

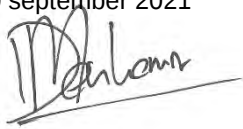
**Asbestinventarisatie locatie 44D02,
gebouw D, Kasteelplein 10 D,
4811XC Breda**



44D02-D AIR 07092021 R004-1266404-066PRS-V01-lhl-NL

10 september 2021

Verantwoording

Titel	Asbestinventarisatie locatie 44D02, gebouw D, Kasteelplein 10 D, 4811XC Breda
Opdrachtgever	Rijksvastgoedbedrijf
Projectleider	Erik Menkema
Auteur(s)	Patrick van der Sluis
Technisch verantwoordelijke	Rachid van der Meer (DIA-code: 51E-120920-411683)
Inspecteur	Peter Hendriks (DIA-code: 04E-241120-140635) en Patrick van der Sluis (DIA-code: 51E-260219-411519)
Projectnummer	1266404-066-D
Aantal pagina's	20 (exclusief bijlagen)
Datum	10 september 2021
Handtekening	

Colofon

TAUW Deventer

TAUW bv
Handelskade 37
Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon +31 57 06 99 91 1
Email: asbestinventarisatie@tauw.nl

TAUW Amsterdam

TAUW bv
Zekeringstraat 43 g
Postbus 20748
1001 NS Amsterdam
Telefoon +31 20 60 63 22 2
Email: asbestinventarisatie@tauw.nl

Dit document is gegenereerd uit Probis Asbest 2014 en vervaardigd uit het scriptbestand RVB (complex) versie 3.3 d.d. 1 januari 2020 en is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom.

De auteursrechten van dit document blijven berusten bij TAUW. Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij TAUW hoge prioriteit.

TAUW hanteert daartoe een managementsysteem dat is gecertificeerd dan wel geaccrediteerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001

- Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering dat is vastgesteld door de Stichting Ascort als bedoeld in artikel 1.5a, onderdeel c, van het Arbeidsomstandighedenbesluit

Inhoud

Verantwoording en colofon.....	2
Titelpagina	4
Revisietabel	5
Samenvatting en advies	5

1	Inleiding, samenvatting, advies en conclusie(s).....	5
1.1	Inleiding.....	5
1.2	Samenvatting en advies.....	5
1.3	Conclusie(s)	8
2	Opzet en uitvoering onderzoek	9
2.1	Algemeen.....	9
2.2	Vooronderzoek.....	9
2.3	Inspectie.....	9
2.4	Monsterneming en analyse.....	9
2.5	Indeling in risicoklassen bij sloop.....	11
2.6	Volledigheid van het onderzoek.....	11
2.7	Aantreffen niet-gerapporteerd asbest	11
3	Resultaten onderzoek.....	12
3.1	Resultaten vooronderzoek	12
3.2	Resultaten visuele inspectie en monsteranalyse	12

Bijlagen:

- 1 Verslag vooronderzoek
- 2 Beknopte bouwkundige beschrijving
- 3 Situatieschets
- 4 Checklist object gerelateerde zaken
- 5 Verklaringen gebruikte afkortingen, symbolen en termen
- 6 Analysecertificaten
- 7 SMA-rt slooprisicoklassebeoordeling

Titelpagina

Inventarisatiebedrijf			
TAUW bv BU Meten, Inspectie & Advies	Handelskade 37 Postbus 133 7400 AC Deventer Telefoon +31 57 06 99 91 1	asbestinventarisatie@tauw.nl	SCA certificaatnummer 07-D070090.01
Project rapportnummer:	44D02-D AIR 07092021 R001-1266404-066PRS-V01-lhl-NL	Inventariseerder(s) SCA code DIA('s)	Peter Hendriks (DIA-code: 04E-241120-140635) en Patrick van der Sluis (DIA-code: 51E-260219-411519)
Technisch verantwoordelijke:	Rachid van der Meer (DIA-code: 51E-120920-411683)	Datum inventarisatie:	18 augustus 2021
Datum:	10 september 2021		
Opdrachtgever			
Naam:	Rijksvastgoedbedrijf		
Adres:	Postbus 16169		
Plaats:	2500BD Den Haag		
Contactpersoon:	De heer R. Beckers		
Omschrijving van het bouwwerk, de bouwkundige eenheid, constructie of object			
Omschrijving:	Locatie 44D02 gebouw D		
Adres:	Kasteelplein 10 D		
Postcode:	4811 XC		
Plaats:	Breda		
Reikwijdte onderzoek			
☐ Gehele bouwwerk of object ☒ Gedeelte van bouwwerk of object, namelijk exclusief kruipruimte ☐ Bouwwerk of object en het gebied rondom het bouwwerk of object ☐ Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of object			
Onderzoeksmethoden			
☒ Inventarisatie conform Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering ☒ Materiaalmonster conform NEN 5896 (PLM) ☐ Kleefstofmonster conform NEN 5896 (PLM) ☒ Kleefstofmonster conform NEN 2991 (SEM) ☐ Luchtmonster conform NEN 2991 (SEM) ☐ Toplaaginspectie maaiveld (buiten, indicatief)			
Risicobeoordeling			
☒ Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt) ☐ Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991:2015)			
Dit rapport is geschikt voor (zie paragraaf 1.2 Samenvatting en advies)			
☐ Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk ☒ Voor uitsluitend het verwijderen van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal, en voor het aansluiten van het warmtenet op het bestaande cv-leidingwerk ☐ Voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten ☐ Voor volledige renovatie of totaalsloop			

Revisietabel

Rapportversie + revisie nr.	Omschrijving revisie	Datum vorige versie
Versie V02, revisie nr. 1		Niet van toepassing
Versie V03, revisie nr. 2		Niet van toepassing
Versie V04, revisie nr. 3		Niet van toepassing
Versie V05, revisie nr. 4		Niet van toepassing

Geldigheidsduur van de rapportage

Het rapport is geldig tot 3 jaar na uitbrengen van het basisdocument, versie V01. Alleen als de gehele reikwijdte van het onderzoek in een later stadium opnieuw is geïnspecteerd dan wordt ook de geldigheid van het rapport verlengd tot 3 jaar na de laatste inspectiedatum van de gehele reikwijdte.

1 Inleiding, samenvatting, advies en conclusie(s)

1.1 Inleiding

In opdracht van Rijksvastgoedbedrijf heeft TAUW bv een asbestinventarisatie uitgevoerd naar de aanwezigheid van asbesthoudende materialen in het object 44D02, gebouw D gelegen aan Kasteelplein 10 D, 4811XC Breda te Breda.

1.2 Samenvatting en advies

De opdracht betreft een inventarisatie van direct waarneembare asbesthoudende materialen (zonder destructieve handelingen).

Aanleiding van het onderzoek is de voorgenomen renovatie in verband met het aansluiten aan het warmtenet van het bouwwerk.

Het doel van het asbestinventarisatieonderzoek is het volledig in kaart brengen, identificeren en kwantificeren van alle waarneembaar asbest, asbesthoudende producten, het met asbest verontreinigd materiaal en/of de met asbest verontreinigde constructieonderdelen die aanwezig zijn binnen de reikwijdte van het onderzoek.

Reikwijdte onderzoek

De reikwijdte van het onderzoek betreft alle direct bereikbare delen van een gedeelte van het gebouw, namelijk exclusief kruipruimte.

Asbesthoudende materialen

Bij de asbestinventarisatie zijn asbesthoudende materialen aangetroffen welke in onderstaande tabel zijn opgesomd.

Tabel 1.1 Asbesthoudende materialen

Bron-code	Monstercode	Locatie/bronnaam	Analyseresultaat	Hecht-gebonden	Hoeveel-heid	Risico-klasse
B03	MM004	Trappenhal, Doorvoer	> 60 % Chrysotiel	Nee	5 x 1 stuk(s)	2 Binnen-sanering
B05	Idem aan MM004	1 ^e verdieping, Verontreiniging	Idem aan MM004 > 60 % Chrysotiel	Nee	20 m ²	2 Binnen-sanering
B06	Idem aan MM004	Begane grond, Losse vezels	Idem aan MM004 > 60 % Chrysotiel	Nee	20 m ²	2 Binnen-sanering

Uitgesloten en/of beperkende zaken op het onderzoek

In onderstaande tabel zijn de uitgesloten en/of beperkende zaken bij het asbestonderzoek opgesomd welke binnen de reikwijdte van het onderzoek vallen.

Tabel 1.2 Uitgesloten en/of beperkende zaken op het onderzoek

V-nr.	Omschrijving	Reden	Voorbeeld(en) van mogelijk aanwezige asbesthoudende materialen
1.	Kruipruimte was niet toegankelijk	Luiken waren niet te openen of te klein voor toegang	Diverse toepassingen
2.	Cv-leidingen achter wanden lokalen begane grond	Er moet destructief gewerkt worden om de locatie te kunnen beoordelen.	Isolatiemateriaal
3.	Steekproefsgewijs geïnspecteerd onder vloerbedekking	Er moet destructief gewerkt worden om de locatie te kunnen beoordelen.	Lijm laag
4.	Oude doorvoeren cv-leiding	Er moet destructief gewerkt worden om de locatie te kunnen beoordelen.	Koord
5.	Achter brandwerende plafonds	Er moet destructief gewerkt worden om de locatie te kunnen beoordelen.	Koord

Het bouwwerk was tijdens de inspectie nog in gebruik. Door de aanwezigheid van inventaris en overige afgeschermden delen beperkt dit het zichtveld op aanwezigheid van asbesthoudende materialen. Dit kan de kans op aantreffen van niet-gerapporteerd asbest vergroten.

Geschiktheid van het onderzoek

Rapport is geschikt voor het aansluiten van het warmtenet op het bestaande cv-leidingwerk, tenzij men hierbij in aanraking komt met één van de beperkingen zoals genoemd in tabel 1.2. Tevens is het rapport geschikt om de in dit rapport genoemde asbesthoudende materialen te saneren.

Opgemerkt dient te worden dat als er werkzaamheden worden uitgevoerd die niet binnen de aangegeven renovatiewerkzaamheden of buiten het onderzoeksgebied vallen, er een aanvullend onderzoek noodzakelijk is.

Aanvullend onderzoek

Tijdens de inspectie zijn geen (uitgebreide) sloop of breekwerkzaamheden verricht. Voorafgaand aan renovatie- en/of sloopwerkzaamheden op locaties zoals aangegeven in de lijst met uitsluitingen en/of beperkingen, dient een aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd naar (verborgen) asbesthoudende materialen. Het bevoegd gezag verplicht de melder tot een aanvullende asbestinventarisatie onderzoek juist voor renovatie en/of sloopwerkzaamheden van de genoemde locaties.

Asbestblootstellingsrisico's voor gebruikers

Tijdens de inspectie zijn een of meer potentieel risicovolle asbesthoudende toepassingen aangetroffen. Deze worden in onderstaande tabel weergegeven.

Deze zijn als mogelijk potentieel risicovol beoordeeld op basis van de hechtgebondenheid van het materiaal en/of ernstige beschadigingen. Wanneer de als potentieel risicovol beoordeelde toepassingen worden bewerkt en/of beschadigd kunnen relatief eenvoudig mensen worden blootgesteld aan asbest. Daarnaast is de kans op (verdere) verontreinigingen groot.

Tabel 1.3 Risicovolle toepassingen met aanbevolen vervolgmaatregelen

Bron code	Locatie/bronnaam	Asbesttoepassing	Aanbevolen vervolgmaatregelen
B03	Trappenhal, Doorvoer	Koord	• Op korte termijn saneren • Geen werkzaamheden in de directe omgeving van de bron uitvoeren • Ruimte (delen) afsluiten en alleen te betreden met de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen • Betrokkenen informeren
B05	1e verdieping, Verontreiniging	Koord	• Op korte termijn saneren • Geen werkzaamheden in de directe omgeving van de bron uitvoeren • Ruimte (delen) afsluiten en alleen te betreden met de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen • Betrokkenen informeren
B06	Begane grond, Losse vezels	Losse vezels	• Op korte termijn saneren • Geen werkzaamheden in de directe omgeving van de bron uitvoeren • Ruimte (delen) afsluiten en alleen te betreden met de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen • Betrokkenen informeren

Van de overige aangetroffen asbesttoepassingen worden geen directe blootstellingsrisico's verwacht.

Hiervoor wordt geadviseerd:

- Het asbesthoudend materiaal voor sloop of renovatie te laten saneren
- Tot aan de sanering de asbesthoudende materialen te voorzien van een 'bevat asbest' aanduiding
- Betrokkenen te informeren
- Indien de sanering niet op zeer korte termijn wordt gestart (circa < 3 maanden), wordt geadviseerd een asbestbeheersplan op te stellen op basis van de norm NEN 2991: 2015 'Lucht- Bepaling van de asbestconcentraties in de binnenlucht en risicobeoordeling in en rondom bouwwerken, constructies of objecten waarbij asbesthoudende materialen zijn verwerkt'

Verwijdering

De asbesthoudende toepassingen dienen conform de SMA-rt, zoals opgenomen in de bijlage van dit rapport, voor aanvang van de sloop en/of renovatie te worden verwijderd.

Wij adviseren om alle asbestverwijderingswerkzaamheden uit te laten voeren door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf met een geldig procescertificaat.

Het Rijksvastgoedbedrijf verlangt en verplicht daartoe, in aanvulling op werkveldspecifieke certificatieschema voor de procescertificaten asbestinventarisaties en asbestverwijdering, dat asbesthoudende elementen in Risicoklasse 1 ook door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf worden verwijderd, en worden vrijgegeven door een geaccrediteerd laboratorium, conform NEN 2990.

Beheersplan

In alle situaties waarin asbesthoudende materialen en/of asbestverdachte locaties in een gebouw of constructie aanwezig blijven, behoren er door de eigenaar van het bouwwerk of de constructie beheersmaatregelen te worden genomen. Hierbij dienen maatregelen zodanig te worden beschreven die tot het moment van sloop behoren te garanderen dat het bouwwerk of de constructie asbestveilig te gebruiken is. De opzet van de beheersmaatregelen hangt sterk af van de complexiteit van de situatie. Hiervoor adviseren wij het asbestbeheersplan op te stellen op basis van de norm NEN 2991: 2015 'Lucht- Bepaling van de asbestconcentraties in de binnenlucht en risicobeoordeling in en rondom bouwwerken, constructies of objecten waarbij asbesthoudende materialen zijn verwerkt'. Totdat het asbest is verwijderd dient het asbestbeheersplan bij werkzaamheden te worden geraadpleegd.

Informereren betrokkenen

Omdat het verboden is asbesthoudend materiaal te bewerken, dient te worden vermeden dat in het asbesthoudend materiaal wordt gezaagd, geboord, of dat het materiaal op een andere wijze wordt bewerkt. In dit kader verdient het aanbeveling de gebruikers, het onderhoudspersoneel en de brandweer te informeren over de (mogelijke) aanwezigheid van asbesthoudende materialen.

1.3 Conclusie(s)

Bij de asbestinventarisatie zijn asbesthoudende materialen aangetroffen welke in de tabel in paragraaf 1.2 'Samenvatting en advies' zijn opgesomd. Bij deze asbesthoudende toepassingen zijn mogelijk potentieel risicovol toepassingen aangetroffen. Een overzicht van deze mogelijk potentieel risicovolle asbesttoepassingen en bijbehorende aanbevolen vervolgmaatregelen staan eveneens vermeld in paragraaf 1.2 'Samenvatting en advies'.

Het rapport is geschikt voor de voorgenomen werkzaamheden zoals hiervoor aangegeven, tenzij men hierbij in aanraking komt met één van de beperkingen zoals genoemd in tabel 1.2, dan is aanvullend onderzoek wel noodzakelijk. Het rapport is tevens geschikt voor het saneren van de in dit rapport aangetroffen asbesthoudende materialen en voor het doen van een sloopmelding.

2 Opzet en uitvoering onderzoek

2.1 Algemeen

De uitvoering van het onderzoek heeft plaatsgevonden volgens het Certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering dat is vastgesteld door de Stichting Ascert als bedoeld in artikel 1.5a, onderdeel c, van het Arbeidsomstandighedenbesluit, onder het SCA-procecertificaatnummer 07-D070090.01 van TAUW bv.

Een verklaring van de gebruikte afkortingen, symbolen en termen zijn opgenomen in bijlage 5.

2.2 Vooronderzoek

In bijlage 1 is een verslag van het vooronderzoek opgenomen, een verplichting vanuit de wet- en regelgeving. In bijlage 2 is een beknopte bouwkundige beschrijving gegeven.

2.3 Inspectie

Tijdens de inventarisatie heeft een visuele inspectie, waar noodzakelijk aangevuld met monsterneming, plaats gevonden in het te onderzoeken bouwwerk. Eventueel aanwezige inventaris valt buiten het onderzoek. Indien ruimten of onderdelen in het te onderzoeken bouwwerk zijn die tijdens de inspectie niet geïnspecteerd konden worden, dan worden deze vermeld in paragraaf 1.2 'Samenvatting en advies' in tabel 'Uitgesloten en/of beperkende zaken op het onderzoek'.

Tijdens de inspectie heeft geen destructief onderzoek plaatsgevonden.

In bijlage 4 is een checklist van de object gerelateerde zaken ten bate van de asbestinventarisatie opgenomen.

2.4 Monsterneming en analyse

Materiaalmonsters

Om vast te kunnen stellen of asbestverdachte materialen asbesthoudend zijn, worden deze bemonsterd. De monsternamen vindt plaats op een plek waar visueel en technisch de minste schade zal ontstaan en wordt uitgevoerd volgens de geldende veiligheidsvoorschriften. De materiaal monsters worden geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest (type en percentage) door middel van stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 door een voor deze analyse door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd laboratorium.

Asbestverdachte bronnen worden gecodeerd met 'B'. De materialen die zijn bemonsterd, worden gecodeerd met 'MM'. Het analyseresultaat is opgenomen in bijlage 6.

SEM-Kleefmonstername

Om vast te kunnen stellen of er in het stof losse asbestvezels aanwezig zijn, zijn SEM-kleefmonsters genomen. De SEM-kleefmonsters zijn genomen op de visueel meest verdachte (stoffige) plaatsen. Deze SEM-kleefmonsters zijn door middel van elektronenmicroscopie (SEM/EDX) conform NEN 2991 / NEN- ISO 16000-27 door een voor deze analyse door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd laboratorium geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest. Hiermee kan tevens de verontreinigingen worden afgeperkt en in kaart gebracht. Deze monsters zijn gecodeerd met 'KM'. De codering komt overeen met de situatieschets zoals in bijlage 3 is weergegeven. De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 6.

Met behulp van de SEM-analyse is het mogelijk om een indeling in risico's te maken. Volgens NEN 2991 worden resultaten in de volgende categorieën ingedeeld:

- 3 Resultaat (++) Relatief veel asbest aangetoond (>500 v/cm²)
- 2 Resultaat (+) Duidelijk asbest aangetoond (101-500 v/cm²)
- 1 Resultaat (+/-) Sporen asbest aangetoond (1-100 v/cm²)
- 0 Resultaat (-) Geen asbest aangetoond (0 v/cm²)

Wanneer de scores 0 (geen asbest aangetoond) of 1 (sporen asbest aangetoond) zijn, wordt geconcludeerd dat de bijdrage van de bron als verwaarloosbaar mag worden beschouwd. Wanneer er minimaal twee monsters met de scores 2 (duidelijk asbest aangetoond) of 3 (relatief veel asbest aangetoond) zijn, wordt geconcludeerd dat sanering dringend noodzakelijk is.

Een overzicht van de monsters is opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 2.1 Overzicht genomen monsters

Broncode	Monstercode	Asbestverdacht materiaal	Locatie/bronnaam
B01	MM001 en MM002	Isolatie	Kelder, Leidingisolatie
B02	MM003	Pakking	Kelder, Aansluiting schoorsteen
B03	MM004	Koord	Trappenhal, Doorvoer
B04	KM001, KM002, KM004 en KM005	Losse vezels	Trappenhal, Stof

Indien tijdens de inspectie verwarmingsinstallaties van het bouwwerk worden aangetroffen, worden deze beoordeeld op aanwezigheid van asbesthoudende toepassingen op basis van literatuur (Intechium, Handboek Asbest, 2000). Voor het mede beoordelen van de asbesthoudende componenten in de energiesector wordt de online databank bronnenboek.nl geraadpleegd.

2.5 Indeling in risicoklassen bij sloop

Bij het aantreffen van asbesttoepassingen en/of verontreinigingen wordt conform wet- en regelgeving de risicoklasse ten behoeve van de sloop vastgesteld. De indeling in risicoklassen bij verwijdering van asbesthoudende materialen is uitgevoerd met behulp van SMA-rt (Stoffen Manager Asbest), een digitaal instrument dat via www.asbestinfo.nl beschikbaar is. Hierbij wordt een voorstel voor de sloopmethode beschreven. In de SMA-rt uitdraai zijn voorzorgsmaatregelen beschreven om bij bewerking aan of verwijdering van asbesthoudend materiaal blootstelling aan en/of verspreiding van asbest te voorkomen. De SMA-rt risicobeoordelingen zijn in bijlage 7 opgenomen.

2.6 Volledigheid van het onderzoek

Bij elke inventarisatie die TAUW uitvoert wordt zeer systematisch te werk gegaan. Ondanks alle kwaliteitszorg, waaronder een continue aandacht op het proces en de inzet van ervaren en gekwalificeerde onderzoekers, is het in de praktijk mogelijk dat om verschillende redenen asbesthoudende of verdachte materialen niet worden waargenomen. Hierbij kan gedacht worden aan fundering, riolering, ingemetselde of afgetimmerde platen en luchtkanalen. Daarnaast is het ook mogelijk dat achter asbesthoudende materialen extra asbest wordt aangetroffen.

TAUW aanvaardt geen aansprakelijkheid voor niet waargenomen asbesthoudende materialen tenzij sprake is van grove schuld bijvoorbeeld door opzet, een en ander conform de leveringsvoorwaarden van TAUW. Op al onze werkzaamheden zijn de algemene voorwaarden van TAUW van toepassing.

2.7 Aantreffen niet-gerapporteerd asbest

Bij vermoeden van aantreffen van niet-gerapporteerd asbestverdacht materiaal, waar werkzaamheden zijn gepland, dient men het werk te staken en de opdrachtgever en het asbestinventarisatiebedrijf dat het asbestinventarisatierapport voor de projectlocatie heeft opgesteld, te informeren. Het asbestverwijderingsbedrijf voert geen werkzaamheden aan het verdachte materiaal uit totdat het asbestinventarisatierapport is bijgewerkt en het werkplan hierop is aangepast.

Indien sprake is van niet-gerapporteerd asbesthoudend materiaal, meldt het asbestverwijderingsbedrijf dit zo snel mogelijk:

- a. Schriftelijk aan de certificerende instelling die het procescertificaat heeft verstrekt aan het asbestinventarisatiebedrijf dat de oorspronkelijke asbestinventarisatie heeft uitgevoerd; en
- b. schriftelijk aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 1.26, achtste lid, van het Bouwbesluit 2012.

3 Resultaten onderzoek

3.1 Resultaten vooronderzoek

In bijlage 1 is een verslag van het vooronderzoek opgenomen, een verplichting vanuit de wet- en regelgeving.

3.2 Resultaten visuele inspectie en monsteranalyse

Asbesthoudende materialen

In de onderstaande tabellen zijn de onderzoeksresultaten van de asbesthoudende materialen met de bijbehorende relevante informatie opgenomen. In bijlage 3 zijn de overzichtsschetsen opgenomen met de daarop aangegeven de locaties van de genomen monsters.

Tabel 3.1 Asbesthoudende materiaal bron

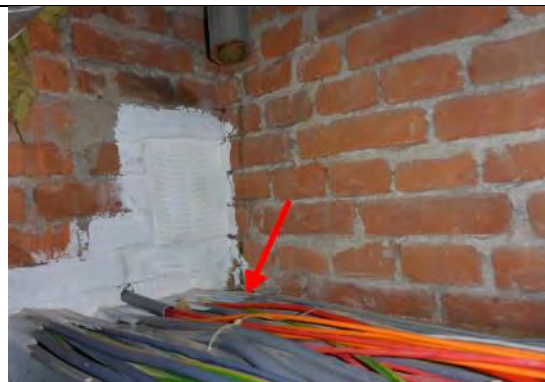
Broncode	B03
Bron	Doorvoer
Monstercode	MM004
Materiaal/toepassing	Koord
Locatie	Trappenhall
Analyseresultaten	> 60 % Chrysotiel
Certificaatnummer	2108-1485
Hechtgebonden	Nee
Wijze van bevestiging	Geklemd
Bereikbaarheid	Slecht bereikbaar
Verweerdheid	Niet verweerd
Conditie materiaal	Niet beschadigd
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2
Binnen/Buiten sanering	Binnensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	5 x 1 stuk(s)
Opmerkingen/bijzonderheden	Tijdens de inspectie is door de DIA de afvoer op de 2^e verdieping afgeschermd om eventuele verspreiding van vezels te voorkomen. Deze bron is ook aangetroffen bij de doorvoer op de 2^e verdieping onder de kit afwerking. Op de 1^e verdieping is deze in ruimte 103 aangetroffen, waar deze niet volledig is afgeschermd. Op de begane grond is deze bron boven het plafond in ruimte 002 aangetroffen, waarbij alleen nog maar resten koord zijn waargenomen. Bij de locaties op de 2^e en 1^e verdieping waar deze bron niet volledig was afgeschermd zijn kleefmonsters genomen, voor de resultaten zie bron B04.
Methode van sloop of demontage	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
Verwijderingsvoorwaarde	Containment, zie betreffende SMA-rt
Risicobeoordeling voor gebruikers van het gebouw/ object en advies	Mogelijk blootstellings- en of verspreidingsrisico aanwezig, dringend advies aanvullende maatregelen te nemen. Zie tabel risicovolle toepassingen met aanbevolen vervolgmaatregelen.
Broncode	B03
 	



Tabel 3.2 Asbesthoudende materiaal bron

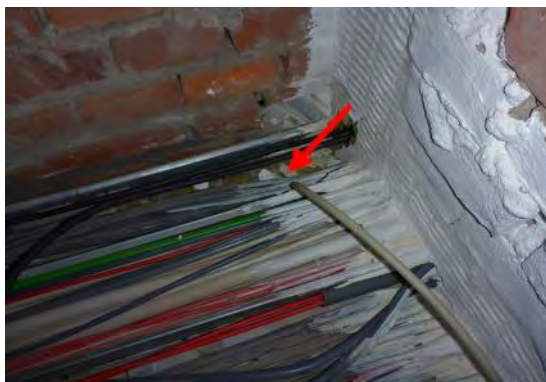
Broncode	B05
Bron	Verontreiniging
Monstercode	Idem aan MM004
Materiaal/toepassing	Koord
Locatie	1 ^e verdieping
Analyseresultaten	Idem aan MM004. > 60 % Chrysotiel
Certificaatnummer	2108-1485
Hechtgebonden	Nee
Wijze van bevestiging	Los
Bereikbaarheid	Slecht bereikbaar
Verweerdheid	Ernstig verweerd
Conditie materiaal	Ernstig beschadigd
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2
Binnen/Buiten sanering	Binnensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	20 m ²
Opmerkingen/bijzonderheden	Betreft locatie boven het systeemplafond. Er is hier een buis met koord aangetroffen in de kabelgoot en waarschijnlijk met kabels trekken losgekomen en verplaatst in de kabelgoot. Aangehouden wordt dat zowel de kabelgoot als het houtwolcement plafond met asbest verontreinigd is.
Methode van sloop of demontage	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
Verwijderingsvoorwaarde	Containment, zie betreffende SMA-rt
Risicobeoordeling voor gebruikers van het gebouw/ object en advies	Mogelijk blootstellings- en of verspreidingsrisico aanwezig, dringend advies aanvullende maatregelen te nemen. Zie tabel risicovolle toepassingen met aanbevolen vervolgmaatregelen.
Broncode	B05





Tabel 3.3 Asbesthoudende materiaal bron

Broncode	B06
Bron	Losse vezels
Monstercode	Idem aan MM004
Materiaal/toepassing	Losse vezels
Locatie	Begane grond
Analyseresultaten	Idem aan MM004. > 60 % Chrysotiel
Certificaatnummer	2108-1485
Hechtgebonden	Nee
Wijze van bevestiging	Los
Bereikbaarheid	Slecht bereikbaar
Verweerdheid	Ernstig verweerd
Conditie materiaal	Ernstig beschadigd
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2
Binnen/Buiten sanering	Binnensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	20 m ²
Opmerkingen/bijzonderheden	Locatie boven het systeemplafond betreft een kabelgoot, aan de westzijde (bij gang 102) zijn restanten koord aan de doorvoer aangetroffen welke ook mogelijk in de kabelgoot liggen. Aan de oostzijde wordt aangehouden dat er mogelijk restanten van het koord in de doorvoer (B03) in de kabelgoot liggen. Omdat het plafond bestaat uit houtwolcementplaten is het niet mogelijk om deze af te perken, veiligheidshalve wordt het plafond ook als verontreinigd beschouwd
Methode van sloop of demontage	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
Verwijderingsvoorwaarde	Containment, zie betreffende SMA-rt
Risicobeoordeling voor gebruikers van het gebouw/ object en advies	Mogelijk blootstellings- en of verspreidingsrisico aanwezig, dringend advies aanvullende maatregelen te nemen. Zie tabel risicovolle toepassingen met aanbevolen vervolgmaatregelen.



Bemonsterd niet-asbesthoudend materiaal

In de onderstaande tabel(len) zijn de onderzoeksresultaten van asbestverdachte materialen opgenomen die na analyse niet-asbesthoudend bleken te zijn met de bijbehorende relevante informatie. In bijlage 3 zijn de overzichtsschetsen opgenomen met de daarop aangegeven de locaties van de genomen monsters.

Tabel 3.4 Bemonsterde niet-asbesthoudend materiaal

Broncode	B01
Bron	Leidingisolatie
Monstercode	MM001 en MM002
Materiaal/toepassing	Isolatie
Locatie	Kelder
Certificaatnummer	2108-1485
Opmerkingen/bijzonderheden	Geen bijzonderheden



Tabel 3.5 Bemonsterde niet-asbesthoudend materiaal

Broncode	B02
Bron	Aansluiting schoorsteen
Monstercode	MM003
Materiaal/toepassing	Pakking
Locatie	Kelder
Certificaatnummer	2108-1485
Opmerkingen/bijzonderheden	Pakking zit tussen de felsrand van de beide aansluitingen



Tabel 3.6 Bemonsterde niet-asbesthoudend materiaal

Broncode	B04
Bron	Stof
Monstercode	KM001, KM002, KM004 en KM005
Materiaal/toepassing	Losse vezels
Locatie	Trappenhal
Certificaatnummer	2108-1485
Opmerkingen/bijzonderheden	Betreft kleefmonsters op de vloer rondom de doorvoeren waar koord (B03) is aangetroffen op de 1 ^e en 2 ^e verdieping



Technische installaties

Er zijn tijdens de inventarisatie binnen de reikwijdte van het onderzoek geen asbesthoudende en/of asbestverdachte verwarmingsinstallaties van het bouwwerk aangetroffen.

1

Bijlage

Verslag vooronderzoek

Verslag vooronderzoek

Ten behoeve van het vooronderzoek zijn de bestekken, bestektekeningen en bouwkundige gegevens opgevraagd bij de opdrachtgever en/of nagevraagd bij het gemeentelijk bouwarchief. Indien beschikbaar, is tevens een technische medewerker geïnterviewd welke ter plaatse bekend is met de bouwkundige situatie.

Resultaat van het vooronderzoek

Tijdens het vooronderzoek zijn alle beschikbare bronnen geraadpleegd. Het vooronderzoek voldoet hiermee aan de huidige wet en regelgeving.

In de onderstaande tabel zijn de resultaten van het vooronderzoek opgenomen.

Bron	Informatie
Documenten opdrachtgever	Uit de documenten van de opdrachtgever komt naar voren dat er asbestverdachte pakkingen zijn aangetroffen in lokaal 1.

Op de locatie is eerder onderzoek uitgevoerd. De gegevens zijn in onderstaande tabel gepresenteerd.

Datum	Kenmerk	Opsteller	Toelichting
13-11-1998	81.1027 Beschrijving/conclusie Project 1027 Object 44D02 Gebouw D	AV Nederland	Uit het bovengenoemde onderzoek zijn de volgende gegevens naar voren gekomen: - Lokaal 208,218, 217, 216, 215 en 214 vensterbanken niet asbesthoudend - Lokaal 210 vensterbank niet asbesthoudend - Lokaal 10b vensterbank niet asbesthoudend - Lokaal 302, 301b en 303 leidingisolatie niet asbesthoudend - Lokaal 1 pakkingen, verdacht - Lokaal 2 en 1 leidingisolatie niet asbesthoudend - Lokaal 1 pakkingen asbestverdacht

Voor zover bekend zijn er op de locatie geen asbestsaneringen uitgevoerd.

Conclusie van het vooronderzoek

Op basis van de resultaten van het deskresearch bestaan er aanwijzingen voor de aanwezigheid van asbesthoudende toepassingen in het onderzochte object.

Op basis van huidige informatie wordt aanvullend deskresearch niet noodzakelijk geacht.

2

Bijlage

Beknopte bouwkundige beschrijving

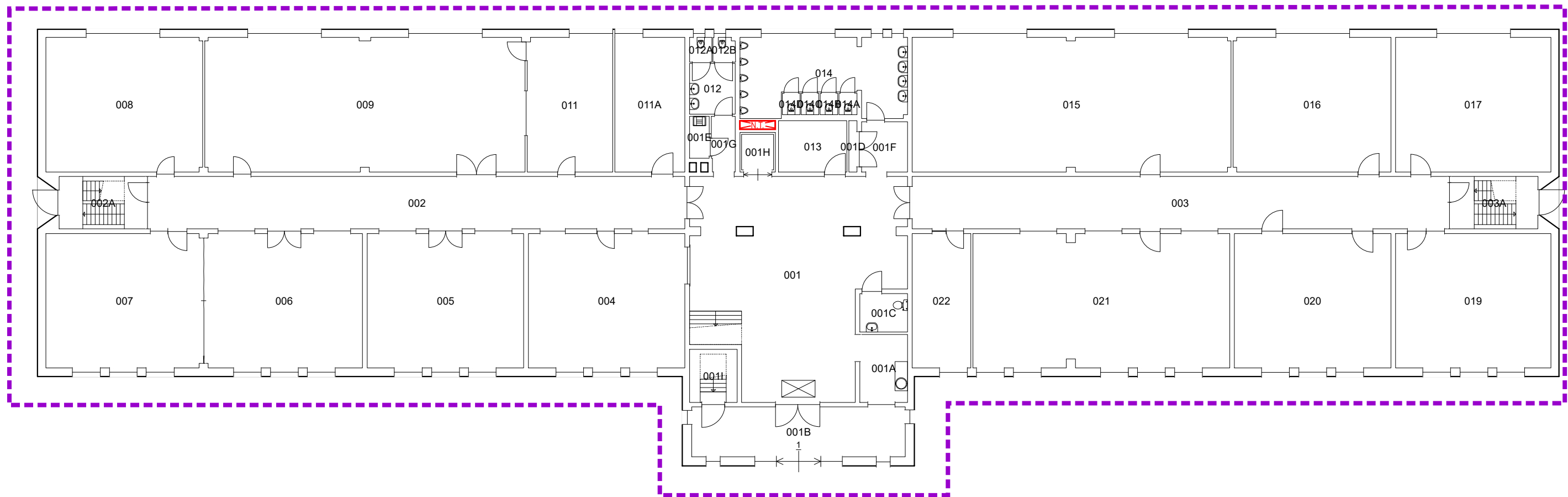
Bouwkundige beschrijving van het bouwwerk	
<i>Omschrijving bouwwerk</i>	Kantoor-/lesgebouw
Bouwjaar	1939
Bouwlagen	5
In gebruik	Ja
Dak type	Zadeldak
Dak materiaal	Dakpannen, dakleien
Dakconstructie	Hout
Muren: aard van het materiaal	Steenachtig materiaal
Begane grond vloer	Beton
Verdieping vloer(en)	Beton, hout
Verlaagd plafond/materiaal lagen	Systeemplafond
Materiaal kozijnen	Hout
Tussenwanden materiaal	Gemetseld
Lengte/breedte bouwwerk of bruto vloeropp.	5200 m ²
Kruipruimte: materiaal bodem kruipruimte	N.B.
Verbouwingen: zijn er verbouwingen geweest	1999 kozijnen en cv-ruimte



3

Bijlage

Situatieschets



Legenda

----- Onderzoeksgebied

[Bxx] [MMXXX] [Beschrijving] Bron is asbesthoudend

[Bxx] [Beschrijving] Bron is asbesthoudend

[Bxx] [KMXXX] [Beschrijving] Kleefmonster is abesthoudend

[Bxx] [LMXXX] [Beschrijving] Luchtmonster is boven toegestane concentratieniveau

[Bxx] [MMXXX] [Beschrijving] Bron is niet asbesthoudend

[Bxx] [Beschrijving] Bron is niet asbesthoudend

[Bxx] [KMXXX] [Beschrijving] Kleefmonster is niet abesthoudend

[Bxx] [LMXXX] [Beschrijving] Luchtmonster is beneden toegestane concentratieniveau

[?] [Vxx] [Beschrijving] Bron is asbestverdacht, niet geïnventariseerd i.v.m. onbereikbaarheid

[N.T.] Niet toegankelijk

[/] Oppervlak aanduiding asbesthoudende bron

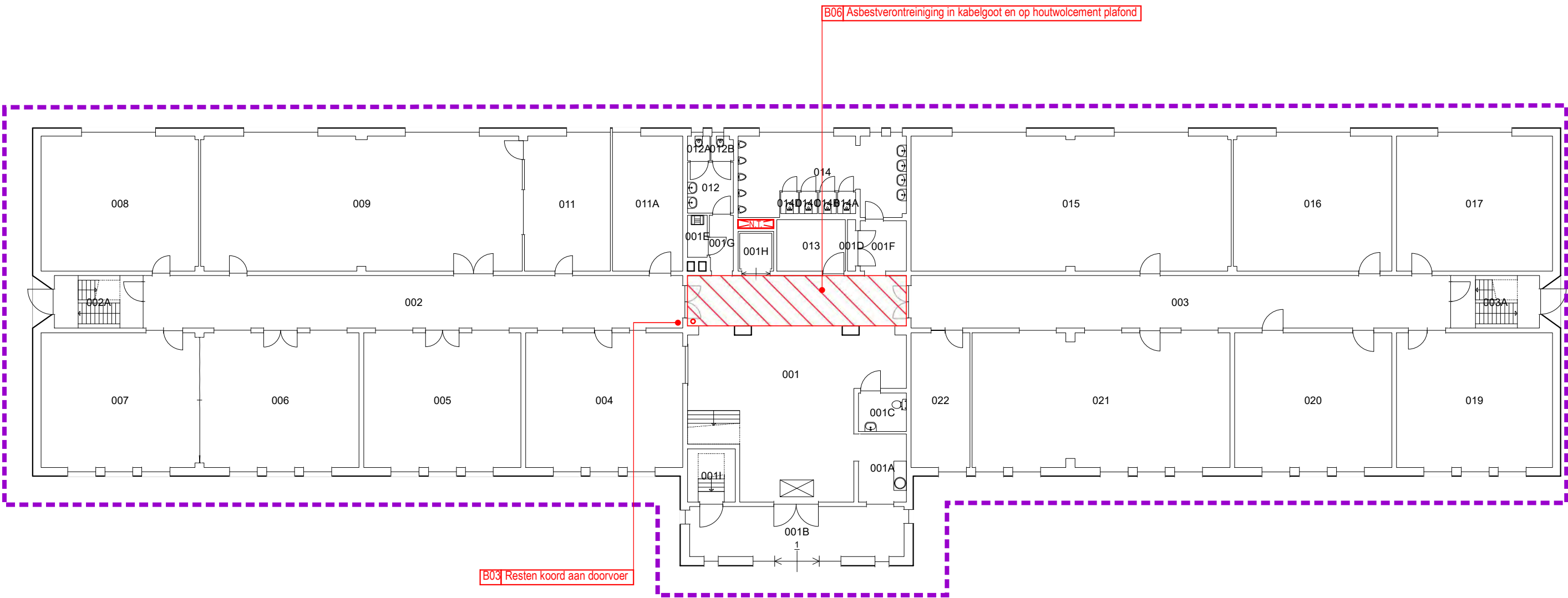
[/] Oppervlak aanduiding niet asbesthoudende bron

[/] Oppervlak aanduiding verdachte bron

[/] Niet geïnspecteerd



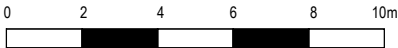
				Rijksvastgoedbedrijf		Formaat A3		Schaal 1:200			
				Omschrijving en adres van het werk Gebouw D Kasteelplein 10 D, 4811 XC Breda		Onderwerp Asbestinventarisatie Begane grond, tot plafond		Getekend PHN		Datum 31-08-2021	
								Bouwdeel –		OR nr. 44D02-D	
				Adviseur / Architect / Constructeur		Opdrachtgever		Bouwlaag 01		Projectnr. 1266404-066	
				TAUW bv Postbus 133 / 7400 AC Deventer Telefoon (0570) 69 99 11		Discipl. Fase		Bladnummer Subcode			
Gewijzigd						— —		Asb-2 —			
				Directie beheer Postbus 20952 2500 EZ Den haag							



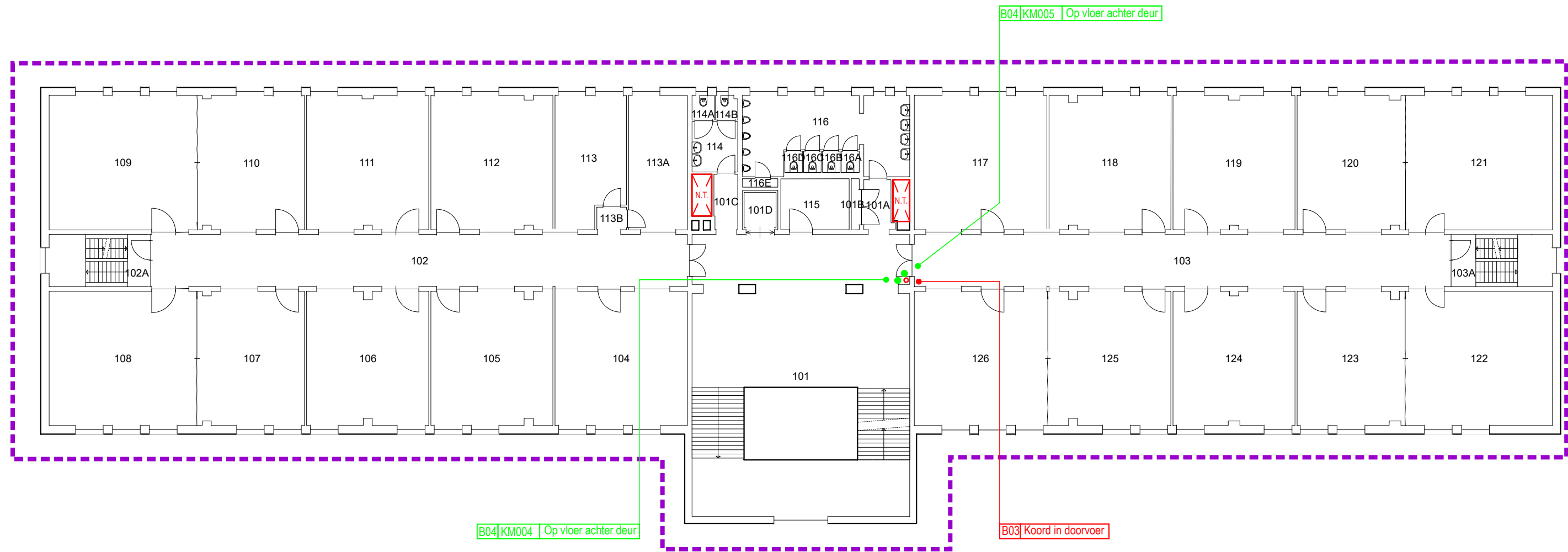
Legenda

- Onderzoeksgebied
- Bxx|MMXXX|Beschrijving Bron is asbesthoudend
- Bxx|Beschrijving Bron is asbesthoudend
- Bxx|KMXXX|Beschrijving Kleefmonster is abesthoudend
- Bxx|LMXXX|Beschrijving Luchtmonster is boven toegestane concentratieniveau
- Bxx|MMXXX|Beschrijving Bron is niet asbesthoudend
- Bxx|Beschrijving Bron is niet asbesthoudend
- Bxx|KMXXX|Beschrijving Kleefmonster is niet abesthoudend
- Bxx|LMXXX|Beschrijving Luchtmonster is beneden toegestane concentratieniveau

- ?|Vxx|Beschrijving Bron is asbestverdacht, niet geïnventariseerd i.v.m onbereikbaarheid
- N.T. Niet toegankelijk
- Oppervlak aanduiding asbesthoudende bron
- Oppervlak aanduiding niet asbesthoudende bron
- Oppervlak aanduiding verdachte bron
- Niet geïnspecteerd



			Rijksvastgoedbedrijf		Formaat	A3	Schaal	1:200				
					Getekend	PHN	Datum	31-08-2021				
			Omschrijving en adres van het werk		Onderwerp		Bouwdeel	–	OR nr.	44D02-D		
			Gebouw D Kasteelplein 10 D, 4811 XC Breda				Bouwlaag	01	Projectnr.	1266404-066		
			Adviseur / Architect / Constructeur		Opdrachtgever		Discipl.	Fase	Bladnummer	Subcode		
			TAUW bv Postbus 133 / 7400 AC Deventer Telefoon (0570) 69 99 11		Directie beheer Postbus 20952 2500 EZ Den haag		—	—	Asb-3	—		
Gewijzigd												



Legenda

----- Onderzoeksgebied

[Bxx|MMXXX|Beschrijving] Bron is asbesthoudend

[Bxx|Beschrijving] Bron is asbesthoudend

[Bxx|KMXXX|Beschrijving] Kleefmonster is abesthoudend

[Bxx|LMXXX|Beschrijving] Luchtmonster is boven toegestane concentratieniveau

[Bxx|MMXXX|Beschrijving] Bron is niet asbesthoudend

[Bxx|Beschrijving] Bron is niet asbesthoudend

[Bxx|KMXXX|Beschrijving] Kleefmonster is niet abesthoudend

[Bxx|LMXXX|Beschrijving] Luchtmonster is beneden toegestane concentratieniveau

[?|Vxx|Beschrijving] Bron is asbestverdacht, niet geïnventariseerd i.v.m onbereikbaarheid

[N.T.] Niet toegankelijk

[Red hatched box] Oppervlak aanduiding asbesthoudende bron

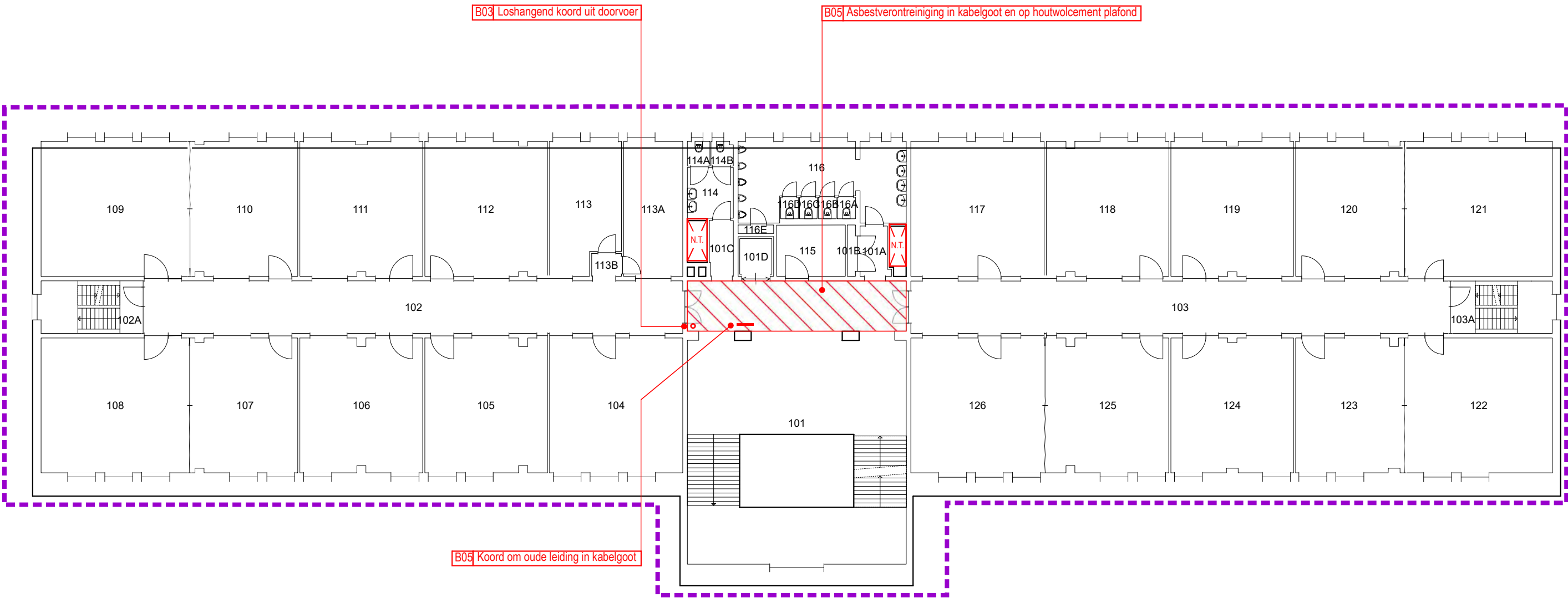
[Green hatched box] Oppervlak aanduiding niet asbesthoudende bron

[Blue hatched box] Oppervlak aanduiding verdachte bron

[Grey hatched box] Niet geïnspecteerd



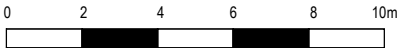
			Rijksvastgoedbedrijf				Formaat		A3	Schaal		1:200				
			Omschrijving en adres van het werk Gebouw D Kasteelplein 10 D, 4811 XC Breda				Onderwerp Asbestinventarisatie 1e verdieping, tot plafond				Getekend		PHN	Datum		31-08-2021
											Bouwdeel		—	OR nr.		44D02-D
			Adviseur / Architect / Constructeur TAUW bv Postbus 133 / 7400 AC Deventer Telefoon (0570) 69 99 11				Opdrachtgever Directie beheer Postbus 20952 2500 EZ Den haag				Bouwlaag		02	Projectnr.		1266404-066
Discipl.		Fase									Bladnummer		Subcode			
Gewijzigd							—		—		Asb-4		—			



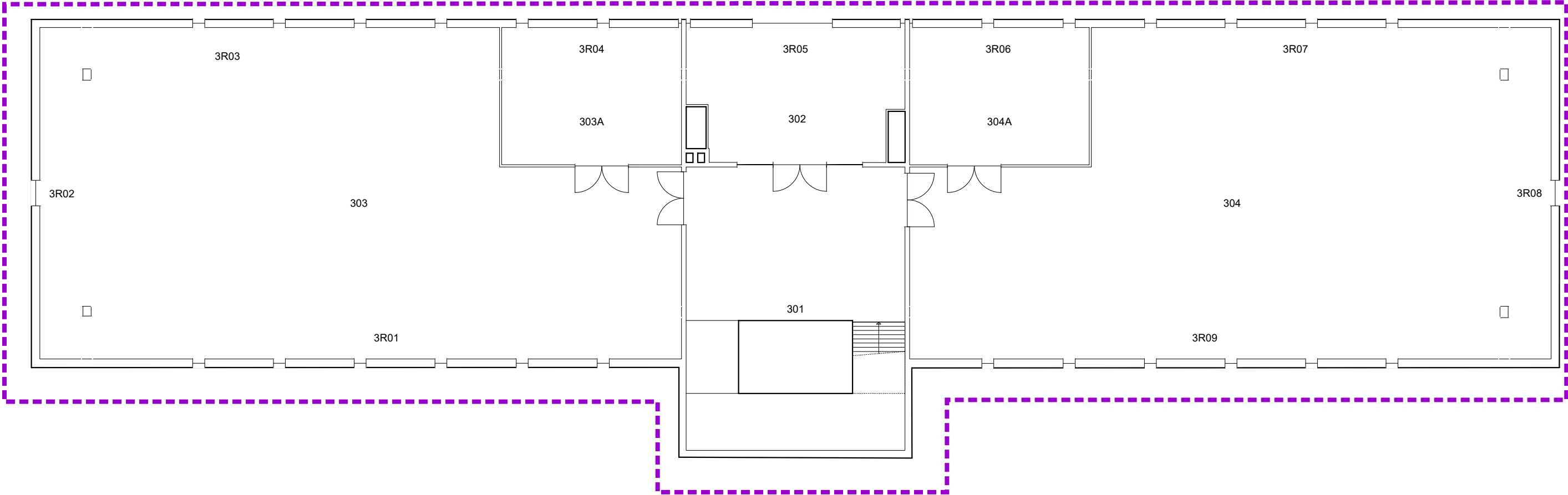
Legenda

- Onderzoeksgebied
- Bxx|MMXXX| Beschrijving Bron is asbesthoudend
- Bxx| Beschrijving Bron is asbesthoudend
- Bxx|KMXXX| Beschrijving Kleefmonster is abesthoudend
- Bxx|LMXXX| Beschrijving Luchtmonster is boven toegestane concentratieniveau
- Bxx|MMXXX| Beschrijving Bron is niet asbesthoudend
- Bxx| Beschrijving Bron is niet asbesthoudend
- Bxx|KMXXX| Beschrijving Kleefmonster is niet abesthoudend
- Bxx|LMXXX| Beschrijving Luchtmonster is beneden toegestane concentratieniveau

- ?|Vxx| Beschrijving Bron is asbestverdacht, niet geïnventariseerd i.v.m onbereikbaarheid
- N.T. Niet toegankelijk
- Oppervlak aanduiding asbesthoudende bron
- Oppervlak aanduiding niet asbesthoudende bron
- Oppervlak aanduiding verdachte bron
- Niet geïnspecteerd



			Rijksvastgoedbedrijf		Formaat	A3	Schaal	1:200				
					Getekend	PHN	Datum	31-08-2021				
			Omschrijving en adres van het werk		Onderwerp		Bouwdeel	–	OR nr.	44D02-D		
			Gebouw D Kasteelplein 10 D, 4811 XC Breda				Bouwlaag	02	Projectnr.	1266404-066		
			Adviseur / Architect / Constructeur		Opdrachtgever		Discipl.	Fase	Bladnummer	Subcode		
			TAUW bv Postbus 133 / 7400 AC Deventer Telefoon (0570) 69 99 11		Directie beheer Postbus 20952 2500 EZ Den haag		—	—	Asb-5	—		
Gewijzigd												



Legenda

- Bxx|MMXXX|Beschrijving

Bron is asbesthoudend
- Bxx|Beschrijving

Bron is asbesthoudend
- Bxx|KMXXX|Beschrijving

Kleefmonster is abesthoudend
- Bxx|LMXXX|Beschrijving

Luchtmonster is boven toegestane concentratieniveau
- Bxx|MMXXX|Beschrijving

Bron is niet asbesthoudend
- Bxx|Beschrijving

Bron is niet asbesthoudend
- Bxx|KMXXX|Beschrijving

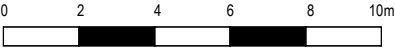
Kleefmonster is niet abesthoudend
- Bxx|LMXXX|Beschrijving

Luchtmonster is beneden toegestane concentratieniveau

- ?|Vxx|Beschrijving

Bron is asbestverdacht, niet geïnventariseerd i.v.m. onbereikbaarheid
- N.T.

Niet toegankelijk
- Oppervlak aanduiding asbesthoudende bron
- Oppervlak aanduiding niet asbesthoudende bron
- Oppervlak aanduiding verdachte bron
- Niet geïnspecteerd



				Rijksvastgoedbedrijf		Formaat	A3	Schaal	1:200		
				Omschrijving en adres van het werk Gebouw D Kasteelplein 10 D, 4811 XC Breda		Onderwerp Asbestinventarisatie 3e verdieping		Getekend	PHN	Datum	31-08-2021
								Bouwdeel	–	OR nr.	44D02-D
				Adviseur / Architect / Constructeur TAUW bv Postbus 133 / 7400 AC Deventer Telefoon (0570) 69 99 11		Opdrachtgever Directie beheer Postbus 20952 2500 EZ Den haag		Bouwlaag	04	Projectnr.	1266404-066
								Discipl.	Fase	Bladnummer	Subcode
Gewijzigd				—	—	Asb-7	—				

De kleuren op de schets hebben de volgende betekenis:

- De locatie van de asbesthoudende materialen zijn (indien van toepassing) rood gemarkeerd
- Van niet asbesthoudende toepassingen is de monsternamelocatie (indien van toepassing) groen gemarkeerd
- De locaties met mogelijk verborgen asbesttoepassingen zijn met oranje aangegeven
- De niet toegankelijke ruimten zijn met blauw aangegeven
- Het onderzoeksgebied is met paars omlijnd

Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee TAUW deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend.

Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden.

4

Bijlage

Checklist object gerelateerde zaken

Checklist object gerelateerde zaken t.b.v. asbestinventarisaties			
	Aanwezig	Ruimte	Bijzonderheden
<i>Installaties</i>			
Werktuigbouwkundige installaties	Ja	Zolder en kelder	Niet asbestverdacht
Ventilatiekanalen	Ja	Gehele gebouw	Niet asbestverdacht
Water	Ja	-	Niet asbestverdacht
Riolering	Ja	-	Niet asbestverdacht
Elektrische installaties	-	-	-
Verticaal transport (bv lift)	Ja	-	Niet asbestverdacht
Overig	Nee	-	n.v.t.
<i>Wanden, schachten en holle ruimten</i>			
Spouwmuren	Ja	-	Asbestverdacht
Schachten	Ja	Gehele gebouw	Asbestverdacht
Holle ruimten	Ja	Gehele gebouw	Asbestverdacht
Kit/stopverf/verf	Ja	-	Niet asbestverdacht, ramen uit 1999
Overig	Nee	-	n.v.t.
<i>Brandwerende constructies</i>			
Brandcompartimenten	-	-	-
Brandwerende bekleding draagconstructies	Ja	Gehele gebouw	Niet asbestverdacht
Brandwerende constructies naar aanliggende ruimten	Ja	-	Niet asbestverdacht
Kit/stopverf/verf	Nee	-	Niet asbestverdacht
Overig	Nee	-	Niet asbestverdacht
<i>Afwerking en decoraties</i>			
Stucwerk	Nee	-	Niet asbestverdacht
Vloerbedekking	Nee	-	Niet asbestverdacht
Natuursteenvervangers	Nee	-	Niet asbestverdacht
Alle imitatiesteenachtige materialen	Nee	-	Niet asbestverdacht
Scheidingswanden e.d.	Ja	-	Niet asbestverdacht, gips
Kit/stopverf/verf	Ja	-	Niet asbestverdacht
Overig	Nee	-	Niet asbestverdacht
<i>Waterkerende constructies</i>			
Golfplaten	Nee	-	n.v.t.
Baanvormige dakbedekking	Nee	-	Niet asbestverdacht
Gevelbekleding	Nee	-	Niet asbestverdacht
Waterkerende lagen in buitenwanden en daken	Nee	-	Asbestverdacht, spouwmuren
Natuursteenvervangers (muurafdekking)	Nee	-	Niet asbestverdacht
Kit/stopverf/verf	Ja	-	Niet asbestverdacht
Overig	Nee	-	n.v.t.
<i>Tijdens de bouw toegepaste asbesthoudende producten</i>			
Verloren bekisting in betonconstructies	Nee	-	Niet asbestverdacht, hout
Stelplaatjes	Nee	-	Niet asbestverdacht
Overig	Ja	-	Asbestverdacht, doorvoeren cv-leiding
<i>Historische gegevens</i>			
Locaties waar eerder asbest is verwijderd	Ja	-	niet bekend
Overig	Nee	-	n.v.t.
<i>Overige gegevens</i>			
Overig	Nee	-	n.v.t.

5

Bijlage

Verklaringen gebruikte afkortingen, symbolen en termen

Afkortingen	
MM	Materiaal monster
VM	Kleefmonster geanalyseerd conform NEN 5896
KM	Kleefmonster geanalyseerd conform NEN 2991 / NEN- ISO 16000-27
LM	Luchtmonster geanalyseerd conform ISO14966
Symbolen	
	Onderzoeksgebied
	aanduiding asbestbron
	aanduiding geen asbestbron
	Bron is asbesthoudend – monsternummer – beschrijving bron
	Bron is asbesthoudend en refereert naar de bron, waarvan het monster genomen is
	Kleefmonster (VM) is asbesthoudend – monsternummer – beschrijving locatie
	Kleefmonster (KM) is asbesthoudend – monsternummer – beschrijving locatie
	Luchtmonster hoger dan toegestane concentratieniveau – monsternummer – beschrijving locatie
	Bron is niet asbesthoudend
	Bron is niet asbesthoudend en refereert naar de bron, waarvan het monster genomen is
	Kleefmonster is niet asbesthoudend
	Luchtmonster beneden toegestane concentratieniveau
	Bron is asbestverdacht, niet geïnventariseerd i.v.m. onbereikbaarheid
	Niet toegankelijke ruimte
	Oppervlak aanduiding asbesthoudende bron
	Oppervlak aanduiding niet asbesthoudende bron
	Oppervlak aanduiding asbestverdachte bron
	Niet geïnspecteerd (valt buiten de opdracht)
	Bron is asbesthoudend op basis van de gegevens van de fabrikant
	Bron is niet asbesthoudend op basis van de gegevens van de fabrikant

Vervolg lijst met gebruikte afkortingen, symbolen en termen

Asbesttermen	
Asbestbron	Bron 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 asbestbronnen in de fundering, spouw of kolom van een object. Deze bronnen 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 een representatief beeld ontstaat van de eigenschappen van het materiaal, stof of de lucht.
Direct verpakken	De asbesthoudende bron wordt ter plaatse dubbel verpakt en afgevoerd.

Overige in het rapport gebruikte afkortingen

Kenmerk rapport: #....# AIR 01012020 R001-1234567-001XXX-V01-yyy-NL

Betekent:

- Eerste deel RVB kenmerk: 000000G01 AIR 01012020 (alleen met spaties, zonder streepjes)
 - o #....#:
 - o Gebouw- en/of objectnummer;
 - o AIR:
 - o Type document (AIR, AKR, ABP, EVA);
 - o 01012020:
 - o Datum document;
- Tweede deel TAUW kenmerk: R001-1234567-001XXX-V01-yyy-NL (wel met streepjes)
 - o R001:
 - o Rapportnummer;
 - o 1234567:
 - o Projectnummer;
 - o 001:
 - o Deelnummer;
 - o XXX:
 - o Initialen auteur
 - o V01:
 - o Versienummer;
 - o yyy:
 - o Initialen Secretariaat
 - o NL:
 - o Landcode

6

Bijlage

Analysecertificaten

Analysecertificaat



Datum rapportage 20-08-2021

Rapportnummer: 2108-1485_01

Ordernummer RPS 2108-1485
Ordernummer opdrachtgever 1266404-066-D
Opdrachtgever Tauw B.V.
 Postbus 133
 7400 AC Deventer
Datum order 18-08-2021
Datum analyse 20-08-2021
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monsternamen 18-08-2021
Adres monsternamen Kasteelplein 10 D D, 4811XC Breda Breda
Aantal monsters 4

RPS analyse bv

 E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

 Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 89 04 720

Zwolle

 Amper/straat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 088 89 04 755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Zwolle

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-gebondenheid	Opmerking
21-120450	MM001 Leidingisolatie	Isolatie	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
21-120451	MM002 Leidingisolatie	Isolatie	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
21-120452	MM003 Aansluiting schoorsteen	Pakking	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
21-120453	MM004 Doorvoer	Koord	Chrysotiel > 60 %	Slecht	-

Toelichting:

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

Jacob Steenhuis

Teamleider



Analysecertificaat



Datum rapportage 20-08-2021

Rapportnummer: 2108-1485_01

RPS analyse bv

E asbest@ros.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 720

Ordernummer RPS 2108-1485
Ordernummer opdrachtgever 1266404-066-D
Opdrachtgever Tauw B.V.
 Postbus 133
 7400 AC Deventer
Datum order 18-08-2021
Datum analyse 20-08-2021
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monsternamen 18-08-2021
Adres monsternamen Kasteelplein 10 D D, 4811XC Breda Breda
Aantal monsters 4

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Zwolle

Asbest onderzoek kleefmonster d.m.v. elektronenmicroscopie (SEM/EDX) conform NEN 2991 / NEN-ISO 16000-27

Monster nr. RPS	Monstergegevens	Weergave NEN 2991	Weergave NEN-ISO 16000-27	Aangetroffen soorten	Onderzocht opp. (mm²)	Opmerking
21-120446	KM001 Stof	-	0	Geen	26,33	-
21-120447	KM002 Stof	-	0	Geen	26,33	-
21-120448	KM004 Stof	-	0	Geen	26,33	-
21-120449	KM005 Stof	-	0	Geen	26,33	-

Concentratie (aantal asbeststructuren/cm² oppervlak x weegfactor)	Weergave NEN 2991	Weergave NEN-ISO 16000-27	Omschrijving
> 500	++	3	Zeer veel asbest aangetroffen
101 - 500	+	2	Duidelijk asbest aangetroffen
1 - 100	+/-	1	Sporen asbest aantoonbaar
0	-	0	Geen asbest aangetroffen

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Jacob Steenhuis

Teamleider



7

Bijlage

SMA-rt slooprisicoklassebeoordeling

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 01 september 2021 om 08h57 (1984243)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1266404-066-D].

Identificatie

Adres	Kasteelplein 10 D D, 4811XC Breda, Breda
Projectcode	1266404-066-D
Projectnaam	Kasteelplein 10 D D, 4811XC Breda Breda
Broncode	B03
Bronnaam	Doorvoer

Feiten

Productspecificatie	Asbestkoord
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	5 stuks
Percentage Chrysotiel	60 - 100 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2108-1485

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 2.4 12042021 (ingangsdatum 12-04-2021)

Werkplanelementen

Containment RK2 - ex RK3 (containment)

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.

Deze asbesttoepassing/handeling was voorheen ingedeeld in risicoklasse 3 (vezelconcentratie cf. SMART groter dan 1.000.000 vezels/m3).

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 01 september 2021 om 08h57 (1984279)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1266404-066-D].

Identificatie

Adres	Kasteelplein 10 D D, 4811XC Breda, Breda
Projectcode	1266404-066-D
Projectnaam	Kasteelplein 10 D D, 4811XC Breda Breda
Broncode	B05
Bronnaam	Verontreiniging

Feiten

Productspecificatie	Asbestkoord
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	20 m²
Percentage Chrysotiel	60 - 100 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2108-1485

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Ernstig

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 12042021 (ingangsdatum 12-04-2021)

Werkplanelementen

Containment RK2 - ex RK3 (containment)

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.

Deze asbesttoepassing/handeling was voorheen ingedeeld in risicoklasse 3 (vezelconcentratie cf. SMART groter dan 1.000.000 vezels/m3).

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 01 september 2021 om 08h57 (1984281)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1266404-066-D].

Identificatie

Adres	Kasteelplein 10 D D, 4811XC Breda, Breda
Projectcode	1266404-066-D
Projectnaam	Kasteelplein 10 D D, 4811XC Breda Breda
Broncode	B06
Bronnaam	Losse vezels

Feiten

Productspecificatie	Asbestverontreinigingen (stukjes en brokjes)
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	20 m²
Percentage Chrysotiel	60 - 100 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2108-1485

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Ernstig

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 12042021 (ingangsdatum 12-04-2021)

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.