

**Asbestinventarisatie
Noordvleugel Aardwetenschappen
gebouwcode 01.58
Budapestlaan 4,
3584 CD Utrecht**

**Asbestinventarisatie inclusief indicatief risicobeoordeling
conform NEN 2991**



R001-1274911PHN-V01-lhl-NL

29 maart 2021

Verantwoording

Titel	Asbestinventarisatie Noordvleugel Aardwetenschappen gebouwcode 01.58 , Budapestlaan 4, Utrecht
Opdrachtgever	Universiteit Utrecht
Projectleider	Harry Huisman
Auteur(s)	Peter Hendriks, Henk van Schaik
Technisch verantwoordelijke	Harry Huisman (DIA code: 51E-241020-411722)
Inspecteur	Henk van Schaik (DIA code: 51E-180119-411498) en Peter Hendriks (DIA code: 04E-241120-140635)
Projectnummer	1274911
Aantal pagina's	44 (exclusief bijlagen)
Datum	29 maart 2021
Handtekening	

Colofon

TAUW Deventer

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

TAUW Amsterdam

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

TAUW Assen

Tauw bv
W.A. Scholtenstraat 3a
Postbus 722
9400 AS Assen
Telefoon +31 59 23 91 30 0
Email: asbestinventarisatie@tauw.com

Dit document is gegenereerd uit Probis Asbest 2014 en vervaardigd uit het scriptbestand Standaard-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 Procefcertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering dat is vastgesteld door de Stichting Ascet als bedoeld in artikel 1.5a, onderdeel c, van het Arbeidsomstandighedenbesluit

Inhoud

Verantwoording en colofon.....	2
---------------------------------------	----------

Titelpagina	4
--------------------------	----------

Revisietabel	5
---------------------------	----------

1 Inleiding, samenvatting, advies en conclusie(s).....	5
---	----------

1.1 Inleiding.....	5
--------------------	---

1.2 Samenvatting en advies.....	5
---------------------------------	---

1.3 Conclusie(s)	9
------------------------	---

2 Opzet en uitvoering onderzoek	9
--	----------

2.1 Algemeen.....	9
-------------------	---

2.2 Vooronderzoek.....	10
------------------------	----

2.3 Inspectie.....	10
--------------------	----

2.4 Monsterneming en analyse.....	10
-----------------------------------	----

2.5 Indeling in risicoklassen bij sloop.....	12
--	----

2.6 Volledigheid van het onderzoek.....	12
---	----

2.7 Aantreffen niet-gerapporteerd asbest	12
--	----

3 Resultaten onderzoek.....	13
------------------------------------	-----------

3.1 Resultaten vooronderzoek	13
------------------------------------	----

3.2 Resultaten visuele inspectie en monsteranalyse	13
--	----

Bijlagen:

- 1 Verslag vooronderzoek
- 2 Beknopte bouwkundige beschrijving
- 3 Situatieschets
- 4 Analysecertificaten
- 5 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.com	SCA certificaatnummer 07- D070090.01
Project rapportnummer: Technisch verantwoordelijke:	R001-1274911PHN-V01-lhl-NL Harry Huisman (DIA code: 51E- 241020-411722)	Inventariseerder(s) SCA code DIA('s)	Henk van Schaik (DIA code: 51E- 180119-411498) en Peter Hendriks (DIA code: 04E-241120- 140635)
Datum:	29 maart 2021	Datum inventarisatie:	16 t/m 18 maart 2021
Opdrachtgever			
Naam:	Universiteit Utrecht		
Adres:	Postbus 80125		
Plaats:	3508 TC Utrecht		
Contactpersoon:	Dhr. H.P.W. Hamster		
Omschrijving van het bouwwerk, de bouwkundige eenheid, constructie of object			
Omschrijving:	Aardwetenschappen Noordvleugel		
Adres:	Budapestlaan 4		
Postcode:	3584 CD		
Plaats:	Utrecht		
Reikwijdte onderzoek			
☐ Gehele bouwwerk of object ☒ Gedeelte van bouwwerk of object, namelijk Noordvleugel Zie paragraaf 1.2 toelichting reikwijdte onderzoek ☐ 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 ☐ Voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten ☒ Voor volledige renovatie of totaalsloop - tot op stortvloer kruipruimte			

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 Universiteit Utrecht heeft TAUW bv een asbestinventarisatie uitgevoerd naar de aanwezigheid van asbesthoudende materialen in het deel van het gebouw Aardwetenschappen, namelijk Noordvleugel gelegen aan de Budapestlaan 4 te Utrecht.

1.2 Samenvatting en advies

Het onderzoek betreft een aanvullende asbestinventarisatie en actualisatie van het rapport van 2019 van Noordvleugel van gebouw Aardwetenschappen aan de Budapestlaan 4 te Utrecht (gebouwcode 01.58). De resultaten van het rapport uit 2019 (rapport met kenmerk 19.059.2, d.d. 15 november 2019 van firma B&C Milieuconsultancy b.v) zijn gecontroleerd, geactualiseerd en waar nodig aangepast. De analyseresultaten van het rapport uit 2019 zijn overgenomen in dit rapport. Tijdens het huidige onderzoek is een indicatieve risicobeoordeling uitgevoerd omdat er risicovolle asbesttoepassingen zijn aangetroffen.

Aanleiding van het onderzoek is de voorgenomen sloop van het deel 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 en niet-direct bereikbare delen van de noordvleugel van het gebouw.

Asbesthoudende materialen

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

Tabel 1.1 Asbesthoudende bronnen

Bron code	Asbesttoepassing	Locatie/bronnaam	Risico-klasse	Globale hoeveelheid
B02-N	Buis	Noordvleugel, Buismateriaal	2A Binnen-sanering	7,5 m ¹
B04-N	Pasta	Noordvleugel, Afsmeerlaag buismateriaal	2 Binnen-sanering	Zie bron B02-N
B06-N	Brandwerende platen	Noordvleugel, Borstweringspanelen (binnen)	2A Binnen-sanering	145 m ²
B15-N	Pakking	Noordvleugel, Koppelstukken cv-leidingen	1 Binnen-sanering	104 stuk(s)
B16-N	Koord	Noordvleugel, Doorvoeren	2 Binnen-sanering	12 stuk(s)
B18-N	Plaat	Noordvleugel, buitengevel, Overstekken	2 Buiten-sanering	30 m ²
B22-N	Flenspakking	Noordvleugel, CV-leidingen	1 Binnen-sanering	22 stuk(s)
B24-N	Pakking	Noordvleugel, Plaatradiatoren	1 Binnen-sanering	39 stuk(s) (elk 4-12 pakkingen)
B27-N	Restanten board	Noordvleugel, Restanten brandschot	2A Binnen-sanering	23 stuk(s)
B29-N	Restanten board	Noordvleugel, Restanten in kabelgoten	2A Binnen-sanering	7,5 m ² (48 m ¹ aan kabelgoot)
B30-N	Brokstukjes en gruis	Noordvleugel, Verontreiniging kruipruimte	2A Binnen-sanering	286 m ²
B32-N	Pakking	Noordvleugel, Ledenradiatoren	1 Binnen-sanering	12 stuk(s) (4 pakkingen per radiator)
Bron code	Asbesttoepassing	Locatie/bronnaam	Risico-klasse	Globale hoeveelheid
B33-N	Beglazingskit	Noordvleugel, Vaste kozijnen	1 of 2 Buiten-sanering	113 stuk(s)
B34-N	Pasta	Noordvleugel, Pastaresten aan plafond	2 Binnen-sanering	22 m ²
B45-N	Bakeliet	Noordvleugel, Meszekering (bakeliet)	1 Binnen-sanering	24 stuk(s)
B71-N	Plaat	Noordvleugel, buitengevel, Borstweringspanelen	2 Buiten-sanering	200 m ²
B72-N	Plaat	Noordvleugel, buitengevel, Tussenpanelen	2 Buiten-sanering	200 m ²
B73-N	Kitten	Noordvleugel, buitengevel, Kitrand tussenpanelen	2 Buiten-sanering	400 m ¹
B74-N	Board	Noordvleugel, Stelplaatjes kruipopening	2A Binnen-sanering	4 stuk(s)
B75-N	Losse vezels	Noordvleugel, Boardresten in kruipruimte	2A Binnen-sanering	328 m ²

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

Omschrijving	Reden	Te verwachten (verborgen) asbesthoudende materialen
Kruipruimte onder N051/N053/N055/N057	Er moet zwaar destructief (openingen in betonvloeren maken) gewerkt worden om de locatie te kunnen beoordelen.	Op basis van de huidige informatie zijn er echter geen verdenkingen op aanwezigheid van (verborgen) asbesthoudende toepassingen.
Hoofdgebouw	Valt buiten de opdracht.	Zie TAUW rapport met kenmerk R001-127BJC-V02-ao-NL d.d. 17-06-2020.
Stortvloer kruipruimte	Gezien er op divers locaties in deze kruipruimte resten amosiet zijn aangetroffen, is het vermoeden dat bij de houten wiggen, gebruikt tijdens het storten van de betonvloeren van de kruipruimte, mogelijk ook amosiet is toegepast. Hier kon ten tijde van het onderzoek geen destructieve handelingen verricht worden, gezien deze ruimten al als asbestverontreinigd werden beschouwd.	Boardmateriaal als stelplaatjes bij houten wiggen
Een beperking bij het uitvoeren van de asbestinventarisatie was de aanwezigheid van risicovol asbest in het gebouw en het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen.		

Het bouwwerk was tijdens de inspectie niet in gebruik.

Geschiktheid van het onderzoek

Tijdens de inspectie zijn alle asbestverdachte locaties geïnspecteerd. Het rapport is geschikt voor uitgebreide sloop- en/of renovatiewerkzaamheden tot op de stortvloer van de kruipruimte. Tevens is het rapport geschikt om de in dit rapport genoemde asbesthoudende materialen te saneren.

Aanvullend onderzoek

Het rapport is geschikt voor de aanleiding van het onderzoek. Voor de voorgenomen werkzaamheden is geen aanvullend onderzoek noodzakelijk. Toch kan niet worden uitgesloten dat tijdens renovatie- en/of sloopwerkzaamheden alsnog niet-gerapporteerd asbest wordt aangetroffen. Dit hangt onder meer samen met het ontbreken van volledige informatie of met visueel niet-waarneembare elementen. Indien werkzaamheden uitgevoerd moeten worden op locaties zoals aangegeven in de lijst met uitsluitingen en/of beperkingen of buiten de reikwijdte van het onderzoek vallen, dient voorafgaand aan deze werkzaamheden een aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd naar (verborgen) asbesthoudende materialen.

Asbestblootstellingsrisico's voor gebruikers

Tijdens de inspectie zijn 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.

Er zijn twee luchtmetingen uitgevoerd in de kruipruimte bij het toegangsluiken. Opgemerkt dient te worden dat op de toegangsluiken, tijdens het uitvoeren van de meting, een containment was aangebracht waardoor een onderdruk en luchtstroming werd gecreëerd.

Ter plaatse van luchtmeting LM001 - in kruipruimte bij toegangsluik ruimte N045 - is een concentratie gemeten van 372 vezels/m³. De gemeten concentratie is kleiner dan de blootstellingsindex van 0,3. Er is tijdens de meting geen actueel blootstellingsrisico vastgesteld.

In de luchtmeting LM002 - in kruipruimte bij toegangsluik ruimte N060 - zijn geen asbestvezels gemeten. Er is geen concentratie gemeten boven de grenswaarde. Er is tijdens de meting geen actueel blootstellingsrisico aangetoond.

Op basis van de kleefmonsters blijkt dat op een diverse locaties een asbestverontreiniging is aangetoond. Het betreft hier restanten asbestboard en losse vezels in kruipruimte en kabelgoten. Op deze locaties is sprake van een *potentieel* blootstellingsrisico. De asbestverontreinigingen zijn afgeperkt met kleefmonsters.

Tabel 1.3 Risicovolle toepassingen met aanbevolen vervolgmaatregelen

Bron code	Locatie/bronnaam	Asbesttoepassing	Aanbevolen vervolgmaatregelen
B27-N	Noordvleugel, Restanten brandschot	Restanten board	• Op korte termijn saneren • Geen werkzaamheden boven systeemplafonds in de gang uitvoeren • Betrokkenen informeren
B29-N	Noordvleugel, Restanten in kabelgoten	Restanten board	• Op korte termijn saneren • Geen werkzaamheden boven systeemplafonds in de gang uitvoeren • Betrokkenen informeren
B30-N	Noordvleugel, Asbestverontreiniging kruipruimte	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
B74-N	Noordvleugel, Stelplaatjes kruipopening	Board	• 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
B75-N	Noordvleugel, Boardresten in kruipruimte	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

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.

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 uitgebreide sloop- en/of renovatiewerkzaamheden tot op de stortvloer van de kruipruimte.

Het rapport is geschikt voor het saneren van de eventueel in dit rapport aangetroffen asbesthoudende materialen.

2 Opzet en uitvoering onderzoek

2.1 Algemeen

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

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 zijn de volgende aanvullende destructieve handelingen verricht: - Openingen gemaakt in spouwmuren voor onderzoek naar waterslagen onder raamkozijnen

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 4.

PLM-Kleefmonsters

Tijdens de inventarisatie zijn beschadigingen aan asbesthoudende materialen aangetroffen. Om vast te kunnen stellen of er asbesthoudende brokstukjes en/of vezelbundels rondom de beschadiging aanwezig zijn, zijn enkele PLM-kleefmonsters genomen. De monsters zijn genomen op de visueel meest verdachte plekken.

Deze PLM-kleefmonsters van het stof door middel van 'kleefstofmonsternamen', zijn gecodeerd met 'VM'. De codering komt overeen met de situatieschets zoals in bijlage 3 is weergegeven. De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 4.

Risicobeoordeling conform NEN 2991

Om de risico's rondom beschadigd asbesthoudend materiaal nader vast te stellen is een indicatief onderzoek uitgevoerd 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'. Hierbij worden tevens de verontreinigingen afgeperkt en in kaart gebracht door het nemen van kleef- en luchtmonsters volgens de richtlijnen zoals vermeld in de NEN 2991. De reden voor het uitvoeren van de risicobeoordeling is:

- de aanwezigheid van niet-hechtgebonden asbesthoudend materiaal en/of;
- de aanwezigheid van beschadigde of verweerde asbesthoudende materialen en/of;
- de aanwezigheid van materialen die amfiboolasbest bevatten;

Luchtmonsters

Er zijn luchtmonsters uitgevoerd door gedurende circa 6 uur lucht met een aanzuigvolume van maximaal 9 l/min over een goud opgedampt filter te leiden. Tijdens de luchtmeting zijn activiteiten uitgevoerd om de normale dagelijkse activiteiten te simuleren.

De aard en concentratie asbestvezels in de luchtmonsters, op de met goud opgedampte filters is conform NEN 2991/ ISO 14966 door een voor deze analyse door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd laboratorium vastgesteld. De luchtmonsters zijn gecodeerd met 'LM'. De codering komt overeen met de situatieschets zoals in bijlage 3 is weergegeven. De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 4.

De resultaten van luchtmonsters wordt (indicatief) getoetst aan de blootstellingsindex (B.I.). De B.I. is een factor die wordt gebruikt om te bepalen of de concentratie asbestvezels in de lucht de grenswaarde van 2.000 v/m³ overschrijdt. Hierbij wordt de volgende formulevorm gehanteerd:

$$B.I. = \text{Concentratie(chrysotiel)} / \text{Grenswaarde(chrysotiel)} + \text{Concentratie(amfibool)} / \text{Grenswaarde(amfibool)}$$

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 4.

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 de brontabellen.

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 5 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.

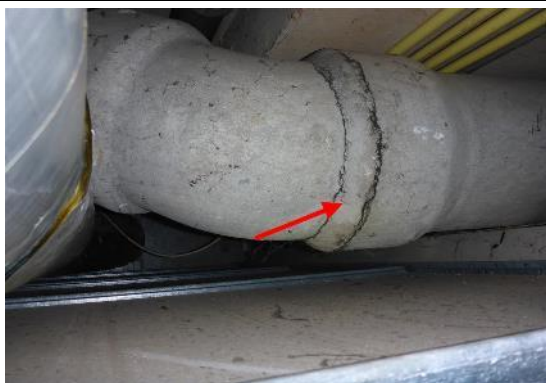
Tabel 3.1 Asbesthoudende bron

Broncode	B02-N
Bron	Buismateriaal
Monstercode	M22
Materiaal toepassing	Buis
Locatie	Noordvleugel
Analyseresultaten	10-15 % Chrysotiel, 2-5 % Amosiet
Certificaatnummer	1966864/54/1.1
Hechtgebonden	Ja
Wijze van bevestiging	Ingemetseld
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Verweerdheid	Niet verweerd
Conditie materiaal	Niet beschadigd
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2A
Binnen/Buiten sanering	Binnensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	7,5 m ³
Opmerkingen/bijzonderheden	Dit betreft bron 6 uit rapport 19.059.2 van BCM Consultancy van 15 november 2019. Aanwezig in ruimte N035/N037/N039 en eindigt in ruimte N041. Voor het overige verloop van deze bron wordt doorverwezen naar TAUW rapport met kenmerk R001-127BJC-V02-aao-NL d.d. 17-06-2020. In ruimte N035 is ook een asbestverontreiniging (B34-N) op het plafond aanwezig.
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	In de aangetroffen vorm en staat geen directe blootstellings- en of verspreidingsrisico verwacht mits de toepassing niet wordt bewerkt. Saneren bij einde gebruik of sloop. Zie advies in de samenvatting.



Tabel 3.2 Asbesthoudende bron

Broncode	B04-N
Bron	Afsmeerlaag buismateriaal
Monstercode	Idem aan MM003
Materiaal toepassing	Pasta
Locatie	Noordvleugel
Analyseresultaten	Idem aan MM003. 15 - 30 % Chrysotiel
Certificaatnummer	2103-2984
Hechtgebonden	Nee
Wijze van bevestiging	Gesmeerd
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Verweerdheid	Niet verweerd
Conditie materiaal	Licht beschadigd
Sloopriscoklasse (zie bijlage)	2
Binnen/Buiten sanering	Binnensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	Zie B02-N
Opmerkingen/bijzonderheden	Dit betreft bron 7 uit rapport 19.059.2 van BCM Consultancy van 15 november 2019. Betreft afsmeerlaag rondom moffen van B02-N. Aanwezig in ruimte N035/N037/N039 en eindigt in ruimte N041. Voor het overige verloop van deze bron wordt doorverwezen naar TAUW rapport met kenmerk R001-127BJC-V02-aao-NL d.d. 17-06-2020. In ruimte N035 is ook een asbestverontreiniging (B34-N) op het plafond aanwezig.
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	In de aangetroffen vorm en staat geen directe blootstellings- en of verspreidingsrisico verwacht mits de toepassing niet wordt bewerkt. Saneren bij einde gebruik of sloop. Zie advies in de samenvatting.



Tabel 3.3 Asbesthoudende bron

Broncode	B06-N
Bron	Borstweringspanelen (binnen)
Monstercode	M04
Materiaal toepassing	Brandwerende platen
Locatie	Noordvleugel
Analyseresultaten	5-10 % Amosiet
Certificaatnummer	1966864/47/1.1
Hechtgebonden	Nee
Wijze van bevestiging	Geschroefd
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Verweerdheid	Niet verweerd
Conditie materiaal	Niet beschadigd
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2A
Binnen/Buiten sanering	Binnensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	145 m ²
Opmerkingen/bijzonderheden	Dit betreft bron 2 uit rapport 19.059.2 van BCM Consultancy van 15 november 2019. Deze is aanwezig in ruimte N060 naast kozijnen en boven de kozijnen tot aan het dak. Hierdoor komt de hoeveelheid hoger uit dan van het rapport van BCM.
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	In de aangetroffen vorm en staat geen directe blootstellings- en of verspreidingsrisico verwacht mits de toepassing niet wordt bewerkt. Saneren bij einde gebruik of sloop. Zie advies in de samenvatting.
Broncode	B06-N



Tabel 3.4 Asbesthoudende bron

Broncode	B15-N
Bron	Koppelstuk cv-leidingen
Monstercode	Abm001 en Abm002
Materiaal toepassing	Pakking
Locatie	Noordvleugel
Analyseresultaten	30-60 % Chrysotiel
Certificaatnummer	1912-0849_01
Hechtgebonden	Nee
Wijze van bevestiging	Geklemd
Bereikbaarheid	Slecht bereikbaar
Verweerdheid	Niet verweerd
Conditie materiaal	Niet beschadigd
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	1
Binnen/Buiten sanering	Binnensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	104 stuk(s) (ongeveer 2 per radiator B24-N en B32-N)
Opmerkingen/bijzonderheden	Betreft pakkingen van koppelstukken van verwarmingsleiding, deze zitten zowel bij de plaatradiatoren (B24-N) als bij de ledenradiatoren (B32-N). Deze analyseresultaten zijn overgenomen uit TAUW rapport met kenmerk R001-127BJC-V02-aao-NL d.d. 17-06-2020.
Methode van sloop of demontage	Asbesthoudend materiaal wordt geheel omsloten zonder het asbesthoudend materiaal te beroeren
Verwijderingsvoorwaarde	Direct verpakken, zie betreffende SMA-rt
Risicobeoordeling voor gebruikers van het gebouw / object en advies	In de aangetroffen vorm en staat geen directe blootstellings- en of verspreidingsrisico verwacht mits de toepassing niet wordt bewerkt. Saneren bij einde gebruik of sloop. Zie advies in de samenvatting.



Tabel 3.5 Asbesthoudende bron

Broncode	B16-N
Bron	Doorvoeren
Monstercode	M23
Materiaal toepassing	Koord
Locatie	Noordvleugel
Analyseresultaten	30-60 % Chrysotiel
Certificaatnummer	1966864/54/1.1
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)	12 stuk(s)
Opmerkingen/bijzonderheden	Dit betreft bron 8 uit rapport 19.059.2 van BCM Consultancy van 15 november 2019. Deze zijn aanwezig in de vloer van de begane grond in ruimten N041, N042 en N043.
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	In de aangetroffen vorm en staat geen directe blootstellings- en of verspreidingsrisico verwacht mits de toepassing niet wordt bewerkt. Saneren bij einde gebruik of sloop. Zie advies in de samenvatting.

Broncode	B16-N
	
	

Tabel 3.6 Asbesthoudende bron

Broncode	B18-N
Bron	Overstekken
Monstercode	M19
Materiaal toepassing	Plaat
Locatie	Noordvleugel, buitengevel
Analyseresultaten	10-15 % Chrysotiel
Certificaatnummer	1966864/54/1.1
Hechtgebonden	Ja
Wijze van bevestiging	Geschroefd
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Verweerdheid	Niet verweerd
Conditie materiaal	Licht beschadigd
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2
Binnen/Buiten sanering	Buitensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	30 m ²
Opmerkingen/bijzonderheden	Dit betreft bron 12 uit rapport 19.059.2 van BCM Consultancy van 15 november 2019.
Methode van sloop of demontage	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
Verwijderingsvoorwaarde	Buitensanering, zie betreffende SMA-rt
Risicobeoordeling voor gebruikers van het gebouw / object en advies	In de aangetroffen vorm en staat geen directe blootstellings- en of verspreidingsrisico verwacht mits de toepassing niet wordt bewerkt. Saneren bij einde gebruik of sloop. Zie advies in de samenvatting.
Broncode	B18-N



Tabel 3.7 Asbesthoudende bron

Broncode	B22-N
Bron	CV-leidingen
Monstercode	M20
Materiaal toepassing	Flenspakking
Locatie	Noordvleugel
Analyseresultaten	30-60 % Chrysotiel
Certificaatnummer	1966864/54/1.1
Hechtgebonden	Nee
Wijze van bevestiging	Geklemd
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Verweerdheid	Niet verweerd
Conditie materiaal	Niet beschadigd
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	1
Binnen/Buiten sanering	Binnensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	22 stuk(s)
Opmerkingen/bijzonderheden	Dit betreft bron 11 uit rapport 19.059.2 van BCM Consultancy van 15 november 2019. Het betreft hier: 10 stuks in ruimte TE00010 2 stuks kruipruimte onder TE0010 8 stuks kruipruimte onder N045 2 stuks kruipruimte onder GA0014
Methode van sloop of demontage	Verwijdering door middel van het BatterySpray protocol of Asbesthoudend materiaal wordt geheel omsloten zonder het asbesthoudend materiaal te beroeren
Verwijderingsvoorwaarde	Direct verpakken, zie betreffende SMA-rt
Risicobeoordeling voor gebruikers van het gebouw / object en advies	In de aangetroffen vorm en staat geen directe blootstellings- en of verspreidingsrisico verwacht mits de toepassing niet wordt bewerkt. Saneren bij einde gebruik of sloop. Zie advies in de samenvatting.
Broncode	B22-N



Tabel 3.8 Asbesthoudende bron

Broncode	B24-N
Bron	Plaatradiatoren
Monstercode	Abm1001
Materiaal toepassing	Pakking
Locatie	Noordvleugel
Analyseresultaten	30-60 % Chrysotiel
Certificaatnummer	1912-0849_01
Hechtgebonden	Nee
Wijze van bevestiging	Geklemd
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Verweerdheid	Niet verweerd
Conditie materiaal	Niet beschadigd
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	1
Binnen/Buiten sanering	Binnensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	39 stuk(s)
Opmerkingen/bijzonderheden	Het betreft pakkingen bij de aansluitingen van de radiatoren. Het betreft hier 4 pakkingen per enkele radiator en 12 voor dubbele radiatoren. Bij de aanvoerleiding van de radiatoren zitten ook nog asbesthoudende pakkingen (B15-N) in de koppelstukken.
Methode van sloop of demontage	Asbesthoudend materiaal wordt geheel omsloten zonder het asbesthoudend materiaal te beroeren
Verwijderingsvoorwaarde	Direct verpakken, zie betreffende SMA-rt
Risicobeoordeling voor gebruikers van het gebouw / object en advies	In de aangetroffen vorm en staat geen directe blootstellings- en of verspreidingsrisico verwacht mits de toepassing niet wordt bewerkt. Saneren bij einde gebruik of sloop. Zie advies in de samenvatting.
Broncode	B24-N
	

Tabel 3.9 Asbesthoudende bron

Broncode	B27-N
Bron	Restanten brandschot
Monstercode	M09, idem aan VM002, idem aan MM004
Materiaal toepassing	Restanten board
Locatie	Noordvleugel
Analyseresultaten	M09: Amosiet en Chrysotiel (aantoonbaar) VM002: Amosiet (aantoonbaar) MM004: 15-30% Amosiet
Certificaatnummer	2103-2984
Hechtgebonden	Nee
Wijze van bevestiging	Geklemd
Bereikbaarheid	Alleen bereikbaar na destructieve handelingen
Verweerdheid	Ernstig verweerd
Conditie materiaal	Ernstig beschadigd
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2A
Binnen/Buiten sanering	Binnensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	23 stuk(s)
Opmerkingen/bijzonderheden	Dit betreft bron 4 uit rapport 19.059.2 van BCM Consultancy van 15 november 2019. Gezien deze bron niet geheel is afgeschermd en ook in de kabelgoot voor deze bron een asbestverontreiniging (B29-N) is aangetroffen, kan deze bron niet als een geheel verwijderd worden.
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	B27-N



Tabel 3.10 Asbesthoudende bron

Broncode	B29-N
Bron	Restanten in kabelgoten
Monstercode	VM001, VM002, VM003, MM004 en MM005
Materiaal toepassing	Restanten board
Locatie	Noordvleugel
Analysesresultaten	VM002: Amosiet (aantoonbaar) VM003: Amosiet en Chrysotiel (aantoonbaar) MM004: 15 - 30 % Amosiet MM005: 15 - 30 % Amosiet
Certificaatnummer	2103-2984
Hechtgebonden	Nee
Wijze van bevestiging	Los
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Verweerdheid	Ernstig verweerd
Conditie materiaal	Ernstig beschadigd
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2A
Binnen/Buiten sanering	Binnensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	7,5 m ² (48 m ¹ aan kabelgoot)
Opmerkingen/bijzonderheden	Het betreft hier restanten board aanwezig in kabelgoten in gang GA0013 en GA0014. In TAUW rapport met kenmerk R001-127BJC-V02-aa-NL d.d. 17-06-2020 staat aangegeven dat het systeemplafond tot boven toegang naar ruimte N036 asbestverontreinigd is (B01). Aangehouden wordt dat op het systeemplafond in de gang en onderliggende gang geen asbestverontreiniging aanwezig is. Dit blijkt ook uit een uitgevoerd onderzoek met lucht een kleefmonsters van 14 mei 2020, met TAUW kenmerk L001-1276831PHN-V01-aa-NL, d.d. 27 mei 2020.
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	B29-N
 	
Locatie MM004	Locatie MM004



Locatie VM002



Locatie MM003



Locatie MM003



Locatie MM004

Tabel 3.11 Asbesthoudende bron

Broncode	B30-N
Bron	Verontreiniging kruipruimte
Monstercode	KM001, KM002, KM003, KM004, KM005, KM006, LM001 en Abm1003
Materiaal toepassing	Brokstukjes en gruis
Locatie	Noordvleugel
Analysesresultaten	<i>Materiaalmonster:</i> Abm1003: 15-30 % Amosiet <i>Kleefmonsters:</i> KM004: Amosiet (+) KM001/002/003/005/006: Resutaat (0) <i>Luchtmonster:</i> LM001: 370 (120 - 870) Asbestvezelconcentratie totaal > 5 µm
certificaatnummer	2103-2982 en 1912-0849_01
Hechtgebonden	Nee
Wijze van bevestiging	Los
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Verweerdheid	Ernstig verweerd
Conditie materiaal	Ernstig beschadigd
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2A
Binnen/Buiten sanering	Binnensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	286 m ²
Opmerkingen/bijzonderheden	Het betreft hier restanten amosiet in de kruipruimte onder ruimten N045/SN0012 en deel van gang GA0014. Om de verontreiniging af te perken zijn kleefmonsters genomen en geanalyseerd met behulp van SEM. Deze verontreiniging is afgeperkt met kleefmonsters van bron B70-N. Verdere inkadering in de kruipruimte onder ruimte N038 was niet mogelijk, gezien tijdens inspectie, diverse locatie nog een laag water in de kruipruimte aanwezig was.
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	B30-N
	

Kenmerk R001-1274911PHN-V01-lhl-NL



Restanten onder gang GA0014



Locatie KM004

Tabel 3.12 Asbesthoudende bron

Broncode	B32-N
Bron	Ledenradiatoren
Monstercode	M01
Materiaal toepassing	Pakking
Locatie	Noordvleugel
Analyseresultaten	30-60 % Chrysotiel
Certificaatnummer	1966864/47/1.1
Hechtgebonden	Nee
Wijze van bevestiging	Geklemd
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Verweerdheid	Niet verweerd
Conditie materiaal	Niet beschadigd
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	1
Binnen/Buiten sanering	Binnensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	12 stuk(s)
Opmerkingen/bijzonderheden	Dit betreft bron 1 uit rapport 19.059.2 van BCM Consultancy van 15 november 2019. Deze zijn alleen op de 1e verdieping aangetroffen. Bij de aanvoerleiding van de radiatoren zitten ook nog asbesthoudende pakkingen (B15-N) in de koppelstukken.
Methode van sloop of demontage	Asbesthoudend materiaal wordt geheel omsloten zonder het asbesthoudend materiaal te beroeren
Verwijderingsvoorwaarde	Direct verpakken, zie betreffende SMA-rt
Risicobeoordeling voor gebruikers van het gebouw / object en advies	In de aangetroffen vorm en staat geen directe blootstellings- en of verspreidingsrisico verwacht mits de toepassing niet wordt bewerkt. Saneren bij einde gebruik of sloop. Zie advies in de samenvatting.



Tabel 3.13 Asbesthoudende bron

Broncode	B33-N
Bron	Vaste kozijnen
Monstercode	Abm075 en Abm076
Materiaal toepassing	Beglazingskit
Locatie	Noordvleugel
Analyseresultaten	0.1-2 % Chrysotiel
Certificaatnummer	1912-0849_01
Hechtgebonden	Ja
Wijze van bevestiging	Gekit
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Verweerdheid	Niet verweerd
Conditie materiaal	Niet beschadigd
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	1 of 2
Binnen/Buiten sanering	Buitensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	113 stuk(s)
Opmerkingen/bijzonderheden	Begane grond 55 stuks type A, waarbij: Onderraam 5 m1 per stuk Bovenraam 3,3 m1 per stuk Ruimte N060: 42 x 3,5 m1 (type N) 1e verdieping: Groot raam (G-1): 12 x 6,7 m1 per stuk Bovenraam (K-1): 25 x 2 m1 per stuk Gezien het hier om dezelfde type ramen en (zwarte) kit betreft als in het hoofdgebouw en een van de monsters destijds in een deel van de Noordvleugel is genomen, wordt aangehouden dat al deze ramen asbesthoudende beglazingskit bevat.
Methode van sloop of demontage	Verwijderen obv werkmethode uit rapport landelijke afschaling chrysotielhoudende beglazingskit of Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
Verwijderingsvoorwaarde	Buitensanering, zie betreffende SMA-rt
Risicobeoordeling voor gebruikers van het gebouw / object en advies	In de aangetroffen vorm en staat geen directe blootstellings- en of verspreidingsrisico verwacht mits de toepassing niet wordt bewerkt. Saneren bij einde gebruik of sloop. Zie advies in de samenvatting.

Broncode	B33-N
	
Type A kozijn	Type A kozijn



Type N kozijn



Type N kozijn



Type K-1 kozijn



Type G-1 kozijn

Tabel 3.14 Asbesthoudende bron

Broncode	B34-N
Bron	Pastaresten aan plafond
Monstercode	MM003
Materiaal toepassing	Pasta
Locatie	Noordvleugel
Analyseresultaten	15 - 30 % Chrysotiel
Certificaatnummer	2103-2984
Hechtgebonden	Nee
Wijze van bevestiging	Los
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Verweerdheid	Licht verweerd
Conditie materiaal	Ernstig beschadigd
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2
Binnen/Buiten sanering	Binnensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	22 m ²
Opmerkingen/bijzonderheden	Het betreft hier restanten afsmeerlaag tegen het plafond in ruimte N035. Om vast de asbestverontreiniging af te perken zijn enkele kleefmonsters genomen en geanalyseerd met behulp van SEM. Deze asbestverontreiniging is alleen boven het systeemplafond aanwezig. De resultaten van deze kleefmonsters staan beschreven bij bron B77-N.
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.



Tabel 3.15 Asbesthoudende bron

Broncode	B45-N
Bron	Meszekering (bakeliet)
Monstercode	mm26
Materiaal toepassing	Bakeliet
Locatie	Noordvleugel
Analyseresultaten	10-15 % Chrysotiel
Certificaatnummer	1631306/24/1.1
Hechtgebonden	Ja
Wijze van bevestiging	Asbesthoudend materiaal geheel omsloten
Bereikbaarheid	Slecht bereikbaar
Verweerdheid	Niet verweerd
Conditie materiaal	Niet beschadigd
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	1
Binnen/Buiten sanering	Binnensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	24 stuk(s)
Opmerkingen/bijzonderheden	Merk: Holec Type: P852-00 en P852C Amperage: 25A Betreft 16 stuks boven de systeemplafonds in de gangen en ruimte N059 en 8 stuks in de schakelkast in ruimte N058.
Methode van sloop of demontage	Los asbesthoudend materiaal direct verpakken
Verwijderingsvoorwaarde	Direct verpakken, zie betreffende SMA-rt
Risicobeoordeling voor gebruikers van het gebouw / object en advies	In de aangetroffen vorm en staat geen directe blootstellings- en of verspreidingsrisico verwacht mits de toepassing niet wordt bewerkt. Saneren bij einde gebruik of sloop. Zie advies in de samenvatting.

Broncode

B45-N



Meszekeringen in E-kast aan kabelgoot

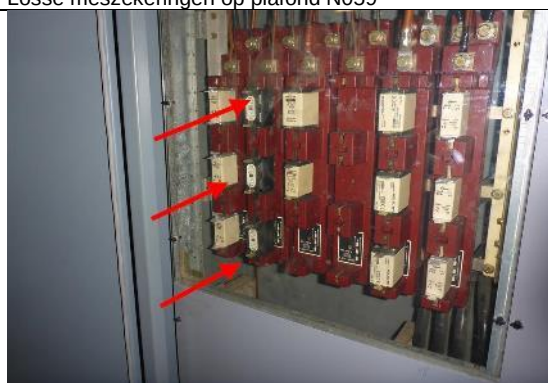
Meszekeringen in E-kast aan kabelgoot



Losse meszekeringen op plafond N059



Meszekeringen in E-kast boven plafond N059



Zekeringen in E-kast ruimte N058



Zekeringen op E-kast ruimte N058

Tabel 3.16 Asbesthoudende bron

Broncode	B71-N
Bron	Borstweringspanelen
Monstercode	M05
Materiaal toepassing	Plaat
Locatie	Noordvleugel, buitengevel
Analyseresultaten	10-15 % Chrysotiel
Certificaatnummer	1966864/47/1.1
Hechtgebonden	Ja
Wijze van bevestiging	Geschroefd
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Verweerdheid	Licht verweerd
Conditie materiaal	Licht beschadigd
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2
Binnen/Buiten sanering	Buitensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	200 m ²
Opmerkingen/bijzonderheden	Dit betreft bron 3 uit rapport 19.059.2 van BCM Consultancy van 15 november 2019. Hierbij zijn diverse panelen vervangen door niet-asbesthoudende Trespa-panelen. Deze hoeveelheden (22,5 m ²) zijn alsnog meeberekend in de totale hoeveelheid.
Methode van sloop of demontage	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
Verwijderingsvoorwaarde	Buitensanering, zie betreffende SMA-rt
Risicobeoordeling voor gebruikers van het gebouw / object en advies	In de aangetroffen vorm en staat geen directe blootstellings- en of verspreidingsrisico verwacht mits de toepassing niet wordt bewerkt. Saneren bij einde gebruik of sloop. Zie advies in de samenvatting.
Broncode	B71-N



Tabel 3.17 Asbesthoudende bron

Broncode	B72-N
Bron	Tussenpanelen
Monstercode	M18
Materiaal toepassing	Plaat
Locatie	Noordvleugel, buitengevel
Analyseresultaten	2-5 % Chrysotiel
Certificaatnummer	1966864/54/1.1
Hechtgebonden	Ja
Wijze van bevestiging	Gekit
Bereikbaarheid	Slecht bereikbaar
Verweerdheid	Licht verweerd
Conditie materiaal	Licht beschadigd
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2
Binnen/Buiten sanering	Buitensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	200 m ²
Opmerkingen/bijzonderheden	Dit betreft bron 5 uit rapport 19.059.2 van BCM Consultancy van 15 november 2019. Deze bron dient gesaneerd te worden samen met B73-N en is aanwezig achter bron B71-N.
Methode van sloop of demontage	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
Verwijderingsvoorwaarde	Buitensanering, zie betreffende SMA-rt
Risicobeoordeling voor gebruikers van het gebouw / object en advies	In de aangetroffen vorm en staat geen directe blootstellings- en of verspreidingsrisico verwacht mits de toepassing niet wordt bewerkt. Saneren bij einde gebruik of sloop. Zie advies in de samenvatting.
Broncode	B72-N



Tabel 3.18 Asbesthoudende bron

Broncode	B73-N
Bron	Kitrand tussenpanelen
Monstercode	M24a en M24b
Materiaal toepassing	Kitten
Locatie	Noordvleugel, buitengevel
Analyseresultaten	10-15 % Chrysotiel
Certificaatnummer	1966864/54/1.1
Hechtgebonden	Ja
Wijze van bevestiging	Gekit
Bereikbaarheid	Slecht bereikbaar
Verweerdheid	Licht verweerd
Conditie materiaal	Licht beschadigd
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2
Binnen/Buiten sanering	Buitensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	400 m ¹
Opmerkingen/bijzonderheden	Dit betreft bron 9 uit rapport 19.059.2 van BCM Consultancy van 15 november 2019. Deze bron dient gesaneerd te worden samen met B72-N. Deze kitranden zijn alleen aan de onderzijde aangetroffen, vermoedelijk zitten de ook aan de bovenzijde van elke plaat, maar dit is niet te bepalen zonder het verwijderen van ervoor bevestigde asbesthoudende panelen, hierdoor valt de geschatte hoeveelheid ook lager uit dan uit het rapport van BCM.
Methode van sloop of demontage	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
Verwijderingsvoorwaarde	Buitensanering, zie betreffende SMA-rt
Risicobeoordeling voor gebruikers van het gebouw / object en advies	In de aangetroffen vorm en staat geen directe blootstellings- en of verspreidingsrisico verwacht mits de toepassing niet wordt bewerkt. Saneren bij einde gebruik of sloop. Zie advies in de samenvatting.
Broncode	B73-N



Tabel 3.19 Asbesthoudende bron

Broncode	B74-N
Bron	Stelplaatjes kruipopening
Monstercode	M25
Materiaal toepassing	Board
Locatie	Noordvleugel
Analyseresultaten	30-60 % Amosiet
Certificaatnummer	1966864/54/1.1
Hechtgebonden	Nee
Wijze van bevestiging	Geklemd
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Verweerdheid	Ernstig verweerd
Conditie materiaal	Ernstig beschadigd
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2A
Binnen/Buiten sanering	Binnensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	4 stuk(s)
Opmerkingen/bijzonderheden	Dit betreft bron 10 uit rapport 19.059.2 van BCM Consultancy van 15 november 2019. Deze stelplaatjes zijn bij 3 van de 4 houten wiggen aangetroffen, veiligheidshalve wordt aangehouden dat bij alle 4 de wiggen deze bron aanwezig 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.



Tabel 3.20 Asbesthoudende bron

Broncode	B75-N
Bron	Boardresten in kruipruimte
Monstercode	MM002, KM021, KM022, KM023 en KM024
Materiaal toepassing	Losse vezels
Locatie	Noordvleugel
Analyseresultaten	<i>Materiaalmonster:</i> MM002: 15 - 30 % Amosiet <i>Kleefmonsters:</i> KM022: Amosiet (+) KM021/023/024: Resultaat (0)
Certificaatnummer	2103-2983
Hechtgebonden	Nee
Wijze van bevestiging	Los
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Verweerdheid	Ernstig verweerd
Conditie materiaal	Ernstig beschadigd
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2A
Binnen/Buiten sanering	Binnensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	328 m ²
Opmerkingen/bijzonderheden	Betreft restanten board in kruipruimte onder N059/N061 en TE0010 72 m² en 256m² in kruipruimte onder N060. Om de verontreiniging af te perken zijn kleefmonsters genomen en geanalyseerd met behulp van SEM. Deze verontreiniging is afgeperkt met kleefmonsters van bron B76-N. Dit betreft kleefmonsters in de kruipruimte onder de doorgang van N060 naar GA0014 en bij de 3 kruipluiken van ruimte N060.
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	B75-N
	
Restanten in kruipruimte onder N059/N061	Restanten in kruipruimte onder N059/N061



Restanten in kruipruimte onder TE0010/0024



Restanten in kruipruimte onder TE0010/0024



Kleefmonsters KM022 in doorgang kruipruimte



Kleefmonsters KM021 en KM022 in doorgang kruipruimte

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 3.21 Niet-asbesthoudende bron

Broncode	B70-N
Bron	Afperking verontreiniging kruipruimte
Monstercode	KM007, KM008, KM009, KM010, KM011, KM012, KM013, KM014, KM055, KM056, KM057 en KM058
Materiaal toepassing	Losse vezels
Locatie	Noordvleugel
Certificaatnummer	2103-2982 en 2103-3501
Opmerkingen/bijzonderheden	Betreft kleefmonsters genomen ter afperking van asbestverontreiniging bron B30-N en geanalyseerd met behulp van SEM. Het betreft hier een afperking in de kruipruimte aan beide kanten van de verontreiniging en in de doorgang van ruimte N045 op de begane grond naar de kruipruimte. Verdere inkadering in de kruipruimte onder ruimte N038 was niet mogelijk, gezien tijdens inspectie, diverse locatie nog een laag water in de kruipruimte aanwezig was.

Broncode	B70-N
----------	-------



Locatie KM057 en KM058

Locatie KM055 en KM056



Locatie van KM007 en KM008

Locatie van KM009 en KM010



Locatie van KM012 en KM011



Locatie van KM014 en KM013

Tabel 3.22 Niet-asbesthoudende bron

Broncode	B74-N
Bron	Restanten in kruipruimte
Monstercode	MM001 en Abm1002
Materiaal toepassing	Brokstukjes en gruis
Locatie	Noordvleugel
Certificaatnummer	2103-2984
Opmerkingen/bijzonderheden	Betreft verdachte fragmenten op de vloer van de kruipruimte onder ruimt N038.



Tabel 3.23 Niet-asbesthoudende bron

Broncode	B77-N
Bron	Afperking pastaresten
Monstercode	KM031 en KM032
Materiaal toepassing	Stof
Locatie	Noordvleugel
Certificaatnummer	2103-2984
Opmerkingen/bijzonderheden	Betreft kleefmonsters genomen nabij asbestverontreiniging bron B33-N en geanalyseerd met behulp van SEM. Hierbij is aangetoond dat op de vloer geen verontreiniging aanwezig is.



Tabel 3.24 Niet-asbesthoudende bron

Broncode	B76-N
Bron	Afperking resten board
Monstercode	LM002, KM019, KM020, KM025, KM026, KM027, KM028, KM029 en KM030
Materiaal toepassing	Losse vezels
Locatie	Noordvleugel
Certificaatnummer	2103-2982 en 2103-3862
Opmerkingen/bijzonderheden	Betreft kleefmonsters genomen nabij asbestverontreiniging bron B75-N en geanalyseerd met behulp van SEM. De asbestverontreiniging is hiermee afgeperkt tot de 3 toegangsluiken in ruimte N060 en in de doorgang in de kruipruimte onder GA0014. Verdere inkadering in de kruipruimte onder ruimte N060 was niet mogelijk, gezien tijdens inspectie, diverse locatie nog een laag water in de kruipruimte aanwezig was.



Locatie kleefmonsters KM020 en KM019



Locatie kleefmonsters KM025 en KM026



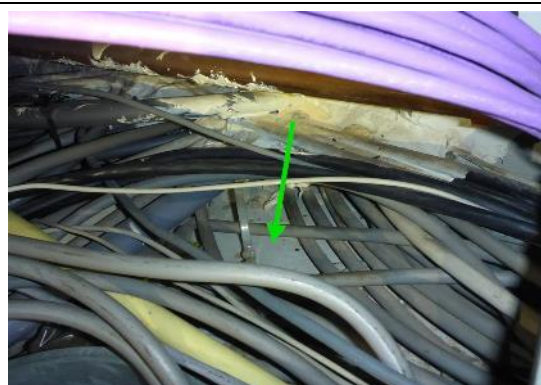
Locatie kleefmonsters KM028 en KM027



Locatie kleefmonsters KM029 en KM030

Tabel 3.25 Niet-asbesthoudende bron

Broncode	B78-N
Bron	Afperking resten kabelgoot
Monstercode	KM035 en KM036
Materiaal toepassing	Stof
Locatie	Noordvleugel
Certificaatnummer	2103-2984
Opmerkingen/bijzonderheden	Betreft kleefmonsters genomen nabij asbestverontreiniging bron B29-N en geanalyseerd met behulp van SEM. Hierbij is de asbestverontreiniging in de kabelgoot afgeperkt tot nabij ruimte N058.



Tabel 3.26 Niet-asbesthoudende bron

Broncode	B79-N
Bron	Toegangsdeuren TE00010
Monstercode	MM006 en MM007
Materiaal toepassing	Beglazingskit
Locatie	Noordvleugel
Certificaatnummer	2103-2984



Tabel 3.27 Niet-asbesthoudende bron

Broncode	B80-N
Bron	Waterslag bij vloer
Monstercode	MM008 en MM009
Materiaal toepassing	Bitumen
Locatie	Noordvleugel, buitengevel
Certificaatnummer	2103-2984
Opmerkingen/bijzonderheden	Deze zit vanaf de binnenzijde vanaf de 3e steen en buiten 2e steen vanaf de vloer ingemetseld.



Technische installaties

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

De eventueel aanwezige verwarmingsinstallaties van het bouwwerk die binnen de reikwijdte van het onderzoek vallen zijn als niet asbestverdacht beoordeeld op basis van de geraadpleegde literatuur. In Nederland is na 1993 het gebruik van asbesthoudende materialen verboden waardoor mag worden aangenomen dat in de beoordeelde verwarmingsinstallaties van Nederlandse makelaardij van na 1993 geen asbesthoudende onderdelen aanwezig zijn.

1

Bijlage

Verslag vooronderzoek

Verslag vooronderzoek

Ten behoeve van het vooronderzoek zijn relevante archiefstukken opgevraagd bij de opdrachtgever. Eventueel is op verzoek van de opdrachtgever aanvullend een bezoek gebracht aan het gemeentelijk bouwarchief. Tevens is, indien beschikbaar, een persoon geïnterviewd welke ter plaatse bekend is met de bouwkundige situatie. De aangeleverde archiefstukken zijn bestudeerd. Een overzicht van de aangeleverde archiefstukken en bevindingen zijn opgenomen in onderstaande tabel.

Resultaat van het vooronderzoek

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

Bron	Informatie
R001-1273105BJC-V02-aao-NL.pdf	Betreft diverse toepassingen in het hoofdgebouw onderdeel van dit gebouw.

Er zijn in het verleden diverse inventarisaties uitgevoerd.

Conclusie van het vooronderzoek

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

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

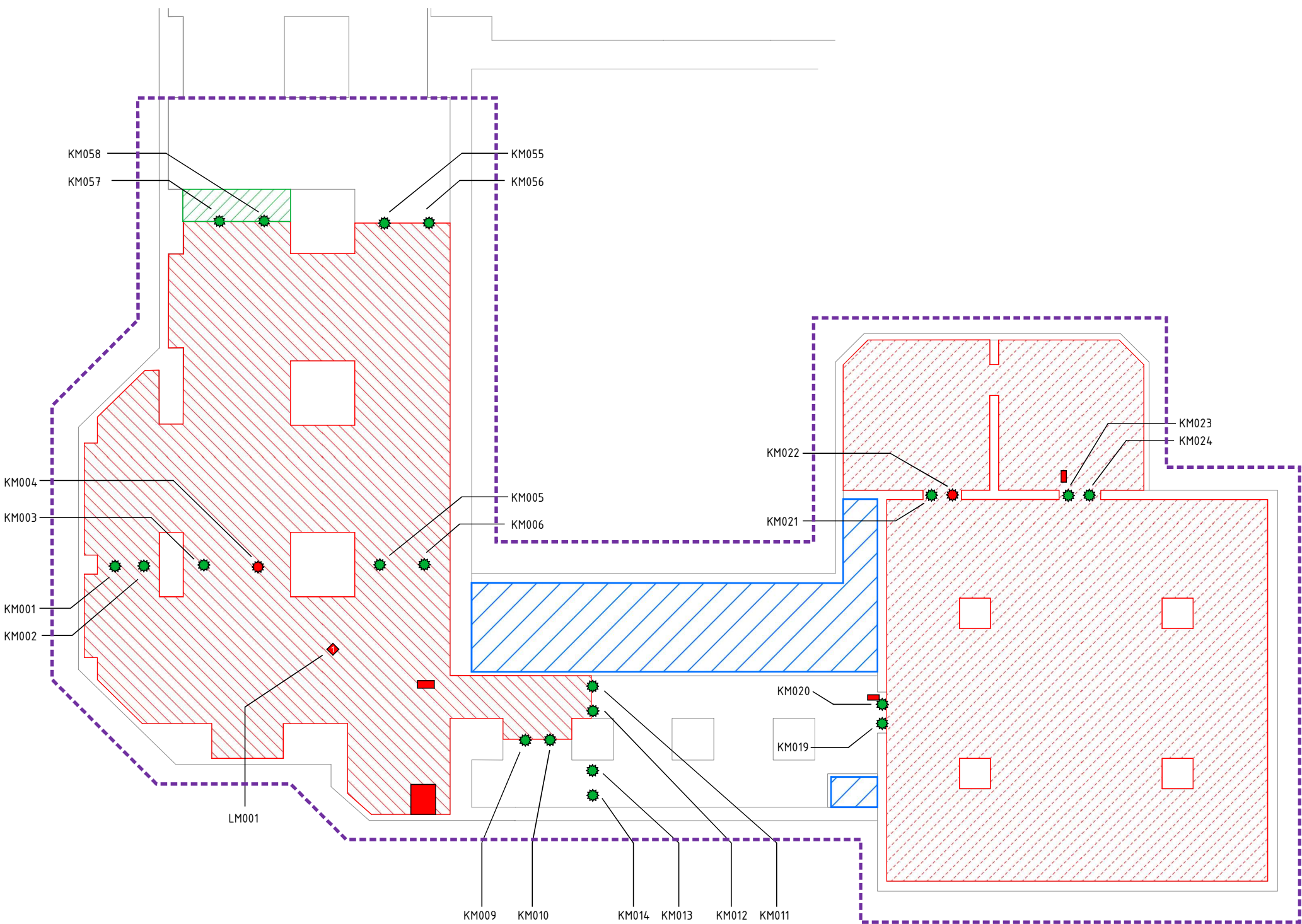
Bouwkundige beschrijving van het bouwwerk	
Omschrijving bouwwerk	Universiteitsgebouw
Bouwjaar	Ca. 1978
Bouwlagen	2
In gebruik	Nee
Dak type	Plat dak
Dak materiaal	Bitumen
Dakconstructie	Beton
Muren: aard van het materiaal	Beton, steenachtig materiaal
Begane grond vloer	Beton
Verdieping vloer(en)	Beton
Verlaagd plafond/materiaal lagen	Metalen schootjes/ systeemplafond
Materiaal kozijnen	Hout, aluminium
Tussenwanden materiaal	Gemetseld, gipswanden
Lengte/breedte bouwwerk of bruto vloeropp.	n.v.t.
Kruipruimte: materiaal bodem kruipruimte	Zand, beton
Verbouwingen: zijn er verbouwingen geweest	Niet bekend



3

Bijlage

Situatieschets



LEGENDA

- Bron 22-N

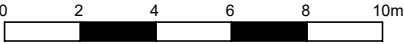
Flenspakkingsen
- Bron 30-N

Verontreiniging in kruipruimte
- Bron 70-N

Afperkende kleefmonsters B30-N
- Bron 74-N

Restanten in kruipruimte
- Bron 75-N

Boardresten in kruipruimte



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.

Noordpijl:

Postbus 20748
1001 NS Amsterdam
Telefoon (020) 606 32 22
Fax (020) 684 89 21

Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99
Fax (0570) 69 96 66

Legenda:

Rood

Oranje

Groen

Blauw

Paars

= asbesthoudend

= asbestverdacht

= niet aantoonbaar

= niet toegankelijk (NT)

= onderzoeksgebied

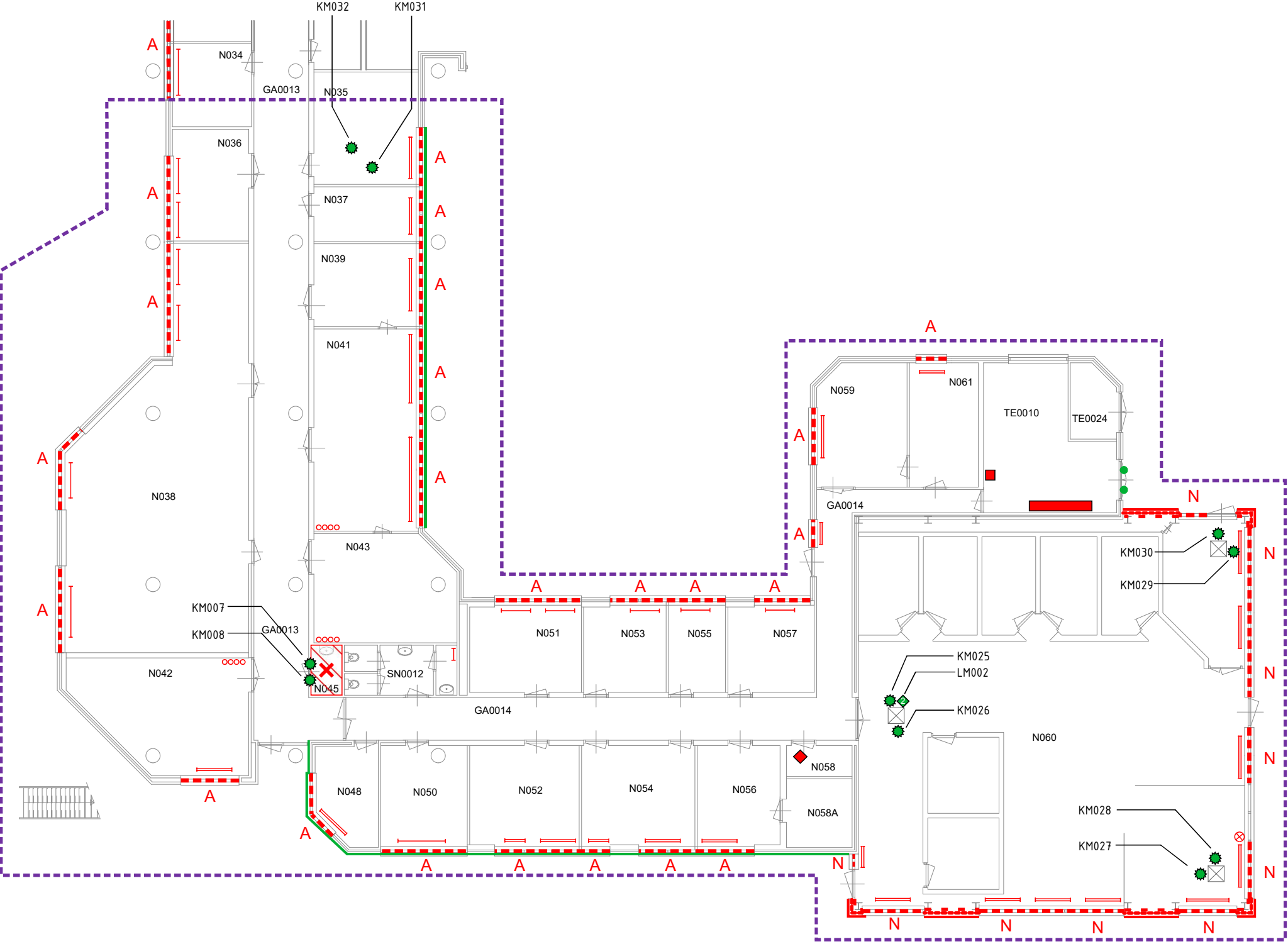
= Materiaalmonster PLM

= Kleefmonster PLM

= Kleefmonster SEM

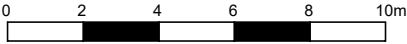
= Luchtpomp SEM met nr.

Type onderzoek:	Asbestinventarisatie	Projectnummer:	1274911	Datum:	25-03-2021
Adres:	Budapestlaan 4 te Utrecht	Schaal:	1:200		
Onderdeel:	Kruipruimte	Tekeningnummer:	R001-01	Formaat:	A3
Opdrachtgever:	Universiteit Utrecht	Gecontroleerd:	hah	Getekend:	phn



LEGENDA

- Bron 6-N --- Borstweringspanelen (binnen)
- Bron 15-N ⊗ Pakking koppelstukk cv-leiding
- Bron 16-N ○○○○ Koord in leidingdoorvoer
- Bron 22-N ■ Flenspakkingen
- Bron 15-N --- Pakking koppelstuk cv-leiding en
Bron 24-N --- plaatradiator enkel/dubbbe
- Bron 30-N ▨ Verontreiniging (vanuit kruipruimte)
- Bron 33-N --- Beglazingskit buitenkozijnen type A/N
- Bron 45-N ◆ Meszekeringen (bakeliet)
- Bron 70-N ● Afperking verontreiniging kruipruimte (B30-N)
- Bron 75-N ● Afperking boardresten kruipruimte (B73-N)
- Bron B77-N ● Afperking pastarestanten (B33-N)
- Bron 71-N --- Borstweringspanelen (buiten)
- Bron 72-N --- Tussenpanelen
- Bron 73-N --- Kitrand tussenpanelen
- Bron 74-N ✕ Stelplaatjes kruipluik
- Bron 79-N ● Beglazingskit toegangsdeuren TE0010
- Bron 80-N --- Bitumen waterslag bij vloer



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.

Noordpijl: Postbus 20748 1001 NS Amsterdam Telefoon (020) 606 32 22 Fax (020) 684 89 21 Postbus 133 7400 AC Deventer Telefoon (0570) 69 99 Fax (0570) 69 96 66	Legenda: Rood = asbesthoudend Oranje = asbestverdacht Groen = niet aantoonbaar Blauw = niet toegankelijk (NT) Paars = onderzoeksgebied
--	--

△

= Materiaalmonster PLM

☆

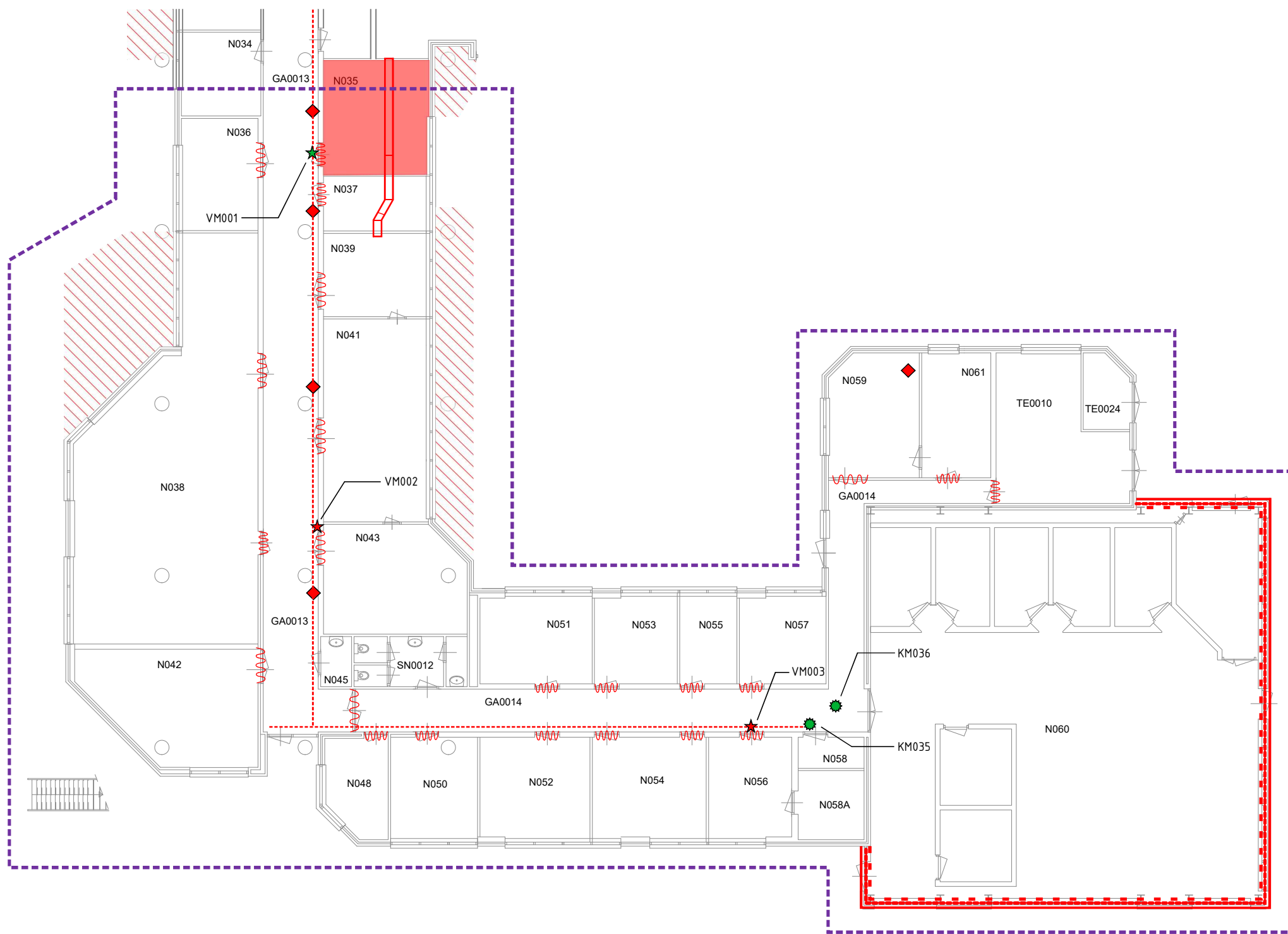
= Kleefmonster PLM

⊗

= Kleefmonster SEM

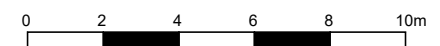
◆

= Luchtpomp SEM met nr.



LEGENDA

Bron 02-N		Buismateriaal
Bron 04-N		Afsmeerlaag buismateriaal
Bron 06-N		Borstweringspanelen (binnen)
Bron 18-N		Overstekken
Bron 27-N		Restanten brandschot
Bron 29-N		Restanten in kabelgoot
		Kleefmonsters (PLM) in/nabij kabelgoot
Bron 34-N		Pastaresten op systeem- en beton plafond
Bron 45		Meszekeringen (bakeliet)
Bron 71-N		Borstweringspanelen (buiten)
Bron 72-N		Tussenpanelen (buiten)
Bron 73-N		Kitrand tussenpanelen
Bron 78-N		Afperking resten kabelgoot (B29-N)

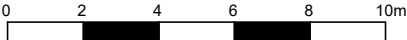
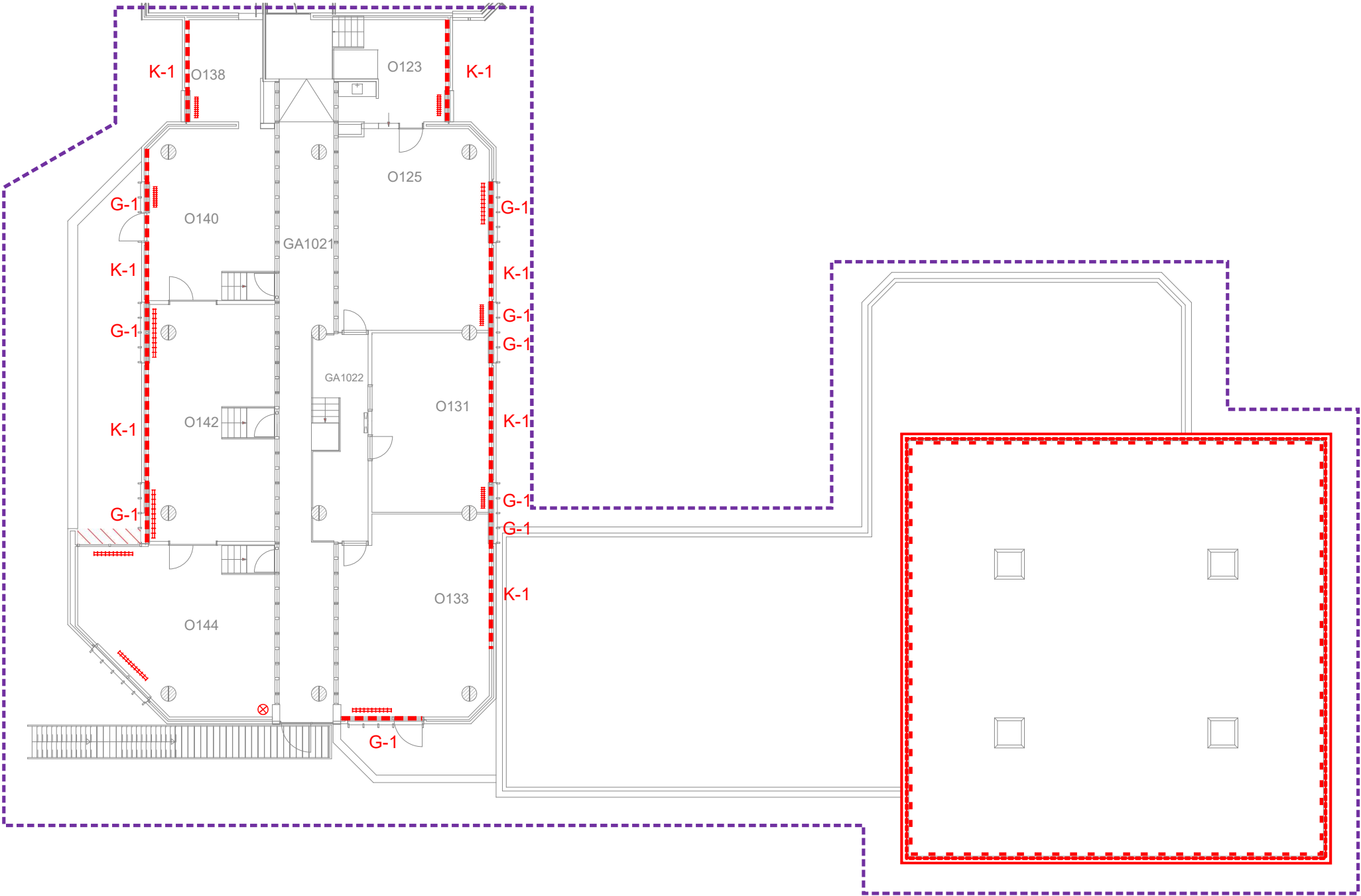


Noordpijl: 	Legenda: Rood = asbesthoudend Oranje = asbestverdacht Groen = niet aantoonbaar Blauw = niet toegankelijk (NT) Paars = onderzoeksgebied  = Materiaalmonster PLM  = Kleefmonster PLM  = Kleefmonster SEM  = Luchtpomp SEM met nr.	Type onderzoek: Asbestinventarisatie	Projectnummer: 1274911	Datum: 25-03-2021
 Tauw Postbus 20748 1001 NS Amsterdam Telefoon (020) 606 32 22 Fax (020) 684 89 21 Postbus 133 7400 AC Deventer Telefoon (0570) 69 99 Fax (0570) 69 96 66		Adres: Budapestlaan 4 te Utrecht	Schaal: 1:200	
		Onderdeel: Begane grond, 2.5 - 3.8m	Tekeningnummer: R001-03	Formaat: A3
		Opdrachtgever: Universiteit Utrecht	Gecontroleerd: hah	Getekend: phn

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.

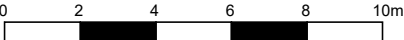
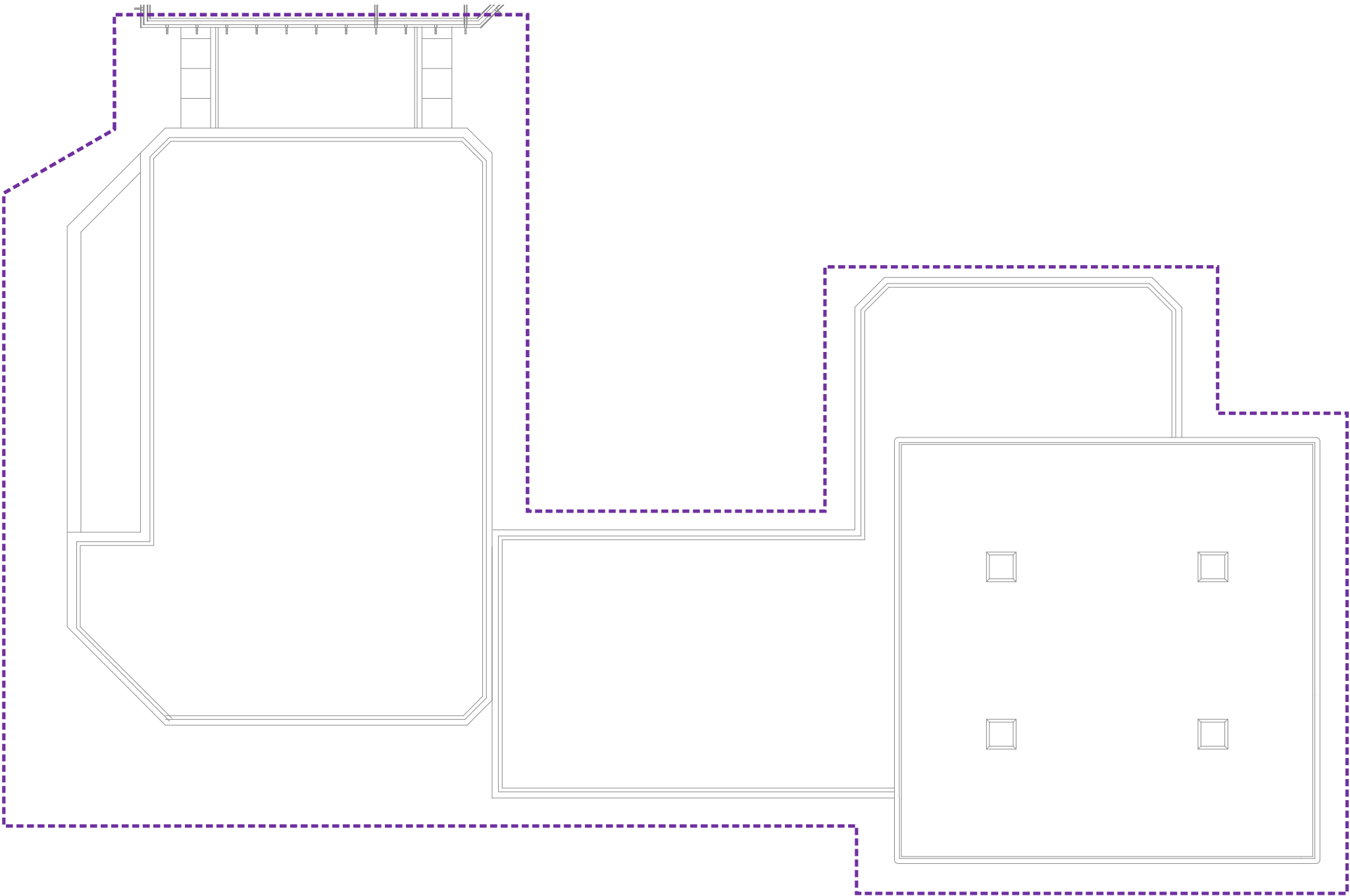
LEGENDA

- Bron 6-N
- Bron 15-N
- Bron 18-N
- Bron 15-N
- Bron 32-N
- Bron 33-N
- Bron 71-N
- Bron 72-N
- Bron 73-N
- Borstweringspanelen (binnen)
- Pakking koppelstukk cv-leiding
- Overstekken
- Pakking koppelstuk cv-leiding en ledenradiatoren
- Beglazingskit buitenkozijnen type G-1/K-1
- Borstweringspanelen (buiten)
- Tussenpanelen
- Kitrand tussenpanelen



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.

Noordpijl: Tauw Postbus 207481001 NS AmsterdamTelefoon (020) 606 32 22Fax (020) 684 89 21 Postbus 1337400 AC DeventerTelefoon (0570) 69 99Fax (0570) 69 96 66	Type onderzoek: Asbestinventarisatie		Projectnummer: 1274911	Datum: 25-03-2021
	Adres: Budapestlaan 4 te Utrecht		Schaal: 1:200	
	Onderdeel: 1e verdieping		Tekeningnummer: R001-04	Formaat: A3
	Opdrachtgever: Universiteit Utrecht		Gecontroleerd: hah	Getekend: phn
	Legenda: Rood Oranje Groen Blauw Paars = asbesthoudend = asbestverdacht = niet aantoonbaar = niet toegankelijk (NT) = onderzoeksgebied = Materiaalmonster PLM = Kleefmonster PLM = Kleefmonster SEM = Luchtpomp SEM met nr.			



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.

Noordpijl: 		Legenda: Rood = asbesthoudend Oranje = asbestverdacht Groen = niet aantoonbaar Blauw = niet toegankelijk (NT) Paars = onderzoeksgebied △ = Materiaalmonster PLM ☆ = Kleefmonster PLM ⚙ = Kleefmonster SEM ◇ = Luchtpomp SEM met nr.	Type onderzoek:		Projectnummer:	Datum:
 Postbus 20748 1001 NS Amsterdam Telefoon (020) 606 32 22 Fax (020) 684 89 21 Postbus 133 7400 AC Deventer Telefoon (0570) 69 99 Fax (0570) 69 96 66			Asbestinventarisatie		1274911	25-03-2021
			Adres:		Schaal:	
			Budapestlaan 4 te Utrecht		1:200	
			Onderdeel:		Tekeningnummer:	Formaat:
Daken		R001-05	A3			
Opdrachtgever:		Gecontroleerd:	Getekend:			
Universiteit Utrecht		hah	phn			

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

Analysecertificaten

Analysecertificaat



Datum rapportage 10-12-2019

Rapportnummer: 1912-0849_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.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 04 755

Ordernummer RPS 1912-0849
Ordernummer opdrachtgever 1273105
Opdrachtgever Tauw B.V.
 Postbus 133
 7400 AC Deventer
Datum order 05-12-2019
Datum analyse 10-12-2019
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monsternamen 05-12-2019
Adres monsternamen Budapestlaan 4 Utrecht
Aantal monsters 15

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebondenheid	Opmerking
19-209750	Abm001 Koppelstukken cv-leidingen (R002101134)	Pakking	Chrysotiel 30 - 60 %	Slecht	-
19-209751	Abm002 Koppelstukken cv-leidingen (R002101133)	Pakking	Chrysotiel 30 - 60 %	Slecht	-
19-209752	Abm003 Leidingisolatie (R002053239)	Isolatie	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
19-209753	Abm004 Leidingisolatie (R002053240)	Isolatie	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
19-209754	Abm005 Ledenradiatoren (R002053238)	Pakking	Chrysotiel 30 - 60 %	Slecht	-
19-209755	Abm006 Stortplaat plafond (R002053237)	Plaat	Amosiet 30 - 60 %	Slecht	-
19-209756	Abm007 Plaatradiator (R002053236)	Pakking	Chrysotiel 30 - 60 %	Slecht	-
19-209757	Abm008 Doorvoeren in schachten (R002053234)	Koord	Chrysotiel > 60 %	Slecht	-
19-209758	Abm009 Kozijn (R002053244)	Beglazingskit uitzetraam	Chrysotiel 0,1 - 2 %	Goed	-
19-209759	Abm010 Kozijn (R002053243)	Beglazingskit vast raam	Chrysotiel 0,1 - 2 %	Goed	-
19-209760	Abm011 Zuurkast (R002053241)	Plaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
19-209761	Abm012 Verontreiniging pasta (R002053235)	restanten pasta	Chrysotiel 15 - 30 %	Slecht	-
19-209762	Abm013 Ventilatiebuizen (R002053233)	Buis	Amosiet 2 - 5 % Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
19-209763	Abm014 Afsmeerlaag ventilatiebuizen (R002053232)	Pasta	Chrysotiel 15 - 30 %	Slecht	-
19-209764	Abm020 Vloerluis (R002101129)	Plaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-

Toelichting:

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

Samira Achahbar

Labcoördinator



Analysecertificaat



Datum rapportage 12-12-2019

Rapportnummer: 1912-1759_01

Ordernummer RPS 1912-1759
Ordernummer opdrachtgever 1273105
Opdrachtgever Tauw B.V.
 Postbus 133
 7400 AC Deventer
Datum order 12-12-2019
Datum analyse 12-12-2019
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername
Adres monstername Ruimte N036
Aantal monsters 1

RPS analyse bv

 E asbest@rps.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 04 755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht- gebonden- heid	Opmerking
19-213562	Abm 1001 Plaatradiator (R002113807)	Pakking	Chrysotiel 30 - 60 %	Slecht	-

Toelichting:

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

Samira Achahbar

Labcoördinator





SANITAS LABORATORIUM SERVICES B.V.

RAPPORTAGE IDENTIFICATIE ASBEST

Document nr. : 1631306/24/1.1

Stedin Operations B.V.
T.a.v. Afdeling HSSE
Postbus 49
3000 AA Rotterdam
NEDERLAND

Datum rapportage : 22-12-2016
Datum analyse : 22-12-2016
Datum ontvangst : 22-12-2016
Monstername :

Uw referentie : Onderzoek
elektrotechnische
componenten STEDIN
- 3617
Aantal monsters : 1
Pagina : 1 van 1

Analyse methode : conform NEN 5896 (Polarisatie Microscopie) (Q)

Aangeboden door : Oranje B.V.
Monstergegevens : Onderzoek elektrotechnische componenten STEDIN
Linschotenstraat 50 te Rotterdam
Order nr. n.n.b.
PF (Peter Flokstra)

M	Monsteromschrijving	Materiaal	Asbestsoort (m/m%)				HB
			CHR	AMO	CRO	OVE	
1	MM26; Mespatrioon (bakeliet) (Holec HH - P852-00 gF-25A)	vormstuk	10-15	-	-	-	Ja

Toelichting bij de tabel:

Aangetroffen asbest ingedeeld in klassen: <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60

M = Monsternummer
m/m% = gewichtsprocenten
CHR = Chrysotiel
AMO = Amosiet
CRO = Crocidoliet
OVE = Overige soorten (Tremoliet, Actinoliet, Anthofylliet)
HB = Hechtgebonden (volgens NEN 5896, vigerende versie)
pos = asbest aanwezig, echter niet in percentage uit te drukken
n.v.t. = niet van toepassing
- = Niet aantoonbaar (conc. < 0,1%)

Opmerkingen:

- Q = analyse valt onder de scope van de RVA Testen accreditatie onder nr. L568
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op de aangeboden monsters
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Sanitas Laboratorium Services B.V.
D. Kim, Laboratorium Manager



RAPPORTAGE IDENTIFICATIE ASBEST

Document nr. : 1966864/47/1.1

BCM Consultancy B.V.
T.a.v. de heer A. Van Ark
Postbus 31135
6503 CC Nijmegen
NEDERLAND

Datum rapportage : 29-10-2019
Datum analyse : 29-10-2019
Datum ontvangst : 29-10-2019

Aantal monsters : 14
Pagina : 1 van 2

Analyse methode : conform NEN 5896 (Polarisatie Microscopie) (Q)

Aangeboden door : BCM Consultancy B.V.
Uw referentie : 19.059.2
Monstergegevens : Utrecht

M	Monsteromschrijving	Materiaal	Asbestsoort (m/m%)				HB
			CHR	AMO	CRO	OVE	
1	M01; tussen dop en ledenradiator	pakking	30-60	-	-	-	Nee
2	M02a; waterkering in spouw	bitumen	-	-	-	-	n.v.t.
3	M02b; waterkering in spouw	bitumen	-	-	-	-	n.v.t.
4	M03a; onder kozijn	bitumen	-	-	-	-	n.v.t.
5	M03b; onder kozijn	bitumen	-	-	-	-	n.v.t.
6	M04; tegen binnenzijde gevel	beplating	-	5-10	-	-	Ja
7	M05; gevelbekleding buiten	beplating	10-15	-	-	-	Ja
8	M06a; in spouw	bitumen	-	-	-	-	n.v.t.
9	M06b; in spouw	bitumen	-	-	-	-	n.v.t.
10	M07a; tussen H-balk en metselwerk	bitumen	-	-	-	-	n.v.t.
11	M07b; tussen H-balk en metselwerk	bitumen	-	-	-	-	n.v.t.
12	M08a; achter glaslatten bovenlichten	kit	-	-	-	-	n.v.t.
13	M08b; achter glaslatten bovenlichten	kit	-	-	-	-	n.v.t.
14	M09; restanten in spijkergaatjes achter niet asbestverdachte beplating	verdacht / kleeftmonster	pos	pos	-	-	n.v.t.

Toelichting bij de tabel en resultaten:

Aangetroffen asbest ingedeeld in klassen: <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60 of - / +/- / ++

M = Monsternummer Asb. = Asbest - = Geen asb. aangetroffen/
m/m% = Gewichtsprocenten OVE = Overige soorten (Tremoliet, Actinoliet, Anthofylliet) concentratie asb. < 0,1%
CHR = Chrysotiel HB = Hechtgebonden (volgens NEN 5896, vigerende versie) +/- = Spoor asb. aangetroffen
AMO = Amosiet pos = Asbest aanwezig, echter niet in percentage uit te drukken + = Asb. duidelijk aanwezig
CRO = Crocidoliet n.v.t. = Niet van toepassing ++ = Veel asb. aanwezig

- De resultaten van de kleeft monsters zijn niet geschikt voor het bepalen van de besmettingsgraad

Eurofins Sanitas Testing B.V.

M. Demin


Opmerkingen:

- Q = analyse valt onder de scope van de RVA Testen accreditatie onder nr. L568

- Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaal monsters, van de gebruikte onderzoeksmethode, is de bepalingsgrens 0,1%. Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt, wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. In geval dat bij de methode met Polariserende Licht Microscopie (PLM) van organisch gebonden materialen, vezel type materialen en kleefmonsters geen asbest wordt aangetroffen, wordt aanbevolen om analyse te verrichten met behulp van Scanning Elektronen Microscopie (SEM).
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op de aangeboden monsters
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

RAPPORTAGE IDENTIFICATIE ASBEST

Document nr. : 1966864/51/1.1

BCM Consultancy B.V.
T.a.v. de heer A. Van Ark
Postbus 31135
6503 CC Nijmegen
NEDERLAND

Datum rapportage : 31-10-2019
Datum analyse : 31-10-2019
Datum ontvangst : 31-10-2019

Aantal monsters : 10
Pagina : 1 van 2

Analyse methode : conform NEN 5896 (Polarisatie Microscopie) (Q)

Aangeboden door : BCM Consultancy B.V.
Uw referentie : 19.059.2
Monstergegevens : Utrecht

M	Monsteromschrijving	Materiaal	Asbestsoort (m/m%)				HB
			CHR	AMO	CRO	OVE	
1	M18; achter gevelbekleding	beplating	2-5	-	-	-	Ja
2	M19; tegen onderzijde overstekken	beplating	10-15	-	-	-	Ja
3	M20; tussen flenzen	pakking	30-60	-	-	-	Nee
4	M21a; dakbedekking	bitumen	-	-	-	-	n.v.t.
5	M21b; dakbedekking	bitumen	-	-	-	-	n.v.t.
6	M22; buis+afsmearlaag rond mof	buis +afsmearlaag	10-15	2-5	-	-	Ja
7	M23; rond leiding in verticale doorvoer in vloer	koord	30-60	-	-	-	Nee
8	M24a; langs profiel en beplating monster M18	kit	10-15	-	-	-	Ja
9	M24b; langs profiel en beplating monster M18	kit	10-15	-	-	-	Ja
10	M25; stelstrookje onder profiel kruipruimte	beplating	-	30-60	-	-	Nee

Toelichting bij de tabel en resultaten:

Aangetroffen asbest ingedeeld in klassen: <0.1 / 0.1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60 of - / +/- / + / ++

M = Monsternummer Asb. = Asbest
m/m% = Gewichtsprocenten OVE = Overige soorten (Tremoliet, Actinoliet, Anthofylliet)
CHR = Chrysotiel HB = Hechtgebonden (volgens NEN 5896, vigerende versie) - = Geen asb. aangetroffen/
AMO = Amosiet pos = Asbest aanwezig, echter niet in percentage uit te drukken concentratie asb. < 0.1%
CRO = Crocidoliet n.v.t. = Niet van toepassing ++ = Veel asb. aanwezig

- M1: Monster bestaat uit twee monsters:
 - Beplating 2-5% chrysotiel hechtgebonden
 - kit 10-15 chrysotiel hechtgebonden
- M6: Monster bestaat uit twee materialen:
 - Asbestcement 10-15% chrysotiel + 2-5% Amosiet hechtgebonden
 - Isolatie 30-60% chrysotiel niet hechtgebonden

Eurofins Sanitas Testing B.V.

M. Gümus


Opmerkingen:

- Q = analyse valt onder de scope van de RVA Testen accreditatie onder nr. L568
- Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaal monsters, van de gebruikte onderzoeksmethode, is de bepalingsgrens 0.1%. Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt, wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. In geval dat bij de

methode met Polarisatie Licht Microscopie (PLM) van organisch gebonden materialen, vezel type materialen en kleefmonsters geen asbest wordt aangetroffen, wordt aanbevolen om analyse te verrichten met behulp van Scanning Elektronen Microscopie (SEM).

- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op de aangeboden monsters
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Analysecertificaat



Datum rapportage 22-01-2020

Rapportnummer: 2001-2315_01

Ordernummer RPS 2001-2315
Ordernummer opdrachtgever 1274911
Opdrachtgever Tauw B.V.
 Postbus 133
 7400 AC Deventer
Datum order 21-01-2020
Datum analyse 22-01-2020
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 21-01-2020
Adres monstername Budapestlaan 4 Utrecht
Aantal monsters 2

RPS analyse bv

 E asbest@rps.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 04 755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebondenheid	Opmerking
20-009488	Abm1002 Verontreiniging (R002053205)	plaat resten kruipruimte	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
20-009489	Abm1003 Verontreiniging (R002066128)	resten plaat kruipruimte	Amosiet 15 - 30 %	Slecht	-

Toelichting:

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

Samira Achahbar

Labcoördinator



Analysecertificaat



Datum rapportage 17-01-2020

Rapportnummer: 2001-1502_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.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 04 755

Ordernummer RPS 2001-1502
Ordernummer opdrachtgever 1273105
Opdrachtgever Tauw B.V.
 Postbus 133
 7400 AC Deventer
Datum order 15-01-2020
Datum analyse 17-01-2020
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 15-01-2020
Adres monstername Budapestlaan 4 Utrecht
Aantal monsters 13

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebondenheid	Opmerking
20-005972	Abm069 Beglazingskit trappenhuizen (R002113958)	Beglazingskit	Chrysotiel 0,1 - 2 %	Goed	-
20-005973	Abm070 Brandslanghaspel (R002113936)	Pakking	Niet aantoonbaar	n.v.t.	Er is te weinig monstermateriaal aangeleverd voor een goede analyse.
20-005974	Abm071 Luchtbehandeling (R002113943)	Kitten	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
20-005975	Abm072 Luchtbehandeling (R002113935)	Kitten	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
20-005976	Abm073 Gips wanden (R002113956)	Papier	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
20-005977	Abm074 Luchtbehandeling (R002113939)	Kitten	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
20-005978	Abm075 Kozijn (R001742958)	Beglazingskit vastraam	Chrysotiel 0,1 - 2 %	Goed	-
20-005979	Abm076 Kozijn (R002114037)	Beglazingskit vast raam	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
20-005980	Abm077 Luchtbehandeling (R002114042)	Kitten	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
20-005981	Abm078 Luchtbehandeling (R002113870)	Kitten	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
20-005982	Abm079 Plafondbeplating (R002113952)	Plaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
20-005983	Abm080 Beplating boven kozijn begane grond (R002114035)	Plaat	Amosiet 0,1 - 2 % Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
20-005984	Abm081 Spouwstrook om kozijn (R002113865)	Bitumen	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-

Toelichting:

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

Analysecertificaat

Datum rapportage 17-01-2020

Rapportnummer: 2001-1502_01



Samira Achahbar

Labcoördinator

Analysecertificaat



Datum rapportage 20-02-2020

Rapportnummer: 2002-5349_01

Ordernummer RPS 2002-5349
Ordernummer opdrachtgever 1274911
Opdrachtgever Tauw B.V.
 Postbus 133
 7400 AC Deventer
Datum order 20-02-2020
Datum analyse 20-02-2020
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 20-02-2020
Adres monstername Budapestlaan 4 Utrecht
Aantal monsters 2

RPS analyse bv

 E asbest@rps.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 04 755

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
20-029557	SEM-Abk1005 Afperking verontreiniging (R002103093)	-	0	Geen	26,33	-
20-029558	SEM-Abk1006 Afperking verontreiniging (R002103092)	-	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.
 Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Jacob Steenhuis

Teamleider



Analysecertificaat



Datum rapportage 22-03-2021

Monsternummer: 21-041422

Rapportnummer: 2103-2982_01

Ordernummer RPS 2103-2982
Ordernummer opdrachtgever 1274911
Opdrachtgever Tauw B.V.
 Postbus 133
 7400 AC Deventer

Datum order 18-03-2021
Datum analyse 22-03-2021
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever LM001
Datum monstername 17-03-2021
Adres monstername Budapestlaan 4 Utrecht
Monsternamepunt Verontreiniging kruipruimte
Opmerking In kruipluik N045

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Zwolle

Analysemethode: Kwantificatie van asbest in lucht conform ISO 14966 (SEM/EDX)

Soort filter: Lucht
 Volume lucht (l) 3140
 Totaal onderzocht oppervlak 1,64 mm²
 Aantal getelde beeldvelden 75
 Verdunningsfactor 1

	Vezels (Q)	Vezels/m ³
Amosiet <= 5 µm	0	-
Amosiet > 5 µm	5	372
Chrysotiel <= 5 µm	0	-
Chrysotiel > 5 µm	0	-
Crocidoliet <= 5 µm	0	-
Crocidoliet > 5 µm	0	-
Overige amfibool <= 5 µm	0	-
Overige amfibool > 5 µm	0	-

Concentratie:	Resultaat (ondergrens - bovengrens)
Asbestvezels (vezels/m ³)	370 (120 - 870)
Vezelconcentratie amfibool totaal (vezels/m ³)	370 (120 - 870)
Vezelconcentratie Chrysotiel totaal (vezels/m ³)	< 220

Toelichting:

Q: De bepaalde waarde valt onder de scope van accreditatie L192.
 Detectielimiet voor de bepaling van vezelconcentratie m.b.v. SEM/EDX conform ISO 14966 is 2,99 vezels.
 De onder- en bovengrenzen zijn berekend op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.
 Alleen aan het originele en complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.

De monstername is niet uitgevoerd door RPS analyse. Hierdoor behoren de resultaten, welke zijn berekend met het aangeleverde volume of tijd en flow, niet tot de scope van accreditatie L192. De vezeltelling behoort WEL tot de scope van accreditatie L192.

RPS analyse bv

E asbest@rps.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 04 755



Jacob Steenhuis

Teamleider

Analysecertificaat



Datum rapportage 22-03-2021

Monsternummer: 21-041423

Rapportnummer: 2103-2982_01

Ordernummer RPS 2103-2982
Ordernummer opdrachtgever 1274911
Opdrachtgever Tauw B.V.
 Postbus 133
 7400 AC Deventer

Datum order 18-03-2021
Datum analyse 22-03-2021
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever LM002
Datum monstername 17-03-2021
Adres monstername Budapestlaan 4 Utrecht
Monsternamepunt Verontreiniging kruipruimte
Opmerking In kruipruimte N060 bij GA0014

RPS analyse bv

E asbest@rps.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 04 755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Zwolle

Analysemethode: Kwantificatie van asbest in lucht conform ISO 14966 (SEM/EDX)

	Volume lucht (l)	3120
	Totaal onderzocht oppervlak	1,64 mm²
Soort filter: Lucht	Aantal getelde beeldvelden	75
	Verduunningsfactor	1

	Vezels (Q)	Vezels/m³
Amosiet <= 5 µm	0	-
Amosiet > 5 µm	0	-
Chrysotiel <= 5 µm	0	-
Chrysotiel > 5 µm	0	-
Crocidoliet <= 5 µm	0	-
Crocidoliet > 5 µm	0	-
Overige amfibool <= 5 µm	0	-
Overige amfibool > 5 µm	0	-

Concentratie:	Resultaat (ondergrens - bovengrens)
Asbestvezels (vezels/m³)	< 220
Vezelconcentratie amfibool totaal (vezels/m³)	< 220
Vezelconcentratie Chrysotiel totaal (vezels/m³)	< 220

Toelichting:

Q: De bepaalde waarde valt onder de scope van accreditatie L192.
 Detectielimiet voor de bepaling van vezelconcentratie m.b.v. SEM/EDX conform ISO 14966 is 2,99 vezels.
 De onder- en bovengrenzen zijn berekend op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.
 Alleen aan het originele en complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.

De monstername is niet uitgevoerd door RPS analyse. Hierdoor behoren de resultaten, welke zijn berekend met het aangeleverde volume of tijd en flow, niet tot de scope van accreditatie L192. De vezeltelling behoort WEL tot de scope van accreditatie L192.



Jacob Steenhuis

Teamleider

Pagina 2 / 4

Analysecertificaat



Datum rapportage 22-03-2021

Rapportnummer: 2103-2982_01

Ordernummer RPS 2103-2982
Ordernummer opdrachtgever 1274911
Opdrachtgever Tauw B.V.
 Postbus 133
 7400 AC Deventer
Datum order 18-03-2021
Datum analyse 22-03-2021
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monsternamen 17-03-2021
Adres monsternamen Budapestlaan 4 Utrecht
Aantal monsters 14

RPS analyse bv

 E asbest@rps.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 04 755

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
21-041408	KM001 Verontreiniging kruipruimte (R001880443)	-	0	Geen	26,33	Kruipruimte onder N038 bij buitenmuur
21-041409	KM002 Verontreiniging kruipruimte (R001880970)	-	0	Geen	26,33	Kruipruimte onder N038 nabij buitenmuur
21-041410	KM003 Verontreiniging kruipruimte (R001880444)	-	0	Geen	26,33	Kruipruimte onder N038 na funderingspaal
21-041411	KM004 Verontreiniging kruipruimte (R001880445)	+	2	Amosiet	26,33	Kruipruimte gang tussen palen
21-041412	KM005 Verontreiniging kruipruimte (R001880446)	-	0	Geen	26,33	Kruipruimte onder N043 nabij gang
21-041413	KM006 Verontreiniging kruipruimte (R001880447)	-	0	Geen	26,33	Kruipruimte onder N043 nabij buitenmuur
21-041414	KM007 Verontreiniging kruipruimte (R001880980)	-	0	Geen	26,33	Op vloer deur N045 deur
21-041415	KM008 Verontreiniging kruipruimte (R001880972)	-	0	Geen	26,33	Op vloer deur N045 rechts
21-041416	KM009 Verontreiniging kruipruimte (R001879548)	-	0	Geen	26,33	Kruipruimte onder N052 bij binnenmuur
21-041417	KM010 Verontreiniging kruipruimte (R001879549)	-	0	Geen	26,33	Kruipruimte onder N052 bij deur
21-041418	KM011 Verontreiniging kruipruimte (R001879550)	-	0	Geen	26,33	Kruipruimte gang bij N051
21-041419	KM012 Verontreiniging kruipruimte (R001879551)	-	0	Geen	26,33	Kruipruimte gang bij N052
21-041420	KM013 Verontreiniging kruipruimte (R001880974)	-	0	Geen	26,33	Kruipruimte N052 midden
21-041421	KM014 Verontreiniging kruipruimte (R001880975)	-	0	Geen	26,33	Kruipruimte N052 bij buitenmuur

Analysecertificaat



Datum rapportage 22-03-2021

Rapportnummer: 2103-2982_01

Ordernummer RPS 2103-2982
Ordernummer opdrachtgever 1274911
Opdrachtgever Tauw B.V.
 Postbus 133
 7400 AC Deventer
Datum order 18-03-2021
Datum analyse 22-03-2021
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 17-03-2021
Adres monstername Budapestlaan 4 Utrecht
Aantal monsters 14

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

Concentratie (aantal asbeststructuren/cm ² 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



Analysecertificaat



Datum rapportage 24-03-2021

Rapportnummer: 2103-2983_01

Ordernummer RPS 2103-2983
Ordernummer opdrachtgever 1274911
Opdrachtgever Tauw B.V.
 Postbus 133
 7400 AC Deventer
Datum order 18-03-2021
Datum analyse 19-03-2021
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 17-03-2021
Adres monstername Budapestlaan 4 Utrecht
Aantal monsters 1

RPS analyse bv

 E asbest@rps.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 04 755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebondenheid	Opmerking
21-041428	MM002 Boardresten in kruipruimte (R002167054)	Board	Amosiet 15 - 30 %	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 24-03-2021

Rapportnummer: 2103-2983_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.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 04 755

Ordernummer RPS 2103-2983
Ordernummer opdrachtgever 1274911
Opdrachtgever Tauw B.V.
 Postbus 133
 7400 AC Deventer
Datum order 18-03-2021
Datum analyse 24-03-2021
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 17-03-2021
Adres monstername Budapestlaan 4 Utrecht
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
21-041424	KM021 Afperking resten board (R001879546)	-	0	Geen	26,33	Kruipruimte GA0014 bij N059
21-041425	KM022 Afperking resten board (R001879547)	+	2	Amosiet	26,33	Kruipruimte GA0014 bij N061
21-041426	KM023 Afperking resten board (R001880977)	-	0	Geen	26,33	Kruipruimte TE0010 bij leidingwerk
21-041427	KM024 Afperking resten board (R001879543)	-	0	Geen	26,33	Kruipruimte TE0010 nabij buitenmuur

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



Analysecertificaat



Datum rapportage 24-03-2021

Rapportnummer: 2103-2984_01

Ordernummer RPS 2103-2984
Ordernummer opdrachtgever 1274911
Opdrachtgever Tauw B.V.
 Postbus 133
 7400 AC Deventer
Datum order 18-03-2021
Datum analyse 22-03-2021
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 18-03-2021
Adres monstername Budapestlaan 4 Utrecht
Aantal monsters 8

RPS analyse bv

 E asbest@rps.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 04 755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebondenheid	Opmerking
21-041433	MM001 Restanten in kruipruimte (R002167053)	Brokstukjes en gruis	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
21-041434	MM003 Pastaresten aan plafond (R0020531847)	Pasta	Chrysotiel 15 - 30 %	Slecht	-
21-041435	MM004 Restanten in kabelgoten (R001742687J)	Restanten board	Amosiet 15 - 30 %	Slecht	-
21-041436	MM005 Restanten in kabelgoten (R001236774E)	Restanten board	Amosiet 15 - 30 %	Slecht	-
21-041437	MM006 Toegangsdeuren TE00010 (R0020531814)	Beglazingskit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
21-041438	MM007 Toegangsdeuren TE00010 (R002053179B)	Beglazingskit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
21-041439	MM008 Waterslag bij vloer (R0020531825)	Bitumen	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
21-041440	MM009 Waterslag bij vloer (R0020531836)	Bitumen	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-

Toelichting:

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

Jacob Steenhuis

Teamleider



Analysecertificaat



Datum rapportage 24-03-2021

Rapportnummer: 2103-2984_01

Ordernummer RPS 2103-2984
Ordernummer opdrachtgever 1274911
Opdrachtgever Tauw B.V.
 Postbus 133
 7400 AC Deventer
Datum order 18-03-2021
Datum analyse 19-03-2021
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monsternamen 18-03-2021
Adres monsternamen Budapestlaan 4 Utrecht
Aantal monsters 3

RPS analyse bv

E asbest@rps.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 04 755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+categorie (-, +/-, + of ++)	Hecht-gebondenheid	Opmerking
21-041441	VM001 Restanten in kabelgoten (R001742686I)	Kleefmonster	-	n.v.t.	In kabelgoot voor N035
21-041442	VM002 Restanten in kabelgoten (R002167055)	Kleefmonster	Amosiet ++	Slecht	Op muur boven doorgang N043
21-041443	VM003 Restanten in kabelgoten (R002053178A)	Kleefmonster	Amosiet ++ Chrysotiel +	Slecht	-

Toelichting:

- = geen asbest waargenomen, +/- = spoor asbest, + = duidelijk asbest aanwezig, ++ = veel asbest aanwezig
 De resultaten zijn niet representatief voor het bepalen van de besmettingsgraad.
 Voor het bepalen van de besmettingsgraad dient de analyse uitgevoerd te worden middels elektronenmicroscopie (SEM/EDX) conform ISO 160027.
 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 24-03-2021

Rapportnummer: 2103-2984_01

Ordernummer RPS 2103-2984
Ordernummer opdrachtgever 1274911
Opdrachtgever Tauw B.V.
 Postbus 133
 7400 AC Deventer
Datum order 18-03-2021
Datum analyse 24-03-2021
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monsternamen 18-03-2021
Adres monsternamen Budapestlaan 4 Utrecht
Aantal monsters 4

RPS analyse bv

 E asbest@rps.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 04 755

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
21-041429	KM031 Afperking pastaresten (R002093861)	-	0	Geen	26,33	Op vloer N035 bij muur N037
21-041430	KM032 Afperking pastaresten (R002093865)	-	0	Geen	26,33	Op vloer N035 midden kamer
21-041431	KM035 Afperking resten kabelgoot (R002093869)	-	0	Geen	26,33	In kabelgoot voor N058
21-041432	KM036 Afperking resten kabelgoot (R0020662145)	-	0	Geen	26,33	In kabelgoot GA0014 nabij N057

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



Analysecertificaat



Datum rapportage 24-03-2021

Rapportnummer: 2103-3501_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.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 04 755

Ordernummer RPS 2103-3501
Ordernummer opdrachtgever 1274911
Opdrachtgever Tauw B.V.
 Postbus 133
 7400 AC Deventer
Datum order 23-03-2021
Datum analyse 23-03-2021
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 16-03-2021
Adres monstername Budapestlaan 4 Utrecht
Aantal monsters 4

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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
21-043521	KM055 Verontreiniging kruipruimte (R001880973)	-	0	Geen	28,73	Kruipruimte N037/N039 Gangzijde
21-043522	KM056 Verontreiniging kruipruimte (R001880971)	-	0	Geen	28,73	Kruipruimte N037/N039 Gevelzijde
21-043523	KM057 Verontreiniging kruipruimte (R001880981)	-	0	Geen	28,73	Kruipruimte N036/N038 Gevelzijde
21-043524	KM058 Verontreiniging kruipruimte (R001880982)	-	0	Geen	28,73	-

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.

Niels Kunzel

Labcoördinator



Analysecertificaat



Datum rapportage 25-03-2021

Rapportnummer: 2103-3862_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.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 04 755

Ordernummer RPS 2103-3862
Ordernummer opdrachtgever 1274911
Opdrachtgever Tauw B.V.
 Postbus 133
 7400 AC Deventer
Datum order 24-03-2021
Datum analyse 25-03-2021
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monsternamen 18-03-2021
Adres monsternamen Budapestlaan 4 Utrecht
Aantal monsters 8

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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
21-045108	KM019 Verontreiniging kruipruimte (R001880442)	-	0	Geen	28,73	Kruipruimte onder doorgang N060/GA0014
21-045109	KM020 Verontreiniging kruipruimte (R001880978)	-	0	Geen	28,73	Kruipruimte onder doorgang N060/GA0014
21-045110	KM025 Verontreiniging kruipruimte (R002066517)	-	0	Geen	28,73	Kruipruimte N060 nabij GA0014 zuidzijde
21-045111	KM026 Verontreiniging kruipruimte (R002066494)	-	0	Geen	28,73	Kruipruimte N060 nabij GA0014 noordzijde
21-045112	KM027 Verontreiniging kruipruimte (R002065635)	-	0	Geen	28,73	Kruipruimte N060 Noordwesthoek
21-045113	KM028 Verontreiniging kruipruimte (R002065331)	-	0	Geen	28,73	Kruipruimte N060 Noordwesthoek
21-045114	KM029 Verontreiniging kruipruimte (R002065634)	-	0	Geen	28,73	Kruipruimte N060 Zuidwesthoek
21-045115	KM030 Verontreiniging kruipruimte (R002065302)	-	0	Geen	28,73	Kruipruimte N060 Zuidwesthoek

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.

Niels Kunzel

Labcoördinator



5

Bijlage

SMA-rt slooprisicoklassebeoordeling

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 maart 2021 om 15h58 (1882476)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1274911].

Identificatie

Adres	Budapestlaan 4, Utrecht
Projectcode	1274911
Projectnaam	Budapestlaan 4 Utrecht
Broncode	B02-N/B04-N
Bronnaam	Buismateriaal met pasta

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	7,5 m ¹
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	1966864/54/1.1

Situatie

Bevestiging	Ingemetseld
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag:	De asbesttoepassing is volledig in beton gestort.
Antwoord:	Nee

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 30112020 (ingangsdatum 30-11-2020)

Werkplanelementen

Containment RK2A - uitzondering eindmeting

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 vezelemisatie 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.

Voor de eindmeting geldt de uitzondering zoals vastgelegd in Artikel 4.30 (Uitzondering in geval van eindmeting) van de Arboregeling (Stcr. 2017 - 23415) en er dient getoetst te worden aan 10.000 vezels/m³.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 26 maart 2021 om 14h16 (1883364)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1274911].

Identificatie

Adres	Budapestlaan 4, Utrecht
Projectcode	1274911
Projectnaam	Budapestlaan 4 Utrecht
Broncode	B06-N
Bronnaam	Borstweringspanelen in binnenkozijnen (board, amosietplaat e.d.)

Feiten

Productspecificatie	Board
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	145 m²
Percentage Chrysotiel	5 - 10 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1966864/47/1.1

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 30112020 (ingangsdatum 30-11-2020)

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 25 maart 2021 om 15h58 (1882522)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1274911].

Identificatie

Adres	Budapestlaan 4, Utrecht
Projectcode	1274911
Projectnaam	Budapestlaan 4 Utrecht
Broncode	B15-N
Bronnaam	Koppelstukken bij radiatoren

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	104 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1912-0849

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
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
Vraag:	Het omsluiten van het asbesthoudend materiaal leidt niet tot emissie van asbestvezels.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Asbesthoudend materiaal wordt geheel omsloten zonder het asbesthoudend materiaal te beroeren
------------------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 30112020 (ingangsdatum 30-11-2020)

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 25 maart 2021 om 15h58 (1882493)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1274911].

Identificatie

Adres	Budapestlaan 4, Utrecht
Projectcode	1274911
Projectnaam	Budapestlaan 4 Utrecht
Broncode	B16-N
Bronnaam	Koord in leidingdoorvoering

Feiten

Productspecificatie	Asbestkoord
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	12 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1966864/54/1.1

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 30112020 (ingangsdatum 30-11-2020)

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 vezelemisatie 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 25 maart 2021 om 15h58 (1882536)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1274911].

Identificatie

Adres	Budapestlaan 4, Utrecht
Projectcode	1274911
Projectnaam	Budapestlaan 4 Utrecht
Broncode	B18-N
Bronnaam	Boeiborden en dakoverstekken

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	30 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1966864/54/1.1

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 30112020 (ingangsdatum 30-11-2020)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

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 vezelemisatie 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.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 maart 2021 om 15h58 (1882499)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1274911].

Identificatie

Adres	Budapestlaan 4, Utrecht
Projectcode	1274911
Projectnaam	Budapestlaan 4 Utrecht
Broncode	B22-N
Bronnaam	Flenspakking

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	22 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1966864/54/1.1

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
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
Vraag:	Het omsluiten van het asbesthoudend materiaal leidt niet tot emissie van asbestvezels.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Asbesthoudend materiaal wordt geheel omsloten zonder het asbesthoudend materiaal te beroeren
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 30112020 (ingangsdatum 30-11-2020)

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 25 maart 2021 om 15h58 (1882500)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1274911].

Identificatie

Adres	Budapestlaan 4, Utrecht
Projectcode	1274911
Projectnaam	Budapestlaan 4 Utrecht
Broncode	B22-N-1
Bronnaam	Flenspakking

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	22 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1966864/54/1.1

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Verwijdering door middel van het Batteryspray protocol
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 30112020 (ingangsdatum 30-11-2020)

Werkplanelementen

Protocol Batteryspray besluit cie 547 d.d. 5 februari 2020

Werkmethode voor het verwijderen van chrysotielhoudende plaatpakkingen (zonder amfibool asbest) toegepast in flenzen

Training en borging

Gebruikers van de materialen en producten van Batteryspray, moeten aantoonbaar door Batteryspray getraind zijn. De training moet, afhankelijk van het aantal werkuren, minimaal 1 keer per 2 jaar herhaald worden. Indien een medewerker meer dan 400 uren per jaar werkzaamheden uitvoert met de materialen en producten van Batteryspray, volstaat een training van minimaal 1 keer per 3 jaar.

Toetsingsprotocol

Om de te gebruiken werkmethode verder te borgen, schrijft Batteryspray een toetsingsprotocol voor. Dit protocol dient voorafgaand en na afronden van de werkzaamheden aantoonbaar gecontroleerd te worden.

Toepassing

De werkmethode van Batteryspray kan in binnen- en buitensituaties gebruikt worden. Een containment is hierbij niet noodzakelijk.

Er zijn situaties waar de werking van de werkmethode niet gegarandeerd is, omdat deze situaties niet bemeten zijn. In volgende situaties kan de werkmethode niet worden gebruikt:

- Leidingdelen, flensen of afsluiters met een temperatuur hoger dan 75°C waarbij de kans bestaat op verdamping van de BS Wetting Agent.
- Leidingdelen, flensen of afsluiters met een temperatuur lager dan 0°C waarbij de kans bestaat op directe bevroering van de BS Wetting Agent.
- Buitensituaties waarbij duidelijk sprake is van verwaaiing van de BS Wetting Agent en het niet mogelijk is om de BS Multi-Tool dusdanig af te stellen dat niet het gehele pakkingsvlak beneveld kan worden.

(vervolg blz 2)

Werkmethode Batteryspray

Algemeen

De werkmethode dient uitgevoerd te worden door minimaal twee personen. Zo wordt geborgd dat het handpistool op de juiste wijze gebruikt wordt bij het losmaken van twee delen. Voorafgaan aan de werkzaamheden wordt het werkgebied afgezet. Als de juiste benutting niet kan worden toegepast of wanneer zich een storing voordoet, worden de werkzaamheden direct gestopt.

Voorbereiding

1. Controleer bij aanvang van de sanering of alle benodigdheden aanwezig en compleet zijn:
 - o Batteryspray PRO, incl. slangen, koppelingen, handpistool en nozzles
 - o BS Wetting Agent,
 - o BS Multi Tools,
 - o Scotch-Brite en/ of schraper
 - o Lekbak
 - o Absorptiedoeken
 - o Opvangvoorziening
 - o Gereedschappen, schoon en de juiste maten
2. Controleer of leidingdelen of flenzen heet zijn waardoor de BS Wetting Agent zou kunnen verdampen
3. Plaats de lekbak onder de te saneren flenzen. Houd met de keuze voor de afmeting en het plaatsen van de lekbak rekening met overspray. Alle vloeistof moet worden opgevangen;
4. Plaats absorptiedoeken om overtollig vocht op te vangen;
5. Sluit de lekbak aan op een opvangvoorziening;
6. Indien er sprake is van een EX-zone, plaats de Batteryspray PRO buiten de EX-zone;
7. Sluit de losse filter aan op de persaansluiting van de Batteryspray. Let hierbij op de stromingsrichting;
8. Sluit de afgaande persslang aan op het filter;
9. Bepaal aan de hand van de afmetingen van de fles hoeveel BS Multi-Tools geplaatst moeten worden;
10. Plaats de BS Multi-Tool op de juiste posities en stel de spuitkoppen af;
11. Plaats de juiste spuitkoppen in de BS Multi-Tool;
12. Sluit het handpistool aan op de extra aansluiting van de BS Multi-Tool;
13. Sluit de persslang van de Batteryspray aan op de BS Multi-Tool;
14. Zorg voor schone en passende sleutels en/ of overige gereedschappen;
15. Vul met behulp van een trechter en trechterfilter de Batteryspray met BS Wetting Agent;
16. Zet de Batteryspray aan via de sleutelschakelaar;
17. Controleer voorafgaand aan de werkzaamheden alle connecties op eventuele lekkages;
18. Test de spuitkoppen op de BS Multi-Tool op het correcte spuitbeeld;
19. Controleer het handpistool op het correcte spuitbeeld;
20. Controleer op de opvangvoorziening juist geplaatst is.

Indien alle stappen van het startplan succesvol zijn doorlopen, kan gestart worden met de saneringswerkzaamheden. Bij de saneringswerkzaamheden moet de onderstaande werkmethode gehanteerd worden.

Uitvoering

1. Start met het benatten van de complete flens door middel van het handpistool;
2. Zet de BS Multi-Tool aan en gedurende de beneveling van de flens kunnen de bouten worden gedemonteerd. Sleutel te allen tijde van je af;
3. Wanneer er voorspanning op een flens staat en tijdens de werkzaamheden blijkt dat de flens zich wil gaan scheiden, start met het extra benatten van de binnenzijde met het handpistool;
4. Wanneer de bouten zijn verwijderd en de flensen kunnen worden gescheiden, beide pakkingsvlakken voortdurend blijven benatten met het handpistool;
5. Zorg dat de pakkingsvlakken boven de lekbak zijn;
6. Stel de BS Multi-Tool zo af dat voortdurend sprake is van benutting tijdens het wegschrappen van de pakkingen, gebruik het handpistool als ondersteuning om de flensdelen continue te benatten;
7. Gebruik voor het wegschrappen van de pakking een schraper Scotch Brite (diamantschraper);
8. Gebruik tijdens het verwijderen en schrappen van de pakkingen het handpistool om het oppervlak van het afdichtingsvlak schoon te spoelen;
9. Flens schoonmaken met nat gemaakt Scotch Brite en tijdens deze werkzaamheden constant blijven benatten;
10. Verpakt de vrijkomende asbesthoudende materialen, waaronder de absorptiedoeken, in niet-luchtdoorlatend materiaal voorzien van een label met de tekst "voorzichtig, bevat asbest";
11. Laat de opgevangen BS Wetting Agent verwerken als asbestverdacht water of filtreer het water met een filter met een filterdoorlaat van ten hoogste 5 micron en laat het water af lopen op een daarvoor bestemde locatie. Verpak de opvangvoorziening en het filter in niet-luchtdoorlatend materiaal voorzien van een label met de tekst "voorzichtig bevat asbest";
12. Afronden werkzaamheden:
 - a. Controleer of alle gebruikte arbeidsmiddelen schoon zijn. Als deze niet schoon zijn, verpak deze zoals beschreven onder 10;
 - b. Controleer of het werkgebied droog en stofvrij is;
 - c. Geef het gebied vrij en verwijder de afzetting.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 maart 2021 om 15h58 (1882518)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1274911].

Identificatie

Adres	Budapestlaan 4, Utrecht
Projectcode	1274911
Projectnaam	Budapestlaan 4 Utrecht
Broncode	B24-N
Bronnaam	Pakkingen in plaatradiatoren

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	39 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1912-1759

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
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
Vraag:	Het omsluiten van het asbesthoudend materiaal leidt niet tot emissie van asbestvezels.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Asbesthoudend materiaal wordt geheel omsloten zonder het asbesthoudend materiaal te beroeren
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 30112020 (ingangsdatum 30-11-2020)

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 25 maart 2021 om 15h58 (1882508)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1274911].

Identificatie

Adres	Budapestlaan 4, Utrecht
Projectcode	1274911
Projectnaam	Budapestlaan 4 Utrecht
Broncode	B27-N
Bronnaam	Restanten brandschotten boven deuren

Feiten

Productspecificatie	Board
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	23 stuks
Percentage Chrysotiel	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Percentage Amfibool asbest	15 - 30 %
Analysecertificaatnummer	2103-2984

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Ernstig

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 30112020 (ingangsdatum 30-11-2020)

Werkplanelementen

Containment RK2A - ex RK3

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 vezelemisatie 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 26 maart 2021 om 14h16 (1883369)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1274911].

Identificatie

Adres	Budapestlaan 4, Utrecht
Projectcode	1274911
Projectnaam	Budapestlaan 4 Utrecht
Broncode	B29-N
Bronnaam	Asbestverontreinigingen (stukjes en brokjes)

Feiten

Productspecificatie	Asbestverontreinigingen (stukjes en brokjes)
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	7,5 m ²
Percentage Chrysotiel	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Percentage Amfibool asbest	15 - 30 %
Analysecertificaatnummer	2103-2984

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Ernstig

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 30112020 (ingangsdatum 30-11-2020)

Werkplanelementen

Containment RK2A

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 vezelemisatie 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 25 maart 2021 om 15h58 (1882533)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1274911].

Identificatie

Adres	Budapestlaan 4, Utrecht
Projectcode	1274911
Projectnaam	Budapestlaan 4 Utrecht
Broncode	B30-N
Bronnaam	Asbestverontreinigingen GA0013/GA0014

Feiten

Productspecificatie	Asbestverontreinigingen (stukjes en brokjes)
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	286 m²
Percentage Chrysotiel	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Percentage Amfibool asbest	15 - 30 %
Analysecertificaatnummer	2001-2315

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Ernstig

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 30112020 (ingangsdatum 30-11-2020)

Werkplanelementen

Containment RK2A

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 vezelemisatie 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 25 maart 2021 om 15h58 (1882516)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1274911].

Identificatie

Adres	Budapestlaan 4, Utrecht
Projectcode	1274911
Projectnaam	Budapestlaan 4 Utrecht
Broncode	B32-N
Bronnaam	Pakkingen ledenradiatoren

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	12 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1966864/47/1.1

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
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
Vraag:	Het omsluiten van het asbesthoudend materiaal leidt niet tot emissie van asbestvezels.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Asbesthoudend materiaal wordt geheel omsloten zonder het asbesthoudend materiaal te beroeren
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 30112020 (ingangsdatum 30-11-2020)

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 25 maart 2021 om 15h58 (1882524)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1274911].

Identificatie

Adres	Budapestlaan 4, Utrecht
Projectcode	1274911
Projectnaam	Budapestlaan 4 Utrecht
Broncode	B33-N
Bronnaam	Beglazingskit

Feiten

Productspecificatie	Beglazingskit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	113 stuks
Percentage Chrysotiel	0.1 - 2 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2001-1502

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 30112020 (ingangsdatum 30-11-2020)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

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 vezelemisatie 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.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 maart 2021 om 15h58 (1882526)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1274911].

Identificatie

Adres	Budapestlaan 4, Utrecht
Projectcode	1274911
Projectnaam	Budapestlaan 4 Utrecht
Broncode	B33-N-1
Bronnaam	Beglazingskit

Feiten

Productspecificatie	Beglazingskit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	113 stuks
Percentage Chrysotiel	0.1 - 2 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2001-1502

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Verwijderen obv werkmethode uit rapport landelijke afschaling chrysotielhoudende beglazingskit
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 30112020 (ingangsdatum 30-11-2020)

Werkplanelementen

Chrysotielhoudende beglazingskit (conform besluit cie547 juni 2020)

Voor het saneren van chrysotielhoudende beglazingskiten is het protocol 'Sanering van asbesthoudende beglazingskit onder risicoklasse 1' opgesteld. Deze versie 2 uit mei 2020 vervangt versie 1 uit september 2019. In het protocol is geen nieuwe informatie ten aanzien van de werkmethode uit het rapport 'Landelijke afschaling volgens SCi 547 - op basis van validatiestudies van asbesthoudende beglazingskit', versie 3 d.d. 24 september 2019 opgenomen. Het protocol biedt een volledig overzicht van de procedurele - / administratieve - / uitvoeringsaspecten voor risicoklasse 1-saneringen. Ook is aangegeven op welke wijze met het asbesthoudende afval moet worden omgegaan en afgevoerd.

Het protocol is door de brancheverenigingen voor glaszetbedrijven 'OnderhoudNL' en 'Bouwend Nederland Vakgroep Glas', samen met Aedes (koepelorganisatie voor Woningbouwverenigingen) opgesteld. Het protocol is onder andere via de website van Ascert (Commissies, Commissie 547, Besluiten) te downloaden.

Deze werkmethode is van toepassing bij het handmatig en elektrisch verwijderen van asbesthoudende beglazingskit (met maximaal 5 % chrysotiel) onder risicoklasse 1.

1. saneringslocatie met rood-wit-lint afzetten en de bodem/vloer ter grootte van het werkgebied met folie bedekken;
2. los tikken van de glaslatten (met hamer en beitel/schroevendraaier);
 - a. als emissiebeperkende bronmaatregel een asbest-stofzuiger (met HEPA-filters) zo dicht mogelijk op de beglazingskit meebewegen bij de saneringswerkzaamheden*;
- Indien de asbesthoudende kit is afgedekt met niet-asbesthoudende stopverf in plaats van met glaslatten kan direct worden overgegaan naar stap 3. Hierbij wordt er vanuit gegaan dat bij stap 3 de niet-asbesthoudende stopverf tegelijkertijd met de asbesthoudende beglazingskit wordt ingesneden.
3. insnijden van beglazingskit (met een mes e.d.);
 - a. als emissiebeperkende bronmaatregel een asbest-stofzuiger (met HEPA-filters) zo dicht mogelijk op de beglazingskit meebewegen bij de saneringswerkzaamheden*;
4. verwijderen van de beglazing (bij voorkeur met behulp van zuignappen) en als asbesthoudende afval inpakken. Indien (stukken van) de beglazing met kitresten naar een container met bigbag worden vervoerd, kan worden volstaan met het aftappen van enkel de randen (met kitresten);
5. de beglazingskit handmatig (met krabbers of soortgelijke gereedschappen) of elektrisch met multitoools (fein, fijn Cutter, elektrische stripper etc.) saneren;

- a. als emissiebeperkende bronmaatregel een asbest-stofzuiger (met HEPA-filters) zo dicht mogelijk op de beglazingskit meebewegen bij de saneringswerkzaamheden*;
 6. (telkens) zo snel mogelijk verzamelen en als asbesthoudend materiaal verpakken van de (gesaneerde) beglazingskit;
 7. met natte doeken en/of een asbest-stofzuiger het (gesaneerde) raamkozijn en de directe omgeving van de saneringslocatie schoonmaken;
 8. uitvoeren van een visuele beoordeling conform de NEN 2990 van het saneringsgebied. De bevindingen (inclusief foto's) worden in een document verwerkt, dat ter beschikking van de opdrachtgever kan worden gesteld en in LAVS kan worden geüpload.
- * het gebruik van emissiebeperkende maatregelen is niet nodig bij restanten asbesthoudende beglazingskit aanwezig onder nieuwe(re) asbestvrije kitlagen. Met restanten wordt bedoeld op kitresten, die zijn achtergebleven na een eerdere glasvervanging, met als gevolg dat de oorspronkelijke hoeveelheid asbesthoudende kit in absolute zin nog maar minimaal is.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 maart 2021 om 15h58 (1882527)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1274911].

Identificatie

Adres	Budapestlaan 4, Utrecht
Projectcode	1274911
Projectnaam	Budapestlaan 4 Utrecht
Broncode	B34-N
Bronnaam	Asbestverontreiniging N035

Feiten

Productspecificatie	Asbestverontreinigingen (stukjes en brokjes)
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	22 m ²
Percentage Chrysotiel	15 - 30 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2103-2984

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 30112020 (ingangsdatum 30-11-2020)

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 vezelemisatie 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 25 maart 2021 om 15h58 (1882528)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1274911].

Identificatie

Adres	Budapestlaan 4, Utrecht
Projectcode	1274911
Projectnaam	Budapestlaan 4 Utrecht
Broncode	B45-N
Bronnaam	Bakeliet

Feiten

Productspecificatie	Overige materialen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	24 stuks
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1631306/24/1.1

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
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	Los asbesthoudend materiaal direct verpakken
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 30112020 (ingangsdatum 30-11-2020)

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 vezelemisatie 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 26 maart 2021 om 14h16 (1883372)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1274911].

Identificatie

Adres	Budapestlaan 4, Utrecht
Projectcode	1274911
Projectnaam	Budapestlaan 4 Utrecht
Broncode	B71-N
Bronnaam	Gevel-/borstweringspanelen

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement wand- en gevelplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	200 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1966864/47/1.1

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 30112020 (ingangsdatum 30-11-2020)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

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 vezelemisatie 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.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 26 maart 2021 om 14h16 (1883373)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1274911].

Identificatie

Adres	Budapestlaan 4, Utrecht
Projectcode	1274911
Projectnaam	Budapestlaan 4 Utrecht
Broncode	B72-N
Bronnaam	Gevel-/borstweringspanelen

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement wand- en gevelplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	200 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1966864/54/1.1

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 30112020 (ingangsdatum 30-11-2020)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

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 vezelemisatie 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.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 maart 2021 om 15h58 (1882547)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1274911].

Identificatie

Adres	Budapestlaan 4, Utrecht
Projectcode	1274911
Projectnaam	Budapestlaan 4 Utrecht
Broncode	B73-N
Bronnaam	Kit

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	400 m ¹
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1966864/54/1.1

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 30112020 (ingangsdatum 30-11-2020)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

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 vezelemisatie 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.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 maart 2021 om 15h58 (1882530)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1274911].

Identificatie

Adres	Budapestlaan 4, Utrecht
Projectcode	1274911
Projectnaam	Budapestlaan 4 Utrecht
Broncode	B74-N
Bronnaam	Stelplaatjes kruipopening

Feiten

Productspecificatie	Board
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4 stuks
Percentage Chrysotiel	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Percentage Amfibool asbest	30 - 60 %
Analysecertificaatnummer	1966864/54/1.1

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Ernstig

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 30112020 (ingangsdatum 30-11-2020)

Werkplanelementen

Containment RK2A - ex RK3

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 vezelemisatie 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 25 maart 2021 om 15h58 (1882534)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1274911].

Identificatie

Adres	Budapestlaan 4, Utrecht
Projectcode	1274911
Projectnaam	Budapestlaan 4 Utrecht
Broncode	B75-N
Bronnaam	Asbestverontreinigingen N059/N061

Feiten

Productspecificatie	Asbestverontreinigingen (stukjes en brokjes)
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	328 m²
Percentage Chrysotiel	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Percentage Amfibool asbest	15 - 30 %
Analysecertificaatnummer	2103-2983

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Ernstig

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 30112020 (ingangsdatum 30-11-2020)

Werkplanelementen

Containment RK2A

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 vezelemisatie 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.