



Asbestinventarisatie

33C10 gebouw 188,
Otterloseweg 5 te Harskamp (gemeente Ede)

7 oktober 2021

Verantwoording

Titel	Asbestinventarisatie 33C10 gebouw 188, Otterloseweg 5, Harskamp (gemeente Ede)
Opdrachtgever	Rijksvastgoedbedrijf
Projectleider	Erik Menkema
Auteur(s)	Peter Hendriks
Tweede lezer	Rachid van der Meer (DIA-code: 51E-120920-411683)
Uitvoering meet- en inspectiewerk	Patrick van der Sluis (DIA-code: 51E-260219-411519) en Peter Hendriks (DIA-code: 04E-241120-140635)
Projectnummer	1266404-067-33C10-188
Aantal pagina's	20 (exclusief bijlagen)
Datum	7 oktober 2021
Handtekening	

Colofon

TAUW Deventer
TAUW bv
Handelskade 37
Postbus 133
7400 AC Deventer
T +31 57 06 99 91 1
E info@tauw.com

TAUW Amsterdam
TAUW bv
Zekeringstraat 43 g
Postbus 20748
1001 NS Amsterdam
Telefoon +31 20 60 63 22 2
E info@tauw.com

Dit document is gegenereerd uit Probis Asbest 2014 en vervaardigd uit het scriptbestand RVB Complex-versie 4.0 d.d. 14 september 2021 en is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom.

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

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

- NEN-EN-ISO 9001

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

Inhoud

Titelpagina.....	4
Revisietabel.....	5
1 Inleiding, samenvatting, advies en conclusie(s)	6
1.1 Inleiding	6
1.2 Samenvatting en advies	6
1.3 Conclusie(s).....	8
2 Opzet en uitvoering onderzoek	9
2.1 Algemeen.....	9
2.2 Vooronderzoek	9
2.3 Inspectie	9
2.4 Monsterneming en analyse.....	10
2.5 Indeling in risicoklassen bij sloop.....	11
2.6 Volledigheid van het onderzoek.....	11
2.7 Aantreffen niet-gerapporteerd asbest	11
3 Resultaten onderzoek	12
3.1 Resultaten vooronderzoek	12
3.2 Resultaten visuele inspectie en monsteranalyse	12

Bijlage 1 Verslag vooronderzoek

Bijlage 2 Beknopte bouwkundige beschrijving

Bijlage 3 Overzichtstekeningen

Bijlage 4 Analysecertificaten

Bijlage 5 SMA-rt slooprisicoklassebeoordeling

Kenmerk

33C10 188 AIR 07102021 R001-1266404.067PHN-V01-lhl-NL

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:	33C10 188 AIR 07102021 R001-1266404.067PHN-V01-lhl-NL	Inventariseerder(s) SCA code DIA('s)	Patrick van der Sluis (DIA-code: 51E-260219-411519) en Peter Hendriks (DIA code: 04E-241120-140635)
Technisch verantwoordelijke:	Rachid van der Meer (DIA-code: 51E-120920-411683)		
Datum:	7 oktober 2021	Datum inventarisatie:	27 maart 2020 en 24 september 2021
Opdrachtgever			
Naam:	Rijksvastgoedbedrijf		
Adres:	Postbus 20952		
Plaats:	2500 EZ Den Haag		
Contactpersoon:	Dhr. R. Beckers		
kantoorgebouw			
Adres:	Otterloseweg 5		
Postcode:	6732 BR		
Plaats:	Harskamp (gemeente Ede)		
Reikwijdte onderzoek			
☒ Gehele bouwwerk of object ☐ Gedeelte van bouwwerk of object ☐ 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			

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 verlengt tot 3 jaar na de laatste inspectiedatum van de gehele reikwijdte.

1 Inleiding, samenvatting, advies en conclusie(s)

1.1 Inleiding

In opdracht van Rijksvastgoedbedrijf heeft TAUW bv een asbestinventarisatie uitgevoerd naar de aanwezigheid van asbesthoudende materialen in het kantoorgebouw gelegen aan de Otterloseweg 5 te Harskamp (gemeente Ede).

1.2 Samenvatting en advies

De opdracht van de inventarisatie betreft een volledige inventarisatie van direct waarneembare asbesthoudende materialen (zonder destructieve handelingen). Specifiek gericht op de vloeren is een beperkt destructief onderzoek uitgevoerd i.v.m. de voorgenomen vervanging van de huidige vloerafwerkingen.

Aanleiding van het onderzoek is om werkzaamheden uit te voeren aan de volgende onderdelen:

- Vervangen raamkozijnen
- Vervangen ventilatiekanalen
- Vervangen bitumendakbedekking

Het onderzoek betreft een actualisatie van het eerder uitgevoerde rapport: Asbestinventarisatie 33C10 gebouw 188, kenmerk 33C10.geb.188-AIR-v02-23042020-R002-1266404-039PRS-baw, d.d. 23-4-2020.

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

Reikwijdte onderzoek

De reikwijdte van het onderzoek betreft alle direct bereikbare delen van het gehele gebouw. Aanvullend is de opdrachtgever is voornemens om werkzaamheden uit te voeren aan de volgende onderdelen:

- Vervangen raamkozijnen
- Vervangen ventilatiekanalen
- Vervangen bitumendakbedekking

Asbesthoudende materialen

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

Tabel 1.1 Asbesthoudende materialen

Bron code	Monstercode	Locatie/bronnaam	Analyseresultaat	Hechtgebonden	Hoeveelheid	Risicoklasse
B01	MM001 en MM002	Gebouw 188, Ruimte 3.1 3 ^e verdieping, pakking verdeler	30 - 60 % Chrysotiel	Nee	26 stuk(s)	1 Binnen-sanering

Uitgesloten en/of beperkende zaken op het onderzoek

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

Tabel 1.2 Uitgesloten en/of beperkende zaken op het onderzoek

V-nr.	Omschrijving	Reden	Voorbeeld(en) van mogelijk aanwezige asbesthoudende materialen
1.	Kruipruimte geïnspecteerd vanuit het toegangsluik	Betreft een besloten ruimte. Niet toegankelijk zonder aanvullende veiligheidsmaatregelen.	Diverse toepassingen
2.	Fundering en ondergrondse delen niet toegankelijk voor inspectie	Er moet destructief gewerkt worden om de locatie te kunnen beoordelen.	Diverse toepassingen
3.	Brandhaspels: Begane grond t/m 3 ^e verdieping	Brandhaspel is in gebruik waardoor de aansluiting niet onderzocht kan worden	Pakkingen

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

Geschiktheid van het onderzoek

Dit rapport is geschikt voor de uitvoering van de voorgenomen renovatiewerkzaamheden in de ruimten/ bouw delen welke specifiek zijn opgenomen in de reikwijdte van dit rapport. Tevens is het rapport geschikt om de in dit rapport genoemde asbesthoudende materialen te saneren.

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

Aanvullend onderzoek

Het rapport is geschikt voor de aanleiding van het onderzoek. Er is hiervoor geen aanvullend onderzoek noodzakelijk. Toch kan niet worden uitgesloten dat tijdens renovatie alsnog niet-gerapporteerd asbest wordt aangetroffen. Dit hangt onder meer samen met het ontbreken van volledige informatie of met visueel niet-waarneembare elementen.

Asbestblootstellingsrisico's voor gebruikers

Van de aangetroffen asbesttoepassingen worden geen directe asbestblootstellingsrisico's verwacht.

Op basis hiervan wordt geadviseerd:

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

Verwijdering

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

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

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

Beheersplan

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

Informeren 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. Van de aangetroffen asbesttoepassingen worden geen directe asbestblootstellingsrisico's verwacht.

Het rapport is geschikt voor de uit te voeren renovatiewerkzaamheden, zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten en geschikt voor het saneren van de 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.

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

2.2 Vooronderzoek

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

2.3 Inspectie

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

Tijdens de inspectie zijn de volgende destructieve handelingen verricht:

- Openingen gemaakt boven lateibalk van kozijnen, alleen Tempex en loodslab aangetroffen
- Opening gemaakt langs kozijnen, niet asbestverdachte kunststof waterkerende laag in spouwmuur aangetroffen
- Openingen gemaakt onder waterslagen, niet asbestverdachte kunststof waterkerende laag in spouwmuur aangetroffen
- Aluminium afwerklatten aan binnenzijde kozijnen gedemonteerd, kit tegen houten latten bemonsterd (B04)
- Stenen uit muur schacht van badkamers verwijderd op begane grond, 1^e en 3^e verdieping, in de muuropbouw van de schachten geen asbestverdachte materialen aangetroffen
- Openingen gemaakt in bitumendakbedekking op dak luifel, bitumen bemonsterd (B07)
- Openingen gemaakt in bitumendakbedekking op dak 3^e verdieping, bitumen bemonsterd (B06)

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

2.4 Monsterneming en analyse

Materiaalmonsters

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

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

Monsters overgenomen van gedateerd onderzoek

De uitgevoerde bemonsteringen van het voorgaande asbestinventarisatierapport zijn, na beoordeling van de bronmaterialen, veiligheidshalve niet opnieuw bemonsterd. In dit rapport zijn de analyseresultaten gebruikt van het gedateerde rapport met kenmerk: Asbestinventarisatie 33C10 gebouw 188, kenmerk 33C10.geb.188-AIR-v02-23042020-R002-1266404-039PRS-baw, d.d. 23-4-2020.

Een overzicht van de monsters is opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 2.1 Overzicht genomen monsters

Broncode	Monstercode	Asbestverdacht materiaal	Locatie/bronnaam
B01	MM001 en MM002	Flenspakking	Gebouw 188, Ruimte 3.1 3 ^e verdieping, pakking verdeler
B02	MM003, MM005, MM006 en MM007	Vloerzeil + lijm	Gebouw 188, Vloerzeil
B03	MM004	Plaat	Gebouw 188, Vensterbank
B04	MM008 en MM011	Kitten	Gebouw 188, Afdichting kozijnhout (binnen)
B05	MM009 en MM010	Kitten	Gebouw 188, Afdichting kozijnen (buiten)
B06	MM012 en MM013	Bitumen	Gebouw 188, Dakbedekking 4e verdieping
B07	MM014 en MM015	Bitumen	Gebouw 188, Dakbedekking luifel

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.

Bij vermoeden van aantreffen van niet-gerapporteerd asbestverdacht materiaal, waar werkzaamheden zijn gepland, dient men het werk te staken en de opdrachtgever te worden geïnformeerd waarna een onderzoek door een asbestinventarisatiebureau uitgevoerd dient te worden.

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 overzichtstekeningen opgenomen met de daarop aangegeven de locaties van de genomen monsters.

Tabel 3.1 Asbesthoudende materiaal bron

Adres/complexdeel:	
Broncode	B01
Bron	Ruimte 3.1 3e verdieping, pakking verdeler
Monstercode	MM001 en MM002
Materiaal/ toepassing	Flenspakking
Locatie	Gebouw 188
Analyseresultaten	30 - 60 % Chrysotiel
Certificaatnummer	2003-3852
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)	26 stuk(s)
Opmerkingen/bijzonderheden	Indien het protocol voor het verwijderen van BatterySpray (besluit CIE 3 juli 2018) wordt gevolgd kan verwijdering plaatsvinden conform risicoklasse 1. Indien dit protocol niet wordt gevolgd dient het alternatief te worden gevolgd, conform Smart in bijlage 5
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.
 	

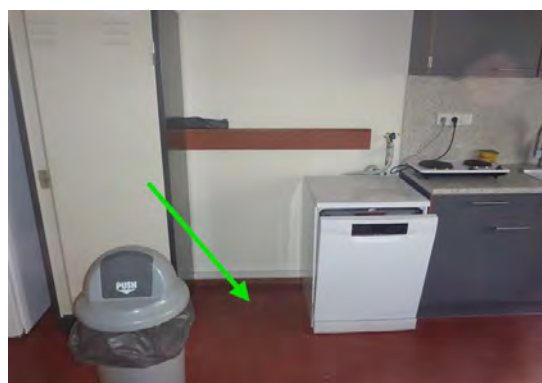
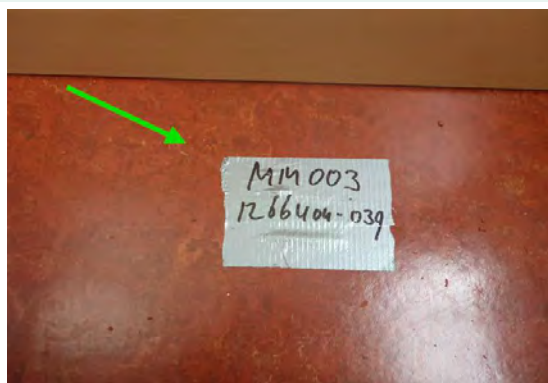


Bemonsterd niet-asbesthoudend materiaal

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 overzichtstekeningen opgenomen met de daarop aangegeven de locaties van de genomen monsters.

Tabel 3.2 Bemonsterde niet-asbesthoudend materiaal

Broncode	B02
Bron	Vloerzeil
Monstercode	MM003, MM005, MM006 en MM007
Materiaal/ toepassing	Vloerzeil + lijm
Locatie	Gebouw 188
Certificaatnummer	2003-3852



Kenmerk

33C10 188 AIR 07102021 R001-1266404.067PHN-V01-lhl-NL

Tabel 3.3 Bemonsterde niet-asbesthoudend materiaal

Broncode	B03
Bron	Vensterbank
Monstercode	MM004
Materiaal/ toepassing	Plaat
Locatie	Gebouw 188
Certificaatnummer	2003-3852



Kenmerk

33C10 188 AIR 07102021 R001-1266404.067PHN-V01-lhl-NL

Tabel 3.4 Bemonsterde niet-asbesthoudend materiaal

Broncode	B04
Bron	Afdichting kozijnhout (binnen)
Monstercode	MM008 en MM011
Materiaal/ toepassing	Kitten
Locatie	Gebouw 188
Certificaatnummer	2109-3013
Opmerkingen/bijzonderheden	Het betreft hier de bruin/groene kit aanwezig op de houten latten bevestigd op de binnenmuren.

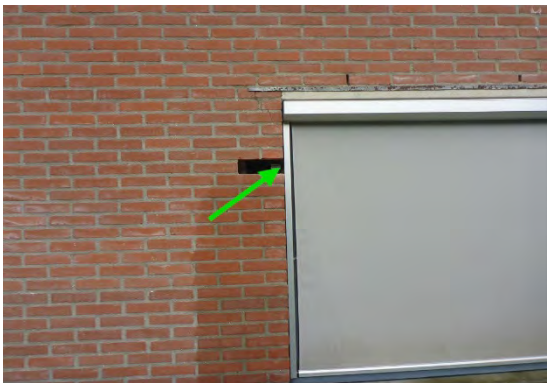


Kenmerk

33C10 188 AIR 07102021 R001-1266404.067PHN-V01-lhl-NL

Tabel 3.5 Bemonsterde niet-asbesthoudend materiaal

Broncode	B05
Bron	Afdichting kozijnen (buiten)
Monstercode	MM009 en MM010
Materiaal/ toepassing	Kitten
Locatie	Gebouw 188
Certificaatnummer	2109-3013
Opmerkingen/bijzonderheden	Het betreft hier de zwarte kit rond de aluminium kozijnen.



Kenmerk

33C10 188 AIR 07102021 R001-1266404.067PHN-V01-lhl-NL

Tabel 3.6 Bemonsterde niet-asbesthoudend materiaal

Broncode	B06
Bron	Dakbedekking 4 ^e verdieping
Monstercode	MM012 en MM013
Materiaal/ toepassing	Bitumen
Locatie	Gebouw 188
Certificaatnummer	2109-3013



Tabel 3.7 Bemonsterde niet-asbesthoudend materiaal

Broncode	B07
Bron	Dakbedekking luifel
Monstercode	MM014 en MM015
Materiaal/ toepassing	Bitumen
Locatie	Gebouw 188
Certificaatnummer	2109-3013


Technische installaties

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

Bijlage 1 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
Aangeleverde tekeningen door OG	Uit de tekeningen zijn geen bijzonderheden naar voren gekomen.

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

Datum	Kenmerk	Opsteller	Toelichting
23-4-2020	33C10.geb.188-AIR-v02-23042020-R002-1266404-039PRS-baw Asbestinventarisatie 33C10 gebouw 188	Tauw b.v. 07-D070090.01	Pakkingen verdeler 3 ^e verdieping

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

Conclusie van het vooronderzoek

Er was tijdens het vooronderzoek geen persoon beschikbaar voor een interview welke ter plaatse van de bouwkundige situatie op de hoogte is. Op basis van de resultaten van het voorgaande onderzoek bestaan er aanwijzingen voor de aanwezigheid van asbesthoudende toepassingen in het onderzochte object.

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

Bijlage 2 Beknopte bouwkundige beschrijving

Bouwkundige beschrijving van het bouwwerk	
Omschrijving bouwwerk	Kantoorgebouw
Bouwjaar	1989
Bouwlagen	4
In gebruik	Ja
Dak type	Plat dak en zadeldak
Dak materiaal	Metaal en bitumen
Dakconstructie	Metaal, beton
Muren: aard van het materiaal	Steenachtig materiaal
Begane grond vloer	Beton
Verdieping vloer(en)	Beton
Verlaagd plafond/materiaal lagen	Systeemplafond
Materiaal kozijnen	Aluminium
Tussenwanden materiaal	Gemetseld
Lengte/breedte bouwwerk of bruto vloeropp.	2.326 m ²
Kruipruimte: materiaal bodem kruipruimte	Zand
Verbouwingen: zijn er verbouwingen geweest	2018



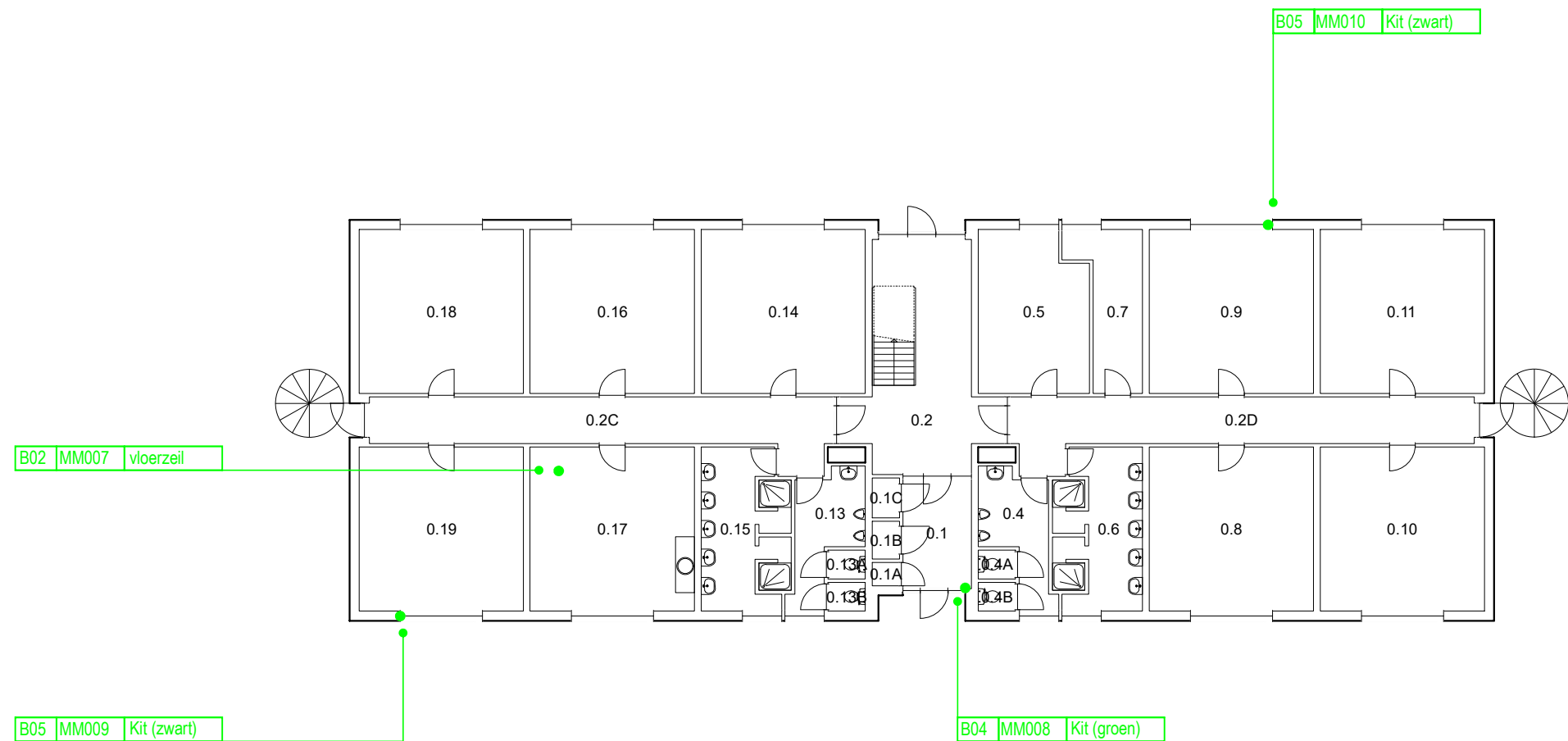
Bijlage 3 Overzichtstekeningen

De kleuren op de tekening 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.

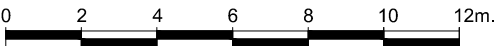
Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden.



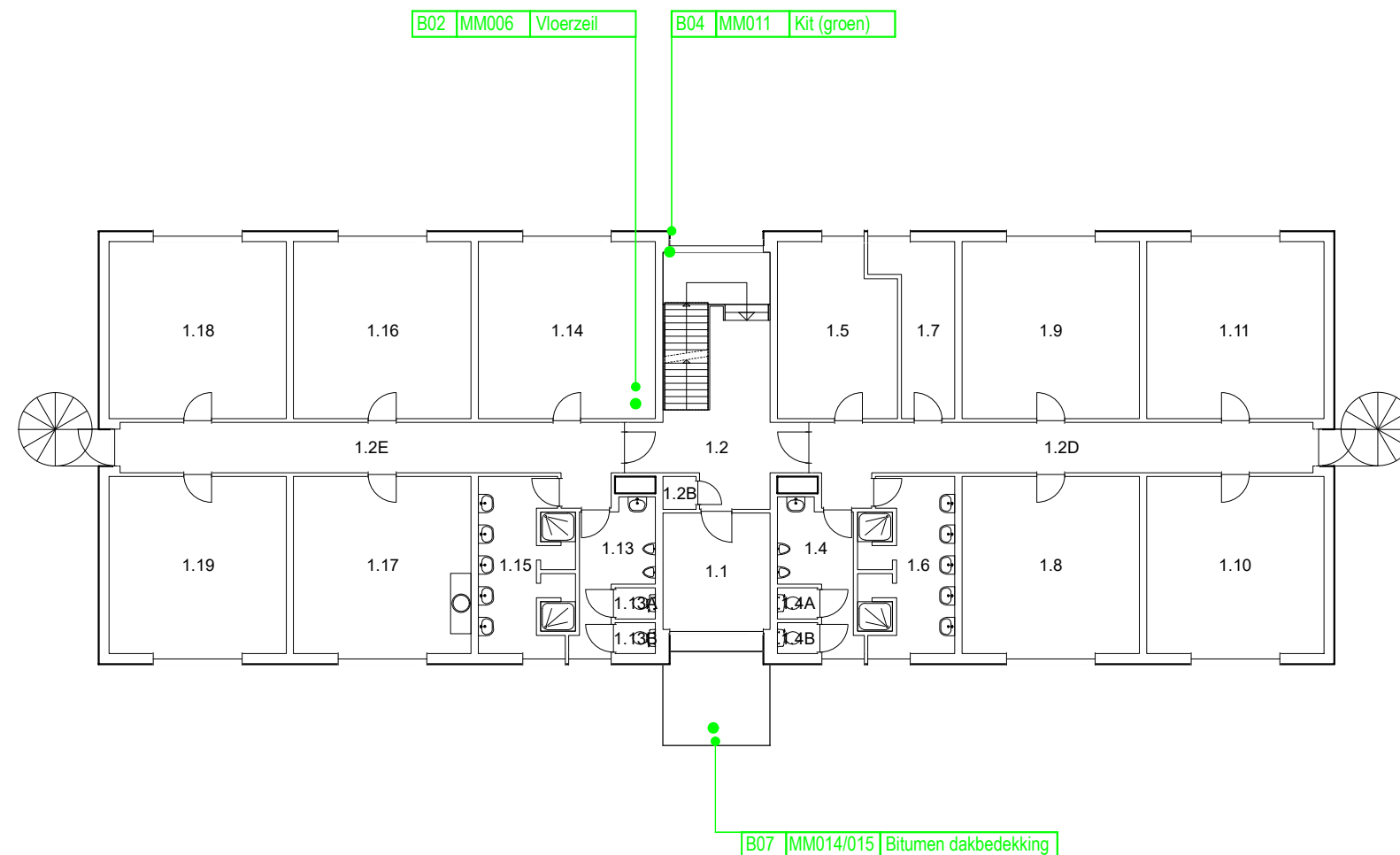
Legenda

- Onderzoeksgebied
- Bxx** **MMXXX** **beschrijving** Bron is asbesthoudend
- Bxx** **VXXX** **idem MMxxx** Bron is asbesthoudend en refereert naar de bron waarvan het monster genomen is
- Bxx** **KMXXX** **beschrijving** Kleefmonster is abesthoudend
- Bxx** **LMXXX** **beschrijving** Luchtmonster is boven toegestane concentratieniveau
- Bxx** **MMXXX** **beschrijving** Bron is niet asbesthoudend
- Bxx** **Vxxx** **idem MMxxx** Bron is niet asbesthoudend en refereert naar de bron waarvan het monster genomen is
- Bxx** **KMXXX** **beschrijving** Kleefmonster is niet abesthoudend
- Bxx** **LMXXX** **beschrijving** Luchtmonster is beneden toegestane concentratieniveau

- ? Vxx** **beschrijving** Bron is asbestverdacht, niet geïnventariseerd i.v.m onbereikbaarheid
- > N.T.** Niet toegankelijk
- Oppervlak aanduiding asbesthoudende bron**
- Oppervlak aanduiding niet asbesthoudende bron**
- Oppervlak aanduiding verdachte bron**
- Niet geïnspecteerd**
- Bxx** **beschrijving** Bron is asbesthoudend op basis van gegevens van de fabrikant
- Bxx** **beschrijving** Bron is niet asbesthoudend op basis van gegevens van de fabrikant



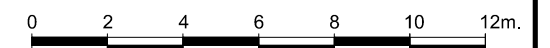
			Rijksvastgoedbedrijf		Formaat	A3	Schaal	1:200		
					Getekend	PHN	Datum	04-10-2021		
			Omschrijving en adres van het werk		Onderwerp		Bouwdeel	–	OR nr.	33C10
			Gebouw 188 33C10 Legerplaats Harskamp (GWK)				Bouwlaag	00	Projectnr.	1266404-067
			Adviseur / Architect / Constructeur		Opdrachtgever		Discipl.	Fase	Bladnummer	Subcode
			Tauw bv Postbus 133 / 7400 AC Deventer Telefoon (0570) 69 99 11		Directie beheer Postbus 20952 2500 EZ Den haag		—	—	Asb-01	—
			Gewijzigd							



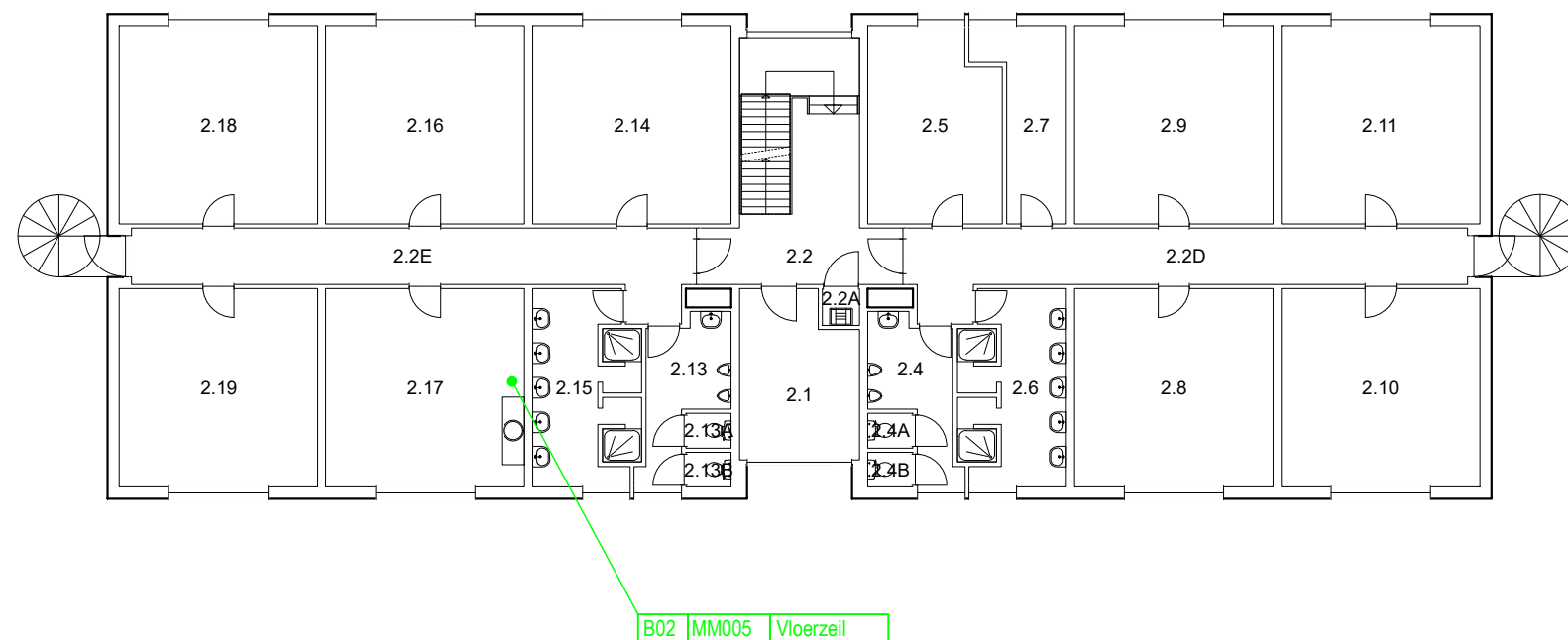
Legenda

-----	Onderzoeksgebied
Bxx MMXXX beschrijving	Bron is asbesthoudend
Bxx VXXX idem MMxxx	Bron is asbesthoudend en refereert naar de bron waarvan het monster genomen is
Bxx KMXXX beschrijving	Kleefmonster is abesthoudend
Bxx LMXXX beschrijving	Luchtmonster is boven toegestane concentratieniveau
Bxx MMXXX beschrijving	Bron is niet asbesthoudend
Bxx Vxxx idem MMxxx	Bron is niet asbesthoudend en refereert naar de bron waarvan het monster genomen is
Bxx KMXXX beschrijving	Kleefmonster is niet abesthoudend
Bxx LMXXX beschrijving	Luchtmonster is beneden toegestane concentratieniveau

? Vxx beschrijving	Bron is asbestverdacht, niet geïnventariseerd i.v.m onbereikbaarheid
> N.T. <	Niet toegankelijk
[Red hatched box]	Oppervlak aanduiding asbesthoudende bron
[Green hatched box]	Oppervlak aanduiding niet asbesthoudende bron
[Blue hatched box]	Oppervlak aanduiding verdachte bron
[Grey hatched box]	Niet geïnspecteerd
Bxx beschrijving	Bron is asbesthoudend op basis van gegevens van de fabrikant
Bxx beschrijving	Bron is niet asbesthoudend op basis van gegevens van de fabrikant



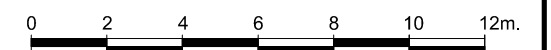
				Rijksvastgoedbedrijf			Formaat		A3	Schaal		1:200			
				Omschrijving en adres van het werk Gebouw 188 33C10 Legerplaats Harskamp (GWK)			Onderwerp Asbestinventarisatie 1e verdieping			Getekend		PHN	Datum		04-10-2021
										Bouwdeel		–	OR nr.		33C10
										Bouwlaag		01	Projectnr.		1266404-067
Adviseur / Architect / Constructeur			Opdrachtgever			Discipl.		Fase	Bladnummer		Subcode				
Tauf bv Postbus 133 / 7400 AC Deventer Telefoon (0570) 69 99 11			Directie beheer Postbus 20952 2500 EZ Den haag			—		—	Asb-02		—				
Gewijzigd															



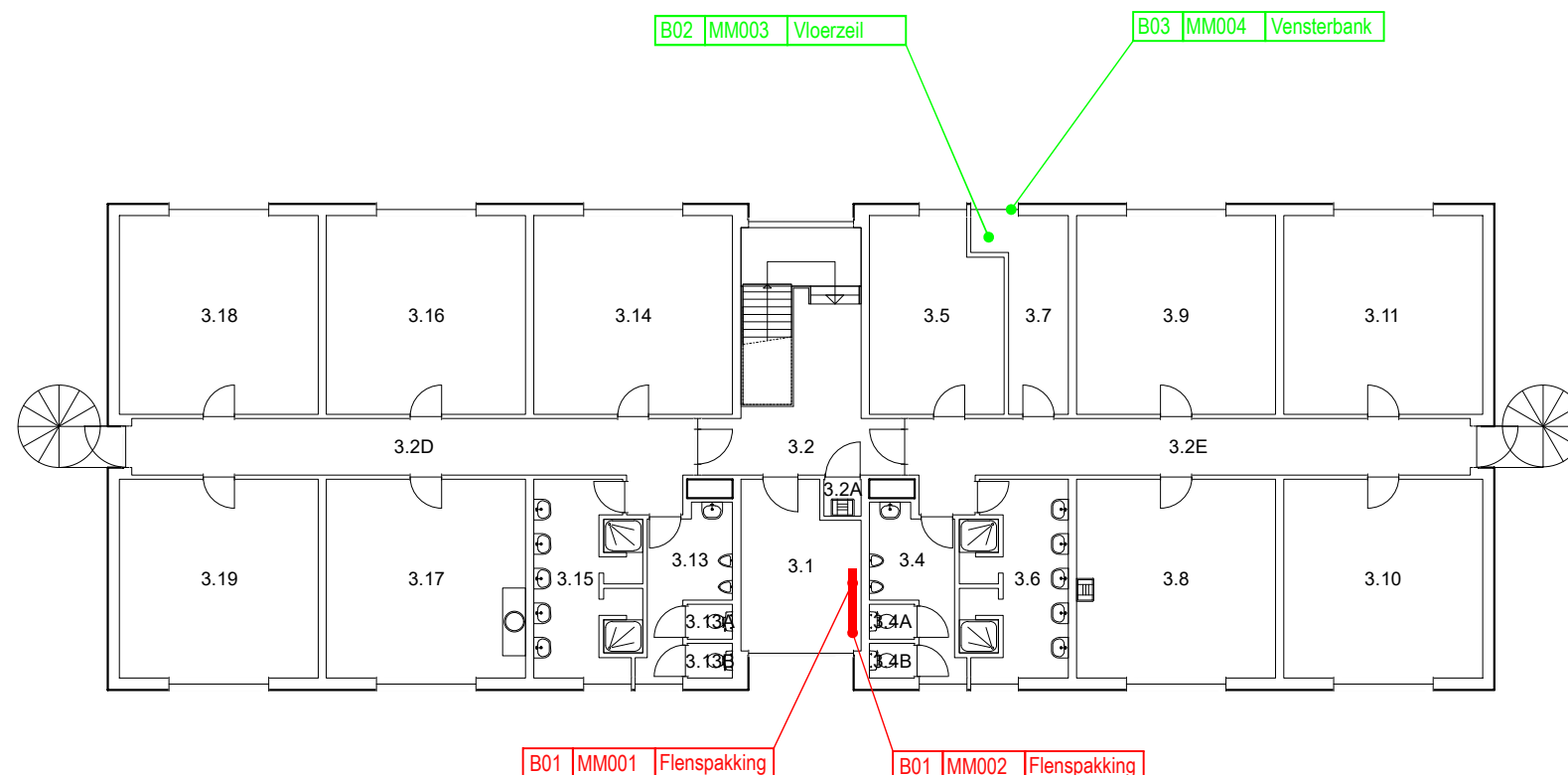
Legenda

-----	Onderzoeksgebied
Bxx MMXXX beschrijving	Bron is asbesthoudend
Bxx VXXX idem MMxxx	Bron is asbesthoudend en refereert naar de bron waarvan het monster genomen is
Bxx KMXXX beschrijving	Kleefmonster is abesthoudend
Bxx LMXXX beschrijving	Luchtmonster is boven toegestane concentratieniveau
Bxx MMXXX beschrijving	Bron is niet asbesthoudend
Bxx Vxxx idem MMxxx	Bron is niet asbesthoudend en refereert naar de bron waarvan het monster genomen is
Bxx KMXXX beschrijving	Kleefmonster is niet abesthoudend
Bxx LMXXX beschrijving	Luchtmonster is beneden toegestane concentratieniveau

? Vxx beschrijving	Bron is asbestverdacht, niet geïnventariseerd i.v.m onbereikbaarheid
> N.T. <	Niet toegankelijk
[Red hatched box]	Oppervlak aanduiding asbesthoudende bron
[Green hatched box]	Oppervlak aanduiding niet asbesthoudende bron
[Blue hatched box]	Oppervlak aanduiding verdachte bron
[Grey hatched box]	Niet geïnspecteerd
Bxx beschrijving	Bron is asbesthoudend op basis van gegevens van de fabrikant
Bxx beschrijving	Bron is niet asbesthoudend op basis van gegevens van de fabrikant



				Rijksvastgoedbedrijf		Formaat A3		Schaal 1:200			
				Omschrijving en adres van het werk Gebouw 188 33C10 Legerplaats Harskamp (GWK)		Getekend PHN		Datum 04-10-2021			
						Bouwdeel –		OR nr. 33C10			
						Bouwlaag 02		Projectnr. 1266404-067			
				Adviseur / Architect / Constructeur		Opdrachtgever		Discipl.	Fase	Bladnummer	Subcode
				Tauw bv Postbus 133 / 7400 AC Deventer Telefoon (0570) 69 99 11		Directie beheer Postbus 20952 2500 EZ Den haag		—	—	Asb-03	—
Gewijzigd											



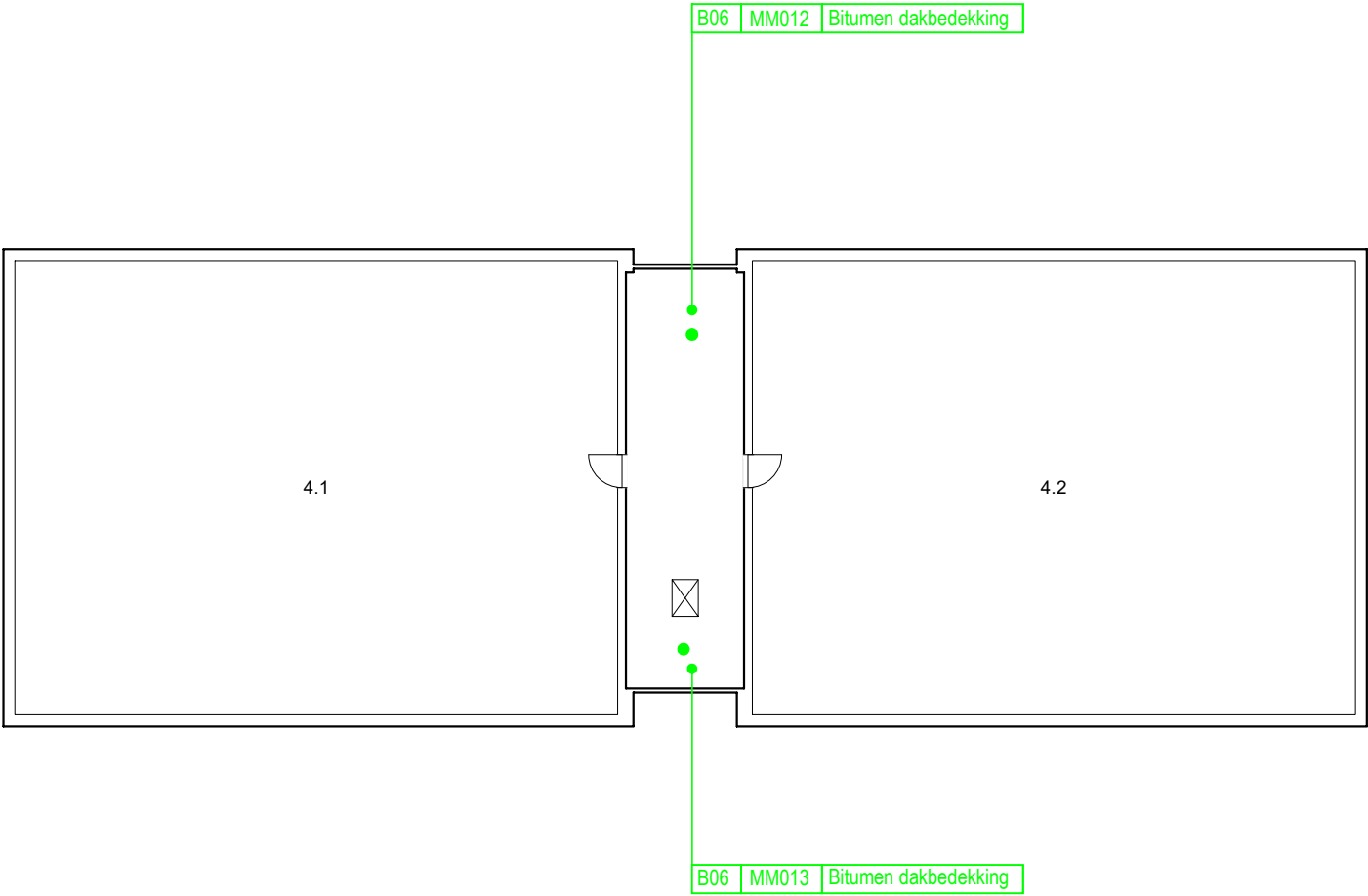
Legenda

-----	Onderzoeksgebied
Bxx MMXXX beschrijving	Bron is asbesthoudend
Bxx VXXX idem MMxxx	Bron is asbesthoudend en refereert naar de bron waarvan het monster genomen is
Bxx KMXXX beschrijving	Kleefmonster is abesthoudend
Bxx LMXXX beschrijving	Luchtmonster is boven toegestane concentratieniveau
Bxx MMXXX beschrijving	Bron is niet asbesthoudend
Bxx Vxxx idem MMxxx	Bron is niet asbesthoudend en refereert naar de bron waarvan het monster genomen is
Bxx KMXXX beschrijving	Kleefmonster is niet abesthoudend
Bxx LMXXX beschrijving	Luchtmonster is beneden toegestane concentratieniveau

? Vxx beschrijving	Bron is asbestverdacht, niet geïnventariseerd i.v.m onbereikbaarheid
> N.T. <	Niet toegankelijk
////	Oppervlak aanduiding asbesthoudende bron
////	Oppervlak aanduiding niet asbesthoudende bron
////	Oppervlak aanduiding verdachte bron
////	Niet geïnspecteerd
Bxx beschrijving	Bron is asbesthoudend op basis van gegevens van de fabrikant
Bxx beschrijving	Bron is niet asbesthoudend op basis van gegevens van de fabrikant



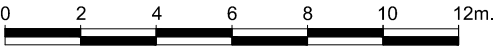
			Rijksvastgoedbedrijf			Formaat		A3	Schaal		1:200			
			Omschrijving en adres van het werk Gebouw 188 33C10 Legerplaats Harskamp (GWK)			Onderwerp Asbestinventarisatie 3e verdieping			Getekend		PHN	Datum		04-10-2021
									Bouwdeel		—	OR nr.		33C10
									Bouwlaag		03	Projectnr.		1266404-067
Adviseur / Architect / Constructeur			Opdrachtgever			Discipl.		Fase	Bladnummer		Subcode			
Tauw bv Postbus 133 / 7400 AC Deventer Telefoon (0570) 69 99 11			Directie beheer Postbus 20952 2500 EZ Den haag			—		—	Asb-04		—			
Gewijzigd														



Legenda

- Onderzoeksgebied
- Bxx** **MMXXX** **beschrijving** Bron is asbesthoudend
- Bxx** **VXXX** **idem MMxxx** Bron is asbesthoudend en refereert naar de bron waarvan het monster genomen is
- Bxx** **KMXXX** **beschrijving** Kleefmonster is abesthoudend
- Bxx** **LMXXX** **beschrijving** Luchtmonster is boven toegestane concentratieniveau
- Bxx** **MMXXX** **beschrijving** Bron is niet asbesthoudend
- Bxx** **Vxxx** **idem MMxxx** Bron is niet asbesthoudend en refereert naar de bron waarvan het monster genomen is
- Bxx** **KMXXX** **beschrijving** Kleefmonster is niet abesthoudend
- Bxx** **LMXXX** **beschrijving** Luchtmonster is beneden toegestane concentratieniveau

- ? Vxx** **beschrijving** Bron is asbestverdacht, niet geïnventariseerd i.v.m onbereikbaarheid
- > N.T. <** Niet toegankelijk
- Oppervlak aanduiding asbesthoudende bron**
- Oppervlak aanduiding niet asbesthoudende bron**
- Oppervlak aanduiding verdachte bron**
- Niet geïnspecteerd**
- Bxx** **beschrijving** Bron is asbesthoudend op basis van gegevens van de fabrikant
- Bxx** **beschrijving** Bron is niet asbesthoudend op basis van gegevens van de fabrikant

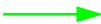


				Rijksvastgoedbedrijf		Formaat	A3	Schaal	1:200		
						Getekend	PHN	Datum	04-10-2021		
				Omschrijving en adres van het werk Gebouw 188 33C10 Legerplaats Harskamp (GWK)		Onderwerp Asbestinventarisatie Dak		Bouwdeel	—	OR nr.	33C10
								Bouwlaag	04	Projectnr.	1266404-067
				Adviseur / Architect / Constructeur		Opdrachtgever		Discipl.	Fase	Bladnummer	Subcode
Tauw bv Postbus 133 / 7400 AC Deventer Telefoon (0570) 69 99 11		Directie beheer Postbus 20952 2500 EZ Den haag		—	—	Asb-05	—				
Gewijzigd											

Bijlage 4 Checklist object gerelateerde zaken

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

Bijlage 5 Verklaringen gebruikte afkortingen, symbolen en termen

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

Vervolg lijst met gebruikte afkortingen, symbolen en termen

Asbesttermen	
Asbestbron	Bron of onderdeel dat asbest bevat.
Asbesthoudend	Materiaal dat asbest bevat.
Asbestvrij	Er zijn nooit asbesthoudende materialen in betreffend pand gebruikt; dit geldt in ieder geval voor objecten waarvan de bouw na 1-7-1993 is aangevangen. (RVB houdt als peildatum na 1 januari 1994 aan).
Asbestschoon	Asbestschoon is een object wanneer alle in of aan het object aanwezige asbest is verwijderd, uitgezonderd het asbest waarvan de verwijdering om technische redenen een inspanning vereist die onevenredig is aan het risico dat het betreffende asbestschade zal toebrengen aan de gezondheid van personen. Bijvoorbeeld asbestbronnen in de fundering, spouw of kolom van een object. Deze bronnen zijn volledig afgeschermd en niet te bereiken zonder dat de integriteit van het object wordt aangetast.
Asbestveilig	Asbestveilig is een object waarin alleen asbest aanwezig is met de risicocategorieën 2 en 3 volgens BRL5052 en welke geen direct gevaar zijn voor de gezondheid van personen.
Monstername	Op een deskundige wijze steekproeven nemen van een materiaal, stof en de lucht, zodat een representatief beeld ontstaat van de eigenschappen van het materiaal, stof of de lucht.
Direct verpakken	De asbesthoudende bron wordt ter plaatse dubbel verpakt en afgevoerd.

Overige in het rapport gebruikte afkortingen

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

Betekent:

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

Bijlage 6 Analysecertificaten

Analysecertificaat

Datum rapportage 02-04-2020



Rapportnummer: 2003-3852_01

RPS analyse bv

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

Ordernummer RPS 2003-3852
Ordernummer opdrachtgever 1266404-039-33C10-188
Opdrachtgever Tauw B.V.
 Postbus 133
 7400 AC Deventer
Datum order 27-03-2020
Datum analyse 02-04-2020
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monsternamen 27-03-2020
Adres monsternamen Otterloseweg 5 Harskamp (gemeente Ede)
Aantal monsters 7

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: 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
20-051236	MM001 T3.1 3e verd. pakking verdeler (R002163900)	Pakking	Chrysotiel 30 - 60 %	Slecht	-
20-051237	MM002 T3.1 3e verd. pakking verdeler (R002163897)	Pakking	Chrysotiel 30 - 60 %	Slecht	-
20-051238	MM003 Vloerzeil (R002141450)	Vloerzeil + lijm 3e verd.	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
20-051239	MM004 Vensterbank (R002141417)	Plaat 3e verd.	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
20-051240	MM005 Vloerzeil (R002141416)	Vloerzeil + lijm 2e verd.	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
20-051241	MM006 Vloerzeil (R002141850)	Vloerzeil + lijm 1e verd.	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
20-051242	MM007 Vloerzeil (R002141849)	Vloerzeil + lijm BG	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.

Jacob Steenhuis

Teamleider



Analysecertificaat



Datum rapportage 29-09-2021

Rapportnummer: 2109-3013_01

Ordernummer RPS 2109-3013
Ordernummer opdrachtgever 1266404-067-33C10-188
Opdrachtgever Tauw B.V.
 Postbus 133
 7400 AC Deventer
Datum order 24-09-2021
Datum analyse 29-09-2021
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monsternamen 24-09-2021
Adres monsternamen Otterloseweg 5 Harskamp (gemeente Ede)
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
21-138583	MM008 Afdichting kozijnhout (binnen)	Kitten	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
21-138584	MM009 Afdichting kozijnen (buiten)	Kitten	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
21-138585	MM010 Afdichting kozijnen (buiten)	Kitten	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
21-138586	MM011 Afdichting kozijnhout (binnen)	Kitten	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
21-138587	MM012 Dakbedekking 4e verdieping	Bitumen	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
21-138588	MM013 Dakbedekking 4e verdieping	Bitumen	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
21-138589	MM014 Dakbedekking luifel	Bitumen	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
21-138590	MM015 Dakbedekking luifel	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.

Niels Kunzel

Labcoördinator



Bijlage 7 SMA-rt slooppricoklassebeoordeling

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 04 oktober 2021 om 10h01 (2004287)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1266404-067-33C10-188].

Identificatie

Adres	Otterloseweg 5, Harskamp (gemeente Ede)
Projectcode	1266404-067-33C10-188
Projectnaam	Otterloseweg 5 Harskamp (gemeente Ede)
Broncode	B01-Verwijdering door middel van het BatterySpray protocol
Bronnaam	T3.1 3e verd. pakking verdeler

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	26 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2003-3852

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 12042021 (ingangsdatum 12-04-2021)

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 bevrozing 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.

Vorbereiding

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 perssling 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 perssling 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 04 oktober 2021 om 10h01 (2004288)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1266404-067-33C10-188].

Identificatie

Adres	Otterloseweg 5, Harskamp (gemeente Ede)
Projectcode	1266404-067-33C10-188
Projectnaam	Otterloseweg 5 Harskamp (gemeente Ede)
Broncode	B01-Asbesthoudend materiaal wordt geheel omsloten zonder het asbesthoudend materiaal te
Bronnaam	T3.1 3e verd. pakking verdeler

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	26 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2003-3852

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 12042021 (ingangsdatum 12-04-2021)

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.