kan worden gebruikt voor de aanvraag van de omgevingsvergunning.

‘De vergunningverlener verplicht in de Omgevingsvergunning tot een aanvullende inventarisatie (type B).’

Voorafgaand aan een eventuele (renovatie)sloop dient, conform het Asbestverwijderingsbesluit 2005, het aanwezige asbesthoudend materiaal te worden verwijderd. Dit dient, in het geval van asbesthoudende elementen welke in Risicoklasse 2 en 3 voor asbestsanering vallen, te worden uitgevoerd door een deskundig asbestverwijderingsbedrijf (SC-530 gecertificeerd). Wij adviseren, dit is ook het beleid vanuit de Rijksgebouwendienst, ook asbesthoudende elementen in Risicoklasse 1 door een SC-530 gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf te laten verwijderen. In hoofdstuk 9 wordt per element de voorgestane saneringswijze en de Risicoklassen voor asbestsanering aangegeven. Indien bij de voorbereiding van de (renovatie)sloopwerkzaamheden blijkt dat het onderhavig inventarisatierapport ouder is dan drie jaar, dan dient het inventarisatierapport getoetst te worden op de actualiteit.

2 Omschrijving van de opdracht en uitgangspunten van het onderzoek

2.1 Asbestbeleid Rijksvastgoedbedrijf (voorheen Rijksgebouwendienst (Rgd))

Regeling asbestbeleid en doelstelling Rijksgebouwendienst (Rgd).
Op 1 december 2000 is de Regeling Asbestbeleid Rijksgebouwendienst (RAR) vastgesteld en in werking getreden. In deze regeling is bepaald dat alle objecten waarvan de bouw voor 1 januari 1994 is aangevangen moeten worden geïnventariseerd op asbest.

2.2 Verplichting van de opdrachtnemer

Per 1 januari 2007 heeft de Rvb (voorheen Rgd) de asbestinventarisatiebedrijven verplicht de door de Rgd opgestelde werkwijze aan te houden bij de inventarisatie en het op te stellen rapport. Op deze wijze wordt voor de Rvb de uniformiteit van de asbestinventarisatierapporten gewaarborgd.

2.3 Opdrachtvoorwaarden

01. Het voeren van voorbereidend overleg met de opdrachtgever en met de bij het onderzoek betrokken instanties en personen.
02. Het uitvoeren van deskresearch, waaronder een historisch documentenonderzoek, op basis van documenten zoals beschikbaar bij de eigenaar en bouw- en woningtoezicht.
03. Visuele inventarisatie al dan niet met behulp van licht destructief onderzoek naar de aanwezigheid van asbesthoudende en –verdachte elementen.
04. Het nalopen en invullen van de checklist object gerelateerde zaken maakt onderdeel uit van de beoordeling.
05. Het kwantificeren van de asbesthoudende elementen.
06. Het nemen van de noodzakelijke materiaal- en strip-, kleefmonsters welke ter analyse aan een geaccrediteerd laboratorium of een geaccrediteerde onderzoeksinstelling worden aangeboden. De analyses hebben tot doel om de kwalitatieve en kwantitatieve aanwezigheid van asbest in de bemonsterde elementen vast te stellen.
    Indien luchtmonsters noodzakelijk blijken, is hiervoor een aparte opdracht noodzakelijk.
07. Het opnemen in de rapportage van de elementen waarvan wordt vermoed dat deze asbest zouden kunnen bevatten.
08. Bij een calamiteit wordt de inventarisatieopdracht opgeschort tot de calamiteit is opgelost.
09. Het indelen van de asbesthoudende en -verdachte elementen in de risicoklassen en het aangeven van de te hanteren verwijderingmethode(n).
10. Het opstellen van een risico-inventarisatie van de asbesthoudende elementen volgens de BRL 5052.
11. Het leveren van digitale situatietekening en digitale bouwkundige tekeningen in autocad, waarop aangegeven de bemonsterde elementen en een situatietekening.
12. Het vervaardigen en leveren van een asbestinventarisatierapport volgens het Rgd-model AIR-A-V2.0, dat moet voldoen aan de eisen volgens SC-540, type A.
13. Het in een separaat rapport aanleveren van een kostenraming voor het verwijderen van de asbesthoudende elementen volgens de in de AIR toegevoegde SMA-rt documenten.

3 Tekst van het asbestinventarisatiebedrijf

3.1 Verantwoording

Titel	:	Asbestinventarisatie type A conform SC-540 (2011, versie 02)
Subtitel	:	Rgd-gebouw 100099G01 aan de Griffioenlaan 2 te Utrecht
Projectnummer	:	333839
Referentienummer	:	GM-0127885, rev. 1
Revisie	:	1
Datum rapportage	:	19 maart 2014 (geldig tot 19 maart 2017)
Datum vrijgave	:	5 januari 2016

Auteur(s)	:	M.B. de Blok (V-TVA)
E-mail adres	:	asbest.info@grontmij.nl
Gecontroleerd door	:	R.A. Mensink (TVA)
Paraaf gecontroleerd	:	
Goedgekeurd door	:	J. Bosman
Paraaf goedgekeurd	:	
Contact	:	Grontmij Nederland B.V. Noordzeelaan 50 8017 JW Zwolle Postbus 1364 8001 BJ Zwolle T +31 38 499 16 00 F +31 38 422 76 97 www.grontmij.nl

3.2 Algemeen

In opdracht van Rijksgebouwendienst, directie Beheer is een asbestinventarisatie type A, naar de aanwezigheid van asbesthoudende en/of asbestverdachte elementen (ook wel toepassingen of bronnen genoemd) uitgevoerd. Dit onderzoek betreft een asbestinventarisatie uitgevoerd op conform het certificatieschema SC-540 / 2011 (versie 02). Grontmij beschikt over het 'Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540 / 2011 (versie 02) voor het uitvoeren van asbestonderzoek', SCA-code 07-D070069.01 uitgegeven door Eerland Certification B.V.

Dit rapport is gebaseerd op een grote mate van kennis en ervaring binnen de organisatie van Grontmij Nederland bv. Desondanks kan niet volledig worden uitgesloten, dat bij verbouwingswerkzaamheden of eventuele sloop van het visueel geïnventariseerde gebouw of installatie, asbesthoudende elementen worden aangetroffen welke niet als zodanig zijn gedetecteerd. Dit hangt o.m. samen met het veelal ontbreken van adequate besteksgegevens, historische onderhoudsgegevens en/of niet visueel te detecteren elementen.
Daarnaast wordt nadrukkelijk vermeld dat geen destructief onderzoek heeft plaats gevonden om asbesthoudende materialen te detecteren.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder de bepalingen van de DNR 2005, van het Koninklijk Instituut van Ingenieurs.

Conform de eisen van het certificatieschema voor het SCA Procescertificaat van Asbestinventarisatie SC-540, wordt een inventarisatieplan opgesteld.
Tijdens de inspectie zal door de inspecteur naar bevind van zaken het inventarisatieplan bijgesteld worden. Het inventarisatieplan wordt in het dossier van Grontmij Nederland bv opgenomen.

Naast de controlelijst wordt voor het detecteren van asbesthoudende elementen de volgende eigenschappen in ogenschouw genomen:
- Brandvertraging
- Hittebestendigheid
- Slijtvastheid
- Thermisch vermogen
- Chemische resistentie
- Verstevigend karakter
- Vochtbestendigheid
- Geluidsabsorberend vermogen
- Persoonlijke bescherming
- Afdichting

Deze eigenschappen zijn bij de inventarisatie mede bepalend voor het detecteren van asbesthoudende elementen.

Ten aanzien van bereikbaarheid van het element dient er van uit gegaan te worden dat indien er bij opmerkingen geen verdere bijzonderheden daaromtrent worden vermeld het element zonder speciale voorzorgsmaatregelen te verwijderen is.
Hierbij moet gedacht worden aan hoogwerkers, sloop van constructies etc. op bij het element te komen.

Sinds 28 juli 2006 gelden nieuwe regels voor asbestverwijdering. Uitgangspunt van de nieuwe regels is dat hoe hoger het risico is dat asbestvezels vrijkomen, hoe uitgebreider de veiligheidsmaatregelen moeten zijn. In het nieuwe Arbobesluit van 7 juli 2006 zijn drie risicoklassen voor asbestverwijdering opgenomen met de bijbehorende veiligheidsmaatregelen.
Het gecertificeerd asbestinventarisatiebureau stelt vast in welke categorie de sanering van het betreffende element valt. Een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf kan werkzaamheden in alle risicoklassen uitvoeren. Werkzaamheden met een hoog risico (risicoklasse 2 of 3) mogen alleen door gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijven worden uitgevoerd.

De volgende risicoklassen worden onderscheiden:

Risicoklasse 1:
De Rijksgebouwendienst verlangt in aanvulling op de SC-530 dat asbesthoudende elementen in risicoklasse 1 ook door een SC-530 gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf worden verwijderd.
Uitgangspunt voor risicoklasse 1 is dat de concentratie asbestvezels tijdens de saneringswerkzaamheden de vrijgavenorm van 0,01 vezels per kubieke centimeter lucht (v/cm3) berekend over een periode van 8 uur niet overschrijdt. Onder risicoklasse 1 vallen uitsluitend die asbesthoudende materialen die zonder verspanende bewerking aan het asbesthoudend materiaal kunnen worden verwijderd, verpakt en afgevoerd.

Voorbeelden risicoklasse 1:
- losstaande asbesthoudende objecten in een gebouw (bijvoorbeeld bloembakken) die geen tekenen van aantasting vertonen;
- deuren, voorzien van opgelegde asbesthoudende beplating in goede staat, die in zijn geheel uit de scharnieren kunnen worden getild;
- asbesthoudende schaamschotten die kunnen worden verwijderd door het demonteren van het materiaal waarmee ze aan de muur zijn bevestigd.

Risicoklasse 2 en 3:
Asbesthoudende elementen die worden ingedeeld in risicoklasse 2 en 3 dienen door gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijven (SC-530) te worden gesaneerd. De voorschriften voor risicoklasse 2 komen overeen met de regels die tot dusver in acht diende te worden genomen.

Uitgangspunt voor risicoklasse 2 is dat de concentratie asbestvezels tijdens de saneringswerkzaamheden hoger is dan 0,01 vl/cm^3 berekend over een periode van 8 uur.

Uitgangspunt voor risicoklasse 3 is dat de blootstelling de 1 vl/cm^3 overschrijdt berekend wederom over een periode van 8 uur.

Voor risicoklasse 3 geldt in aanvulling op risicoklasse 2 dat bij de eindbeoordeling ook een vrijgavemeting in de naast de arbeidsplaats gelegen ruimten dient te worden uitgevoerd.

Voorbeelden risicoklasse 3:
- spuitasbest;
- leidingisolatie;
- niet-hechtgebonden brandwerende platen.

4 Voorbereidend en historisch onderzoek

4.1 Algemeen	
Locatie	100099G01 (oudbouw), a/d Griffioenlaan 2 te Utrecht
Functie object	Kantoor Rijkswaterstaat
Bouwjaar	1975, ver- en aanbouw in 2007
Aantal verdiepingen	24 (incl. begane grond en kelder)
Kelder / kruipruimte / zolder/ dak	Kelder aanwezig, geen zolder aanwezig (platdak, met dakopbouw)

4.2 Gevoerd overleg	
Overleg met de Rijksvastgoedbedrijf	
Naam en functie	Mevr. R. Dijkstra (Projectleider) en dhr. L. Grootveld (Objectmanager)
Plaats en datum	Den Haag/Zwolle, januari/februari 2014
Telefoonnummer	088 - 1158520
Resultaat	Het gebouw is in 2007 volledig gerenoveerd (gestript). Uit het voorgaand onderzoek (zie deskresearchdoc. 03) is bekend dat hiertoe een asbestsanering is uitgevoerd, niet exact bekend is welke bronnen (gedeeltelijk) zijn verwijderd.
Opmerkingen	-
Overleg met de technische dienst	
Naam en functie	Mevr. T. Lenh (Hoofd Facilitair van Rijkswaterstaat)
Plaats en datum	Utrecht,18 februari 2014
Telefoonnummer	-
Resultaat	Het enige wat mevr. Lenh m.b.t. asbest bekend is, is dat in 2007 een inventarisatie heeft plaatsgevonden (zie deskresearchdoc. 02).
Opmerkingen	-
Overleg met de Rijksvastgoedbedrijf	
Naam en functie	Mevr. W. Kimmel (Objectmanager)
Plaats en datum	Den Haag, 20 november 2015
Telefoonnummer	-
Resultaat	De beperking 'dakbedekkingpakket' kan komen te vervallen. Uit het renovatiebestek blijkt dat tijdens de renovatie in 2007 het dakbedekkingpakket van de hoogbouw volledig is gerenoveerd. Graag het ABP en AIR aanpassen.
Opmerkingen	-

4.3 Deskresearch	
Titel document 01	Gebouwcatalogus Rgd
Plaats en datum	Den Haag, februari 2014
Locatie inzage stukken	Internet (website Rgd)
Resultaat	Bouwjaar 1975, renovatie in 2007. Geen asbesthoudende elementen in documenten waargenomen.
Opmerkingen	-
Titel document **02**	Asbestinventarisatie conform BRL 5052, Ingenieursbureau Broomans B.V., Project: 70245-1
Plaats en datum	Stompetoren, 5 oktober 2007 januari 1998
Locatie inzage stukken	Digitaal
Resultaat	Er zijn 4 verschillende asbesthoudende toepassingen onderkend.
Opmerkingen	Tijdens het onderhavig onderzoek heeft geen destructief onderzoek plaatsgevonden. Derhalve kon slecht één van de, in de betreffende rapportage, vermelde asbesthoudende toepassingen worden waargenomen (element 002). Verwacht wordt dat de 3 andere toepassingen nog geheel of gedeeltelijk aanwezig zijn, zie elementen 006, 007 en 008.
Titel document **03**	ABP Object: OR400692 Plaats: Utrecht
Plaats en datum	Den Haag, 7 maart 2006
Locatie inzage stukken	Digitaal
Resultaat	Vier asbesthoudende toepassingen zijn omschreven: - asbest bekistingstroken - asbest bekistingplaatjes bij stortnaden - stroken groene kit - isolatie tegen buitenzijde liftkooien
Opmerkingen	-
Titel document **04**	Tekening voorspanning vijzelblokken + details (NBM)
Plaats en datum	N.b., 24 juni 1974
Locatie inzage stukken	Digitaal
Resultaat	Asbestplaatjes toegepast t.b.v. koppelstangeinden van de vijzelblokken (stapelblokken)
Opmerkingen	Na bestudering van de stukken door diverse constructeurs wordt geconcludeerd dat de betreffende vijzelblokken met de asbest-verdachte plaatjes in de huidige wanden van de centrale kern zijn opgenomen (in dit geval 6 'stapels').Tevens valt uit diverse tekeningen op te maken dat de op de verdiepingen toegepaste kolommen bestaan uit H-profielen, afgestort met beton. Derhalve wordt in de 22 kolommen per bouwlaag geen asbestverdachte toepassingen verwacht. Naar verwachting zijn de asbest plaatjes nog aanwezig in de wandenvan de centrale kern. Zonder destructief onderzoek zijn deze plaatjes niet te detecteren. Zie ook element 005.
Titel document **05**	Bouwdossier gemeente (bouwaanvraag 1969)
Plaats en datum	N.b., 1969
Locatie inzage stukken	Utrechts Archief
Resultaat	Geen verwijzingen naar gebruik van asbesthoudende toepassingen.
Opmerkingen	-

Titel document **06**	Bouwdossier gemeente (wijziging bouwaanvraag apr. 1974)
Plaats en datum	N.b., april 1974
Locatie inzage stukken	Utrechts Archief
Resultaat	Gevel hoogbouw: gevelelementen a/d binnenzijde voorzien van Picalplaat. Voorts geen verwijzingen.
Opmerkingen	Volgens een navolgende wijziging is dit komen te vervallen (zie desk-researchdocument 07).
Titel document **07**	Bouwdossier gemeente (wijziging bouwaanvraag sept. 1974)
Plaats en datum	N.b., september 1974
Locatie inzage stukken	Utrechts Archief
Resultaat	In de aanvraag is de volgende tekst opgenomen: Constructie gevels; het gestelde vervalt, hiervoor te lezen: I.v.m. uitstekende betonplaten....borstweringelementen van met glasvezel gewapend polyester en isolatie van steenwol worden toegepast. Voorts geen verwijzingen naar gebruik van asbest.
Opmerkingen	-
Titel document **08**	Bouwdossier gemeente (wijziging bouwaanvraag dec. 1974)
Plaats en datum	N.b., december 1974
Locatie inzage stukken	Utrechts Archief
Resultaat	Geen verwijzingen naar gebruik van asbest.
Opmerkingen	-

5 Checklist object gerelateerde zaken t.b.v. asbestinventarisatie

	Aanwezig (ja/nee)	Ruimte	Bijzonderheden
Installaties			
Verwarmings-/klimaatinstallaties	Ja	Gehele gebouw	Tijdens de renovatie ('07) is het gehele systeem vervangen.
Ventilatiesysteem (opbouw/constr. in beeld)	Ja	Gehele gebouw	In 2007 vervangen.
Stoomleidingen / overige buizen en leidingen	Nee	-	-
Water (leiding- en/of bluswater)	Ja	Gehele gebouw	Koper en staal
Riolering	Ja	Gehele gebouw	Kunststof
Elektrische installatie	Ja	Gehele gebouw	De op de 22e verdieping aanwezig transformatoren zijn in eigendom van de netbeheerder, uit navraag bij de leverancier (Smit) is gebleken dat deze als asbestverdacht aangemerkt dienen te worden, zie element 009.
Verticaal transport (bv. lift, roltrap)	Ja	6 liften aanwezig (kern)	De remvoeringen van de liftmotoren bevatten géén asbest, deze worden momenteel tevens gereviseerd. De liftkooien bevatten wel aan de buiten-zijde een asbesthoudende coating (element 002).
Rookgaskanalen	Nee	Dakopbouw	Aluminium
Afvoerkanalen apparaten (zuurkasten, t.b.v. uitlaatgassen, etc.)	Nee	-	-
Apparatuur en inrichting			
Zuurkasten	Nee	-	-
Schoolborden	Nee	-	-
Noodstroomaggregaten (NSA)	Nee	-	-
Brandwerende constructies			
Brandcompartimenten Verticaal	Ja	Gehele gebouw	Betonskeletbouw, de aan-getroffen brandwerende beplatingen betreft modern materiaal (Promatect/-Fermacell, etc., zie element 003).
Brandcompartimenten Horizontaal	Ja	-	Idem
Brandwerende constructie naar belendingen	Ja	-	Idem
Brandwerende bekleding draagconstructies	Ja	-	Idem

Afwerking en decoraties			
Stucwerk	Nee	-	-
Vloerbedekking, incl. lijmlaag	Nee	-	
Natuursteenvervangers	Nee	-	
Imitatiesteenachtige materialen	Nee	-	
Scheidingswanden	Nee	Gehele gebouw	Metselwerk, metalstut/gips en moderne brandwerende beplatingen.
Voegkit / afdichting dilatatievoegen	Nee	-	
Gevel- en waterkerende constructies			
Golfplaten	Nee	-	-
Dakbedekking	Ja	Daken	Bitumineuze dakbedekking, volledig gerenoveerd in 2007.
Gevelbekleding Verticaal	Ja	Gehele gebouw	Glas en glasvezeldoek met tefloncoating. Mogelijk is op de kopse zijden van de vloervelden nog asbesthoudende beplating en kit aanwezig (zie element 006 en 007). Zonder destructief onderzoek kan dit niet worden vastgesteld.
Gevelbekleding Horizontaal	Nee	-	-
Waterkerende + dampdoorlatende lagen in buitenwanden en daken	Ja	-	Mogelijk is op de kopse zijden van de vloervelden nog asbesthoudende beplating en kit aanwezig (zie element 006 t/m 008). Zonder destructief onder-zoek kan dit niet worden vastgesteld.
Natuursteenvervangers (vensterbanken,	Nee	-	-
Wanden, schachten en holle ruimten			
Spouwmuren	Nee	-	-
Schachten	Ja	Gehele gebouw	Bij de renovatie opnieuw opgebouwd en ingericht, zie ook element 004.
Holle ruimten	Nee	-	-

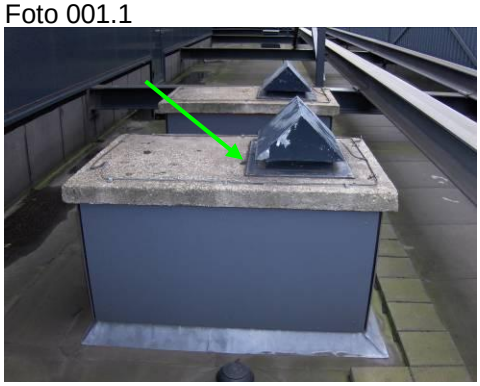
Bij bouw toegepaste hulpconstructies			
Verloren bekisting in beton- en metselwerkconstructies	Ja	Gehele gebouw	Betonskeletbouw. Het gebouw is middels het Jack-block-systeem gebouwd. Hierbij zijn de vijzelblokken voorzien van asbesthoudende (vul)plaatjes. Deze zijn naar verwachting nog aanwezig in de wanden van de centrale kern van het gebouw, zie element 005.
Stelplaatjes	Ja	-	Idem
Historische gegevens m.b.t. asbest(sanering) / asbestbesmettingen			
Locaties waar eerder asbest is verwijderd	Ja	Niet exact bekend	Uit de beschikbare informatie kan worden opgemaakt dat uit het pand een aanzienlijke hoeveelheid asbest is verwijderd. Echter de exacte locaties en aard en omvang van de verwijderde toepassingen kon niet worden achterhaald.
Asbeststof afkomstig van oude saneringen of erosie (in kabelgoten, verlaagde plafonds etc., op materiaal of constructieonderdelen)	Nee	-	-
Asbeststof afkomstig uit naastgelegen bouwdelen of emissie bronnen (via banden, schoeisel of calamiteit) op materiaal of constructie onderdelen	Nee	-	-
Overige gegevens			
-	-	-	-

6 Elementenoverzicht

6.1 Nummering en omschrijving van element 001 t/m 003 met foto('s)

Element	**001 - Afdichtingskit**	
Code	100099G01-001	
Ruimte	Dak	
Verdieping	Dak	
Aantal	3 st.	
Hoeveelheid	2 m^1/st.	
Bevestiging	Kitlaag	
Binding	Hechtgebonden	
Structuur	Gesloten vezelstructuur	
Conditie	Licht beschadigd	
Analyse	Niet kwalitatief aantoonbaar	
Risicoklasse SMA-rt		N.v.t
Risicocategorie BRL5052		N.v.t
Opmerkingen	-	

Foto 001.1



Element	**002 - Bit. coating liftkooien**	
Code	100099G01-002	
Ruimte	Liftkooien	
Verdieping	N.v.t.	
Aantal	6 st.	
Hoeveelheid	18,2 m^2/liftkooi	
Bevestiging	Coatlaag	
Binding	Hechtgebonden	
Structuur	Gesloten vezelstructuur	
Conditie	Licht beschadigd	
Analyse	0,1-5 % chrysotiel	
Risicoklasse SMA-rt		2
Risicocategorie BRL5052		3
Opmerkingen	-	

Foto 002.1



Element	**003 – Brandwerende beplating**	
Code	100099G01-003	
Ruimte	Liftmachinekamer	
Verdieping	22^e verdieping	
Aantal	Div.	
Hoeveelheid	N.t.b.	
Bevestiging	Geschroefd	
Binding	Niet-hechtgebonden	
Structuur	Open vezelstructuur	
Conditie	Licht beschadigd	
Analyse	Niet kwalitatief aantoonbaar	
Risicoklasse SMA-rt		N.v.t.
Risicocategorie BRL5052		N.v.t.
Opmerkingen	Dit materiaal is op diverse plaatsen in het gebouw als brandwerende aftimmering en langs aansluitingen bij wanden, vloeren en dak aangebracht.	

Foto 003.1



6.2 Nummering en omschrijving van element 004 en 005 met foto's

Element	**004 – Vulplaatjes**
Code	100099G01-004
Ruimte	Schachten
Verdieping	0 - 22e verdieping
Aantal	Div.
Hoeveelheid	N.t.b.
Bevestiging	Ingemetseld
Binding	Hechtgebonden
Structuur	Gesloten vezelstructuur
Conditie	Licht beschadigd
Analyse	Niet kwalitatief aantoonbaar
Risicoklasse SMA-rt	N.v.t.
Risicocategorie BRL5052	N.v.t.
Opmerkingen	Op tekening is alleen de monsterlocatie weergegeven.

Foto 004.1



Element	**005 – Vulplaatjes**
Code	100099G01-005
Ruimte	Centrale kern (wanden)
Verdieping	Kelder - 22e verdieping
Aantal	3.600 st., zie opmerking
Hoeveelheid	N.t.b.
Bevestiging	Ingestort / gebout
Binding	Hechtgebonden
Structuur	Gesloten vezelstructuur
Conditie	Onbekend
Analyse	Asbestverdacht (10-15% chrysotiel)
Risicoklasse SMA-rt	2 (ingeschat, n.t.b.)
Risicocategorie BRL5052	3
Opmerkingen	Het gebouw is middels het Jack-block-systeem gebouwd. Hierbij zijn de vijzel-blokken voorzien van asbesthoudende (vul)plaatjes. Deze zijn naar verwachting nog aanwezig in de wanden van de centrale kern van het gebouw. In hoofdstuk 10 is een tekening met detaillering van de vijzelblokken opgenomen, meer informatie omtrent deze vijzelblokken en de toegepaste asbestplaatjes is niet bekend (bijv. hoeveelheden). In de liftschacht ter plaatse van de dienstlift zijn de 'stapelblokken' met een afmeting van 60x60 cm nog zichtbaar (niet afgewerkt met een stuclaag), zie foto 005.3. Uitgaande van 4 plaatjes per rij blokken (horizontaal), hoogte van 6 blokken en 6 stapels per bouwlaag zou het toe-gepaste aantal plaatjes per bouwlaag 144 st. bedragen. In totaal zou dit over de 25 bouwlagen 3.600 st. bedragen.

Foto/afbeelding 005.1

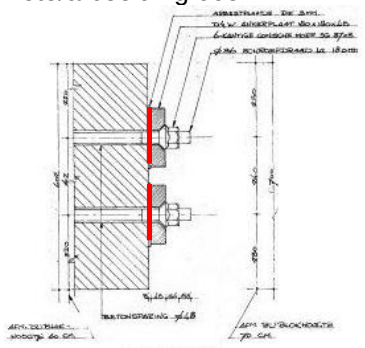


Foto 005.2 (niet van deze locatie)



Foto 005.3

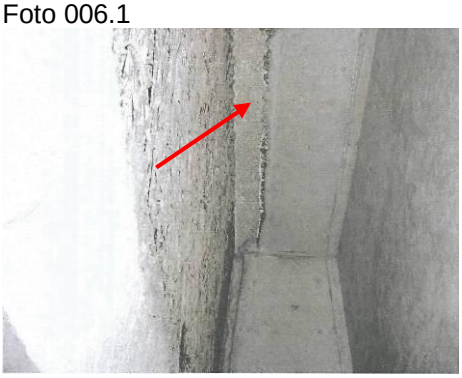


6.3 Nummering en omschrijving van element 006 en 007 met foto's

Element 006 – Bekistingstrook

Code	100099G01-006
Ruimte	Gevels
Verdieping	1 - 22e verdieping
Aantal	Div.
Hoeveelheid	3.520 m^1 (160 m^1/bouwlaag, breedte ca. 15 cm^1)
Bevestiging	Ingestort
Binding	Hechtgebonden
Structuur	Gesloten vezelstructuur
Conditie	Onbekend
Analyse	10-15 % Chrysotiel
Risicoklasse SMA-rt	2 (ingeschat, n.t.b.)
Risicocategorie BRL5052	3

Foto 006.1



Opmerkingen	De aanwezigheid van dit materiaal kan tijdens het onderhavig onderzoek niet zonder destructief onderzoek worden vastgesteld. De mate van asbesthoudendheid (bepaald m.b.v. analyse conform O-NEN 5896) en gegevens met betrekking de plaats van voorkomen en hoeveelheid is overgenomen uit het voorgaand inventarisatierapport, zie deskresearch-document 02. Middels aanvullend destructief onderzoek, met monstername en analyse, dient de daadwerkelijke aanwezigheid en kwantiteit hiervan te worden bepaald.

Element 007 – Stortstrook

Code	100099G01-007
Ruimte	Gevels
Verdieping	1 - 22e verdieping
Aantal	1.320 st. (60 st./bouwlaag)
Hoeveelheid	150 cm^2 (5 x 16 cm^1)
Bevestiging	Ingestort
Binding	Hechtgebonden
Structuur	Gesloten vezelstructuur
Conditie	Onbekend
Analyse	10-15 % Chrysotiel
Risicoklasse SMA-rt	2 (ingeschat, n.t.b.)
Risicocategorie BRL5052	3

Foto 007.1



Opmerkingen	De aanwezigheid van dit materiaal kan tijdens het onderhavig onderzoek niet zonder destructief onderzoek worden vastgesteld. De mate van asbesthoudendheid (bepaald m.b.v. analyse conform O-NEN 5896) en gegevens met betrekking de plaats van voorkomen en hoeveelheid is overgenomen uit het voorgaand inventarisatierapport, zie deskresearch-document 02. Middels aanvullend destructief onderzoek, met monstername en analyse, dient de daadwerkelijke aanwezigheid en kwantiteit hiervan te worden bepaald.

6.4 Nummering en omschrijving van element 008 en 009 met foto's

Element 008 – Groene kit

Code	100099G01-008
Ruimte	Gevels
Verdieping	1 - 22e verdieping
Aantal	Div.
Hoeveelheid	3.520 m^1 (160 m^1/bouwlaag)
Bevestiging	Kitlaag/ingestort
Binding	Hechtgebonden
Structuur	Gesloten vezelstructuur
Conditie	Onbekend
Analyse	0,1-2% anthofylliet
Risicoklasse SMA-rt	2 (ingeschat, n.t.b.)
Risicocategorie BRL5052	3

Foto 008.1

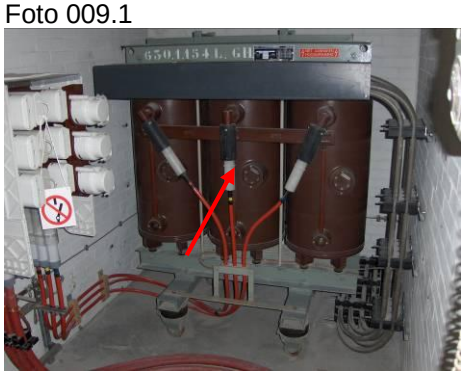


Opmerkingen	De aanwezigheid van dit materiaal kan tijdens het onderhavig onderzoek niet zonder destructief onderzoek worden vastgesteld. De mate van asbesthoudendheid (bepaald m.b.v. analyse conform O-NEN 5896) en gegevens met betrekking de plaats van voorkomen en hoeveelheid is overgenomen uit het voorgaand inventarisatierapport, zie deskresearch-document 02. Middels aanvullend destructief onderzoek, met monstername en analyse, dient de daadwerkelijke aanwezigheid en kwantiteit hiervan te worden bepaald.

Element 009 – Trafo's

Code	100099G01-009
Ruimte	Traforuimten
Verdieping	22e verdieping
Aantal	2 st.
Hoeveelheid	2 ton
Bevestiging	Losstaand
Binding	Hechtgebonden
Structuur	Gesloten vezelstructuur
Conditie	Onbeschadigd
Analyse	Asbestverdacht
Risicoklasse SMA-rt	1 (ingeschat, n.t.b.)
Risicocategorie BRL5052	3

Foto 009.1



Opmerkingen	De trafo's zijn van het merk Smit, dateren uit 1974 en zijn nog in gebruik. Uit navraag bij Smit Transformator Service te Nijmegen is gebleken dat de betreffende trafo's destijds zijn geïmporteerd vanuit Frankrijk via het zusterbedrijf Holec. Holec bestaat echter al jaren niet meer en er zijn derhalve geen gegevens meer beschikbaar. De trafo's blijven als zijnde asbestverdacht aangemerkt, mogelijk zijn hierin asbesthoudende pakkingen verwerkt. Middels aanvullend onderzoek na buiten gebruikstelling (spanningsloos) dient dit te worden onderzocht. N.B. de transformatoren zijn eigendom van de netbeheerder deze is en blijft verantwoordelijk voor een eventueel toekomstig afvoer van de trafo's.

7 Risicobeoordeling volgens BRL 5052 / NEN 2991

7.1 Overzicht risicocategorie volgens BRL 5052 / NEN 2991

Element	Omschrijving	Verdieping	Ruimte	Risicocategorie BRL5052 [1)]
001	Afdichtingkit	Dak	Dak	N.v.t.
002	Bitumineuze coating	N.v.t.	Liftkooien	3
003	Brandwerende beplating	22e verdieping	Liftmachinekamer	N.v.t.
004	Vulplaatjes	0 - 22e verdieping	Schachten	N.v.t.
005	Vulplaatjes vijzelblokken	Kelder - 22e verdieping	Centrale kern (wanden)	3
006	Bekistingstrook	1 - 22e verdieping	Gevels	3
007	Stortstrook	1 - 22e verdieping	Gevels	3
008	Groene kit	1 - 22e verdieping	Gevels	3
009	Trafo (pakkingen)	22e verdieping	Traforuimten	3

Opmerking:

1) De aangegeven risicocategorie volgt uit de in bijlage 1 opgenomen beoordelingsformulieren, hiertoe is/zijn alleen de formulier(en) van asbesthoudende en/of -verdachte elementen opgenomen.

8 Analyses

8.1 Overzicht van de materiaalanalyses

Element	Omschrijving	Ruimte	Monster	Analyse
001	Afdichtingkit	Dak	MM-001 (RPS, 1402-2650_01)	Niet aantoonbaar
002	Bitumineuze coating	Liftkooien	MM-002 (RPS, 1407-1955_01) M-9 (Aksys, 340281130)	2-5% chrysotiel
003	Brandw. beplating	23e, liftmach.kamer	MM-003 (RPS, 1402-2650_01)	Niet aantoonbaar
004	Vulplaatjes	0 - 23e, schachten	MM-004 (RPS, 1402-2650_01)	Niet aantoonbaar
005	Vulplaatjes vijzelblokken	Kelder - 23e, schachten	niet bemonsterd (geen destructief ond.)	Asbestverdacht
006	Bekistingstrook	1 - 23e verd., gevels	M-3 1) (Aksys, 228201013)	10-15% chrysotiel
007	Stortstrook	1 - 23e verd., gevels	Ref-M-3 1)	10-15% chrysotiel
008	Groene kit	1 - 23e verd., gevels	M-12 1) (Aksys, 355111517)	0,1-2% anthophylliet
009	Trafo (pakkingen)	23e, traforuimten	niet bemonsterd (geen destructief ond.)	Asbestverdacht

Opmerking:

1) Deze materialen konden tijdens het onderhavig onderzoek niet worden bemonsterd dan wel niet worden gedetecteerd omdat er geen destructief onderzoek kon worden gepleegd. De mate van asbesthoudendheid is overgenomen uit het voorgaand inventarisatierapport. Dit betreft een analyse conform de toenmalige Ontwerp NEN 5896. Inmiddels is deze analysenorm vervangen door de definitieve NEN-5896 derhalve dienen analyses in de huidige onderzoeken conform deze norm uitgevoerd te worden. Dit betekend dat middels aanvullend destructief onderzoek, met monstername en analyse, de aanwezigheid en derhalve de mate van asbesthoudendheid hiervan dient te worden vastgesteld.

8.2 Overzicht van de analyses van strip-, kleefmonsters

Element	Omschrijving	Ruimte	Monster	Analyse Aantal asbestvezels/cm^2 oppervlak
-	-	-	-	-

8.3 Overzicht van de analyses van de luchtmonsters

Element	Omschrijving	Ruimte	Monster	Analyse
-	-	-	-	-

9 Verwijdermethode

9.1 Overzicht verwijdermethode [1)]				
Element	**Omschrijving**	**Ruimte**	**Verwijdermethode**	**Risicoklasse SMA-rt APR**
001	Afdichtingkit	Dak	N.v.t.	N.v.t.
002	Bitumineuze coating	Liftkooien	Demontage in containment (liftkooi-elementen als geheel verwijderen)	2
003	Brandw. beplating	22e, liftmach.kamer	N.v.t.	N.v.t.
004	Vulplaatjes	0 - 22e, schachten	N.v.t.	N.v.t.
005	Vulplaatjes vijzelblokken	Kelder - 22e, schachten	Demontage in containment	2 [2)]
006	Bekistingstrook	1 - 22e verd., gevels	Demontage in containment	2 [2)]
007	Stortstrook	1 - 22e verd., gevels	Demontage in containment	2 [2)]
008	Groene kit	1 - 22e verd., gevels	Demontage in containment	2 [2)]
009	Trafo (pakkingen)	22e, traforuimten	Als geheel verwijderen en afvoeren	1

Opmerking:

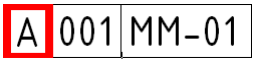
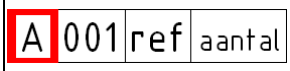
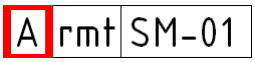
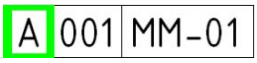
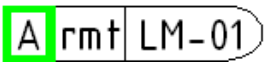
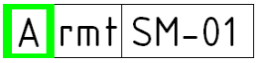
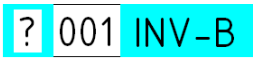
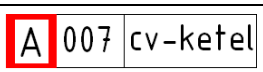
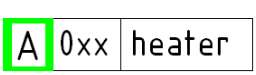
1) De verwijdermethode is overgenomen uit de SMA-rt beoordelingsformulieren volgens bijlage 5.

2) Omdat de mate van asbesthoudendheid (heranalyse conform NEN -5896) en/of de daadwerkelijke aanwezigheid en conditie van de toepassingen nog, middels destructief onderzoek, dient te worden vastgesteld kan de definitieve Verwijdermethode en bijbehorende Risicoklasse nog niet worden bepaald. De gegeven verwijdermethode en Risicoklasse zijn vastgesteld op basis van de kennis en ervaring binnen Grontmij.

N.B. Het Rijksvastgoedbedrijf verlangt in aanvulling op de SC-530 dat asbesthoudende elementen in Risicoklasse 1 ook door een SC-530 gecertificeerd asbestverwijderings-bedrijf worden verwijderd.

10 Lijst met gebruikte afkortingen, symbolen en termen

Bijlage C van de SC-540 maakt onverkort onderdeel uit van deze lijst.

Afkortingen	
MM	Materiaal monster
SM	Strip-, kleefmonster
T	Technisch element (óf element is alleen m.b.v. destructief onderzoek bereikbaar óf element is asbesthoudend op basis van de gegevens van de fabrikant)
LM	Luchtmonster
Symbolen	
	Aanduiding asbestbron
	Aanduiding geen asbestbron
	Element is asbesthoudend - elementnummer - monsternummer
	Element is asbesthoudend en refereert naar het element, waarvan het monster genomen is. Per gevel of per verdieping de aantallen opgeven in stuks of m^2. De opgegeven referenties in de tekeningen moeten in het tabel overzicht resultaten van hoofdstuk 1 Samenvatting opgenomen worden.
	Strip-, kleefmonster is asbesthoudend - ruimtenummer - monsternummer
	Luchtmonster hoger dan toegestane concentratieniveau - ruimtenummer - monsternummer
	Element is **niet** asbesthoudend
	Luchtmonster beneden toegestane concentratieniveau
	Strip-, kleefmonster is **niet** asbesthoudend
	Ruimte, die alleen door sloop toegankelijk is
	Element, dat alleen door sloop toegankelijk is
	Oppervlak aanduiding asbesthoudend element
	Oppervlak aanduiding **niet** asbesthoudend element
	Element is asbesthoudend op basis van de gegevens van de fabrikant
	Element is **niet** asbesthoudend op basis van de gegevens van de fabrikant

Asbesttermen	
Asbestbron	Element of onderdeel dat asbest bevat.
Asbesthoudend	Materiaal dat asbest bevat.
Asbestvrij	Er zijn nooit asbesthoudende materialen in betreffend pand gebruikt; dit geldt in ieder geval voor objecten waarvan de bouw na 1-7-1993 is aangevangen. (Rvb houdt als peildatum na 1 januari 1994 aan).
Asbestschoon	Asbestschoon is een object wanneer alle in of aan het object aanwezige asbest is verwijderd, uitgezonderd het asbest waarvan de verwijdering om technische redenen een inspanning vereist die onevenredig is aan het risico dat het betreffende asbest schade zal toebrengen aan de gezondheid van personen. Bijvoorbeeld asbestelementen in de fundering, spouw of kolom van een object. Deze elementen zijn volledig afgeschermd en niet te bereiken zonder dat de integriteit van het object wordt aangetast.
Asbestveilig	Asbestveilig is een object waarin alleen asbest aanwezig is met de risicocategorieën 2 en 3 volgens BRL5052 en welke geen direct gevaar zijn voor de gezondheid van personen.
Monstername	Op een deskundige wijze steekproeven nemen van een materiaal, stof en de lucht, zodat en representatief beeld ontstaat van de eigenschappen van het materiaal, stof of de lucht.
Categorie 1	Risicocategorie van een asbestbron volgens de risicoanalyse van de BRL 5052. Bij een punten totaal van > 20, sanering dringend noodzakelijk.
Categorie 2	Risicocategorie van een asbestbron volgens de risicoanalyse van de BRL 5052. Bij een punten totaal van 15 tot 20, concentratiemeting uitvoeren conform referentie bepalingsmethode.
Categorie 3	Risicocategorie van een asbestbron volgens de risicoanalyse van de BRL 5052. Bij een punten totaal van < 15, geen direct risico.
BRL 5052	Nationale beoordelingsrichtlijn voor asbestinventarisatie.
Direct verpakken	De asbesthoudende bron wordt ter plaatse dubbel verpakt en afgevoerd.

Overige in het rapport gebruikte afkortingen

Rgdmodel-AIR-A-V2.0-OR000000 betekend:

Rgd model:	Rijksgebouwendienst model;
AIR:	asbestinventarisatierapport conform SC-540;
A:	type A;
V2:	versie 2;
0:	uitgave 0;
OR:	object registratienummer Rijksgebouwendienst
000000:	uniek nummer van het Rgd object.

11 Tekeningen

11.1 Overzicht van de tekeningen

Situatie ……	Blad Asb-S1
Plattegrond kelder ……	Blad Asb-k
Plattegrond begane grond ……	Blad Asb-00
Plattegrond 1e t/m 3e verdieping ……	Blad Asb-01-03
Plattegrond 4e, 11e en 15e verdieping (zonder vide) ……	Blad Asb-04
Plattegrond 5e t/m 7e en 12e t/m 14e verdieping (vide a/d westzijde) ……	Blad Asb-05
Plattegrond 8e t/m 10e en 16 t/m 18e verdieping (vide a/d oostzijde) ……	Blad Asb-06
Plattegrond 23e verdieping ……	Blad Asb-07
Plattegrond 24e (dakopbouw) ……	Blad Asb-08
Detail vijzelblokken ……	Blad Asb-det



Rijksgebouwendienst

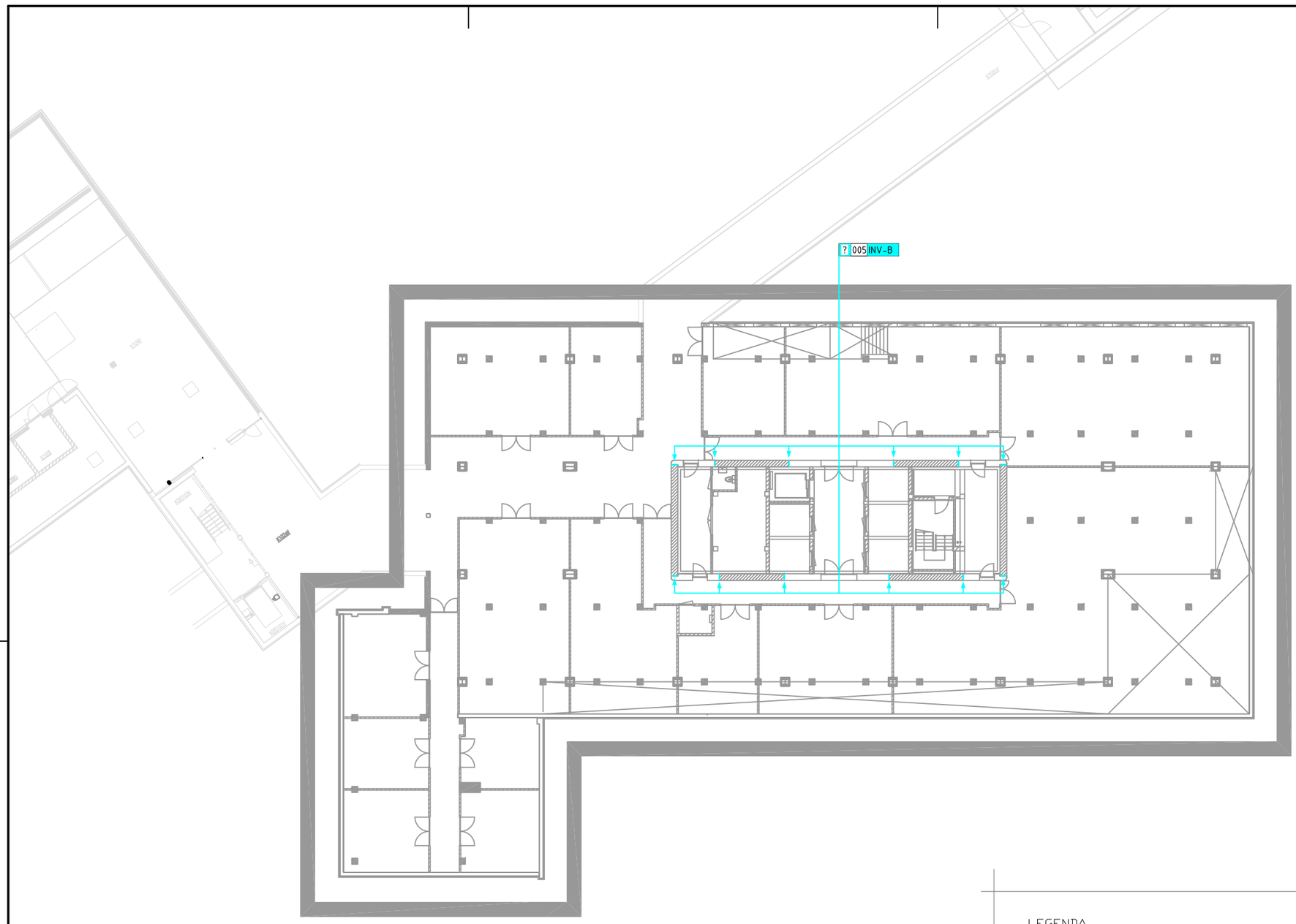
Omschrijving en adres van het werk Asbestinventarisatie Griffioenlaan 2 Utrecht	Onderwerp Situatie Asbestelementen
Adviseur / Architect / Constructeur Grontmij Nederland B.V. Noordzeelaan 50 te Zwolle T: +31384991600	Opdrachtgever Rijksgebouwendienst Directie Beheer Postbus 20952 Den Haag

Gewijzigd

Formaat A3	Schaal n.v.t.		
Getekend MBdB	Datum 18-03-2014		
Bouwdeel -	OR nr. 100099G01		
Bouwlaag sit	Projectnr. 333839		
Discipline B	Fase C	Bladnummer Asb-S1	

Werk directory <dir>

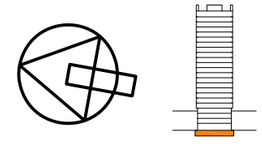
DWG-file Asb-S1.dwg



LEGENDA
ASBESTELEMENTEN

A 001 MM-01	Element is asbesthoudend
A 001 MM-01	Element is niet asbesthoudend
? 001	Niet geïnventariseerd i.v.m. onbereikbaarheid maar wel verdacht element

0 1 3 6 10



Rijksgebouwendienst

Omschrijving en adres van het werk Asbestinventarisatie Griffioenlaan 2 Utrecht	Onderwerp Kelder Asbestelementen
Adviseur / Architect / Constructeur Grontmij Nederland B.V. Noordzeelaan 50 te Zwolle T: +31384991600	Opdrachtgever Rijksgebouwendienst Directie Beheer Postbus 20952 Den Haag

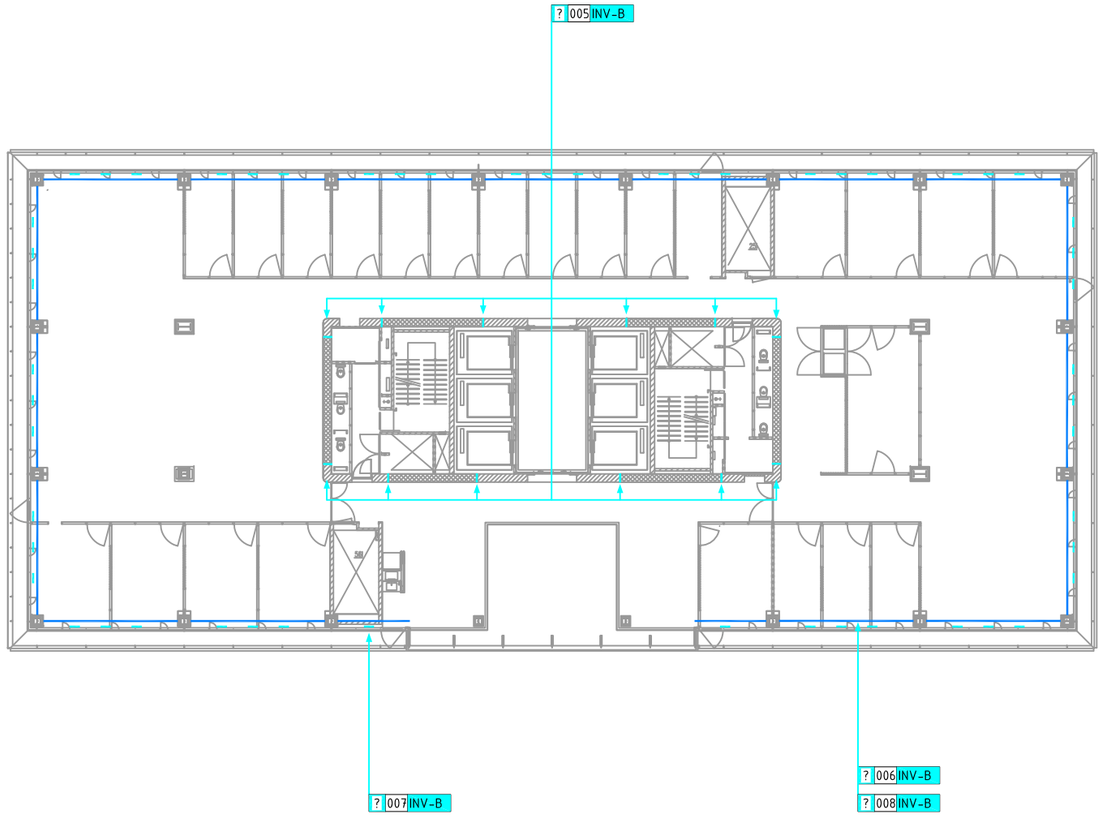
Gewijzigd

Formaat A3	Schaal 1:300		
Getekend MBdB	Datum 18-03-2014		
Bouwdeel -	OR nr. 100099G01		
Bouwlaag k01	Projectnr. 333839		
Discipline B	Fase C	Bladnummer Asb-k	

Werk directory <dir>

DWG-file Asb-k.dwg

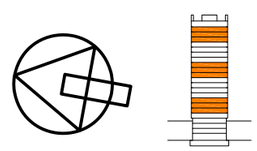
Let op:
De indelingen van de bouwlagen
5-7, 12-14 en 19-21 kunnen van elkaar verschillen.
De asbestelementen zijn voor elke bouwlaag identiek.



LEGENDA
ASBESTELEMENTEN

A 001 MM-01	Element is asbesthoudend
A 001 MM-01	Element is niet asbesthoudend
? 001	Niet geïnventariseerd i.v.m. onbereikbaarheid maar wel verdacht element

0 1 3 6 10



Gewijzigd

Rijksgebouwendienst

Omschrijving en adres van het werk
Asbestinventarisatie
Griffioenlaan 2 Utrecht

Onderwerp
Verd. 5-7, 12-14, 19-21
Asbestelementen

Adviseur / Architect / Constructeur
Grontmij Nederland B.V.
Noordzeelaan 50 te Zwolle
T: +31384991600

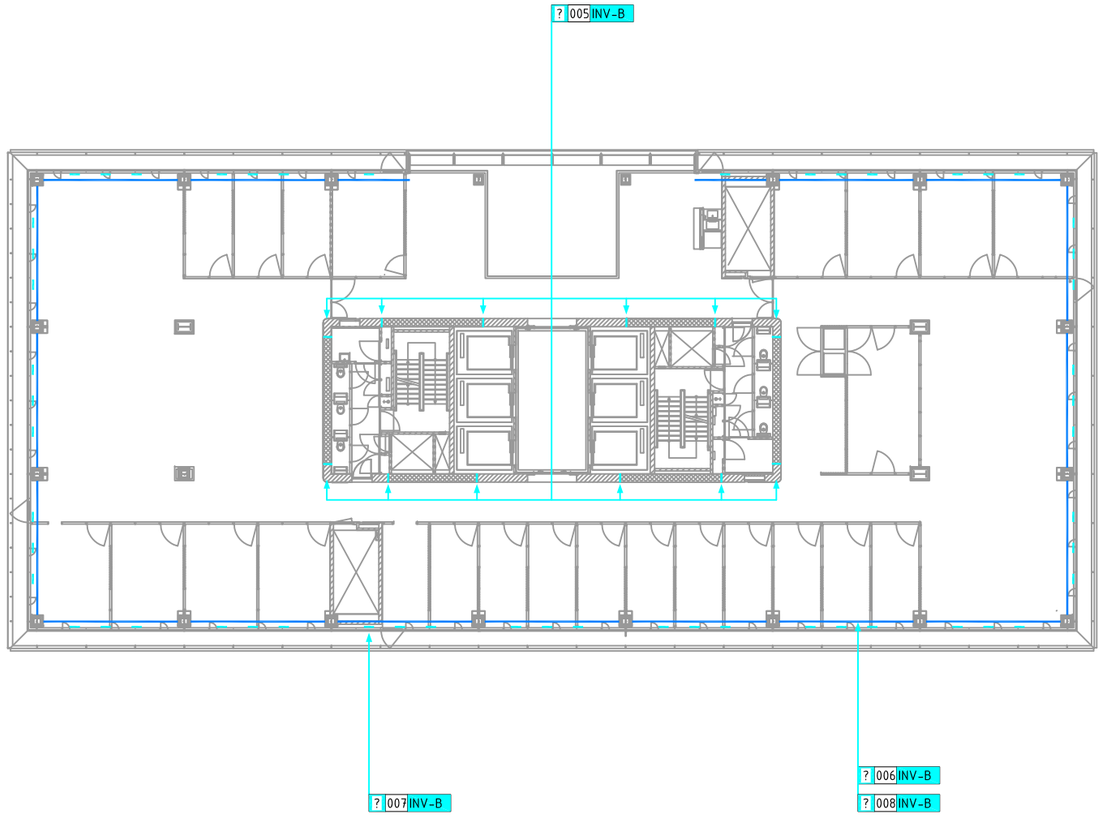
Opdrachtgever
Rijksgebouwendienst Directie Beheer
Postbus 20952
Den Haag

Formaat	A3	Schaal	1:300
Getekend	MBdB	Datum	18-03-2014
Bouwdeel	–	OR nr.	100099G01
Bouwlaag	5-21	Projectnr.	333839

Discipline	Fase	Bladnummer
B	C	**Asb-05**

Werk directory <dir>
DWG-file Asb-05.dwg

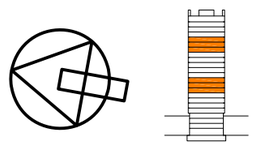
Let op:
De indelingen van de bouwlagen
8-10 en 16-18 kunnen van elkaar verschillen.
De asbestelementen zijn voor elke bouwlaag identiek.



LEGENDA
ASBESTELEMENTEN

A 001 MM-01	Element is asbesthoudend
A 001 MM-01	Element is niet asbesthoudend
? 001	Niet geïnventariseerd i.v.m. onbereikbaarheid maar wel verdacht element

0 1 3 6 10



Gewijzigd

Rijksgebouwendienst

Omschrijving en adres van het werk
Asbestinventarisatie
Griffioenlaan 2 Utrecht

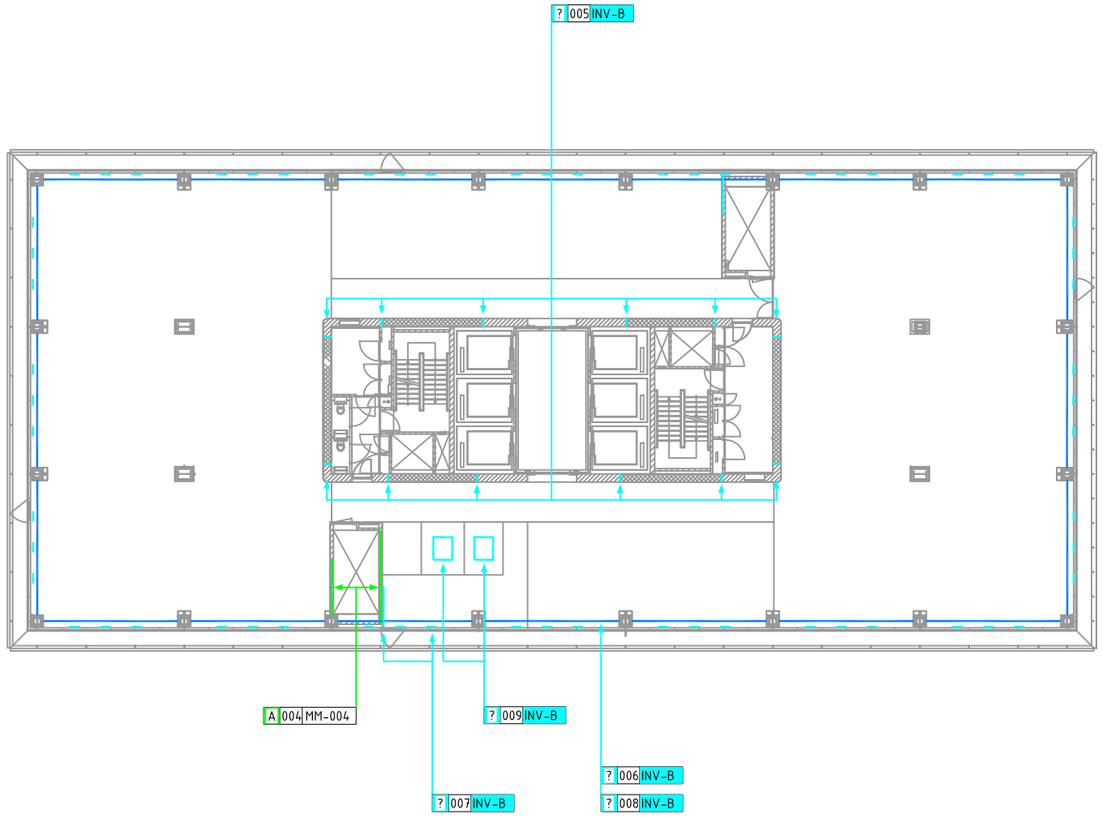
Onderwerp
Verd. 8-10, 16-18
Asbestelementen

Adviseur / Architect / Constructeur
Grontmij Nederland B.V.
Noordzeelaan 50 te Zwolle
T: +31384991600

Opdrachtgever
Rijksgebouwendienst Directie Beheer
Postbus 20952
Den Haag

Formaat	A3	Schaal	1:300
Getekend	MBdB	Datum	18-03-2014
Bouwdeel	-	OR nr.	100099G01
Bouwlaag	8-18	Projectnr.	333839
Discipline	B	Fase	C
Bladnummer	Asb-06		

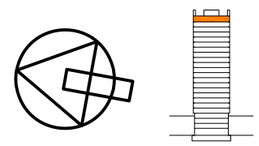
Werk directory <dir>
DWG-file Asb-06.dwg



LEGENDA
ASBESTELEMENTEN

A 001 MM-01	Element is asbesthoudend
A 001 MM-01	Element is niet asbesthoudend
? 001	Niet geïnventariseerd i.v.m. onbereikbaarheid maar wel verdacht element

0 1 3 6 10



Gewijzigd

Rijksgebouwendienst

Omschrijving en adres van het werk
Asbestinventarisatie
Griffioenlaan 2 Utrecht

Onderwerp
22e verdieping
Asbestelemenfen

Adviseur / Architect / Constructeur
Grontmij Nederland B.V.
Noordzeelaan 50 te Zwolle
T: +31384991600

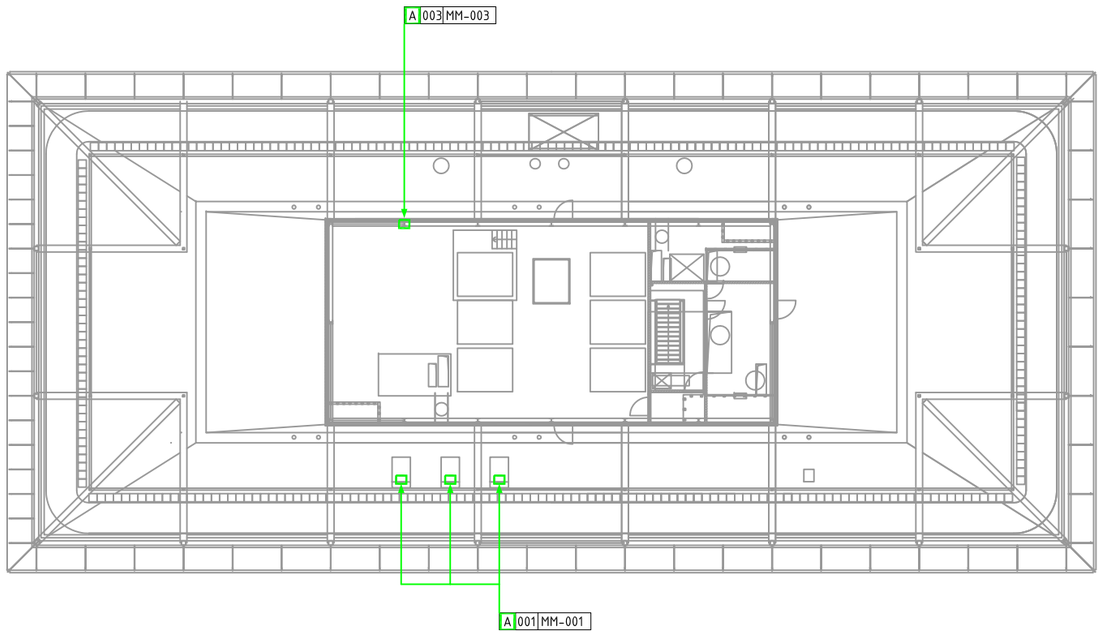
Opdrachtgever
Rijksgebouwendienst Directie Beheer
Postbus 20952
Den Haag

Formaat	A3	Schaal	1:300
Getekend	MBdB	Datum	18-03-2014
Bouwdeel	-	OR nr.	100099G01
Bouwlaag	22	Projectnr.	333839

Discipline	Fase	Bladnummer
B	C	Asb-07

Werk directory <dir>

DWG-file Asb-07.dwg

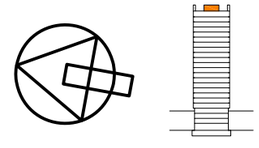


LEGENDA
ASBESTELEMENTEN

A 001 MM-01 Element is asbesthoudend

A 001 MM-01 Element is niet asbesthoudend

0 1 3 6 10



Gewijzigd

Rijksgebouwendienst

Omschrijving en adres van het werk
Asbestinventarisatie
Griffioenlaan 2 Utrecht

Onderwerp
Dakopbouw
Asbestelementen

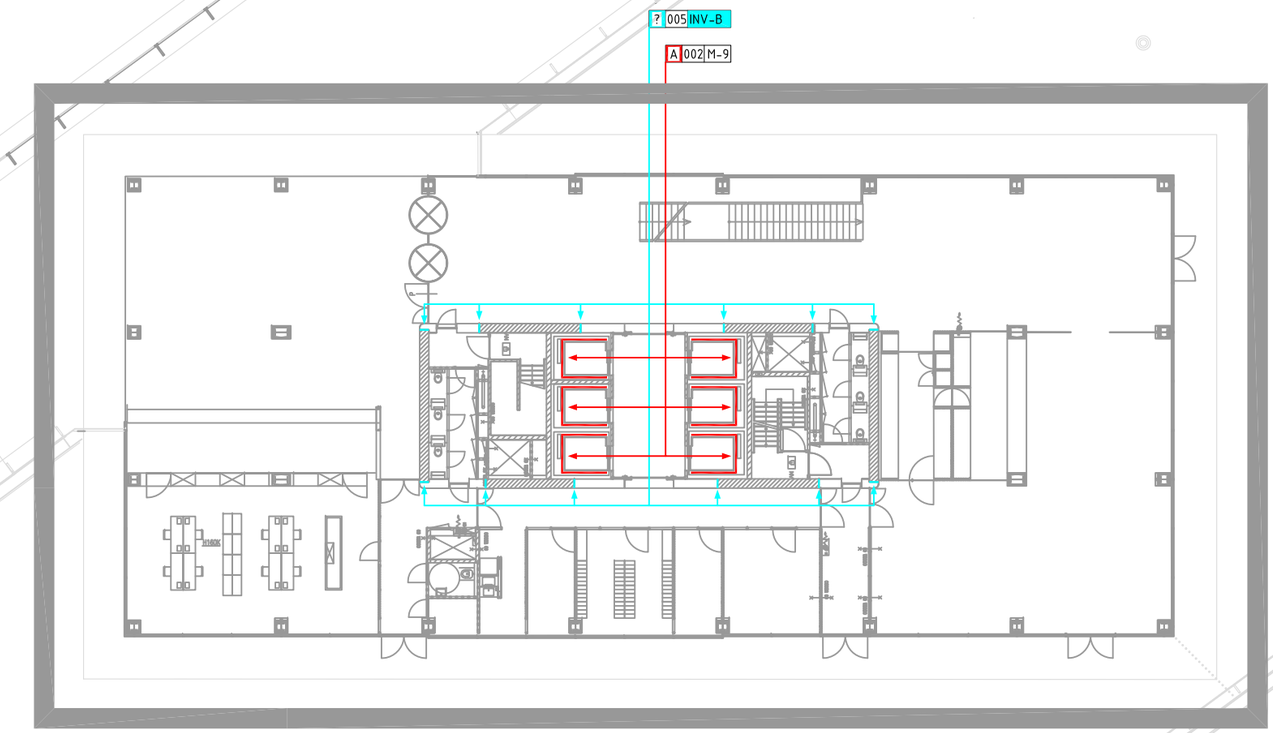
Adviseur / Architect / Constructeur
Grontmij Nederland B.V.
Noordzeelaan 50 te Zwolle
T: +31384991600

Opdrachtgever
Rijksgebouwendienst Directie Beheer
Postbus 20952
Den Haag

Formaat	A3	Schaal	1:300
Getekend	MBdB	Datum	18-03-2014
Bouwdeel	–	OR nr.	100099G01
Bouwlaag	23	Projectnr.	333839
Discipline	B	Fase	C
Bladnummer	Asb-08		

Werk directory <dir>

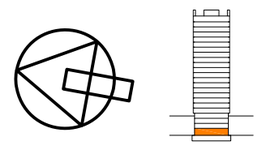
DWG-file Asb-08.dwg



LEGENDA
ASBESTELEMENTEN

A 001 MM-01	Element is asbesthoudend
A 001 MM-01	Element is niet asbesthoudend
? 001	Niet geïnventariseerd i.v.m. onbereikbaarheid maar wel verdacht element

0 1 3 6 10



Gewijzigd

Rijksgebouwendienst

Omschrijving en adres van het werk
Asbestinventarisatie
Griffioenlaan 2 Utrecht

Onderwerp
Begane grond
Asbestelementen

Adviseur / Architect / Constructeur
Grontmij Nederland B.V.
Noordzeelaan 50 te Zwolle
T: +31384991600

Opdrachtgever
Rijksgebouwendienst Directie Beheer
Postbus 20952
Den Haag

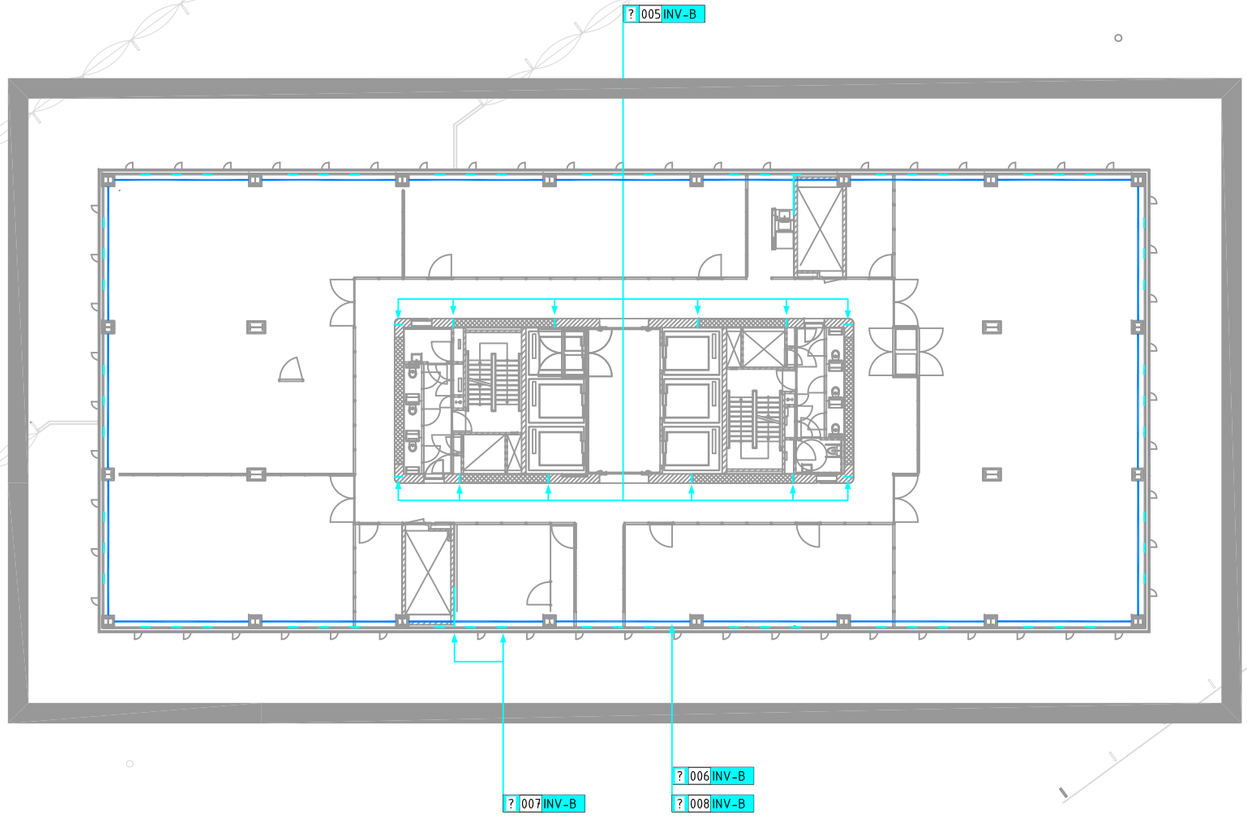
Formaat	A3	Schaal	1:300
Getekend	MBdB	Datum	18-03-2014
Bouwdeel	-	OR nr.	100099G01
Bouwlaag	00	Projectnr.	333839

Discipline	Fase	Bladnummer
B	C	Asb-00

Werk directory <dir>

DWG-file Asb-00.dwg

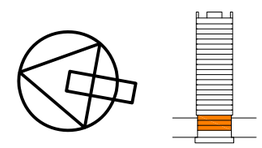
Let op:
De indelingen van de bouwlagen
1 t/m 3 kunnen van elkaar verschillen.
De asbestelementen zijn voor elke bouwlaag identiek.



LEGENDA
ASBESTELEMENTEN

A 001 MM-01	Element is asbesthoudend
A 001 MM-01	Element is niet asbesthoudend
? 001	Niet geïnventariseerd i.v.m. onbereikbaarheid maar wel verdacht element

0 1 3 6 10



Gewijzigd

Rijksgebouwendienst

Omschrijving en adres van het werk
Asbestinventarisatie
Griffioenlaan 2 Utrecht

Onderwerp
Verd. 1 tm 3
Asbestelementen

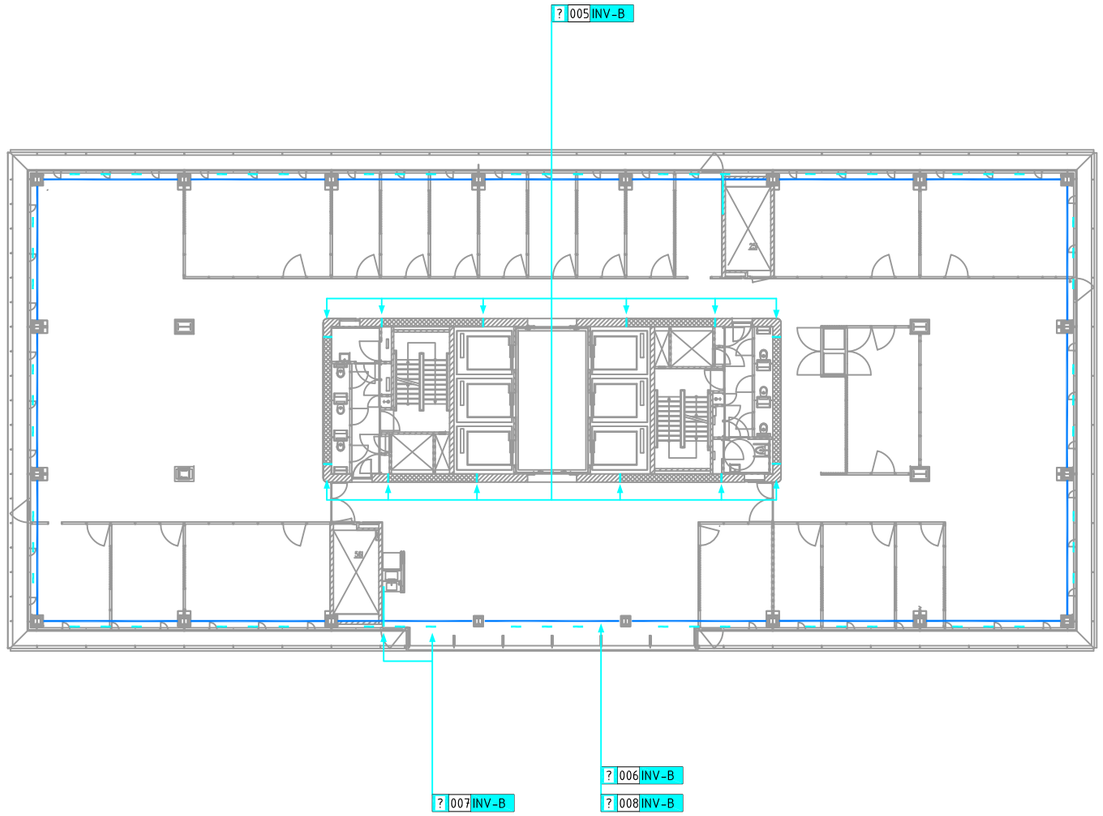
Adviseur / Architect / Constructeur
Grontmij Nederland B.V.
Noordzeelaan 50 te Zwolle
T: +31384991600

Opdrachtgever
Rijksgebouwendienst Directie Beheer
Postbus 20952
Den Haag

Formaat	A3	Schaal	1:300
Getekend	MBdB	Datum	18-03-2014
Bouwdeel	-	OR nr.	100099G01
Bouwlaag	1-3	Projectnr.	333839
Discipline	B	Fase	C
Bladnummer	Asb-01-03		

Werk directory <dir>
DWG-file Asb-01-03.dwg

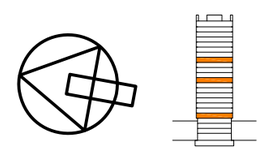
Let op:
De indelingen van de bouwlagen
4, 11 en 15 kunnen van elkaar verschillen.
De asbestelementen zijn voor elke bouwlaag identiek.



LEGENDA
ASBESTELEMENTEN

A 001 MM-01	Element is asbesthoudend
A 001 MM-01	Element is niet asbesthoudend
? 001	Niet geïnventariseerd i.v.m. onbereikbaarheid maar wel verdacht element

0 1 3 6 10



Gewijzigd

Rijksgebouwendienst

Omschrijving en adres van het werk
Asbestinventarisatie
Griffioenlaan 2 Utrecht

Onderwerp
Verd. 4, 11 en 15
Asbestelementen

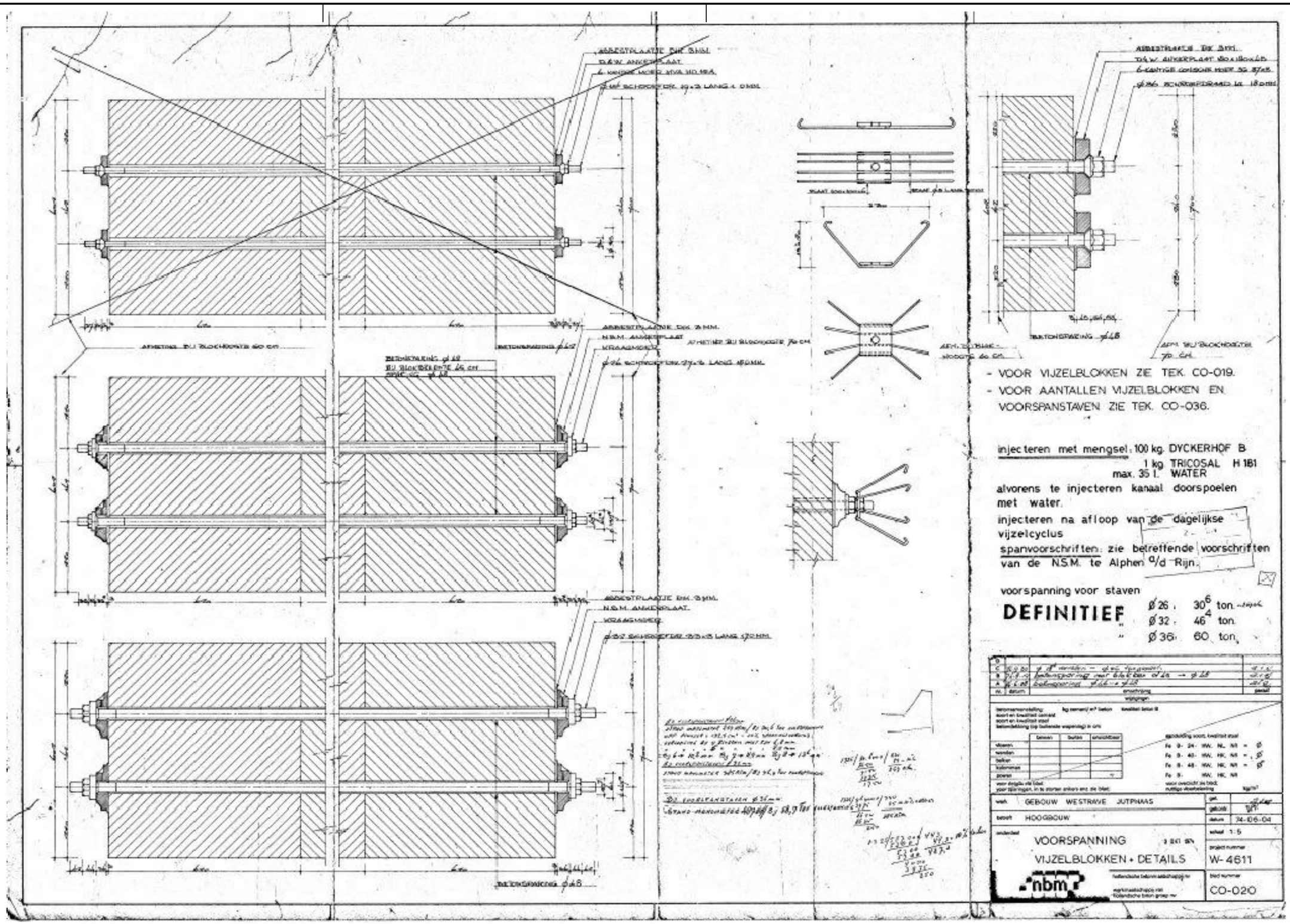
Adviseur / Architect / Constructeur
Grontmij Nederland B.V.
Noordzeelaan 50 te Zwolle
T: +31384991600

Opdrachtgever
Rijksgebouwendienst Directie Beheer
Postbus 20952
Den Haag

Formaat	A3	Schaal	1:300
Getekend	MBdB	Datum	18-03-2014
Bouwdeel	–	OR nr.	100099G01
Bouwlaag	4-15	Projectnr.	333839

Discipline	Fase	Bladnummer
B	C	Asb-04

Werk directory <dir>
DWG-file Asb-04.dwg



Rijksgebouwendienst		Formaat A3	Schaal 1:300
Omschrijving en adres van het werk: Asbestinventarisatie Griffioenlaan 2 Utrecht	Onderwerp: Tekening Vijzelblokken	Getekend MBdB	Datum 18-03-2014
		Bouwdeel –	OR nr. 100099G01
		Bouwlaag –	Projectnr. 333839
Adviseur / Architect / Constructeur: Grontmij Nederland B.V. Noordzeelaan 50 te Zwolle T: +31384991600	Opdrachtgever: Rijksgebouwendienst Directie Beheer Postbus 20952 Den Haag	Discipline B	Fase C
Gewijzigd			Bladnummer Asb-det

Werk directory <dir>

DWG-file Asb-det.dwg

Bijlage 1

Inspectieformulieren “vereenvoudigde bepalingsmethode”

"INSPECTIEFORMULIER "VEREENVOUDIGDE BEPALINGSMETHODE"

Opdrachtgever:	Rijksgebouwendienst Directie Beheer		Datum inspectie:	18 febr. en 4 maart 2014
			Uitgevoerd door:	R.A. Mensink / M.B. de Blok
Projectnummer:	333839			
Objectnummer:	**100099G01**	Adres:	Griffioenlaan 2	
		Plaats:	Utrecht	

Element:	**002** Coating liftkooien	Aantal	6 st.	**Categorie 3**	
Ruimte:	Liftkooien	Hoeveelheid	18,2 m^2/st.		
I	**Type asbesthoudend materiaal**				
	Spuitasbest, asbestkoord				20
	Asbesthoudend stucwerk, brandwerende platen (type brandwerend board), asbestkarton				10
	Asbestcementproducten (zoals plaat, riolering/stand leiding, leidingschacht)				5
	Andere asbesthoudende producten[1]: 5 tot 20			**5**	
II	**Asbestsoort**				
	Amfibool (crocidoliet, amosiet, antophilliet, tremoliet, actinoliet)				2
	Serpentijn (chrysotiel)			**0**	0
	Is er een analyse uitgevoerd [x] ja, monsternr: M-9 [ ] nee				
III	**Oppervlaktestructuur**				
	Open vezelstructuur				10
	Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd			**5**	5
	Afgeschermd dicht oppervlak door niet asbesthoudend constructie-onderdeel vh gebouw				0
IV	**Conditie van het oppervlak**				
	Sterk beschadigd (breukvlakken, putjes, gaten) of sterk verweerd				6
	Licht beschadigd of verweerd			**3**	3
	Geen beschadigingen				0
SOM VAN DE BEOORDELING				**13**	

Element:	**005** Vulplaatjes vijzelbl.	Aantal	Div.	**Categorie 3**	
Ruimte:	Kelder - 22e verd., centr. kern	Hoeveelheid	N.t.b.		
I	**Type asbesthoudend materiaal**				
	Spuitasbest, asbestkoord				20
	Asbesthoudend stucwerk, brandwerende platen (type brandwerend board), asbestkarton				10
	Asbestcementproducten (zoals plaat, riolering/stand leiding, leidingschacht)			**5**	5
	Andere asbesthoudende producten[1]: 5 tot 20				
II	**Asbestsoort**				
	Amfibool (crocidoliet, amosiet, antophilliet, tremoliet, actinoliet)				2
	Serpentijn (chrysotiel)			**0**	0
	Is er een analyse uitgevoerd [ ] ja, monsternr: [x] nee				
III	**Oppervlaktestructuur**				
	Open vezelstructuur				10
	Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd				5
	Afgeschermd dicht oppervlak door niet asbesthoudend constructie-onderdeel vh gebouw			**0**	0
IV	**Conditie van het oppervlak**				
	Sterk beschadigd (breukvlakken, putjes, gaten) of sterk verweerd				6
	Licht beschadigd of verweerd				3
	Geen beschadigingen			**0**	0
SOM VAN DE BEOORDELING				**5**	

Categorie	Punten	Beoordeling puntentotaal
1	> 20	Sanering dringend noodzakelijk
2	15-20	Sanering noodzakelijk - Concentratiemeting uitvoeren conform referentiebepaling
3	< 15	Geen direct risico

[1] Bij het aantreffen van een asbestbevattend product dat niet expliciet in rubriek I is genoemd, wordt, afhankelijk van de hechtgebondenheid en het asbestgehalte, een score geschat van 5, 10, 20 punten naar analogie van de in die rubriek genoemde producten.

"INSPECTIEFORMULIER "VEREENVOUDIGDE BEPALINGSMETHODE"

Opdrachtgever:	Rijksgebouwendienst Directie Beheer		Datum inspectie:	18 febr. en 4 maart 2014
			Uitgevoerd door:	R.A. Mensink / M.B. de Blok
Projectnummer:	333839			
Objectnummer:	**100099G01**	Adres:	Griffioenlaan 2	
		Plaats:	Utrecht	

Element:	**006** Bekistingstrook	Aantal	div.	**Categorie 3**	
Ruimte:	1-22e verdieping, gevels	Hoeveelheid	3.680 m[1]		
I	**Type asbesthoudend materiaal**				
	Spuitasbest, asbestkoord				20
	Asbesthoudend stucwerk, brandwerende platen (type brandwerend board), asbestkarton				10
	Asbestcementproducten (zoals plaat, riolering/stand leiding, leidingschacht)			**5**	5
	Andere asbesthoudende producten[1]:		5 tot 20		
II	**Asbestsoort**				
	Amfibool (crocidoliet, amosiet, antophilliet, tremoliet, actinoliet)				2
	Serpentijn (chrysotiel)			**0**	0
	Is er een analyse uitgevoerd [x] ja, monsternr: M-3 [ ] nee				
III	**Oppervlaktestructuur**				
	Open vezelstructuur				10
	Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd			**5**	5
	Afgeschermd dicht oppervlak door niet asbesthoudend constructie-onderdeel vh gebouw				0
IV	**Conditie van het oppervlak**				
	Sterk beschadigd (breukvlakken, putjes, gaten) of sterk verweerd				6
	Licht beschadigd of verweerd			**3**	3
	Geen beschadigingen				0
SOM VAN DE BEOORDELING				**13**	

Element:	**007** Stortstrook	Aantal	1.380 st.	**Categorie 3**	
Ruimte:	1-22e verdieping, gevels	Hoeveelheid	150 cm²/st.		
I	**Type asbesthoudend materiaal**				
	Spuitasbest, asbestkoord				20
	Asbesthoudend stucwerk, brandwerende platen (type brandwerend board), asbestkarton				10
	Asbestcementproducten (zoals plaat, riolering/stand leiding, leidingschacht)				5
	Andere asbesthoudende producten[1]:		5 tot 20	**5**	
II	**Asbestsoort**				
	Amfibool (crocidoliet, amosiet, antophilliet, tremoliet, actinoliet)				2
	Serpentijn (chrysotiel)			**0**	0
	Is er een analyse uitgevoerd [x] ja, monsternr: M-3 [ ] nee				
III	**Oppervlaktestructuur**				
	Open vezelstructuur				10
	Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd			**5**	5
	Afgeschermd dicht oppervlak door niet asbesthoudend constructie-onderdeel vh gebouw				0
IV	**Conditie van het oppervlak**				
	Sterk beschadigd (breukvlakken, putjes, gaten) of sterk verweerd				6
	Licht beschadigd of verweerd			**3**	3
	Geen beschadigingen				0
SOM VAN DE BEOORDELING				**13**	

Categorie	Punten	Beoordeling puntentotaal
1	> 20	Sanering dringend noodzakelijk
2	15-20	Sanering noodzakelijk - Concentratiemeting uitvoeren conform referentiebepaling
3	< 15	Geen direct risico

[1] Bij het aantreffen van een asbestbevattend product dat niet expliciet in rubriek I is genoemd, wordt, afhankelijk van de hechtgebondenheid en het asbestgehalte, een score geschat van 5, 10, 20 punten naar analogie van de in die rubriek genoemde producten.

"INSPECTIEFORMULIER "VEREENVOUDIGDE BEPALINGSMETHODE"

Opdrachtgever:	Rijksgebouwendienst Directie Beheer		Datum inspectie:	18 febr. en 4 maart 2014
			Uitgevoerd door:	R.A. Mensink / M.B. de Blok
Projectnummer:	333839			
Objectnummer:	**100099G01**	Adres:	Griffioenlaan 2	
		Plaats:	Utrecht	

Element:	**008** Groene kit	Aantal	div.	**Categorie 3**
Ruimte:	1-22e verdieping, gevels	Hoeveelheid	3.680 m[1]	

I	**Type asbesthoudend materiaal**		
	Spuitasbest, asbestkoord		20
	Asbesthoudend stucwerk, brandwerende platen (type brandwerend board), asbestkarton		10
	Asbestcementproducten (zoals plaat, riolering/stand leiding, leidingschacht)		5
	Andere asbesthoudende producten[1]: 5 tot 20	**5**	
II	**Asbestsoort**		
	Amfibool (crocidoliet, amosiet, antophilliet, tremoliet, actinoliet)	**2**	2
	Serpentijn (chrysotiel)		0
	Is er een analyse uitgevoerd [x] ja, monsternr: M-12 [ ] nee		
III	**Oppervlaktestructuur**		
	Open vezelstructuur		10
	Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd	**5**	5
	Afgeschermd dicht oppervlak door niet asbesthoudend constructie-onderdeel vh gebouw		0
IV	**Conditie van het oppervlak**		
	Sterk beschadigd (breukvlakken, putjes, gaten) of sterk verweerd		6
	Licht beschadigd of verweerd	**3**	3
	Geen beschadigingen		0
SOM VAN DE BEOORDELING		**15**	

Element:	**009** Trafo (pakking)	Aantal	2 st.	**Categorie 3**
Ruimte:	22e verd., traforuimte	Hoeveelheid	1 ton/st.	

I	**Type asbesthoudend materiaal**		
	Spuitasbest, asbestkoord		20
	Asbesthoudend stucwerk, brandwerende platen (type brandwerend board), asbestkarton		10
	Asbestcementproducten (zoals plaat, riolering/stand leiding, leidingschacht)	**5**	5
	Andere asbesthoudende producten[1]: 5 tot 20		
II	**Asbestsoort**		
	Amfibool (crocidoliet, amosiet, antophilliet, tremoliet, actinoliet)		2
	Serpentijn (chrysotiel)	**0**	0
	Is er een analyse uitgevoerd [ ] ja, monsternr: [x] nee		
III	**Oppervlaktestructuur**		
	Open vezelstructuur		10
	Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd	**5**	5
	Afgeschermd dicht oppervlak door niet asbesthoudend constructie-onderdeel vh gebouw		0
IV	**Conditie van het oppervlak**		
	Sterk beschadigd (breukvlakken, putjes, gaten) of sterk verweerd		6
	Licht beschadigd of verweerd	**3**	3
	Geen beschadigingen		0
SOM VAN DE BEOORDELING		**13**	

Categorie	Punten	Beoordeling puntentotaal
1	> 20	Sanering dringend noodzakelijk
2	15-20	Sanering noodzakelijk - Concentratiemeting uitvoeren conform referentiebepaling
3	< 15	Geen direct risico

[1] Bij het aantreffen van een asbestbevattend product dat niet expliciet in rubriek I is genoemd, wordt, afhankelijk van de hechtgebondenheid en het asbestgehalte, een score geschat van 5, 10, 20 punten naar analogie van de in die rubriek genoemde producten.

Bijlage 2

Analyserapporten

Analyse certificaat

Datum rapportage 20-02-2014

Rapportnummer: 1402-2650_01

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS	1402-2650
Ordernummer opdrachtgever	333839
Opdrachtgever	Grontmij Nederland bv (Zwolle) Postbus 1364 8001 BJ Zwolle
Datum order	20-02-2014
Datum analyse	20-02-2014
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Start datum monstername	18-02-2014
Adres monstername	Griffioenlaan 2
Aantal monsters	3

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Breda

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebonden-heid	Opmerking
14-028604	MM-001	Bitumen	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
14-028605	MM-003 Brandwerend board	Plaatmateriaal	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
14-028606	MM-004 Stelplaatjes	Plaatmateriaal	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete Analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Angele de Leeuw

Labcoördinator

TESTEN
RvA L 192

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Analyse certificaat

Datum rapportage 15-07-2014

Rapportnummer: 1407-1955_01

Ordernummer RPS	1407-1955
Ordernummer opdrachtgever	333839
Opdrachtgever	Grontmij Nederland bv (Zwolle) Postbus 1364 8001 BJ Zwolle
Datum order	15-07-2014
Datum analyse	15-07-2014
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Start datum monstername	14-07-2014
Adres monstername	Griffioenlaan 2
Aantal monsters	1

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 0880 - 235755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Breda

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebonden-heid	Opmerking
14-120946	MM-002 Liftkooi	Bitumen	Chrysotiel 0,1 - 2 %	Goed	-

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete Analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Angele de Leeuw

Labcoördinator

TESTEN
RvA L 192

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Asbestidentificatierapport nr. 228201013

Algemene gegevens:

Opdrachtgever:

Bedrijfsnaam	:	Ingenieursbureau Broomans BV
Contactpersoon	:	de heer F.W. Broomans
Postadres	:	Melkweg 8
Postcode en plaats	:	1841 JJ Stompetoren
Projectnummer opdrachtgever	:	70245
Klantmonster-ID	:	M3, plaatmateriaal/uitvoeringsstrookje
Monsterlokatie	:	19

Bemonsteringsdatum : 17-01-02 Bemonstering door : Klant

Opmerkingen : geen

Resultaten:

Soort asbest	Schatting gehalte in gewichtsprocenten
Chrysotiel	10 - 15%
Amosiet	n.k.a.
Crocidoliet	n.k.a.
Anthofylliet	n.k.a.
Tremoliet	n.k.a.
Actinoliet	n.k.a.

n.k.a. = Niet kwalitatief aantoonbaar k.a. = kwalitatief aantoonbaar

Conclusie:

Het monster is asbesthoudend

De asbestvezels in het monster zijn hechtgebonden

Analysedatum : 20-1-03

Analist:
Heniek Heijlen

Paraaf laboratorium manager:
Drs. D. Presenza

QUALIFIED BY STERLAB
Reg. nr L 36

Voor de gebieden zoals nader omschreven in de accreditatie

Het bulkmateriaalmonster is geanalyseerd conform ontwerp NEN 5896 en Aksys werkvoorschrift 725.1. De genoemde percentages zijn door de analist geschatte gewichtspercentages van het aangeleverde monster.

Dit asbestidentificatierapport mag zonder schriftelijke toestemming van Aksys bv niet anders dan in zijn geheel gereproduceerd worden.

Aksys bv - Ambachtsweg 4w - 3953 BZ Maarsbergen
telefoon 0343 · 437353 - fax 0343 · 437354
calamiteitenlijn 0800 · ASBESTCAL - 0800 · 2723782

Asbestidentificatierapport nr. 340281130

Algemene gegevens:

Opdrachtgever:

Bedrijfsnaam	:	Ingenieursbureau Broomans BV
Contactpersoon	:	de heer F.W. Broomans
Postadres	:	Melkweg 8
Postcode en plaats	:	1841 JJ Stompetoren
Projectnummer opdrachtgever	:	70245
Klantmonster-ID	:	09-M9, afgesmeerde coating
Monsterlokatie	:	Lift, zijkant lift

Bemonsteringsdatum : 24-01-03 Bemonstering door : Klant

Opmerkingen : geen

Resultaten:

Soort asbest	Schatting gehalte in gewichtsprocenten
Chrysotiel	2 - 5%
Amosiet	n.k.a.
Crocidoliet	n.k.a.
Anthofylliet	n.k.a.
Tremoliet	n.k.a.
Actinoliet	n.k.a.

n.k.a. = Niet kwalitatief aantoonbaar k.a. = kwalitatief aantoonbaar

Conclusie:

Het monster is asbesthoudend

De asbestvezels in het monster zijn hechtgebonden

Analysedatum : 28-1-03

Analist: Paraaf laboratorium manager:

Michiel de Vries Drs. D. Presenza

QUALIFIED BY STERLAB
Reg. nr L 36

Voor de gebieden zoals nader omschreven in de accreditatie

Het bulkmateriaalmonster is geanalyseerd conform ontwerp NEN 5896 en Aksys werkvoorschrift 725.1. De genoemde percentages zijn door de analist geschatte gewichtspercentages van het aangeleverde monster.

Dit asbestidentificatierapport mag zonder schriftelijke toestemming van Aksys bv niet anders dan in zijn geheel gereproduceerd worden.

Aksys bv - Ambachtsweg 4w - 3953 BZ Maarsbergen
telefoon 0343 • 437353 - fax 0343 • 437354
calamiteitenlijn 0800 • ASBESTCAL - 0800 • 2723782

Asbestidentificatierapport nr. 355111517

Algemene gegevens:

Opdrachtgever:

Bedrijfsnaam	:	Ingenieursbureau Broomans BV
Contactpersoon	:	de heer F.W. Broomans
Postadres	:	Melkweg 8
Postcode en plaats	:	1841 JJ Stompetoren
Projectnummer opdrachtgever	:	70245
Klantmonster-ID	:	M12, kit
Monsterlokatie	:	locatie 2, bronnummer 12, tweede verdieping airco west
Bemonsteringsdatum	:	07-02-03
Bemonstering door	:	Klant
Opmerkingen	:	het aangetroffen percentage asbest, is het asbest in de groene kit. In het grijze gedeelte van het kit monster zijn geen vezels waargenomen.

Resultaten:

Soort asbest	Schatting gehalte in gewichtsprocenten
Chrysotiel	n.k.a.
Amosiet	n.k.a.
Crocidoliet	n.k.a.
Anthofylliet	0,1 - 2%
Tremoliet	n.k.a.
Actinoliet	n.k.a.

n.k.a. = Niet kwalitatief aantoonbaar k.a. = kwalitatief aantoonbaar

Conclusie:

Het monster is asbesthoudend

De asbestvezels in het monster zijn hechtgebonden

Analysedatum : 11-2-03

Analist:

Heniek Heijlen

Paraaf laboratorium manager:

Drs. D. Presenza

QUALIFIED BY STERLAB
Reg. nr L 367

Voor de gebieden zoals nader omschreven in de accreditatie

Het bulkmateriaalmonster is geanalyseerd conform ontwerp NEN 5896 en Aksys werkvoorschrift 725.1.
De genoemde percentages zijn door de analist geschatte gewichtspercentages van het aangeleverde monster.
Dit asbestidentificatierapport mag zonder schriftelijke toestemming van Aksys bv niet anders dan in zijn geheel gereproduceerd worden.

Aksys bv - Ambachtsweg 4w - 3953 BZ Maarsbergen
telefoon 0343 · 437353 - fax 0343 · 437354
calamiteitenlijn 0800 · ASBESTCAL - 0800 · 2723782

Bijlage 3

Normatieve verwijzingen naar in de SC-540 genoemde bijlagen

SC-540, § 7.17.2.7 Bijlagen bij het inventarisatierapport:

Tekeningen:

a) Bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen waarin de asbesthoudende materialen zijn ingetekend.
   - Deze zijn opgenomen in hoofdstuk 11.

Deskresearch:

b) Beknopt verslag van alle inspanningen die verricht zijn m.b.t. het deskresearch met bronvermelding duidelijk en overzichtelijk;

c) Beknopt verslag van de gesprekken met o.a. gebouwenbeheerders;

d) In welke mate het uitgevoerde deskresearch voldoende input/gegevens heeft verschaft voor het veldwerk

e) Conclusies m.b.t. de informatie verzameld onder b), c) en d);
   - Het deskresearch (b t/m e) is per onderdeel met conclusie opgenomen in hoofdstuk 4

Foto's:

f) Foto’s.
   - Deze zijn opgenomen in de bronbladen van de betreffende elementen in Hoofdstuk 6.

Diversen:

g) Indien relevant, digitale informatiedragers met onderzoeksgegevens (CD-ROM of DVD).
   - Wanneer van toepassing is het rapport, delen ervan of aanvullende informatie (digitaal) bij de oplevering aan de opdrachtgever verstrekt in welke vorm dan ook.

h) Integrale opname van een kopie van de analysecertificaten met daarop aangegeven de unieke projectidentificatiecode.
   - Indien van toepassing is/zijn deze opgenomen in bijlage 2.

i) Wanneer bij de inventarisatierapporten gebruik gemaakt is van validatiemetingen conform SC-548 dient de rapportage daarvan bijgevoegd te worden.
   - Dit is op dit project niet van toepassing.

j) SC-540 Bijlage F Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig Wet- en regelgeving.
   - Dit is opgenomen in bijlage 4.

k) Blanco evaluatieformulier voor onvoorzien asbest conform par. 7.17.4.
   - Deze is opgenomen in bijlage 5.

l) De oorspronkelijke brongerelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling.
   - Dit zijn, indien van toepassing, opgenomen in bijlage 6.

Bijlage 4

Appendix A van SC-540
'Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig Wet- en regelgeving'

Bijlage 4

APPENDIX A VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER OVEREENKOMSTIG WET- EN REGELGEVING

1. Algemeen

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatierapport ten grondslag.

Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?
1. De eigenaar van een bouwwerk;
2. Namens de eigenaar van het bouwwerk: adviesbureau;
3. Gebruiker van een bouwwerk.

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

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

De opdrachtgever is degene die:

1. De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
2. De sloopvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/ verwijderen;
3. De opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
4. De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijderen;
5. De Gemeente minimaal 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 sloopvergunning) op het werk.

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en sloopvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005.

De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.

3. Asbestinventarisatierapport

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

Paragraaf 2 - Asbestinventarisatie
Art. 3-1-b:
lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever)
…. beschikt over een asbestinventarisatierapport.

Art. 3-2-b:
ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever)
…. beschikt over een asbestinventarisatierapport.

Art. 3-3:
Degene die…..doet opruimen die ten gevolge van een incident zij vrijgekomen **…. beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 5
Degene die de handelingen van par. 2, art. 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 6 en 4.54d-3, 4 en 9 (Arbo-besluit).

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

1. In het kader van de beoordeling, bedoeld in artikel 4.2, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten volledig geïnventariseerd voordat wordt aangevangen met de volgende werkzaamheden:
   a. het geheel of gedeeltelijk afbreken of uit elkaar nemen van bouwwerken, met uitzondering van grondwerken, of objecten waarin asbest of asbesthoudende producten is respectievelijk zijn verwerkt;
   b. het verwijderen van asbest of asbesthoudende producten uit de bouwwerken of objecten, bedoeld in onderdeel a;
   c. het opruimen van asbest of asbesthoudende producten die ten gevolge van een incident zijn vrijgekomen.
2. Op grond van de inventarisatie, bedoeld in het eerste lid, wordt in het kader van de risicobeoordeling, bedoeld in artikel 4.2, door het bedrijf, bedoeld in het vierde lid, bepaald in welke risicoklasse als bedoeld in de artikelen 4.44, 4.48 of 4.53a de werkzaamheden vallen.
3. De resultaten van de inventarisatie, bedoeld in het eerste lid, en de indeling in een risicoklasse, bedoeld in het tweede lid, worden opgenomen in een inventarisatierapport.
4. De inventarisatie, bedoeld in het eerste lid, en het inventarisatierapport, bedoeld in het derde lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
5. Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf dat asbest verwijdert.
6. Het certificaat asbestinventarisatie 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. Deskundigheid bij het werken met asbest

1. De volgende werkzaamheden, indien de concentratie van asbeststof is ingedeeld in risicoklasse 2 of 3, worden verricht door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling:
   a. de werkzaamheden, bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid;
   b. het reinigen van de arbeidsplaats nadat een handeling als bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid, onderdeel a of b, is uitgevoerd.
2. Artikel 4.54b, met uitzondering van onderdeel a, is van overeenkomstige toepassing.
3. Voordat wordt aangevangen met het verwijderen van asbest is het bedrijf, bedoeld in artikel 4.54a, vijfde lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in artikel 4.54a, derde lid, voorzover van toepassing.
4. Bij de uitvoering van de werkzaamheden, bedoeld in het eerste lid, wordt in het kader van de risicobeoordeling, bedoeld in artikel 4.2, de indeling van de risicoklasse in het inventarisatierapport als ondergrens gehanteerd.

5. De werkzaamheden, 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 werken met asbest, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
6. Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is ten minste één persoon als bedoeld in het vijfde lid werkzaam op basis van een arbeidsovereenkomst.
7. Voorzover de werkzaamheden, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het vijfde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
8. Indien de handelingen, bedoeld in artikel 5, onderdelen e en f, van het Productenbesluit asbest betrekking hebben op werkzaamheden met asbesthoudende grond, worden deze werkzaamheden begeleid door een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid arbeidhygiëne of veiligheidskunde als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid.
9. De certificaten, bedoeld in het eerste, vijfde en zevende lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in artikel 4.54a, derde lid, zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan de toezichthouder.

Par. 4 - Bouwwerken

Art. 10:

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

Bijlage 5

Evaluatieformulier voor onvoorzien asbest conform SC-540 Bijlage B par.9.4

Bijlage 5

Evaluatieformulier als verplicht onderdeel van het inventarisatierapport

Mocht tijdens de sloopwerkzaamheden blijken dat er onverhoopt toch nog andere asbesthoudende of asbesthoudende verdachte elementen worden aangetroffen, welke niet in deze rapportage zijn vermeld, dan dient de asbestverwijderaar dit aan opdrachtgever en inventarisatiebedrijf, middels dit evaluatieformulier, te melden.

1. Asbestinventarisatie type A	
Naam inventarisatiebedrijf	Grontmij Nederland B.V.
SCA-code	07-D070069.01
Rapportnummer	GM-0127885, rev. 1
Vrijgave datum	5 januari 2016

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

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

Omschrijving onvoorzien asbest			
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid	

Asbestverwijderingsbedrijf			
Naam			
SCA-code			
Naam contactpersoon	Handtekening		
Verzonden naar	1.	2.	3.
Door (naam)			
datum			
Paraaf			

Bijlage 6

Beoordelingsdocumenten verwijdermethoden volgens vigerende versie SMA-rt

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 23 juli 2014 om 13h17 (91013)

Grontmij Nederland B.V. **SCA-code: 07-D070069.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070069.01-333839]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Identificatie

Adres	Griffioenlaan 2, Utrecht
Projectcode	333839
Projectnaam	Kantoorgebouw 100099G01
Broncode	Element 002
Bronnaam	Bitumen coating

Feiten

Productspecificatie	Bitumen coating
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	109,2 m²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	340281130

Situatie

Bevestiging	Gesmeerd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 18072014 (ingangsdatum 19-07-2014)

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 23 juli 2014 om 13h17 (91014)

Grontmij Nederland B.V. **SCA-code: 07-D070069.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070069.01-333839]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Identificatie

Projectcode	333839
Projectnaam	Kantoorgebouw 100099G01
Broncode	Trafo's (asbestverdacht)
Bronnaam	Pakking in verwarmingstoestellen

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 stuks
Percentage Serpentijn	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	N.v.t., (nog) niet bemonsterd

Situatie

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 18072014 (ingangsdatum 19-07-2014)

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.