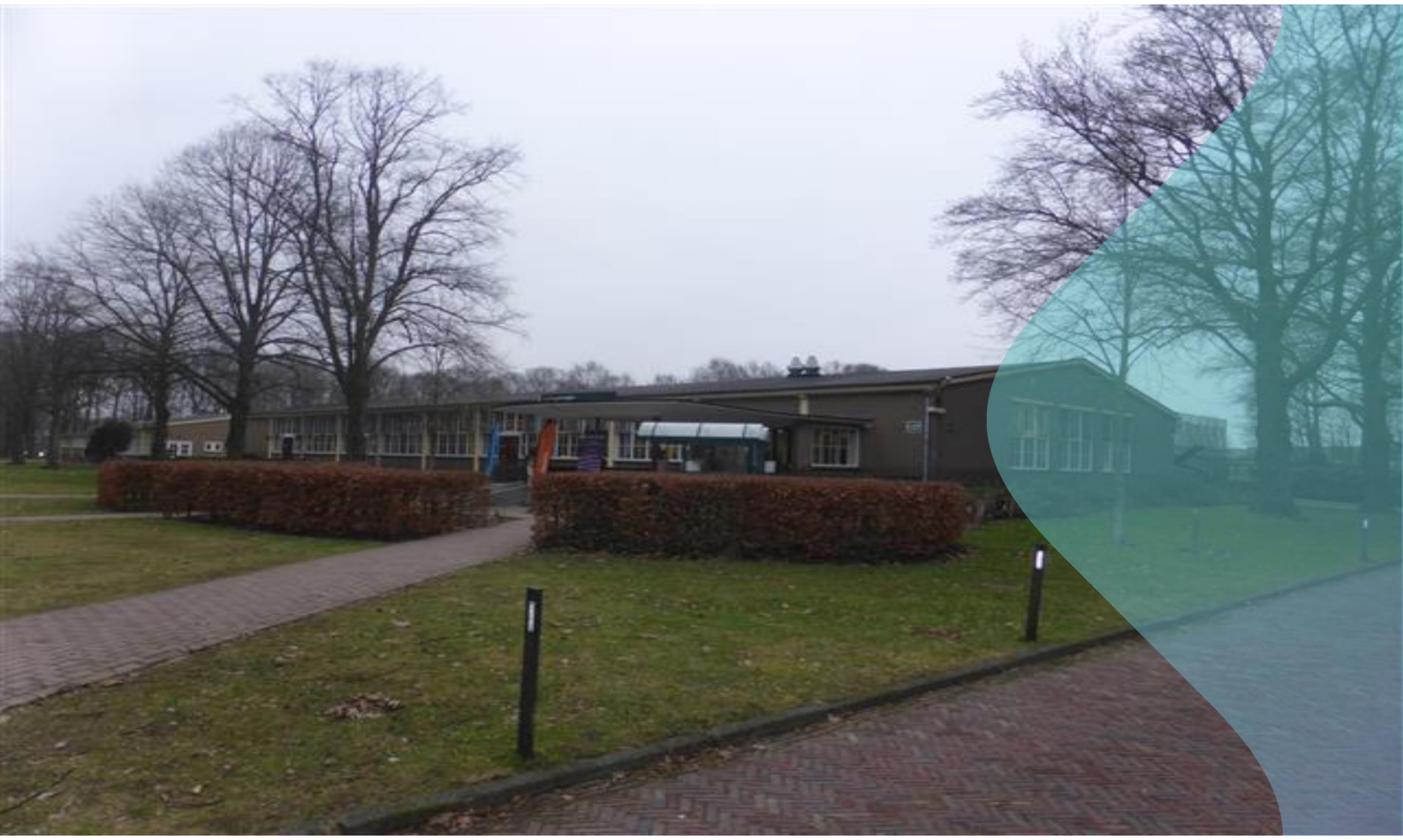


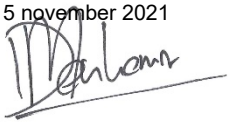
Asbestinventarisatie

33C10 gebouw 127 Harskamp,
Otterloseweg 5 D 127, 6732 BR te Harskamp (gemeente Ede)

15 november 2021

Kenmerk 33C10 127 AIR 15112021-R002-1266404-067BJC-V01-aao-NL

Verantwoording

Titel	Asbestinventarisatie 33C10 gebouw 127 Harskamp, Otterloseweg 5 D 127, 6732BR Harskamp (gemeente Ede)
Opdrachtgever	Rijksvastgoedbedrijf
Projectleider	Erik Menkema
Auteur(s)	Berto Collet
Tweede lezer	Rachid van der Meer (DIA-code: 51E-120920-411683)
Uitvoering meet- en inspectiewerk	Berto Collet (DIA-code: 04E-141020-140605)
Projectnummer	1266404-067
Aantal pagina's	28 (exclusief bijlagen)
Datum	15 november 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 Ascert als bedoeld in artikel 1.5a, onderdeel c, van het Arbeidsomstandighedenbesluit

Kenmerk 33C10 127 AIR 15112021-R002-1266404-067BJC-V01-aao-NL

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)....9

2 Opzet en uitvoering onderzoek....10
- 2.1 Algemeen....10
- 2.2 Vooronderzoek....10
- 2.3 Inspectie....10
- 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....12

3 Resultaten onderzoek....13
- 3.1 Resultaten vooronderzoek....13
- 3.2 Resultaten visuele inspectie en monsteranalyse....13

Bijlage 1 Verslag vooronderzoek

Bijlage 2 Beknopte bouwkundige beschrijving

Bijlage 3 Situatieschets

Bijlage 4 Checklist object gerelateerde zaken

Bijlage 5 Verklaringen gebruikte afkortingen, symbolen en termen

Bijlage 6 Analysecertificaten

Bijlage 7 SMA-rt slooprisicoklassebeoordeling

Kenmerk 33C10 127 AIR 15112021-R002-1266404-067BJC-V01-aao-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 127 AIR 12112021-R002-1266404-067BJC-V01-aao-NL	Inventariseerder(s) SCA-code DIA ('s)	Berto Collet (DIA-code: 04E-141020-140605)
Technisch verantwoordelijke:	Rachid van der Meer (DIA-code: 51E-120920-411683)		
Datum:	15 november 2021	Datum inventarisatie:	2 en 5 november 2021

Opdrachtgever	
Naam:	Rijksvastgoedbedrijf
Adres:	Postbus 20952
Plaats:	2500 EZ Den Haag
Contactpersoon:	Dhr. R. Beckers

Omschrijving van het bouwwerk, de bouwkundige eenheid, constructie of object	
Omschrijving:	33C10 gebouw 127
Adres:	Otterloseweg 5 D 127, 6732 BR Harskamp
Postcode:	6732 BR
Plaats:	Harskamp

Reikwijdte onderzoek

X Gehele bouwwerk of object
O Gedeelte van bouwwerk of object
O Bouwwerk of object en het gebied rondom het bouwwerk of object
O Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of object

Onderzoeksmethoden

X Inventarisatie conform Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering
X Materiaalmonster conform NEN 5896 (PLM)
O Kleefstofmonster conform NEN 5896 (PLM)
O Kleefstofmonster conform NEN 2991 (SEM)
O Luchtmonster conform NEN 2991 (SEM)
O Toplaaginspectie maaiveld (buiten, indicatief)

Risicobeoordeling

X Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt)
O Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991:2015)

Dit rapport is geschikt voor (zie paragraaf 1.2 Samenvatting en advies)

O Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk
O Voor uitsluitend het verwijderen van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal
X Voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
O Voor volledige renovatie of totaalsloop

Kenmerk 33C10 127 AIR 15112021-R002-1266404-067BJC-V01-aao-NL

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 bedrijfsrestaurant gebouw 127 gelegen aan de Otterloseweg 5 D 127 te Harskamp.

1.2 Samenvatting en advies

De opdracht van de inventarisatie betreft een inventarisatie van direct en deels niet direct waarneembare asbesthoudende materialen met destructieve handelingen.

Aanleiding van het onderzoek is inzicht krijgen in de actuele asbestsituatie en de voorgenomen renovatie van gedeelten van het gebouw. Het onderzoek is een actualisatie van het gedateerde rapport: Asbestinventarisatie 33C10 gebouw 127, Otterloseweg 5 te Harskamp, kenmerk 33C10.geb.127-AIR-v02-04102019-R011-1266404-027PRS-mwl, d.d. 4-10-2019.

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. Verder zijn er in verband met de vervanging van de grootkeuken zoals aangegeven op ontwerptekening GWK Harskamp VO-4 en de verplaatsing spoelkeuken, de kruipruimten/kelder en elektra in ruimte 27A en 33A onderzocht. En het gehele dak is destructief onderzocht.

Asbesthoudende materialen

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

Tabel 1.1 Asbesthoudende materialen

Bron code	Monstercode	Locatie/bronnaam	Analyseresultaat	Hecht-gebonden	Hoeveel-heid	Risico-klasse
B03	Abm004	Restaurant, Brandhaspel	30-60 m/m % chrysotiel	Ja	2 stuk(s)	1 Binnen-sanering
B11	MM03	Ruimte 33A, Meszekering	10-15 % Chrysotiel (wit asbest)	Ja	3 stuk(s)	1 Binnen-sanering
B17	MM104	Kelder en kruipruimte, Flensverbinding	30 - 60 % Chrysotiel	Nee	2 x 2 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.	Kluis	Er moet destructief gewerkt worden om de locatie te kunnen beoordelen. Verder betreft het hier inventaris en wordt het derhalve niet meegenomen tijdens de inventarisatie.	Diverse toepassingen
2.	Achter aftimmeringen	Er moet destructief gewerkt worden om de locatie te kunnen beoordelen.	Diverse toepassingen
3.	Onder vloeren	Er moet destructief gewerkt worden om de locatie te kunnen beoordelen.	Diverse toepassingen
4.	Spouwmuren	Er moet destructief gewerkt worden om de locatie te kunnen beoordelen.	Diverse toepassingen
5.	Boven vaste plafonds	Er moet destructief gewerkt worden om de locatie te kunnen beoordelen.	Diverse toepassingen
6.	Koven en schachten	Er moet destructief gewerkt worden om de locatie te kunnen beoordelen.	Diverse toepassingen
7.	Gedeelte ruimte 01	Ruimte kon niet worden geïnspecteerd door ontbreken van de sleutel.	Onbekend
8.	Fundering en ondergrondse delen niet toegankelijk voor inspectie	Er moet destructief gewerkt worden om de locatie te kunnen beoordelen.	Plaatmateriaal

Het bouwwerk was tijdens de inspectie nog in gebruik. Door de aanwezigheid van inventaris en overige afgeschermde 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/bouwdelen 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. Voor de voorgenomen werkzaamheden is geen aanvullend onderzoek noodzakelijk. Indien renovatie- en/of sloopwerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd op locaties zoals aangegeven in de lijst met uitsluitingen en/of beperkingen, zal alsnog een aanvullend onderzoek moeten worden uitgevoerd.

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.

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 Ascert 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, plaatsgevonden 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:

- Dakbedekking

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 gedateerde 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 127, Otterloseweg 5 te Harskamp, kenmerk 33C10.geb.127-AIR-v02-04102019-R011-1266404-027PRS-mwl, d.d. 4-10-2019.

Een overzicht van de monsters is opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 2.1 Overzicht genomen monsters

Broncode	Monstercode	Asbestverdacht materiaal	Locatie/bronnaam
B02	Abm001, Abm002, Abm003 en Abm005	Kitten binnenzijde	Buitengevel, Kozijn metaal met hout
B07	Abm008 en Abm009	Stopverf buitenzijde	Buitengevel, Kozijn metaal en hout
B08	Abm010 en Abm011	Kitten buitenzijde	Buitengevel, Om kozijn
B03	Abm004	Pakking	Restaurant, Brandhaspel
B06	Abm006, Abm007 en MM102	Gips	Kelder en kruipruimte, Leidingisolatie
B17	MM104	Flenspakking	Kelder en kruipruimte, Flensverbinding
B18	MM105	Flenspakking	Kelder en kruipruimte, Flensverbinding
B09	Abm012 en Abm013	Kitten	Begane grond, laadperron, Ventilatiekanaal
B10	MM101	Stucwerk	Zolderruimte 1R01, Betonnen dakconstructie
B11	MM03	Bakeliet	Ruimte 33A, Meszekering
B12	MM106, MM107, MM108, MM109, MM110, MM111, MM112 en MM113	Bitumen	Dakdeel 1, Dak
B13	MM114, MM115, MM116 en MM117	Bitumen	Dakdeel 2, Dak
B14	MM118, MM119, MM120 en MM121	Bitumen	Dakdeel 3, Dak
B15	MM122, MM123 en MM124	Bitumen	Dakdeel 4, Dak
B16	MM103	Isolatie	Kruipruimte restaurant, Restanten

Indien tijdens de inspectie verwarmingsinstallaties van het bouwwerk worden aangetroffen, worden deze beoordeeld op aanwezigheid van asbesthoudende toepassingen op basis van literatuur (Intechnium, 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 overzichtsschetsen opgenomen met de daarop aangegeven de locaties van de genomen monsters.

Tabel 3.1 Asbesthoudende materiaal bron

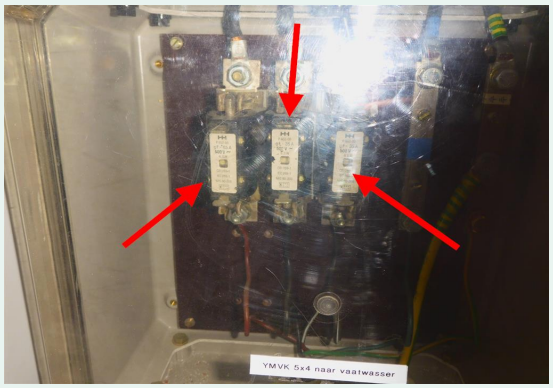
Adres/complexdeel:	
Broncode	B03
Bron	Brandhaspel
Monstercode	Abm004
Materiaal/ toepassing	Pakking
Locatie	Restaurant
Analyseresultaten	30-60 m/m % chrysotiel
Certificaatnummer	858357
Hechtgebonden	Ja
Wijze van bevestiging	Geklemd
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Verweerdheid	Niet verweerd
Conditie materiaal	Niet beschadigd
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	1
Binnen-/Buitensanering	Binnensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	2 stuk(s)
Opmerkingen/bijzonderheden	-
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 3.2 Asbesthoudende materiaal bron

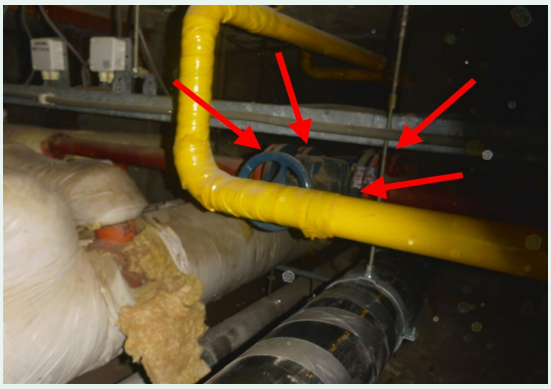
Adres/complexdeel:	
Broncode	B11
Bron	Meszekering
Monstercode	MM03
Materiaal/ toepassing	Bakeliet
Locatie	Ruimte 33A
Analyseresultaten	10-15 % Chrysotiel (wit asbest)
Certificaatnummer	A00028451.1
Hechtgebonden	Ja
Wijze van bevestiging	Geklemd (asbesthoudende toepassing zelf is los)
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Verweerdheid	Niet verweerd
Conditie materiaal	Niet beschadigd
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	1
Binnen-/Buitensanering	Binnensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	3 stuk(s)
Opmerkingen/bijzonderheden	Om vast te stellen of de meszekeringen asbesthoudend zijn, is de site www.bronnenboek.nl geraadpleegd. Op basis hiervan zijn deze meszekeringen asbesthoudend. De overige aangetroffen meszekeringen 6 x Siemens zijn volgens het bronnenboek asbestvrij en de 6 x Hager zijn nieuwe zekeringen van de 6 zaten er 3 in de originele verpakking met datum 14-11-2017.
Methode van sloop of demontage	Geheel omsloten 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.

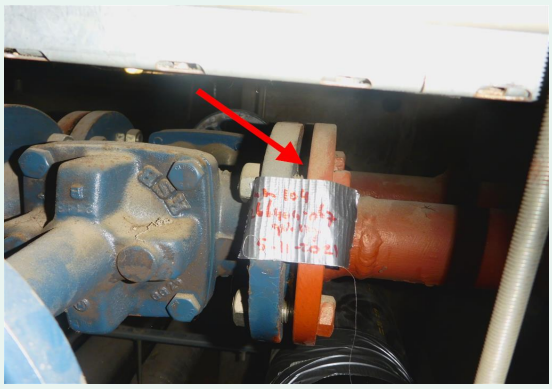




Tabel 3.3 Asbesthoudende materiaal bron

Adres/complexdeel:	
Broncode	B17
Bron	Flensverbinding
Monstercode	MM104
Materiaal/ toepassing	Flenspakking
Locatie	Kelder en kruipruimte
Analyseresultaten	30 - 60 % Chrysotiel
Certificaatnummer	2111-0880
Hechtgebonden	Nee
Wijze van bevestiging	Geklemd
Bereikbaarheid	Slecht bereikbaar
Verweerdheid	Niet verweerd
Conditie materiaal	Niet beschadigd
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	1
Binnen-/Buitensanering	Binnensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	2 x 2 stuk(s)
Opmerkingen/bijzonderheden	-
Methode van sloop of demontage	Asbesthoudend materiaal wordt geheel omsloten zonder het asbesthoudend materiaal te beroeren of Verwijdering door middel van het BatterySpray protocol.
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 overzichtsschetsen opgenomen met de daarop aangegeven de locaties van de genomen monsters.

Tabel 3.4 Bemonsterde niet-asbesthoudend materiaal

Broncode	B02
Bron	Kozijn metaal met hout
Monstercode	Abm001, Abm002, Abm003 en Abm005
Materiaal/ toepassing	Kitten binnenzijde
Locatie	Buitengevel
Certificaatnummer	858357
Opmerkingen/bijzonderheden	-









Kenmerk 33C10 127 AIR 15112021-R002-1266404-067BJC-V01-aao-NL



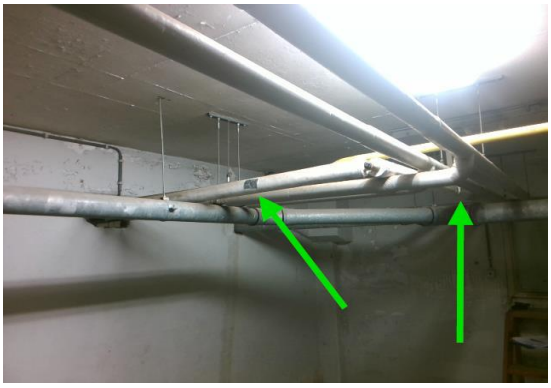
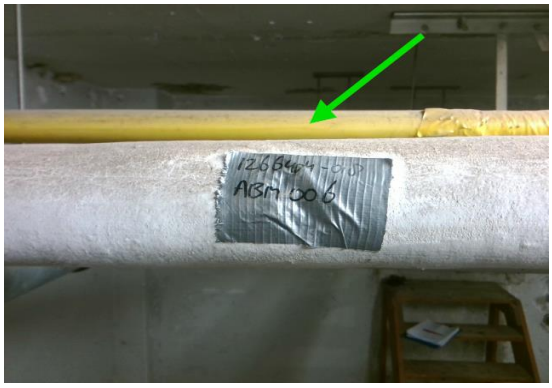


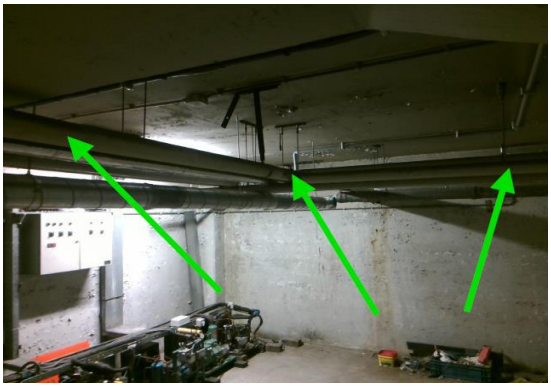
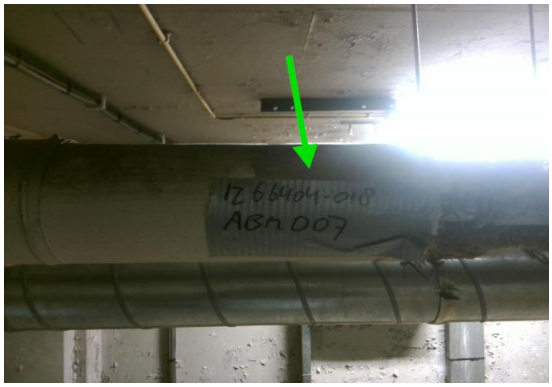


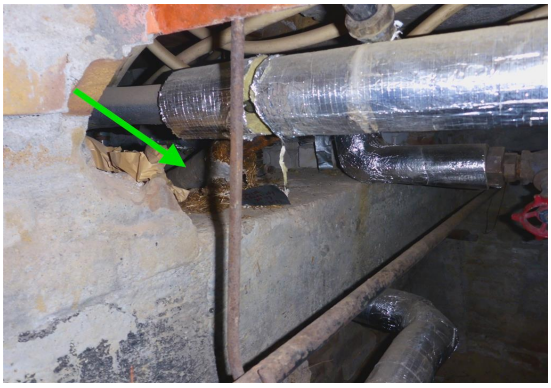


Tabel 3.5 Bemonsterde niet-asbesthoudend materiaal

Broncode	B06
Bron	Leidingisolatie
Monstercode	Abm006, Abm007 en MM102
Materiaal/ toepassing	Gips
Locatie	Kelder en kruipruimte
Certificaatnummer	858357 en 2111-0880
Opmerkingen/bijzonderheden	-

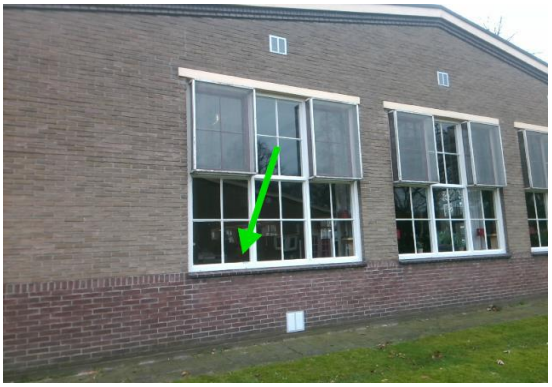



Tabel 3.6 Bemonsterde niet-asbesthoudend materiaal

Broncode	B07
Bron	Kozijn metaal en hout
Monstercode	Abm008 en Abm009
Materiaal/ toepassing	Stopverf buitenzijde
Locatie	Buitengevel
Certificaatnummer	858357
Opmerkingen/bijzonderheden	-









Tabel 3.7 Bemonsterde niet-asbesthoudend materiaal

Broncode	B08
Bron	Om kozijn
Monstercode	Abm010 en Abm011
Materiaal/ toepassing	Kitten buitenzijde
Locatie	Buitengevel
Certificaatnummer	858357
Opmerkingen/bijzonderheden	-









Tabel 3.8 Bemonsterde niet-asbesthoudend materiaal

Broncode	B09
Bron	Ventilatiekanaal
Monstercode	Abm012 en Abm013
Materiaal/ toepassing	Kitten
Locatie	Begane grond, laadperron
Certificaatnummer	858357
Opmerkingen/bijzonderheden	-





Tabel 3.9 Bemonsterde niet-asbesthoudend materiaal

Broncode	B10
Bron	Betonnen dakconstructie
Monstercode	MM101
Materiaal/ toepassing	Stucwerk
Locatie	Zolderruimte 1R01
Certificaatnummer	2111-0327
Opmerkingen/bijzonderheden	-

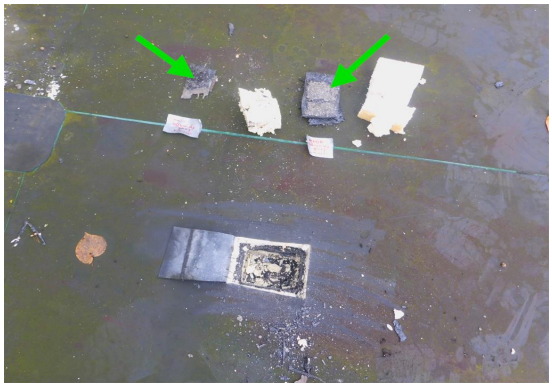
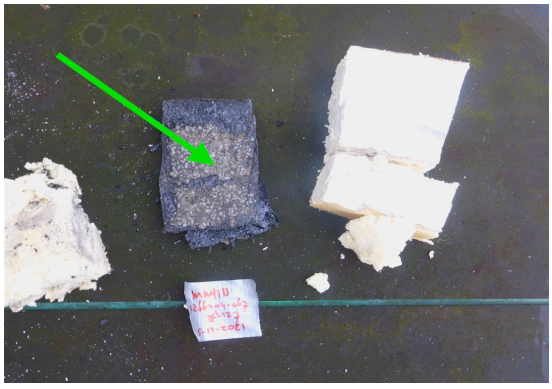
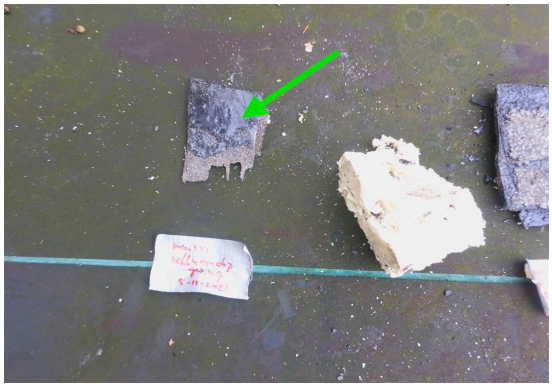




Tabel 3.10 Bemonsterde niet-asbesthoudend materiaal

Broncode	B12
Bron	Dak
Monstercode	MM106, MM107, MM108, MM109, MM110, MM111, MM112 en MM113
Materiaal/ toepassing	Bitumen
Locatie	Dakdeel 1
Certificaatnummer	2111-0880
Opmerkingen/bijzonderheden	-



Tabel 3.11 Bemonsterde niet-asbesthoudend materiaal

Broncode	B13
Bron	Dak
Monstercode	MM114, MM115, MM116 en MM117
Materiaal/ toepassing	Bitumen
Locatie	Dakdeel 2
Certificaatnummer	2111-0880
Opmerkingen/bijzonderheden	-

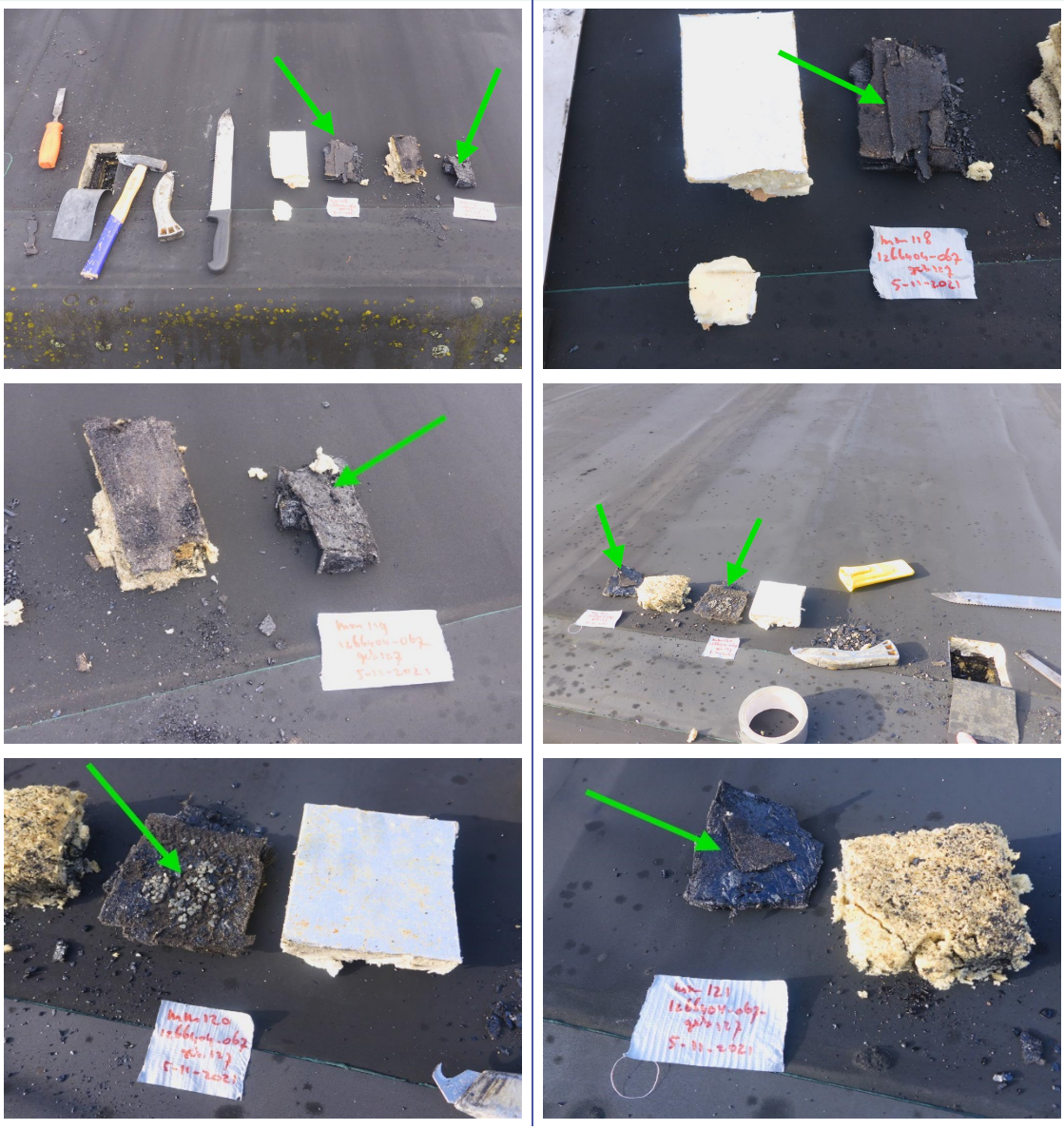






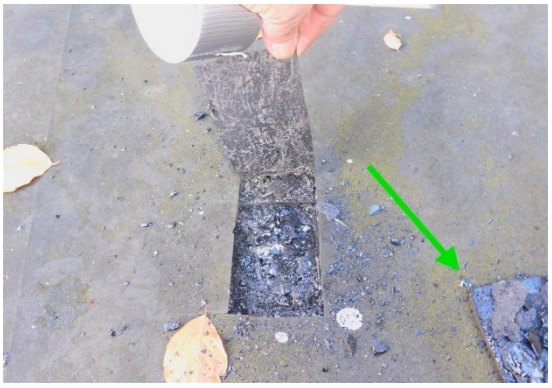

Tabel 3.12 Bemonsterde niet-asbesthoudend materiaal

Broncode	B14
Bron	Dak
Monstercode	MM118, MM119, MM120 en MM121
Materiaal/ toepassing	Bitumen
Locatie	Dakdeel 3
Certificaatnummer	2111-0880
Opmerkingen/bijzonderheden	-



Tabel 3.13 Bemonsterde niet-asbesthoudend materiaal

Broncode	B15
Bron	Dak
Monstercode	MM122, MM123 en MM124
Materiaal/ toepassing	Bitumen
Locatie	Dakdeel 4
Certificaatnummer	2111-0880
Opmerkingen/bijzonderheden	-











Tabel 3.14 Bemonsterde niet-asbesthoudend materiaal

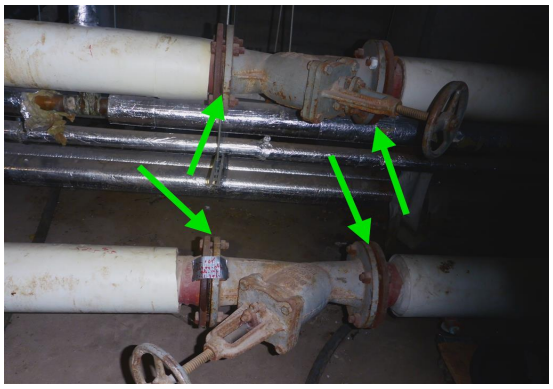
Broncode	B16
Bron	Restanten
Monstercode	MM103
Materiaal/ toepassing	Isolatie
Locatie	Kruipruimte restaurant
Certificaatnummer	2111-0880
Opmerkingen/bijzonderheden	-

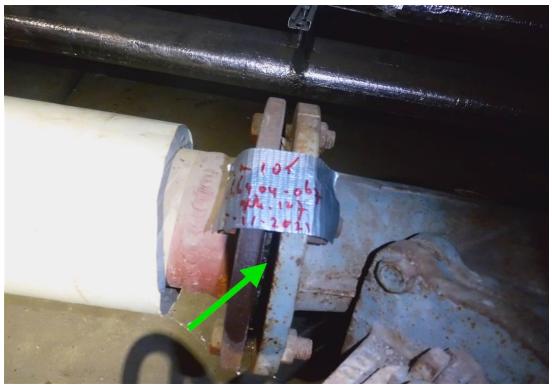




Tabel 3.15 Bemonsterde niet-asbesthoudend materiaal

Broncode	B18
Bron	Flensverbinding
Monstercode	MM105
Materiaal/ toepassing	Flenspakking
Locatie	Kelder en kruipruimte
Certificaatnummer	2111-0880
Opmerkingen/bijzonderheden	-





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 tabellen.

Resultaat van het vooronderzoek

Bron	Informatie
Documenten: Consulmij december 2001 ref Z.010999	Volgens het rapport zijn er asbesthoudende isolatieleidingen aanwezig in de kruipruimte van het restaurant.
Documenten: RPS 2007 ref. RPS/AAI 07.1106	Asbesthoudende leidingisolatie aanwezig in de kruipruimtes onder de keuken en spoelkeuken.
Documenten: AKBLOM 2010 10/2199-2	Monster M1 van pakking gesitueerd in de cv-ruimte in de kelder is asbestvrij.
Documenten: RPS 2011 ref. RPS/AAAI.1519	Losliggende asbesthoudende restanten leidingisolatie aanwezig in de kruipruimte onder het restaurant.
Documenten: Sloopvergunning 11- november -2011 ref.98374907	Aanvraag voor de sloop van de leidingtracés uit gebouw 127 op de Generaal Winkelman Kazerne aan de Otterloseweg 5 te Harskamp.
Documenten: ICBV-eindmeting VI.AS.122731329 ref.11-0762 d.d., 08-03-2012	Restanten asbesthoudende leidingisolatie is gesaneerd en de kruipruimte is vrijgegeven.
Documenten: ICBV VI.TH.122647644 ref. 11-0762 d.d. 05-03-2012	Containment is vrij van asbestverdachte materiaalresten.
Documenten AIB-Vincotte Nederland B.V. d.d. 02-10-1998	Conclusie: - Lokaal 46, 47 Vensterbanken niet asbesthoudend - Kruipruimte 39, Pakkingen Verdacht

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

Datum	Kenmerk	Opsteller	Toelichting
4-10-2019	33C10.geb.127-AIR-v02-04102019-R011-1266404-027PRS-mwl Asbestinventarisatie 33C10 gebouw 127, Otterloseweg 5 te Harskamp	TAUW bv	Tijdens het onderzoek is de volgende asbesthoudende toepassing aangetroffen: B03 2 x Pakking Brandhaspel

Uit het vooronderzoek zijn aanwijzingen naar boven gekomen voor aanwezigheid van asbesthoudende materialen.

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

Kenmerk 33C10 127 AIR 15112021-R002-1266404-067BJC-V01-aao-NL

Bijlage 2 Beknopte bouwkundige beschrijving

Bouwkundige beschrijving van het bouwwerk	
Omschrijving bouwwerk	Eetzaal met keuken
Bouwjaar	1953
Bouwlagen	3
In gebruik	Ja
Dak type	Zadeldak, plat dak
Dak materiaal	Bitumen
Dakconstructie	Hout, beton
Muren: aard van het materiaal	Steenachtig materiaal
Begane grond vloer	Beton
Verdieping vloer(en)	Beton, hout
Verlaagd plafond/materiaal lagen	Schrootjes, stuc op gips/riet/steengaas, systeemplafond
Materiaal kozijnen	Hout, metaal
Tussenwanden materiaal	Gemetseld
Lengte/breedte bouwwerk of bruto vloeropp.	2.739 m^2
Kruipruimte: materiaal bodem kruipruimte	Zand, beton
Verbouwingen: zijn er verbouwingen geweest	Niet bekend

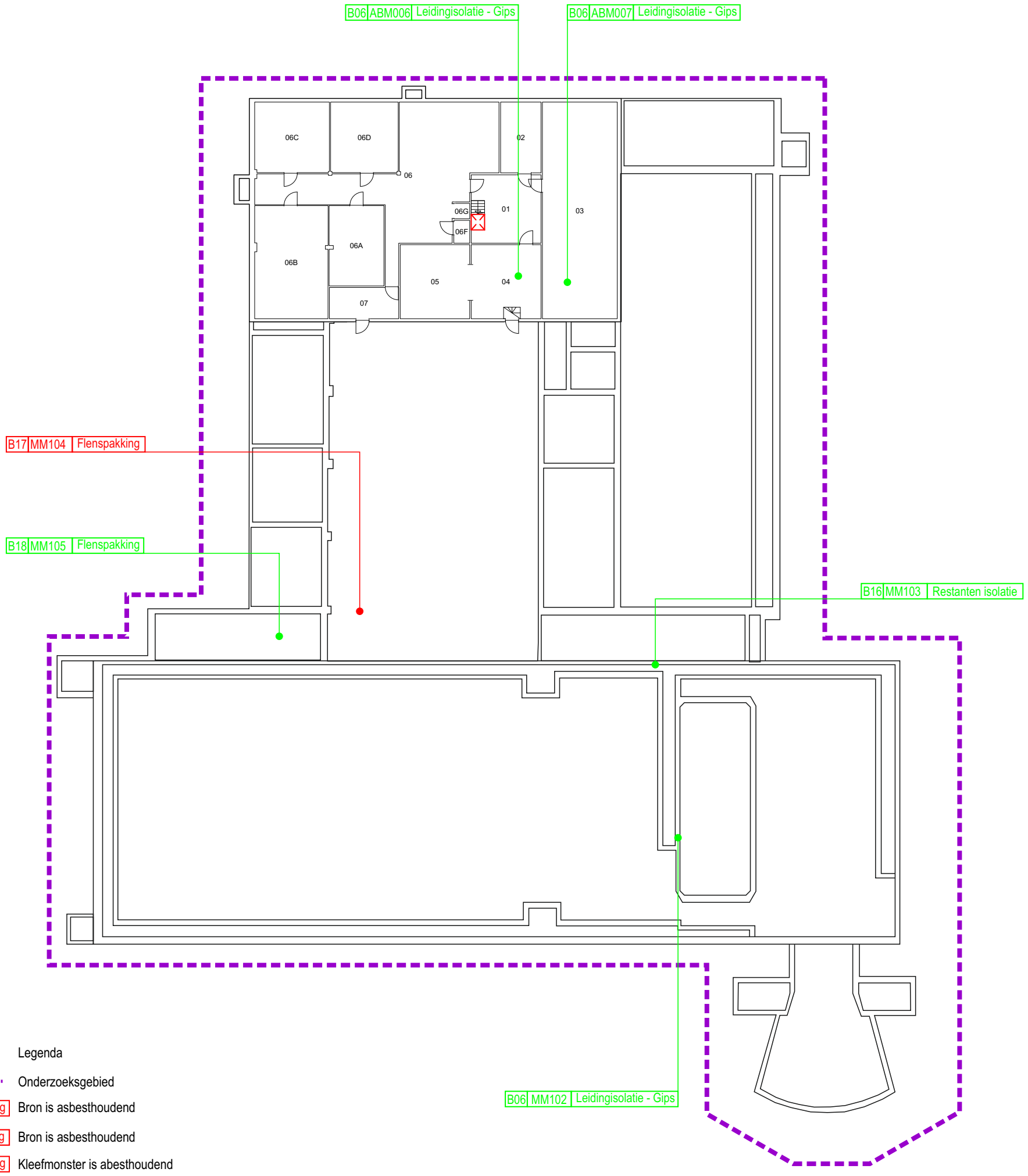


Bijlage 3 Situatieschets

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.



Legenda

- Onderzoeksgebied
- Bxx MMXXX Beschrijving — Bron is asbesthoudend
- Bxx Beschrijving — Bron is asbesthoudend
- Bxx KMXXX Beschrijving — Kleefmonster is abesthoudend
- Bxx LMXXX Beschrijving — Luchtmonster is boven toegestane concentratieniveau
- Bxx MMXXX Beschrijving — Bron is niet asbesthoudend
- Bxx Beschrijving — Bron is niet asbesthoudend
- Bxx KMXXX Beschrijving — Kleefmonster is niet abesthoudend
- Bxx LMXXX Beschrijving — Luchtmonster is beneden toegestane concentratieniveau
- ? Vxx Beschrijving — Bron is asbestverdacht, niet geïnventariseerd i.v.m onbereikbaarheid
- N.T. — Niet toegankelijk
- Oppervlak aanduiding asbesthoudende bron
- Oppervlak aanduiding niet asbesthoudende bron
- Oppervlak aanduiding verdachte bron
- Niet geïnspecteerd

0 3 6 9 12 15m

Gewijzigd

Rijksvastgoedbedrijf

Omschrijving en adres van het werk
Gebouw 127
Otterloseweg 5 D , 6732 BR Harskamp

Onderwerp
Asbestinventarisatie
Kelder

Adviseur / Architect / Constructeur
TAUW bv
Postbus 133 / 7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11

Opdrachtgever
Directie beheer
Postbus 20952
2500 EZ Den haag

Formaat	A3	Schaal	1:300				
Getekend	PHN	Datum	10-11-2021				
Bouwdeel	–	OR nr.	33C01-127				
Bouwlaag	K1BP	Projectnr.	1266404-067				
Discipl.	Fase	Bladnummer	Subcode				
–	–	Asb-K1	–				

B09 ABM012/013 Kitten ventilatiekanaal

B02 ABM005 Kitten binnenzijde

B07 ABM008 Stopverf buitenzijde

Binnenkant spouwmuur onder raamkozijn naast deurkozijn

B07 ABM009 Stopverf buitenzijde

Binnenkant spouwmuur onder het raamkozijn

B03 Pakking brandhaspel

B11 Meszekeringen

Binnenkant spouwmuur onder het raamkozijn

B02 ABM002 Kitten binnenzijde

B02 ABM001 Kitten binnenzijde

Binnenkant spouwmuur onder raamkozijn naast deurkozijn

B08 ABM011 Kitten buitenzijde

B02 ABM003 Kitten binnenzijde

Binnenkant spouwmuur onder het raamkozijn

B03 ABM004 Pakking brandhaspel

Legenda

- Onderzoeksgebied
- Bxx MMXXX Beschrijving — Bron is asbesthoudend
- Bxx Beschrijving — Bron is asbesthoudend
- Bxx KMXXX Beschrijving — Kleefmonster is abesthoudend
- Bxx LMXXX Beschrijving — Luchtmonster is boven toegestane concentratieniveau
- Bxx MMXXX Beschrijving — Bron is niet asbesthoudend
- Bxx Beschrijving — Bron is niet asbesthoudend
- Bxx KMXXX Beschrijving — Kleefmonster is niet abesthoudend
- Bxx LMXXX Beschrijving — Luchtmonster is beneden toegestane concentratieniveau
- ? Vxx Beschrijving — Bron is asbestverdacht, niet geïnventariseerd i.v.m onbereikbaarheid
- N.T. — Niet toegankelijk
- Oppervlak aanduiding asbesthoudende bron
- Oppervlak aanduiding niet asbesthoudende bron
- Oppervlak aanduiding verdachte bron
- Niet geïnspecteerd
- Beschrijving — Uitgevoerd destructief onderzoek

0 2,5 5 7,5 10 12,5m

Gewijzigd

Rijksvastgoedbedrijf

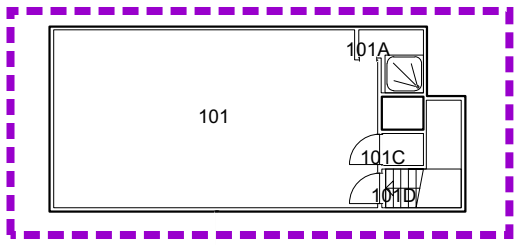
Omschrijving en adres van het werk
Gebouw 127
Otterloseweg 5 D , 6732 BR Harskamp

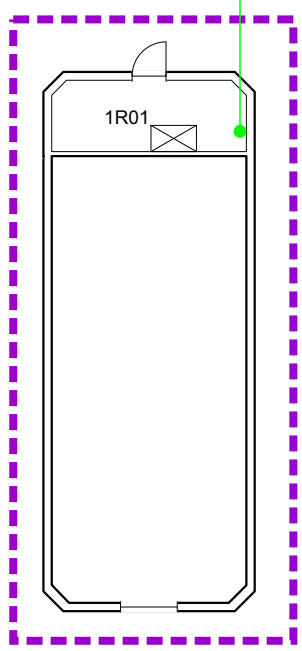
Onderwerp
Asbestinventarisatie
Begane grond

Adviseur / Architect / Constructeur
TAUW bv
Postbus 133 / 7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11

Opdrachtgever
Directie beheer
Postbus 20952
2500 EZ Den haag

Formaat	A3	Schaal	1:250			
Getekend	PHN	Datum	10-11-2021			
Bouwdeel	–	OR nr.	33C01-127			
Bouwlaag	0BP	Projectnr.	1266404-067			
Discipl.	Fase	Bladnummer		Subcode		
–	–	Asb-00		–		





B10 MM101 Stucwerk op beton

Legenda

- Onderzoeksgebied
- Bxx MMXXX Beschrijving — Bron is asbesthoudend
- Bxx Beschrijving — Bron is asbesthoudend
- Bxx KMXXX Beschrijving — Kleefmonster is abesthoudend
- Bxx LMXXX Beschrijving — Luchtmonster is boven toegestane concentratieniveau
- Bxx MMXXX Beschrijving — Bron is niet asbesthoudend
- Bxx Beschrijving — Bron is niet asbesthoudend
- Bxx KMXXX Beschrijving — Kleefmonster is niet abesthoudend
- Bxx LMXXX Beschrijving — Luchtmonster is beneden toegestane concentratieniveau
- ? Vxx Beschrijving — Bron is asbestverdacht, niet geïnventariseerd i.v.m onbereikbaarheid
- N.T. — Niet toegankelijk
- Oppervlak aanduiding asbesthoudende bron
- Oppervlak aanduiding niet asbesthoudende bron
- Oppervlak aanduiding verdachte bron
- Niet geïnspecteerd

0 2 4 6 8 10m

Gewijzigd

Rijksvastgoedbedrijf

Omschrijving en adres van het werk
Gebouw 127
Otterloseweg 5 D , 6732 BR Harskamp

Onderwerp
Asbestinventarisatie
1e verdieping

Adviseur / Architect / Constructeur
TAUW bv
Postbus 133 / 7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11

Opdrachtgever
Directie beheer
Postbus 20952
2500 EZ Den haag

Formaat A3	Schaal 1:200		
Getekend PHN	Datum 10-11-2021		
Bouwdeel –	OR nr. 33C01-127		
Bouwlaag 1BP	Projectnr. 1266404-067		
Discipl. –	Fase –	Bladnummer Asb-01	Subcode –



Legenda

- Onderzoeksgebied
- Bxx MMXXX Beschrijving — Bron is asbesthoudend
- Bxx Beschrijving — Bron is asbesthoudend
- Bxx KMXXX Beschrijving — Kleefmonster is abesthoudend
- Bxx LMXXX Beschrijving — Luchtmonster is boven toegestane concentratieniveau
- Bxx MMXXX Beschrijving — Bron is niet asbesthoudend
- Bxx Beschrijving — Bron is niet asbesthoudend
- Bxx KMXXX Beschrijving — Kleefmonster is niet abesthoudend
- Bxx LMXXX Beschrijving — Luchtmonster is beneden toegestane concentratieniveau
- ? Vxx Beschrijving — Bron is asbestverdacht, niet geïnventariseerd i.v.m onbereikbaarheid
- N.T. — Niet toegankelijk
- Oppervlak aanduiding asbesthoudende bron
- Oppervlak aanduiding niet asbesthoudende bron
- Oppervlak aanduiding verdachte bron
- Niet geïnspecteerd

0 5 10 15 20 25m

Gewijzigd

Rijksvastgoedbedrijf

Omschrijving en adres van het werk
Gebouw 127
Otterloseweg 5 D , 6732 BR Harskamp

Onderwerp
Asbestinventarisatie
Dak

Adviseur / Architect / Constructeur
TAUW bv
Postbus 133 / 7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11

Opdrachtgever
Directie beheer
Postbus 20952
2500 EZ Den haag

Formaat	A3	Schaal	1:500
Getekend	PHN	Datum	10-11-2021
Bouwdeel	–	OR nr.	33C01-127
Bouwlaag	2BP	Projectnr.	1266404-067

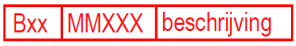
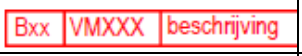
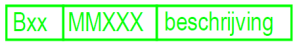
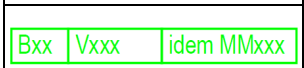
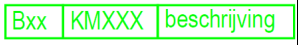
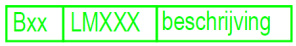
Discipl.	Fase	Bladnummer	Subcode
–	–	Asb-02	–

Bijlage 4 Checklist object gerelateerde zaken

Kenmerk 33C10 127 AIR 15112021-R002-1266404-067BJC-V01-aao-NL

Checklist object gerelateerde zaken t.b.v. asbestinventarisaties			
	Aanwezig	Ruimte	Bijzonderheden
Installaties			
Werktuigbouwkundige installaties	Ja	-	Niet asbestverdacht
Ventilatiekanalen	Ja	-	Asbestverdacht
Water	Nee	-	N.v.t.
Riolering	Ja	-	Niet asbestverdacht
Elektrische installaties	-	-	-
Verticaal transport (bv lift)	Nee	-	N.v.t.
Overig	N.v.t.	-	N.v.t.
Wanden, schachten en holle ruimten			
Spouwmuren	Ja	-	Asbestverdacht
Schachten	Nee	-	N.v.t.
Holle ruimten	Ja	-	Asbestverdacht
Kit/stopverf/verf	Nee	-	N.v.t.
Overig	N.v.t.	-	N.v.t.
Brandwerende constructies			
Brandcompartimenten	-	-	-
Brandwerende bekleding draagconstructies	Nee	-	N.v.t.
Brandwerende constructies naar aanliggende ruimten	Nee	-	N.v.t.
Kit/stopverf/verf	Nee	-	N.v.t.
Overig	N.v.t.	-	N.v.t.
Afwerking en decoraties			
Stucwerk	Ja	-	Niet asbestverdacht
Vloerbedekking	Ja	-	Niet asbestverdacht
Natuursteenvervangers	Nee	-	N.v.t.
Alle imitatiesteenachtige materialen	Nee	-	N.v.t.
Scheidingswanden e.d.	Ja	-	Niet asbestverdacht
Kit/stopverf/verf	Ja	-	Asbestverdacht
Overig	N.v.t.	-	N.v.t.
Waterkerende constructies			
Golfplaten	Nee	-	N.v.t.
Baanvormige dakbedekking	Ja	-	Asbestverdacht
Gevelbekleding	Nee	-	N.v.t.
Waterkerende lagen in buitenwanden en daken	Nee	-	N.v.t.
Natuursteenvervangers (muurafdekking)	Nee	-	N.v.t.
Kit/stopverf/verf	Ja	-	Asbestverdacht
Overig	N.v.t.	-	N.v.t.
Tijdens de bouw toegepaste asbesthoudende producten			
Verloren bekisting in betonconstructies	Ja	-	Niet asbestverdacht
Stelplaatjes	Nee	-	N.v.t.
Overig	N.v.t.	-	N.v.t.
Historische gegevens			
Locaties waar eerder asbest is verwijderd	Ja	-	Niet asbestverdacht
Overig	N.v.t.	-	N.v.t.
Overige gegevens			
Overig	N.v.t.	-	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 en 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)
  - #....#: Gebouw- en/of objectnummer;
  - AIR: Type document (AIR, AKR, ABP, EVA);
  - 01012020: Datum document;

- Tweede deel TAUW kenmerk: R001-1234567-001XXX-V01-yyy-NL (wel met streepjes)
  - R001: Rapportnummer;
  - 1234567: Projectnummer;
  - 001: Deelnummer;
  - XXX: Initialen auteur
  - V01: Versienummer;
  - yyy: Initialen Secretariaat
  - NL: Landcode

Bijlage 6 Analysecertificaten

ANALYSECERTIFICAAT

Opdrachtgever : Tauw BV NL
Contact : de heer B. Collet
Adres : Postbus 133, 7400 AC DEVENTER

Projectgegevens
Project code : 858357
Project omschrijving : 1266404-018-33C10.geb.127-Otterloseweg 5 Harskamp
Validatieref. : 858357_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : MURH-VKFP-UNOQ-JADG
Datum ontvangst : 13-02-2019
Datum rapportage : 14-02-2019
Aantal monsters : 13
Aantal pagina's : 2

Analysemethode: (semi) kwantitatief asbestonderzoek in vaste materialen m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 (Q)

monstercode	omschrijving	schatting in gewichtsprocenten (massa%)						geschatte gebondenheid
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylliet	tremoliet	actinoliet	
5885942	Abm001 Kitten	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n.v.t.
5885943	Abm002 Kitten	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n.v.t.
5885944	Abm003 Kitten	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n.v.t.
5885945	Abm004 Pakking	30-60	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	niet-hecht
5885946	Abm005 Kitten	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n.v.t.
5885947	Abm006 Gips	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n.v.t.
5885948	Abm007 Gips	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n.v.t.
5885949	Abm008 Stopverf buitenzijde	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n.v.t.
5885950	Abm009 Stopverf buitenzijde	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n.v.t.
5885951	Abm010 Kitten om kozijn buitenzijde	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n.v.t.
5885952	Abm011 Kitten om kozijn buitenzijde	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n.v.t.
5885953	Abm012 Kitten	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n.v.t.
5885954	Abm013 Kitten	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n.v.t.

Analyse methode
Het monstermateriaal is onderzocht volgens het door de RvA geaccrediteerde voorschrift ASB-IDEN conform NEN 5896. De methode berust op stereo-lichtmicroscopie in combinatie met polarisatiemicroscopie aangevuld met Dispersion Staining Microscopy.

Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896. Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd.

Namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Disclaimer
Eurofins Omegam heeft het (asbest) vezelonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de norm(en) zoals vermeld in het analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het (asbest) vezelonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**858357**
Project omschrijving	:	**1266404-018-33C10.geb.127-Otterloseweg 5 Harskamp**
Opdrachtgever	:	**Tauw BV NL**

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie	:	**Abm004 Pakking**
Monstercode	:	**5885945**

Opmerking(en) by analyse(s):

typering: - Het monster is voor de betreffende analyse in een ongeschikte verpakking aangeleverd.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

V220721_1

Analysecertificaat

Datum rapportage 04-11-2021

Rapportnummer: 2111-0327_01

Ordernummer RPS	2111-0327
Ordernummer opdrachtgever	1266404-067-33C10.geb.127
Opdrachtgever	Tauw B.V. Postbus 133 7400 AC Deventer
Datum order	02-11-2021
Datum analyse	04-11-2021
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Start datum monstername	02-11-2021
Adres monstername	Otterloseweg 5 D 127, 6732BR Harskamp Harskamp
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 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-gebonden-heid	Opmerking
21-158175	MM101 Betonnen dakconstructie	Stuckwerk	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

TESTEN
RvA L 192

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

V220721_1

Analysecertificaat

Datum rapportage 09-11-2021

Rapportnummer: 2111-0880_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	2111-0880
Ordernummer opdrachtgever	1266404-067-33C10.geb.127
Opdrachtgever	Tauw B.V. Postbus 133 7400 AC Deventer
Datum order	08-11-2021
Datum analyse	09-11-2021
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Start datum monstername	08-11-2021
Adres monstername	Otterloseweg 5 D 127, 6732BR Harskamp Harskamp
Aantal monsters	23

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-gebonden-heid	Opmerking
21-160523	MM102 Leidingisolatie	Gips	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
21-160524	MM103 Restanten	Isolatie	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
21-160525	MM104 Flensverbinding	Flenspakking	Chrysotiel 30 - 60 %	Slecht	-
21-160526	MM105 Flensverbinding	Flenspakking	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
21-160527	MM106 Dak	Bitumen middenlaag	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
21-160528	MM107 Dak	Bitumen onderlaag	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
21-160529	MM108 Dak	Bitumen middenlaag	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
21-160530	MM109 Dak	Bitumen onderlaag	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
21-160531	MM110 Dak	Bitumen middenlaag	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
21-160532	MM111 Dak	Bitumen onderlaag	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
21-160533	MM112 Dak	Bitumen middenlaag	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
21-160534	MM113 Dak	Bitumen onderlaag	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
21-160535	MM114 Dak	Bitumen middenlaag	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
21-160536	MM115 Dak	Bitumen onderlaag	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
21-160537	MM116 Dak	Bitumen middenlaag	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
21-160538	MM117 Dak	Bitumen onderlaag	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
21-160539	MM118 Dak	Bitumen middenlaag	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
21-160540	MM119 Dak	Bitumen onderlaag	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
21-160541	MM120 Dak	Bitumen middenlaag	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
21-160542	MM121 Dak	Bitumen onderlaag	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
21-160543	MM122 Dak	Bitumen onderlaag	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
21-160544	MM123 Dak	Bitumen middenlaag	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Analysecertificaat

Datum rapportage 09-11-2021

Rapportnummer: 2111-0880_01

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebonden-heid	Opmerking
21-160545	MM124 Dak	Bitumen onderlaag	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

TESTEN
RvA L 192

Kiwa Inspection & Testing
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam
T: +31 (0)88 998 38 00
E: info@kiwa-inte.com
www.kiwa-inte.com

BME Groep B.V.
Lage Biezenweg 7 A & B
4131 LV Vianen
Nederland

Analyserapport

Rapportnummer	A00028451.1
Datum rapportage	28-10-2019
Versie	1
Aantal pagina's incl. voorblad	2
Verificatiecode	51iABXR4
Uw referentie	2018-000862
Ons projectnummer	A131984
Omschrijving opdrachtgever	Bronnenboek
Ontvangst monsters	28-10-2019
Monsterneming door	Opdrachtgever (Zuijdam, Bert)
Analyse soort	NEN 5896
Analyse datum	28-10-2019
Analyse locatie	Rotterdam

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw referentie: 2018-000862. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Kiwa Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Bij monsterneming door 'Opdrachtgever' kan geen uitspraak gedaan worden over de verkregen data, herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsterneming.

De door Kiwa Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn, indien niet anders vermeld, geaccrediteerd onder L140 door de raad voor accreditatie. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de raad voor accreditatie http://www.rva.nl. Indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Op dit analyserapport zijn onze algemene voorwaarden van toepassing. Het analyserapport vormt één geheel en moet als zodanig worden gehanteerd. Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door de Manager Laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@kiwa-inte.com onder vermelding van het rapportnummer.

Hoogachtend, i.o.

Dhr. R.M. Beukema
Divisie Directeur

TESTEN
RvA L 140

Analyserapport

Rapportnummer: A00028451.1

Ons projectnummer: A131984

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monsternummer	Omschrijving opdrachtgever	Materiaaltype	Soort asbest	Massa (%)	Binding
A131984-001	MM01 - pakking Jean Muller NH3 400A - 500V	Pakking	Geen Asbest	<0,1% *	N.v.t.
A131984-002	MM02 - pakking Weber NH00 25A - 500V ktf	Pakking	Geen Asbest	<0,1% *	N.v.t.
A131984-003	MM03 - bakeliet P852-00 35A - 500V	bakeliet	Chrysotiel	10-15%	Hechtgebonden
A131984-004	MM04 - pakking Weber NH000 6A - 500V ktf	Pakking	Geen Asbest	<0,1% *	N.v.t.
A131984-005	MM05 - bakeliet Siemens NH00 35A - 500V	bakeliet	Geen Asbest	<0,1% *	N.v.t.

**: <0.1% (niet aantoonbaar)*

Bijlage 7 SMA-rt slooprisicoklassebeoordeling

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 november 2021 om 12h31 (2029888)

Tauw bv **SCA-code: 07 D070090.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1266404-067-33C10.geb.127].

Identificatie

Adres	Otterloseweg 5 D 127, 6732BR Harskamp, Harskamp
Projectcode	1266404-067-33C10.geb.127
Projectnaam	Otterloseweg 5 D 127, 6732BR Harskamp Harskamp
Broncode	B03
Bronnaam	Brandhaspel

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	858357

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 14102021 (ingangsdatum 14-10-2021)

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.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 november 2021 om 12h31 (2029904)

Tauw bv **SCA-code: 07 D070090.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1266404-067-33C10.geb.127].

Identificatie

Adres	Otterloseweg 5 D 127, 6732BR Harskamp, Harskamp
Projectcode	1266404-067-33C10.geb.127
Projectnaam	Otterloseweg 5 D 127, 6732BR Harskamp Harskamp
Broncode	B11
Bronnaam	Meszekering (bakeliet)

Feiten

Productspecificatie	Overige materialen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	3 stuks
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	A00028451.1

Situatie

Bevestiging	Asbesthoudend materiaal geheel omsloten
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	Geheel omsloten asbesthoudend materiaal direct verpakken

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 14102021 (ingangsdatum 14-10-2021)

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.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 november 2021 om 12h31 (2029905)

Tauw bv **SCA-code: 07 D070090.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1266404-067-33C10.geb.127].

Identificatie

Adres	Otterloseweg 5 D 127, 6732BR Harskamp, Harskamp
Projectcode	1266404-067-33C10.geb.127
Projectnaam	Otterloseweg 5 D 127, 6732BR Harskamp Harskamp
Broncode	B17-Asbesthoudend materiaal wordt geheel omsloten zonder het asbesthoudend materiaal te
Bronnaam	Flensverbinding

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2111-0880

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 14102021 (ingangsdatum 14-10-2021)

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.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 november 2021 om 12h31 (2029906)

Tauw bv **SCA-code: 07 D070090.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1266404-067-33C10.geb.127].

Identificatie

Adres	Otterloseweg 5 D 127, 6732BR Harskamp, Harskamp
Projectcode	1266404-067-33C10.geb.127
Projectnaam	Otterloseweg 5 D 127, 6732BR Harskamp Harskamp
Broncode	B17-Verwijdering door middel van het BatterySpray protocol
Bronnaam	Flensverbinding

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2111-0880

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 14102021 (ingangsdatum 14-10-2021)

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 75ºC waarbij de kans bestaat op verdamping van de BS Wetting Agent.
- Leidingdelen, flensen of afsluiters met een temperatuur lager dan 0ºC waarbij de kans bestaat op directe bevriezing 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 benatting 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 benatting 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 schrapper Scotch Brite (diamantschrapper);
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.