NEWTON B.V.
UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN

ASBESTINVENTARISATIERAPPORT

Onvoorzien asbest



Opdrachtgever	: Bouwcombinatie Cadanz
Bouwwerk/bouw-of constructiedeel	: Onvoorzien asbest uitsluitend de westelijke hoek voor en achter de kelderwand vm. Jubi toren. Schedeldoekshaven 100 2511 EX Den Haag
Project identificatie nummer	: 17023-1A, vs. 1.0
Status rapportage	: Definitief
Datum *	: 26 mei 2017
Revisiedatum	: -
Vervaldatum rapportage	: 26 mei 2020

**) Het rapport is vanaf de autorisatiedatum, 26 mei 2016, drie jaar geldig. Wanneer dit rapport bij de voorbereiding van een daadwerkelijke asbestsanering of renovatie-/ sloopwerk ouder is dan drie jaar, dan dient het te worden getoetst aan de actualiteit. Er dient dan opnieuw te worden beoordeeld of eventuele veranderingen in het onderzoeksproject gevolgen heeft gehad voor de aanwezigheid van asbest.*

Eerland

Ascert

Ascert

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave 2

1 Titelblad 3

2 Samenvatting, conclusies en aanbevelingen 4

3.1 Ter beschikking gestelde documenten 5

2.1 Beperkingen/uitsluitingen 5

4 Onderzoeksmethodiek en Resultaten 7

4.1 Onderzoeksmethodiek 7

4.2 Resultaten 8

4.3 Overzicht asbesthoudende/-verdachte toepassingen 9

4.4 Overzicht niet asbesthoudende/-verdachte toepassingen 11

5 Indeling in risicoklassen bij verwijderen 12

Bijlage A. Deskresearch 13

Bijlage B. Kopie procescertificaat Newton B.V. 17

Bijlage C. SMA-rt risicoclassificaties 18

Bijlage D. Certificaten van de monsteranalyse(s) 19

Bijlage E. Plattegronden 20

NEWTON B.V.
UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN

1 Titelblad

Opdrachtgever	: Bouwcombinatie Cadanz
Contactpersoon	5.1.2.e
Vertegenwoordiger van de opdrachtgever:	:
Adres	: Schedeldoekshaven 101, 2e verdieping
Postcode en plaats	2511 EM Den Haag
Telefoon	5.1.2.e
E-Mail	5.1.2.e @cadanz.nl

Projectadres	: Schedeldoekshaven 100, 2511 EX Den Haag.
Omschrijving onderzochte bouwkundige eenheid, constructie of object	: Onvoorzien asbest uitsluitend de westelijke hoek voor en achter de kelderwand vm. Jubi toren

Reikwijdte van het onderzoek:

- ☐ gehele gebouw of object
- ☐ gedeelte van gebouw of object
- ☒ het bouwwerk of het object en het gebied rondom het bouwwerk aangegeven in tekening.
- ☐ uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of het object

Geschiktheid van het asbestinventarisatierapport:

- ☐ niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk
- ☒ geschikt voor uitsluitend de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal
- ☐ geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
- ☐ geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop

Opdrachtnemer	Ingenieursbureau Newton B.V.
Ascert SC-540 certificaatnummer	5.1.2.e
Contactpersoon	5.1.2.e
Adres	: Industrieweg 2a
Postcode en plaats	: 2631 PG Nootdorp
Telefoon	: +31(0)15 82 00 294
Website	: www.newtonbv.nl
Email	info @newtonbv.nl
Asbestonderzoeker(s)	5.1.2.e
Laboratoriumwerkzaamheden	: Detect Milieu service B.V.
Rapportnummer	: 17023-1A, versie 1.0
Autorisatie datum	: 26 mei 2017
Revisiedatum	-
Technisch verantwoordelijke	5.1.2.e

2 Samenvatting, conclusies en aanbevelingen

In opdracht van 5.1.2.e van de Bouwcombinatie Cadanz, is op 23 mei 2016 een asbestinventarisatie uitgevoerd conform procescertificaat asbestinventarisatie.
De reikwijdte van het onderzoek beperkt zich uitsluitend tot de westelijke hoek voor en achter de kelderwand vm. Jubi toren waar onvoorzien asbest is aangetroffen tijdens de sloopwerkzaamheden van een gedeelte van de kelder wand. Het project is gelegen aan de Schedeldoekshaven 100 te 2511 EX Den Haag.
Het rapport is geschikt voor uitsluitend de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materialen aan de westelijke zijde van de kelderwand.
De voorgenomen werkzaamheden van de opdrachtgever zijn renovatiesloop en herbouw kelder.

Tijdens het onderzoek is gebleken dat de mogelijkheid bestaat dat in de overige kelderwanden aan de achterzijde nog meer stalen doorvoeringen aanwezig zijn met asbest. , wanneer deze constructies tot de voorgenomen werkzaamheden (gaan) behoren dient er voorafgaand een aanvullend asbestinventarisatie onderzoek te worden uitgevoerd.

Het doel van een asbestinventarisatie is het zo volledig mogelijk identificeren, kwantificeren en vastleggen van alle direct waarneembare detecteerbare asbesthoudende materialen, toepassingen en verontreinigingen in en rondom de kelderwand waar de sloopwerkzaamheden hebben plaats gevonden., Alsmede het vaststellen van de risicoclassificatie van de bewerking, verwijdering/sanering van deze asbesthoudende materialen, toepassingen en verontreinigingen.

In het kader van een asbestinventarisatie conform het procescertificaat asbestinventarisatie is dan een passende en onbelemmerde toegang tot alle (gebruiks)ruimten van de te onderzoeken bouwwerken/-delen, objecten noodzakelijk. In dit geval werd dit binnen het kader van de opdracht ook verkregen. Tijdens het onderzoek waren alle onderzochte ruimten niet in gebruik en ontruimd. Vanuit de voorgaande sloop-werkzaamheden in combinatie met asbestsanering is de gehele kelder vrijwel volledig leeg gestript en de bovenbouw gesloopt. Dit rapport omvat en vormt een aanvulling op de eerdere asbestinventarisaties type A&B van Ingenieursbureau Newton B.V zoals gerapporteerd met kenmerk 14085-5AB, versie 1.2, d.d. 29 juni 2016.

Dit rapport is vanaf de autorisatiedatum, 26 mei 2017, drie jaar geldig. Wanneer dit rapport bij de voor-bereiding van een daadwerkelijke asbestsanering of renovatie-/ sloopwerk ouder is dan drie jaar, dan dient het te worden getoetst aan de actualiteit. Er dient dan opnieuw te worden beoordeeld of eventuele veranderingen in het onderzoeksproject gevolgen heeft gehad voor de aanwezigheid van asbest. Aan de hand van het resultaat van deze beoordeling dient het rapport te worden aangepast. Ook in het geval dat er geen veranderingen, of veranderingen zonder gevolgen hebben plaatsgevonden, dient dit eveneens in het aangepaste inventarisatierapport te worden vastgelegd.

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

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

3.1 Ter beschikking gestelde documenten

De volgende documenten zijn ter beschikking gesteld:
Zie verder bijlage A Deskresearch

- Type A&B rapport van Newton met kenmerk 14085-1AB, versie 2.9, d.d. 29 juni 2016;
- Type B rapport van Newton met kenmerk 14085-1B, versie 1.0, d.d. 11 april 2016
- Type A rapport van Search met kenmerk 24.13.09580.1, versie 2.2;
- Type A&B rapport van Newton met kenmerk 14085-5AB, versie 1.2, d.d. 29 juni 2016

tabel 1. : Document revisie:

Versie	Datum	Redenen
17023-1A, vs. 1.0	26 mei 2017	Onderhavig asbestinventarisatierapport conform procescertificaat asbestinventarisatie

2.1 Beperkingen/uitsluitingen

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

tabel 2. : Beperkingen uit de type A&B rapportage 14085-5AB, opgesteld door Newton B.V.:

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

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

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

Opmerking:
De opdrachtgever wordt niettemin toch verzocht de nodige voorzichtigheid te betrachten bij het (laten) openen van gesloten / verborgen constructies. Weliswaar besteedt Ingenieursbureau Newton B.V. de grootste zorg aan een zo correct en volledig mogelijk uitvoering van de asbestinventarisatie en baseert zich daarbij op een grote mate van deskundigheid en jarenlange ervaring op het gebied van het herkennen van asbestverdachte materialen, toepassingen en constructies, maar desondanks blijft het mogelijk, dat door de bijzondere toepassing, verborgen aard, het gebrek aan relevante historische gegevens e.d. buiten de directe invloedssfeer van Ingenieursbureau Newton B.V. asbest-houdende materialen onopgemerkt blijven.
Het is daarom raadzaam om altijd voorzichtig en alert te werk te gaan bij vervolgwerkzaamheden (asbestsanering, verbouwing, renovatie, sloop of dergelijke) en onverwijld aan Ingenieursbureau Newton B.V. telefonisch en via de email dergelijke onvoorziene asbesttoepassingen te melden. Ingenieursbureau Newton B.V. neemt namelijk bij het aangaan van elke overeenkomst een inspanningsverplichting op zich en nimmer een resultaatsverplichting.

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

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

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

Bron- / Monster ldnr.	Omschrijving	Locatie	Hoeveelheid (±) [1]	Risicoklasse	Aanbeveling / conclusie
Br1 / M1	Restanten	Westelijke hoek voor en achter de kelderwand	Ca. 8 m³ zand en puin met restanten Ca.28 m² oppervlakte	2A Openlucht condities	Direct risico op blootstelling., de restanten zijn niet hechtgebonden en sterk beschadigd. Geadviseerd wordt de restanten met het puin en grond op korte termijn als asbesthoudend af te voeren. Geadviseerd wordt een aanvullend bodem onderzoek uit te voeren achter de kelderwand conform de NEN 5707 om vast te stellen dat er in de bodem geen asbest meer aanwezig is.

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

Opmerkingen:

Br1 / M1, dringend geadviseerd de toegangen af te bakenen / te markeren (afgebakend te laten) met asbest-waarschuwinglinten/-borden en de ruimten niet meer te betreden om er activiteiten te verrichten zonder toepassing van de voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM/ABM) en arbeidshygiënische procedures, totdat de asbestsaneringen zijn afgerond en vrijgegeven.
Verder wordt geadviseerd deze bron zo spoedig mogelijk te laten saneren door een volgens het proces certificaat asbestverwijdering gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf.
De kelder is opgevuld met grof puin als ballast met een laag zand over het puin.

4 Onderzoeksmethodiek en Resultaten

4.1 Onderzoeksmethodiek

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

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

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

Monsterneming
Van de asbestverdachte materialen worden monsters genomen. De monsterneming bestaat uit het afbreken van kleine stukjes van het asbestverdachte materiaal en/of door het nemen van een kleef-monster van asbestverdacht stof met behulp van kleefband. Monstername vindt plaats onder beheerste omstandigheden. Tijdens de monstername wordt gebruik gemaakt van bronmaatregelen en persoonlijke beschermingsmiddelen. De asbestverdachte monsters worden vervolgens luchtdicht verpakt en voorzien van de nodige identificatie overgedragen aan een daartoe RvA Testen geaccrediteerd asbestlaboratorium voor het verrichten van de asbestidentificatie-analyses. Deze analyses worden uitgevoerd door middel van stereomicroscopische ontsluiting en identificatie met fasecontrast- en polarisatiemicroscopie (S/PM) conform de NEN-5896, dan wel scanning (raster) elektronen microscopie met Röntgen micro-analyse (SEM-RMA) conform de ISO-16000-27.

4.2 Resultaten

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

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

Bron / Monster Idnr.	Omschrijving	Locatie	Hoeveelheid (±) [1]	Risicoklasse	Bevestiging	Analyse-resultaat/ certificaat num.
Br1 / M1	Restanten	Westelijke hoek voor en achter de kelderwand	Ca. 8 m^3 zand en puin met restanten Ca. 28 m^2 oppervlakte	2A Openlucht condities	Losliggend	2-5 % Amosiet 10-15% Chrysotiel 17.006632/0
EK1, EK2, EK3	Stof	Op de bestrating, linkerzijde voor op betonvloer, rechts voor container, rechterzijde	-	-	-	Asbest niet kwalitatief aantoonbaar (<0,01%) 17.006767/0

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

4.3 Overzicht asbesthoudende/-verdachte toepassingen

Bron 1:	*Restanten*	Gebouw (bouwwerk):	*Vm. hoogbouw, kelder*
Monstercode	*M01*		
Locatie	*Westelijke hoek voor en achter de kelderwand*		
Hoeveelheid (±)[1]	*Ca. 8 m³zand en puin met restanten* *Ca. 28 m2 oppervlakte*		
Bevestigingsmethode	*Losliggend*		
Gebondenheid	*Niet hechtgebonden*		
Verweerd	*Licht verweerd*		
Conditie	*Ernstig beschadigd*		
Risicoklasse	*2A openlucht condities*		
Percentage asbest Analysecertificaatnummer	*2-5 % Amosiet, 10-15% Chrysotiel* *17.006632/0*		
Bereikbaarheid	*Matig*		
Verwijderingsmethodiek	*Doormiddel van Nat reinigen, stofzuigen, handpicking en een hydraulische graafmachine met P3 fiter*		
Opmerking / sanering	*Zie conclusies en aanbevelingen en onder opmerkingen.*		



Foto (1)



Foto (2)



Foto (3)



Foto (4)



Foto (5)



Foto (6)



Foto (7)



Foto (8)

4.4 *Overzicht niet asbesthoudende/-verdachte toepassingen*

Toepassing	Opvulmortel
Monstercode	EK1, EK2, EK3
Locatie	Op de bestrating, linkerzijde voor op betonvloer, rechts voor container, rechterzijde
Percentage asbest	*Asbest niet kwalitatief aantoonbaar < 0,01 % bij ISO 14966*



EK1



EK1



EK2



EK2



EK3



EK3

5 Indeling in risicoklassen bij verwijderen

De inventarisatie van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructie-onderdelen in een bouwwerk of object is tevens gericht op het vaststellen van de blootstellingsrisico's bij het bewerken/verwijderen ervan. Deze vaststelling dient aantoonbaar gedocumenteerd plaats te vinden op basis van de resultaten van de inventarisatie. Daarbij wordt gebruik gemaakt van de laatste versie van de gevalideerde SMA-rt systematiek. Conform het Arbeidsomstandighedenbesluit (Arbobesluit) zijn er drie risicoklassen gedefinieerd, elk met een eigen specifiek veiligheidsregime. Deze risicoklassen zijn als volgt ingedeeld:

Tabel 7: Overzicht risicoklassen

Risicoklasse	Beschrijving van de belangrijkste kenmerken	Arbobesluit
1	Blootstellingsniveau < Grenswaarden (2.000 vezels/m³ voor Chrysotiel en voor Amfibole asbest): Licht regime, vergelijkbaar met de oude "Uitzonderings-regelingen".	Art. 4.44, 4.46
2	Grenswaarden < Blootstellingsniveau < 'Verhoogd Risiconiveau' (4.000.000 tot 1.000.000 vezels/m3): Standaardregime conform de SC-530	Art. 4.48, 4.53b
2A	Blootstellingsniveau > 4.000.000 / 1.000.000 vezels/m³: Verzwaard regime conform SC-530, voor verwijdering van risicovolle" niet-hechtgebonden materialen met Amfibole asbestsoorten, zoals spuitasbest, leiding- en ketel-isolatie, grootschalig brandwerend board e.d.	Art. 4.53a

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

Bijlage A. Deskresearch

tabel 1. : Gegevens deskresearch

Soort bouwwerk/object	Voormalig kantoorpand (alleen kelder nog)
Aantal bouwlagen	1
Totaal bruto oppervlakte	Onbekend
Bouwjaar(en)	1976-1980
Aanleiding van het onderzoek?	Onvoorzien asbest
Bouwwerk/ object in gebruik tijdens de inspectie?	Nee
Dient het bouwwerk/object geheel te worden onderzocht?	Nee, alleen de westelijke hoek van de kelder
Zijn er bouw (bestek) tekeningen beschikbaar van het bouwwerk?	Ja
Zijn er asbestinventaristies uitgevoerd en zijn hier documenten van?	Ja, zie ook tabel 3
Zijn er eerdere saneringen uitgevoerd, data, locaties, eindcontrole documenten etc.?	Ja
Zijn er asbesthoudende toepassingen in het bouwwerk bekend en door de opdrachtgever aangegeven?	Ja, zie vorige asbestinventarisatie rapportages
Hebben er renovaties plaats gevonden?	Ja
Aard van eventuele verbouwingen	Onbekend
Het bouwwerk wordt gesloopt/gerenoveerd, of alleen asbest verwijderd?	Gedeeltelijke sloop en renovatie van de kelder
Eventuele verder info	n.v.t.

tabel 2. : Resultaten interview

Interview	Verkregen informatie
Opdrachtgever	Mogelijk onvoorzien asbest in de westelijke hoek van de kelder.

- Type A&B rapport van Newton met kenmerk 14085-1AB, versie 2.9, d.d. 29 juni 2016;
- Type B rapport van Newton met kenmerk 14085-1B, versie 1.0, d.d. 11 april 2016
- Type A rapport van Search met kenmerk 24.13.09580.1, versie 2.2
- Type A&B rapport van Newton met kenmerk 14085-5AB, versie 1.2, d.d. 29 juni 2016.

tabel 3. : Beschikbare documenten

Beschikbaar gestelde documenten	Resultaten deskresearch	Datum	Versie
buiten reikwijdte			

Beschikbaar gestelde documenten	Resultaten deskresearch	Datum	Datum	Versie
Type A&B rapportage Newton B.V. 14085-1AB versie 2.9	**Br2** / M02, M09	Afdichtings-kitten (grijs, bruin)	29 juni 2016	2.9
	Br3 / M03	Plaatmateriaal (stelmateriaal)		
	Br5 / KM12, KM20, KM21, KM32, KM48, KM49, KM50, KM51, KM53, KM54, KM56, KM57, KM58, KM59, KM60, KM106, KM160.	Besmetting / verontreiniging		
	Br6 / M05	Stortstrook		
	Br8 / M07	Brandkleppen, vulling/plaatmateriaal		
	Br9 / M08, M10, M12, M15	Brandschot		
	Br3 / M03	Plaatmateriaal (stelmateriaal)		
	Br9 / MM1 **rapportage fase 2.2 Search B.V.**	Stortstroken/ verloren bekisting tegen het plafond		
	Br11 / zie bron 3/MM3, bron 7/MM7 en bron 9/MM1, Search	Afdichtingsplaatjes		
	Br12 / M16, zie bron 3 / MM3, Search	Wandbeplating		
	Br17 / M32, M33, M39, M40, M41	Restanten van bron 17, Search, in/onder cementdekvloeren		
	Br19 / idem aan bron 17 en bron 7 van Search BV	Restanten		
	Br20 / M46	Koppakking		
	Br21 / M47	Branddeur		
	Br22 / M48	Meszekeringen		
	Br23 / V01	Dynamo		
	Br24 / M96	Brandwerende isolatie(plaat)		
	Br25 / M97	Restanten brandwerende plaat		
	Br26 / M98	Pakkingen (karton)		
	Br27 / M100	Stelplaatjes van brandwerende plaat		
	Br28 / M99	Restjes van stel-plaatjes van brandwerende plaat		
	Br29 / M101	Afdichtingsplaatjes (Stelplaatjes)		
	Br30 / EKM2, EKM13, EKM20, EKM23	Besmetting / verontreiniging		
	Br32 / M113	Spouwstroken		
Type A&B rapportage Newton B.V. 14085-5AB versie 1.2	**Br1** / zie M05	Stortstroken	29 juni 2016	1.2
	Br2 / zie M111	Pakkings-materiaal (pakkings-karton)		

tabel 4. : Beperkingen uit type AB rapportage van Newton:

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

Bijlage B. 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

Certificaathouder:

Ingenieursbureau Newton B.V.

Adres:	Schieweg 93 2627 AT DELFT	*Datum uitgifte:*	05-11-2015
Telefoonnr:	015-8200294	*Vervaldatum:*	15-09-2017
Faxnummer:	015 -8200295	*Datum eerste uitgifte:*	15-09-2011
Contactpersoon	5.1.2.e	*KvK-nummer:*	52488691
		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

Stichting Certificatie Asbest

Ascert

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

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

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. 7.14.2).
6. Indien er bij asbestverwijdering sprake blijkt te zijn van onvolledige en/of onjuiste uitgevoerde asbestinventarisatie dient de opdrachtgever, nadat het asbestverwijderingsbedrijf dit heeft geconstateerd en gemeld aan de opdrachtgever, het inventarisatiebedrijf daarvan op de hoogte te stellen (zie SC-530 par. 7.14.3);
7. Bij klachten dient contact opgenomen te worden met de certificaathouder en in geval van ernstige klachten met de certificatie-instelling (zie ook de klachtenprocedure zoals omschreven in certificatieschema SC-540 par. 4.7).
8. Voor gegeven inventarisatiesituaties met onverwachte grote asbestblootstellingsrisico's dient de opdrachtgever de adviezen van het inventarisatiebedrijf op passende wijze op te volgen. (Zie ook SC-540 par. 7.6.5 en par. 7.16.3.4).

5.1.2.e

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

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

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

Bijlage C. SMA-rt risicoclassificaties

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 26 mei 2017 om 17h54 (871699)

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

5.1.2.e 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 2511 EX, Den Haag
Projectcode	17023-1A
Projectnaam	Onvoorzien asbest uitsluitend de westelijke hoek voor en achter de kelderwand vm. Jubi toren.
Broncode	Br1 / M1
Bronnaam	Losse restanten (zowel stukjes/brokjes als vezelrestanten)Westelijke hoek voor en achter de kelderwand

Feiten

Productspecificatie	Asbestverontreinigingen
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	8 m³
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	17.006632/0

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Nat reinigen / stofzuigen / handpicking

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017)

Werkplanelementen

Openlucht RK2A

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

Bijlage D. Certificaten van de monsteranalyse(s)

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

Analyserapport asbestidentificatie

Conform NEN 5896 met Stereo- en Polarisatiemicroscoop

Opdrachtgever	:	Ingenieursbureau Newton B.V. Industrieweg 2a 2631 PG Nootdorp Holland
Referentie opdrachtgever	:	17023-1A
Onze referentie	:	5.1.2.e
Monsterneming door	:	
Totaal aantal monsters	:	1
Pagina's	:	1
Locatie monsterneming	:	-
Adres	:	Schedeldoekshaven 100 Den Haag
Datum monsterneming	:	23-5-2017
Datum ontvangst	:	23-5-2017
Datum analyse	:	23-5-2017

Analyseresultaten

M	ID	Referentie	Materiaal	Resultaat (% m/m)	HB
1	M1	Restanten doorvoer kelder hoogbouw - Restanten	Ac materiaal	2-5 Amosiet 10-15 Chrysotiel	ja

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

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

Opmerkingen:

Détect Milieu Services B.V.	**Datum**	23-5-2017
	Laborant	5.1.2.e
	Autorisatie	

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

Analyserapport identificatie kleefmonster SEM voor asbest /MMMF

Met Scanning Elektronen Microscoop conform ISO 14966 en NEN 2991

Opdrachtgever	:	Ingenieursbureau Newton B.V. Industrieweg 2a 2631 PG Nootdorp Holland
Referentie opdrachtgever	:	17023-1A
Onze referentie		5.1.2.e
Monsterneming door		
Totaal aantal monsters	:	3
Pagina's	:	1
Locatie monsterneming	:	-
Adres	:	Schedeldoekshaven 100 Den Haag
Datum monsterneming	:	23-5-2017
Datum ontvangst	:	26-5-2017
Datum analyse	:	26-5-2017

Analyseresultaten

M	Monster ID	Referentie	Opp.	Resultaat	Weergave NEN 2991
1	EK1	Op bestrating linkerzijde voor op betonvloer	14,1	-	-
2	EK2	Op bestrating rechts voor container	14,1	-	-
3	EK3	Op bestrating rechterzijde	14,1	-	-

M = Monsternummer lab Opp.= Onderzocht oppervlak in mm² Monster ID = Monsternummer klant

Doel: vaststellen van concentratie aan asbestvezels op kleefmonsters middels Scanning Electronen Microscoop (SEM) en X-Ray microanalyse (EDX). De analyse is uitgevoerd conform NEN 2991 en ISO 14966. Weergave conform NEN 2991:2012 tabel 3. De verrichting is geaccrediteerd onder RvA Testen en staat geregistreerd onder nummer L 548. Détect Milieu Services B.V. is verantwoordelijk voor de analyse en indien monsterneming door Détect Milieu Services B.V. 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 Détect Milieu Services B.V..

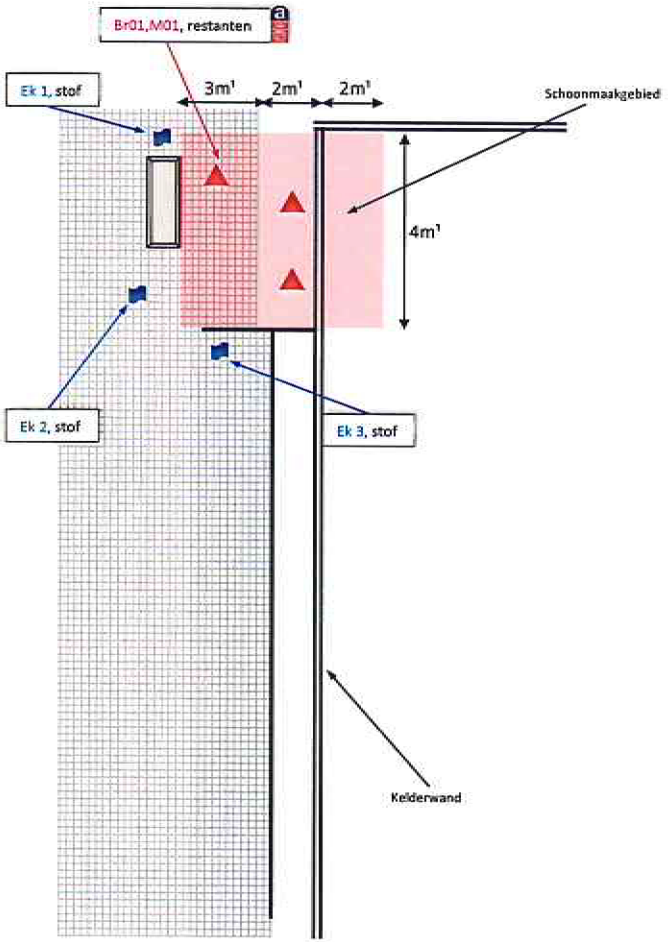
Concentratie (Aantal asbestvezels/cm² oppervlak)	Weergave NEN 2991	Omschrijving
<10	-	Geen asbest aangetroffen
10-100	+/-	Sporen asbest aangetroffen
100-1000	+	Duidelijk asbest aangetroffen
>1000	++	Zeer veel asbest aangetroffen

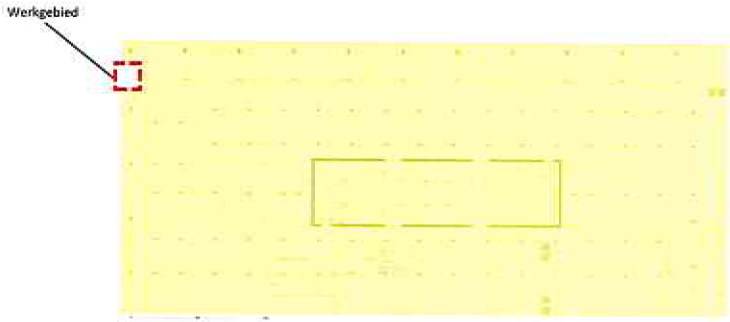
Opmerkingen:

Détect Milieu Services B.V.	**Datum**	26-5-2017
	Laborant	5.1.2.e
	Autorisatie	

Bijlage E. Plattegronden

NEWTON B.V.
UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN





Kelder

NEWTON B.V.
UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN
Ingenieursbureau Newton B.V.
Industrieweg 2a
2631 PG Nootdorp
Tel: 015 - 82 00 294
E-mail: info@newtonbv.nl

Asbestinventarisatie, advies en projectmanagement

Opdrachtgever : Bouwcombinatie Cadanz
Projectlocatie : vm. Kelder jubi toren,
Schedeldoekshaven 100 Den Haag
Onderwerp : Asbestinventarisatie
Projectnummer : 17023-1A

Datum : 26-05-2015 Schaal: n.v.t. Tek.nr.: 1
Formaat : A3 Versie: 1.0

Legenda

- Asbesthoudend materiaal / Verontreinigd gebied
- Niet asbesthoudend kleefmonster
- Container / Verharding
- Niet onderzocht bouwdeel, behorende bij de opdracht

N