NEWTON B.V.
UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN

ASBESTINVENTARISATIERAPPORT



Ingenieursbureau Newton B.V. te Nootdorp

Opdrachtgever	**:** Gemeente Den Haag Dienst Stedelijke Ontwikkeling
Bouwwerk/bouw-of constructiedeel	**:** Uitsluitend een gedeelte van de begane grond vloer en kelder-1 en -2. **Nieuw adres in bouw fase Turfhaven 17 t/m 565, 2511 DK Den Haag** (*voormalig adres Schedeldoekshaven 100, 2511 EX Den Haag)*
Project identificatie nummer	**:** 19044-1A, versie 1.0
Status rapportage	**:** Definitief
Autorisatiedatum *)	: 9 oktober2018
Revisiedatum	**:** -
Vervaldatum rapportage	**:** 9 oktober2021

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

Normec
Asbestinventarisatie

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

NEWTON B.V.
UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN

Inhoudsopgave

1. Titelblad **3**

2. Samenvatting, conclusies en aanbevelingen **4**

2.1 Asbestvermoeden 5

2.2 Resultaten, conclusies en aanbevelingen 6

***3.* Onderzoeksmethodiek en Resultaten** **7**

3.1 Onderzoeksmethodiek 7

3.2 Resultaten 8

4. Indeling in risicoklassen bij verwijderen **12**

Bijlage A. Deskresearch **13**

Bijlage B. SMA-rt risicoclassificaties **17**

Bijlage C. Certificaten van de monsteranalyse **18**

Bijlage D. Plattegronden **19**

1. Titelblad

Opdrachtgever	: Gemeente Den haag Dienst Stedelijke Ontwikkeling
Contactpersoon	: [redacted]
Vertegenwoordiger van de opdrachtgever:	: ZRI
Contactpersoon	: [redacted]
Adres	: Balistraat 1
Postcode en plaats	: 2585 XK Den Haag
Telefoon	: 070 -361 55 59
E-Mail	: [redacted]@zri.nl
Projectadres	: **Nieuw adres in bouw fase Turfhaven 17 t/m 565, 2511 DK Den Haag** (*voormalig adres Schedeldoekshaven 100, 2511 EX Den Haag)*
Omschrijving onderzochte bouwkundige eenheid, constructie of object	: Uitsluitend een gedeelte van de begane grond vloer en kelder-1 en -2.

Reikwijdte van het onderzoek:

☐ gehele gebouw of object

☒ gedeelte van gebouw of object

☐ het bouwwerk of het object en het gebied rondom het bouwwerk

☐ 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

Opdrachtnemer	Ingenieursbureau Newton B.V.
Ascert certificaatnummer	[redacted]
Contactpersoon	
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)	: [redacted]
Laboratoriumwerkzaamheden	: Detect Milieu service B.V.
Rapportnummer	: 19044-1A, versie 1.0
Autorisatie datum	: 9 oktober2018
Revisiedatum	
Technisch verantwoordelijke	[redacted]

[redacted]

2. Samenvatting, conclusies en aanbevelingen

5.1.2.e

In opdracht van de Gemeente Den Haag Dienst Stedelijke Ontwikkeling bij monde van ZRI is op 2 oktober 2019 een actualisatie uitgevoerd conform procescertificaat asbestinventarisatie van een eerder door Newton BV opgesteld rapportages met projectnummer 14085-5AB, versie 1.2 met revisie datum 18 april 2019 en 14085-1AB versie 2.9, 6 april 2015.

De reikwijdte van het onderzoek richt zich tot alleen uitsluitend een gedeelte van de begane grond vloer en kelder-1 en -2.

Het rapport is geschikt voor de voorgenomen werkzaamheden, renovatiesloop en herbouw kelder.

Het doel van een asbestinventarisatie is het binnen het kader van de voorgenomen werkzaamheden zo volledig mogelijk identificeren, kwantificeren en vastleggen van alle direct waarneembare en met licht destructieve (eenvoudig herstelbare) ontsluitingsmethoden detecteerbare asbesthoudende materialen, toepassingen en verontreinigingen in een bouwwerk, constructie, of object, evenals het vaststellen van de risicoclassificatie van de bewerking, verwijdering/sanering van deze asbesthoudende materialen, toepassingen en verontreinigingen.

Omdat binnen de sloopwerkzaamheden relevante asbestsaneringen inmiddels zijn uitgevoerd en de kwantificering van de asbesthoudende bronnen in het vorige rapport niet meer overeenkomt met de huidige actualiteit en de geldigheid datum van één eerder opgesteld rapport is verstreken is er een nieuw rapport opgesteld.

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 was het onderzochte bouwdeel in gebruik door werknemers ten behoeve van de nieuwbouwwerkzaamheden.

Dit rapport is vanaf de autorisatiedatum, 9 oktober2018, drie jaar geldig. Wanneer dit rapport bij de voorbereiding van een daadwerkelijke asbestsanering of renovatie-/ sloopwerk ouder is dan drie jaar, dan dient het te worden getoetst aan de actualiteit. Er dient dan opnieuw te worden beoordeeld of eventuele veranderingen in het onderzoeksproject gevolgen heeft gehad voor de aanwezigheid van asbest. Aan de hand van het resultaat van deze beoordeling dient het rapport te worden aangepast. Ook in het geval dat er geen veranderingen, of veranderingen zonder gevolgen hebben plaatsgevonden, dient dit eveneens in het aangepaste inventarisatierapport te worden vastgelegd.

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

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

tabel 1. : Document revisie:

Versie	Datum	Redenen
19044-1A, vs. 1.0	9 oktober2018	Opgesteld definitief asbestinventarisatierapport

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. asbesthoudende materialen onopgemerkt blijven. Het is daarom raadzaam om altijd voorzichtig en alert te werk te gaan bij vervolgwerkzaamheden (asbest-sanering, verbouwing, renovatie, sloop of dergelijke) en onverwijld aan Ingenieursbureau Newton B.V. telefonisch en via 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.

2.1 Asbestvermoeden

Er bestaat een redelijk vermoeden op niet-direct waarneembare aanwezigheid van asbest, asbesthoudende producten, asbestverontreinigd materiaal en/of asbestverontreinigde constructieonderdelen.

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.

2.2 Resultaten, conclusies en aanbevelingen

tabel 1. : Asbesthoudende / -verdachte toepassingen

Bron / Monster Idnr.	Omschrijving	Locatie	Hoeveelheid (±) [1])	Risicoklasse	Aanbeveling / conclusie
Br1 / zie M05	Stortstroken	kelder, inpandige stalen kolommen, in onderzijde oplegpunten betonnen constructieplafond	10 stuks (oplegpunten) (totaal ca. 1.8 m^2)	2 Containment 1 Bij het in hun geheel intact verwijderen openlucht condities	Geen direct risico. Verwijderen voorafgaand aan sloop en/of renovatie. Risicoklasse 1 condities zijn gebaseerd op het van tevoren grondig afdichten/inkapselen van de stortstroken en daarna het vrij zagen van de betreffende betonnen oplegpunten en vrij snijden van de koppen van de staalkolommen met intacte stortstroken en al en het daarna het in hun geheel intact verwijderen van de beton- en staaldelen en het dubbel luchtdicht verpakt afvoeren voorafgaand aan de verdere sloop.
Br2 / zie M111	Pakkings-materiaal (pakkings-karton)	Tussen beton en sluitmoeren trek-stangen ter weers-zijden van de kern-wandmuurdelen bestaande uit prefab beton-blokken	Ca. 72 stuks over 3 kernwand-delen	2 Containment 1 Bij het in hun geheel intact verwijderen verwijderen openlucht condities	Geen direct risico. Verwijderen voorafgaand aan sloop en/of renovatie. Risicoklasse 1 condities zijn gebaseerd op het van tevoren vrij zagen van de betreffende muurdelen met ingestorte sluit-moeren met intacte pakkingen en trekstangdelen en al en het daarna het in hun geheel intact verwijderen van de betondelen en het dubbel luchtdicht verpakt afvoeren voorafgaand aan de verdere sloop.

Opmerkingen:

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

3. Onderzoeksmethodiek en Resultaten

3.1 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 stereo microscopische 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.

3.2 Resultaten

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

tabel 2. : Overzicht bemonsterde en asbestverdachte toepassingen

Bron / Monster Idnr.	Omschrijving	Locatie	Hoeveelheid (±) [1)]	Risicoklasse	Bevestiging	Analyseresultaat certificaatnummer
Br1 / zie M05	Stortstroken	kelder, inpandige stalen kolommen, in onderzijde oplegpunten betonnen constructieplafond	10 stuks (oplegpunten) (totaal ca. 1.8 m^2)	2 Containment 1 Bij het in hun geheel intact verwijderen	Ingestort	2-5 % Chrysotiel
Br2 / zie M111	Pakkingsmateriaal (pakkingskarton)	Tussen beton en sluitmoeren trek-stangen ter weers-zijden van de kern-wandmuurdelen bestaande uit prefab beton-blokken	Ca. 72 stuks over 8 kernwand-delen	2 Containment 1 Bij het in hun geheel intact verwijderen	Ingeklemd	30-60 % Chrysotiel
Zie M112	Opvulmortel	19e verdieping, in kern, in prefab betonblokken kernwanddelen, langs trekstangen	-	-	-	**Asbest niet kwalitatief aantoonbaar (< 0,1%)**

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

Bron 1:	*Stortstrook*	Gebouw (bouwwerk):	*Vm. hoogbouw, kelder*
Monstercode	*Zie M05*		
Locatie	*18e etage, inpandige kolommen ZW en NO kopse zijden, onderzijde oplegpunten betonnen constructieplafonds*		
Hoeveelheid (±)[1]	*10 stuks (oplegpunten in kelder) (totaal 1.8 m²)*		
Bevestigingsmethode	*Ingestort*		
Gebondenheid	*Hechtgebonden*		
Verweerd	*Niet verweerd*		
Conditie	*Niet beschadigd*		
Risicoklasse	*2 / 1 (bij het in hun geheel intact verwijderen met betonnen oplegpunten en al)*		
Percentage asbest	*2-5 % Chrysotiel*		
Bereikbaarheid	*Matig*		
Verwijderingsmethodiek	*Containment met best bestaande technieken. Bij risicoklasse 1 condities de stort-stroken van tevoren grondig afdichten/inkapselen en daarna de betreffende betonnen oplegpunten vrij zagen en de koppen van de staalkolommen vrij snijden en dan met intacte stortstroken en al de beton- en staaldelen in hun geheel intact verwijderen en dubbel luchtdicht verpakt afvoeren.*		
Opmerking / sanering	*Zie conclusies en aanbevelingen en onder Opmerkingen.*		



Foto (1)



Foto (2)



Foto (3)



Foto (4)

Bron 2:	*Pakkingsmateriaal (pakkingskarton)*	Gebouw (bouwwerk):	*Vm. hoogbouw, kelder*
Monstercode	*Zie M111*		
Locatie	*Tussen beton en sluitmoeren trekstangen ter weerszijden van de kernwandmuur-delen bestaande uit prefab betonblokken*		
Hoeveelheid (±)[1]	*Ca. 72 stuks over 3 kernwanddelen in kelder*		
Bevestigingsmethode	*Ingeklemd en ingestort*		
Gebondenheid	*Niet hechtgebonden*		
Verweerd	*Niet verweerd*		
Conditie	*Niet beschadigd*		
Risicoklasse	*2 / 1, bij het in zijn geheel met betonstuk en al intact verwijderen*		
Percentage asbest	*30-60 % Chrysotiel*		
Bereikbaarheid	*Pakkingsmateriaal (pakkingskarton)*		
Verwijderingsmethodiek	Containment met best bestaande technieken. Bij risicoklasse 1 condities de betreffende betondelen vrij zagen en dan met intacte, ingestorte pakkingen en al in hun geheel verwijderen en dubbel luchtdicht verpakt afvoeren.		
Opmerking/ sanering	Zie conclusies en aanbevelingen en onder Opmerkingen.		



Foto (5)



Foto (6)



Foto (7)



Foto (8)



Foto (9)



Foto (10)



Foto (11)



Foto (12)

4. 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 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:

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-hecht gebonden materialen met Amfibole asbestsoorten, zoals spuitasbest, leiding- en ketel-isolatie, grootschalig brandwerend board e.d.	Art. 4.53a

Bijlage A. Deskresearch

tabel 1: Gegevens bouwwerk

Soort bouwwerk/object	Kelder van voormalig kantoorgebouw
Aantal bouwlagen	3
Totaal bruto oppervlakte	Onbekend
Bouwjaar(en)	1976-
Aanleiding van het onderzoek?	Actualisatie van vorig rapport t.b.v. renovatie en gedeeltelijke sloop
Bouwwerk / object in gebruik tijdens de inspectie?	Nee
Dient het bouwwerk/object geheel te worden onderzocht?	Nee, alleen een gedeelte 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
Eventuele verder info	Totaalsloop tot aan de kelder vloer

tabel 2: Resultaten interview

Interview	Verkregen informatie
N.v.t.	

- 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

tabel 1. : Beschikbare documenten

Beschikbaar gestelde documenten	Resultaten deskresearch		Datum	Versie
buiten reikwijdte				
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		

Beschikbaar gestelde documenten	Resultaten deskresearch	Datum	Datum	Versie
	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		

tabel 2. : Beperkingen uit type AB rapportage van Newton:

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

Bijlage B. SMA-rt risicoclassificaties

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 09 oktober 2019 om 17h10 (1534895)

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

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport 5.1.2.e 5.1.2.e

Stichting Certificatie Asbest

Ascert

Identificatie

Adres	Nieuw adres in bouw fase Turfhaven 17 t/m 565, 2511 DK (voormalig adres Schedeldoekshaven 100), Den Haag
Projectcode	19044-1A1
Projectnaam	Gedeeltelijke kelder begane grond -1 en -2
Broncode	Bron 1, M05
Bronnaam	Stortstroken onder betonvloeren (als bekisting)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1,8 m²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	15.002873/0

Situatie

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

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

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 en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 09 oktober 2019 om 17h10 (1534896)

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

Deze 5.1.2.e risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport 5.1.2.e

Stichting Certificatie Asbest

Ascert

Identificatie

Adres	Nieuw adres in bouw fase Turfhaven 17 t/m 565, 2511 DK (voormalig adres Schedeldoekshaven 100), Den Haag
Projectcode	19044-1A1
Projectnaam	Gedeeltelijke kelder begane grond -1 en -2
Broncode	Bron 1, M05 RK 1
Bronnaam	Stortstroken onder betonvloeren (als bekisting)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	10 stuks
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	15.002873/0

Situatie

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

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Asbesthoudend materiaal op of aan een ander object in z'n geheel verwijderen

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 09 oktober 2019 om 17h10 (1534900)

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

Deze 5.1.2.e risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport 5.1.2.e.

Stichting Certificatie Asbest

Ascert

Identificatie

Adres	Nieuw adres in bouw fase Turfhaven 17 t/m 565, 2511 DK (voormalig adres Schedeldoekshaven 100), Den Haag
Projectcode	19044-1A1
Projectnaam	Gedeeltelijke kelder begane grond -1 en -2
Broncode	Bron 2, M111
Bronnaam	Overige pakkingen

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	72 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	16.004865/0

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

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 en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 09 oktober 2019 om 17h10 (1534897)

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

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport 5.1.2.e

Stichting Certificatie Asbest

Ascert

Identificatie

Adres	Nieuw adres in bouw fase Turfhaven 17 t/m 565, 2511 DK (voormalig adres Schedeldoekshaven 100), Den Haag
Projectcode	19044-1A1
Projectnaam	Gedeeltelijke kelder begane grond -1 en -2
Broncode	Bron 2, M111 RK 1
Bronnaam	Overige pakkingen

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	72 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	16.004865/0

Situatie

Bevestiging	Asbesthoudend materiaal geheel omsloten
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Geheel omsloten asbesthoudend materiaal direct verpakken

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

Bijlage C. Certificaten van de monsteranalyse

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

Analyserapport asbestidentificatie

Conform NEN 5896 met Stereo- en Polarisatiemicroscoop

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

Analyseresultaten

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

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

De analyse is uitgevoerd conform Procedure 011 en NEN 5896 (laatste versie). Détect Milieu Services B.V. is voor deze verrichtingen geaccrediteerd door de RvA (www.rva.nl) onder nummer L-548. Het analyseresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Détect draagt geen enkele verantwoording voor de herkomst en representativiteit van aangeleverde monsters. Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd. Alle documenten zijn gecontroleerd en geautoriseerd door de Laboratorium Manager of diens vervanger.

Opmerkingen:

Détect Milieu Services BV	Autorisatie 5.1.2.e	**Datum**
		11-4-2016

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

Analyserapport asbestidentificatie

Conform NEN 5896 met Stereo- en Polarisatiemicroscoop

Opdrachtgever	:	Ingenieursbureau Newton BV Postbus 599 2600 AN Delft Nederland
Referentie opdrachtgever	:	14085-2A
Projectnummer Détect	:	15.002873/0
Monsterneming door	:	5.1.2.e
Totaal aantal monsters	:	11
Pagina's	:	2
Locatie monsterneming	:	Kantoorpand
Adres	:	Schedeldoekshaven 100 Den Haag
Datum monsterneming	:	6-3-2015
Datum ontvangst	:	6-3-2015
Datum analyse	:	8-3-2015

Analyseresultaten

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

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

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

Opmerkingen:
M09: Mogelijk een besmetting aangetroffen.

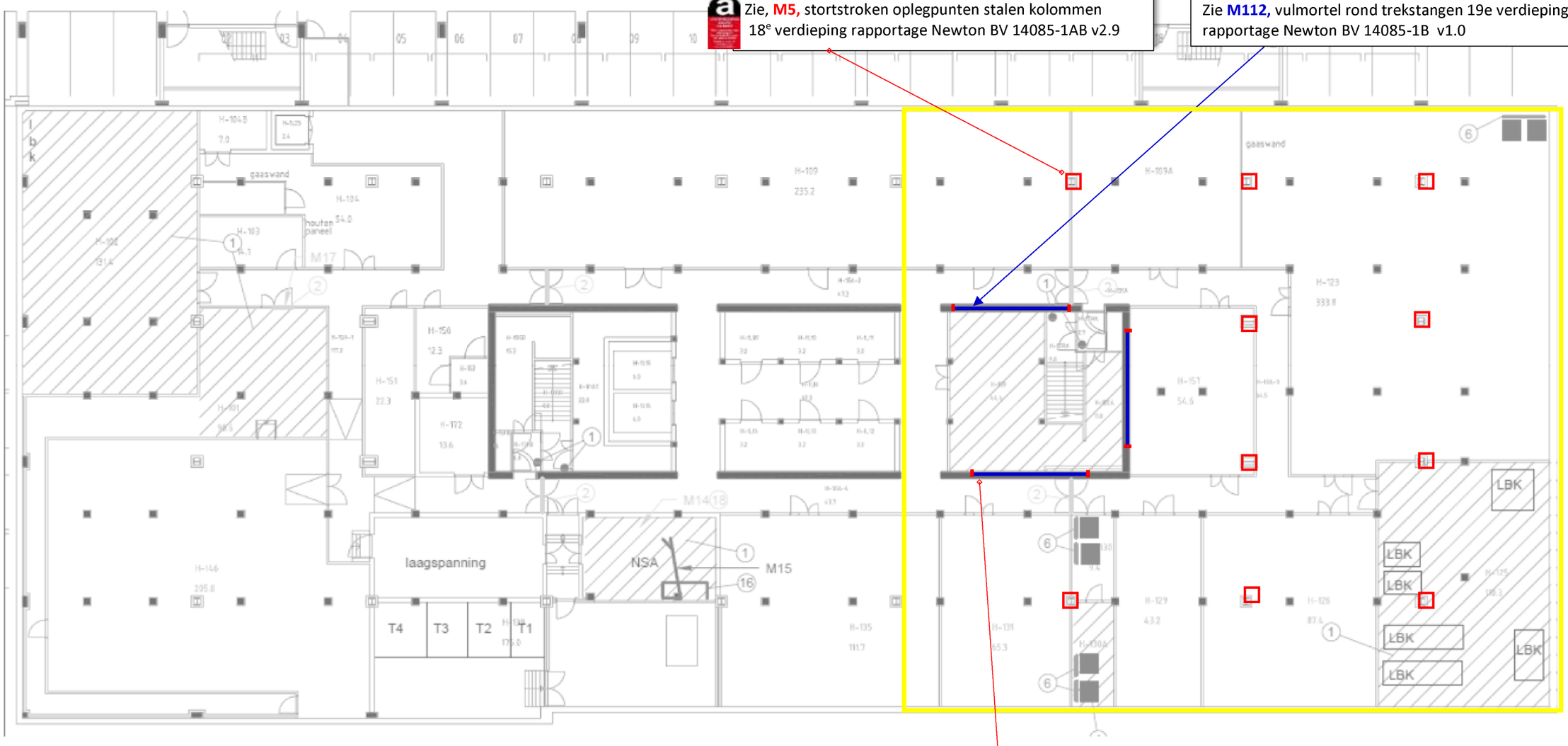
Détect Milieu Services BV	Autorisatie 5.1.2.e	Datum
		8-3-2015

Bijlage D. Plattegronden

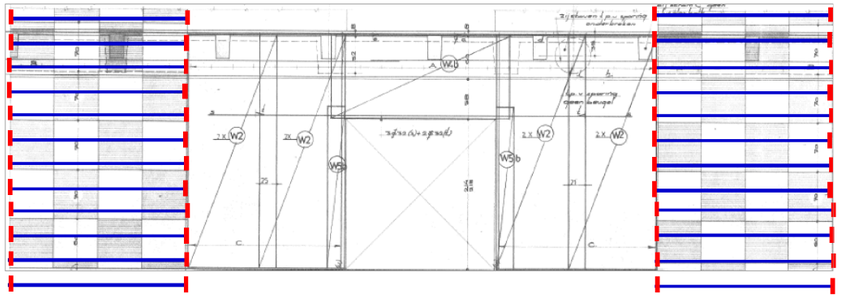
NEWTON B.V.
UW PROJECT IN VEILIGE HANDEN

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

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



a Zie, **M111,** pakkingsmateriaal, karton plaat, 19 verdieping rapportage Newton BV 14085 1B 1.0



Renvooi: Kelder vm hoogbouw

- a Asbesthoudend
- Asbesthoudende pakking
- Asbesthoudende stortstroken
- Niet asbesthoudende metalen trekstang
- Onderzoek gebied

Asbestinventarisatie, advies en projectmanagement

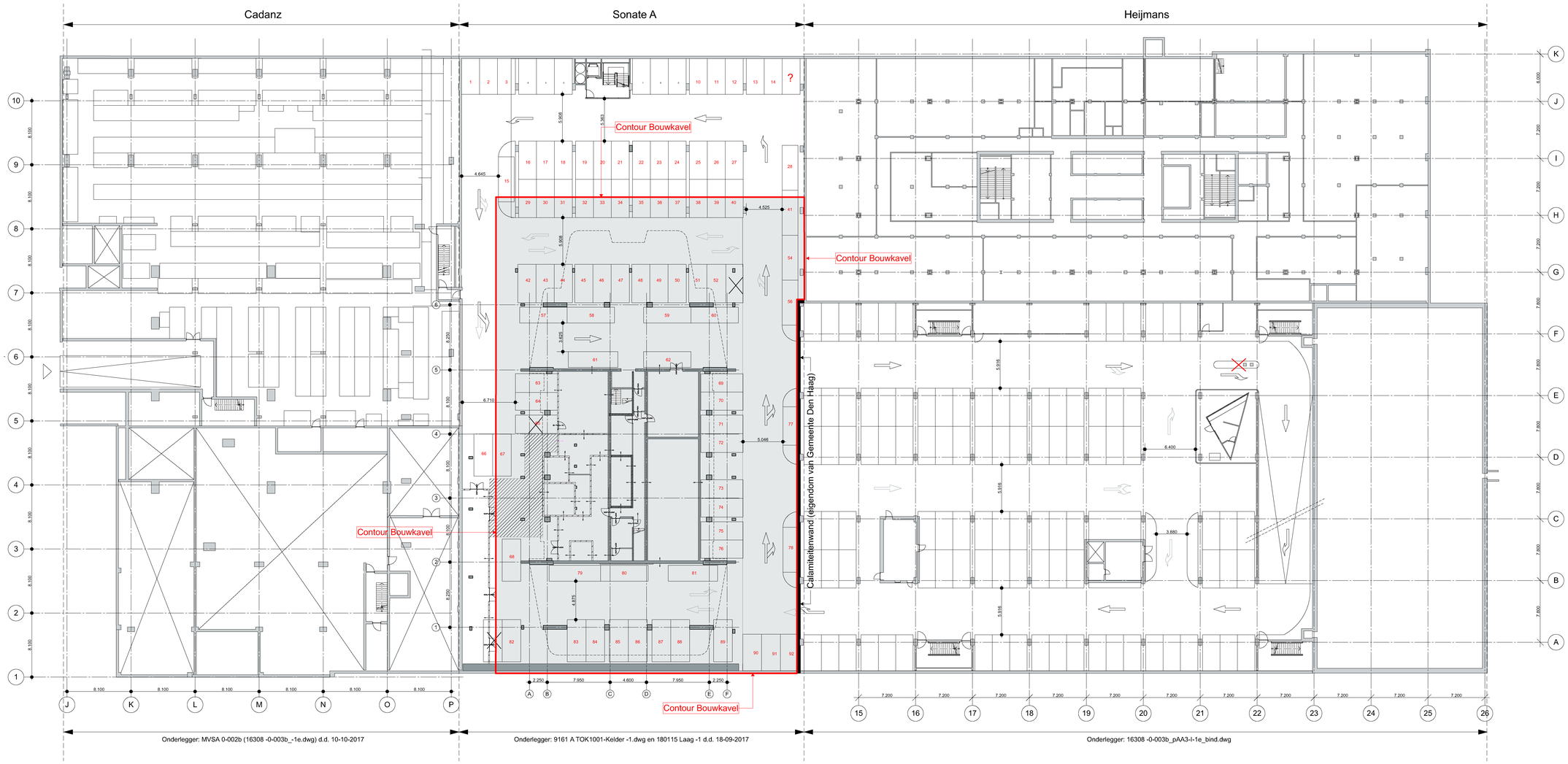
Omschrijving : Asbestinventarisatie
Opdrachtgever : Gemeente Den Haag / DSO
Adres : Nieuw adres in bouw fase Turfhaven 17 t/m 565, 2511 DK Den Haag
(voormalig adres Schedeldoekshaven 100, 2511 EX Den Haag)
Projectnummer: 19044-1A, versie 1.0
Schaal : n.v.t. Datum: 9-10-2019 tek.nr. 1

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

Onderzoekgebied

Renvooi

- Nieuwe wand prefab beton
- Nieuwe wand gewapend beton
- Nieuwe wand bouwkundig
- Bestaande wand
- Nieuwe kolom
- Bestaande kolom
- Hoofdrijroute
- Hoofdrijroute
- Nieuwe parkeerplaats
- Bestaande parkeerplaats
- Hoofdrouting
- Secundaire routing
- Contour Bouwkavel



datum 10-4-2019
fase bouwfase
status ter kennisgeving

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Amsterdam
Postbus 37290
1030 AG Amsterdam
tel. 020 - 615 37 11
amsterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Sonate Adagio
architect

opdrachtgever
Sonate CV

Contour bouwkavel -1

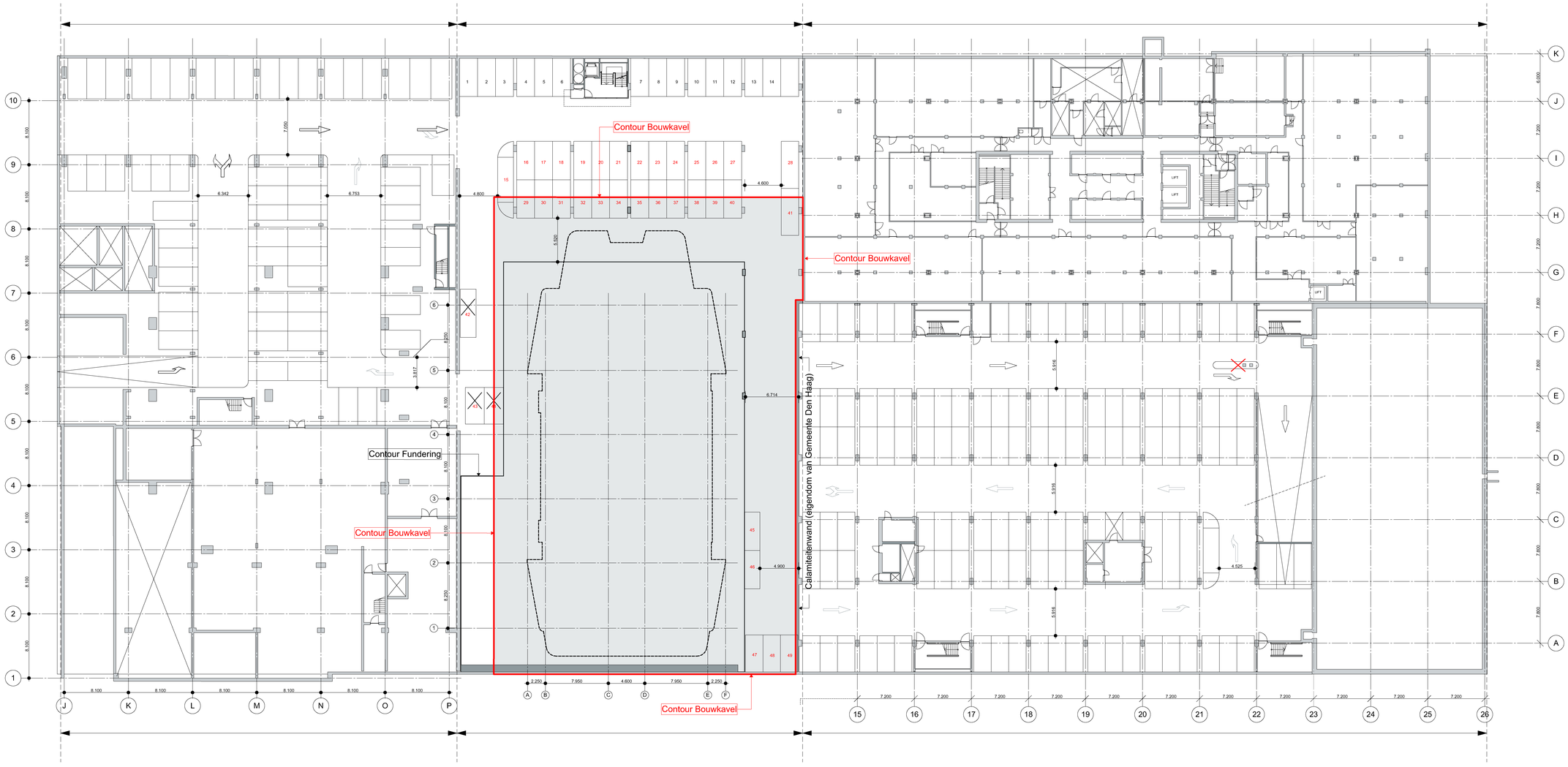
schaal 1:200
formaat A0
order 9161-01

Projectleider: R.S.P.H.
getekend PHR
acc.
bouwdeel | fase | niveau -1 | volgnr 001

Onderzoekgebied

Renvooi

- Nieuwe wand prefab beton
- Nieuwe wand gewapend beton
- Nieuwe wand bouwkundig
- Bestaande wand
- Nieuwe kolom
- Bestaande kolom
- Hoofdrijroute
- Hoofdrijroute
- Nieuwe parkeerplaats
- Bestaande parkeerplaats
- Hoofdrouting
- Secundaire routing
- Contour Bouwkavel



datum 10-4-2019 | fase bouwfase | status ter kennisgeving

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Amsterdam
Postbus 37290
1030 AG Amsterdam
tel. 020 - 615 37 11
amsterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Sonate Adagio
architect

opdrachtgever
Sonate CV

Contour bouwkavel -2

schaal 1:200
formaat A0
order 9161-01

Projectleider
getekend PHR
acc.

bouwdeel | fase | revisie -2 | volgnr 001