



Asbestinventarisatie

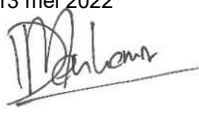
49G01 Gebouw H374,
Kooiweg 40 d te Hoogerheide

13 mei 2022

Kenmerk

49G01 H374 AIR 13052022 R001-1266404-076OKU-V01-lhl-NL

Verantwoording

Titel	Asbestinventarisatie 49G01 Gebouw H374, Kooiweg 40 d, Hoogerheide
Opdrachtgever	Rijksvastgoedbedrijf
Projectleider	Erik Menkema
Auteur(s)	Otto Kuiper
Tweede lezer	Rachid van der Meer (DIA code: 51E-120920-411683)
Uitvoering meet- en inspectiewerk	Otto Kuiper (DIA code: 51E-150920-411684) en Rachid van der Meer (DIA code: 51E-120920-411683)
Projectnummer	1266404-076 1003185H374
Aantal pagina's	27 (exclusief bijlagen)
Datum	13 mei 2022
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 Procecertificaten 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.....	9
2.5 Indeling in risicoklassen bij sloop.....	11
2.6 Volledigheid van het onderzoek.....	11
2.7 Aantreffen niet-gerapporteerd asbest	11
3 Resultaten onderzoek	12
3.1 Resultaten vooronderzoek	12
3.2 Resultaten visuele inspectie en monsteranalyse	12

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

49G01 H374 AIR 13052022 R001-1266404-076OKU-V01-Ihl-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: Technisch verantwoordelijke:	49G01 H374 AIR 13052022 R001-1266404-076OKU-V01-Ihl- NL Rachid van der Meer (DIA code: 51E-120920-411683)	Inventariseerder(s) SCA code DIA('s)	Otto Kuiper (DIA code: 51E- 150920-411684) en Rachid van der Meer (DIA code: 51E-120920- 411683)
Datum:	13 mei 2022	Datum inventarisatie:	30 maart 2022

Opdrachtgever

Naam:	Rijksvastgoedbedrijf
Adres:	Postbus 20952
Plaats:	2500 EZ Den Haag
Contactpersoon:	Dhr. S. Heemskerk

Object 49G01 gebouw H374

Adres:	Kooiweg 40 d
Postcode:	4631 SZ
Plaats:	Hoogerheide

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 renovatie werkzaamheden en de voorgenomen
- ☐ 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 object 49G01 gebouw H374 gelegen aan de Kooiweg 40 d te Hoogerheide.

1.2 Samenvatting en advies

De opdracht betreft een inventarisatie van direct en niet direct waarneembare asbesthoudende materialen (inclusief destructieve handelingen) in het kader van voorgenomen verbouwwerkzaamheden.

Aanleiding van het onderzoek is voorgenomen verbouwing. De metalen deuren zijn aanvullend (destructief) onderzocht, hierbij is isolatiemateriaal aangetroffen en tevens bemonsterd. Na analyse is gebleken dat het isolatiemateriaal in de metalen durven niet asbesthoudend is, zie ook bron 19 (B19).

Het onderzoek is tevens een actualisatie van het gedateerde rapport: Asbestinventarisatie 49G01 Gebouw H374, Kooiweg 40d te Hoogerheide, kenmerk 49G01.geb.H374-AIR-v0108042019-R009-1266404-013OKU-mfv, d.d. 8-4-2019.

Bron 16 is niet meer aangetroffen tijdens de inspectie. Er zijn geen saneringsdocumenten ingezien/ bekend van de verwijdering van deze bron.

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 is tweeledig. Ten eerste betreft het alle direct bereikbare delen van het gehele gebouw in het kader van het actualiseren van het rapport. Daarnaast onderzoek, in het kader van de voorgenomen renovatiewerkzaamheden. De locaties van de werkzaamheden is weergegeven in bijlage 3.

Asbesthoudende materialen

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

Tabel 1.1 Asbesthoudende materialen

Bron code	Asbesttoepassing	Locatie/bronnaam	Risico- klasse	Globale hoeveelheid
B05	Pakking	Ruimte 23, Pakking in radiator	1 Binnensanering	2 stuk(s)
B11	Flenspakking	Ruimte 124, Flenspakking	1 Binnensanering	10 Stuks
B14	Flenspakking	Ruimte 33 / 12, Flenspakking	1 Binnensanering	1 Stuks
B15	Flenspakking	Ruimte 33 / 12, Flenspakking	1 Binnensanering	2 Stuks

Uitgesloten en/of beperkende zaken op het onderzoek

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

Tabel 1.2 Uitgesloten en/of beperkende zaken op het onderzoek

Omschrijving	Reden	Te verwachten (verborgen) asbesthoudende materialen
kelder/kruipruimte onder ruimte 25 (spuitcabine)	Vanwege de mogelijke aanwezigheid van een chroom 6 verontreiniging is deze ruimte niet zonder de juiste beschermingsmiddelen toegankelijk.	Diverse toepassingen
Smeltoven in ruimte 12	Er moet destructief gewerkt worden om de locatie te kunnen beoordelen.	Koord en/of pakkingsmateriaal
Ruimte 27 (schacht)	Er moet destructief gewerkt worden om de locatie te kunnen beoordelen.	Diverse toepassingen

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 / 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 scope van de renovatiewerkzaamheden of buiten het gehele onderzoeksgebied (zie tekening opgenomen in bijlage 3) 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. Toch kan niet worden uitgesloten dat tijdens renovatie- en/of sloopwerkzaamheden alsnog niet-gerapporteerd asbest wordt aangetroffen. Dit hangt onder meer samen met het ontbreken van volledige informatie of met visueel niet-waarneembare elementen.

Indien werkzaamheden uitgevoerd moeten worden op locaties zoals aangegeven in de lijst met uitsluitingen en/of beperkingen of buiten de reikwijdte van het onderzoek vallen, dient voorafgaand aan deze werkzaamheden een aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd naar (verborgen) asbesthoudende materialen.

Asbestblootstellingsrisico's voor gebruikers

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

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

2.2 Vooronderzoek

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

2.3 Inspectie

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

Tijdens de inspectie is aanvullend destructief onderzoek aan de metalen deuren uitgevoerd.

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

2.4 Monsterneming en analyse

Materiaalmonsters

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

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

Kenmerk

49G01 H374 AIR 13052022 R001-1266404-076OKU-V01-lhl-NL

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 49G01 Gebouw H374, Kooiweg 40d te Hoogerheide, kenmerk 49G01.geb.H374-AIR-v0108042019-R009-1266404-013OKU-mfv, d.d. 8-4-2019.

Een overzicht van de monsters is opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 2.1 Overzicht genomen monsters

Broncode	Monstercode	Asbestverdacht materiaal	Locatie/bronnaam
B01	H374-Abm001 en H374-Abm004	Kitten	Ruimte 24, Kit in luchtkanaal
B02	H374-Abm002	Pakking	Ruimte 32, Flenspakking in wit leidingtracé
B03	H374-Abm003	Pakking	Ruimte 30 (boven), Flenspakking
B04	H374-Abm005 en H374-Abm006	Kitten	Ruimte 30 (boven), Doorvoer gasleiding
B05	H374-Abm007	Pakking	Ruimte 23, Pakking in radiator
B06	H374-Abm008	Plaatmateriaal	Ruimte 21 /18, Plaatmateriaal als systeemplafond
B07	H374-Abm009	Pakking	Dok 1/2, Flenspakking in sprinkler
B08	H374-Abm010	Plaatmateriaal	Kelder, gang 374/376, Plaatmateriaal
B09	H374-Abm011	Pakking	Ruimte 10, Flenspakking
B10	H374-Abm012 en H374-Abm013	Bitumen	Dak, Bitumen onder bliksemgeleider
B11	H374-Abm014	Flenspakking	Ruimte 124, Flenspakking
B12	H374-Abm015	Pakking	Ruimte 124, Flenspakking
B13	H374-Abm016	Pakking	Ruimte 33 / 12, Flenspakking
B14	H374-Abm017	Flenspakking	Ruimte 33 / 12, Flenspakking
B15	H374-Abm018	Flenspakking	Ruimte 33 / 12, Flenspakking
B18	H374-Abm020	Pakking	Ruimte 30, Flenspakking gasaansluiting
B19	MM001	Isolatie (glaswol)	Buitengevel, Isolatie in metalen deur

Indien tijdens de inspectie verwarmingsinstallaties van het bouwwerk worden aangetroffen, worden deze beoordeeld op aanwezigheid van asbesthoudende toepassingen op basis van literatuur (Intechnum, 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.

Kenmerk

49G01 H374 AIR 13052022 R001-1266404-076OKU-V01-lhl-NL

Tabel 3.1 Asbesthoudende materiaal bron

Adres/complexdeel:	
Broncode	B05
Bron	Pakking in radiator
Monstercode	H374-Abm007
Materiaal toepassing	Pakking
Locatie	Ruimte 23
Analyseresultaten	30-60 m/m % chrysotiel
Certificaatnummer	864839
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)	2 stuk(s)
Opmerkingen/bijzonderheden	2 radiatoren per radiator zijn een viertal pakkingen aanwezig.
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.



Kenmerk

49G01 H374 AIR 13052022 R001-1266404-076OKU-V01-IHI-NL

Tabel 3.2 Asbesthoudende materiaal bron

Adres/complexdeel:	
Broncode	B11
Bron	Flenspakking
Monstercode	H374-Abm014
Materiaal toepassing	Flenspakking
Locatie	Ruimte 124
Analyseresultaten	30-60 m/m % chrysotiel
Certificaatnummer	864839
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)	10 Stuks
Opmerkingen/bijzonderheden	-
Methode van sloop of demontage	- Asbesthoudend materiaal wordt geheel omsloten zonder het asbesthoudend materiaal te beroeren - Verwijdering door middel van het BatterySpray protocol
Verwijderingsvoorwaarde	Afhankelijk van de gekozen saneringstechniek, zie betreffende SMARt
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	B14
Bron	Flenspakking
Monstercode	H374-Abm017
Materiaal toepassing	Flenspakking
Locatie	Ruimte 33 / 12
Analyseresultaten	30-60 m/m % chrysotiel
Certificaatnummer	866388
Hechtgebonden	Nee
Wijze van bevestiging	Geklemd tussen metalen flenzen
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)	1 Stuks
Opmerkingen/bijzonderheden	-
Methode van sloop of demontage	- Asbesthoudend materiaal wordt geheel omsloten zonder het asbesthoudend materiaal te beroeren - Verwijdering door middel van het BatterySpray protocol
Verwijderingsvoorwaarde	Afhankelijk van de gekozen saneringstechniek, zie betreffende SMARt
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 3.4 Asbesthoudende materiaal bron

Adres/complexdeel:	
Broncode	B15
Bron	Flenspakking
Monstercode	H374-Abm018
Materiaal toepassing	Flenspakking
Locatie	Ruimte 33 / 12
Analyseresultaten	30-60 m/m % chrysotiel
Certificaatnummer	866388
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)	2 Stuks
Opmerkingen/bijzonderheden	-
Methode van sloop of demontage	- Asbesthoudend materiaal wordt geheel omsloten zonder het asbesthoudend materiaal te beroeren - Verwijdering door middel van het BatterySpray protocol
Verwijderingsvoorwaarde	Afhankelijke van de gekozen saneringstechniek, zie betreffende SMARt
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 3.5 Bemonsterde niet-asbesthoudend materiaal

Broncode	B01
Bron	Kit in luchtkanaal
Monstercode	H374-Abm001 en H374-Abm004
Materiaal toepassing	Kitten
Locatie	Ruimte 24
Certificaatnummer	864839
Opmerkingen/bijzonderheden	-

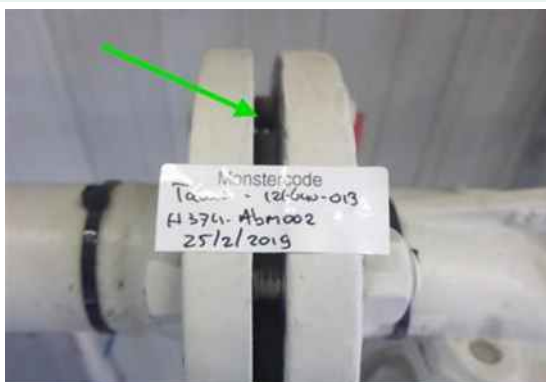


Kenmerk

49G01 H374 AIR 13052022 R001-1266404-076OKU-V01-IHI-NL

Tabel 3.6 Bemonsterde niet-asbesthoudend materiaal

Broncode	B02
Bron	Flenspakking in wit leidingtrace
Monstercode	H374-Abm002
Materiaal toepassing	Pakking
Locatie	Ruimte 32
Certificaatnummer	864839
Opmerkingen/bijzonderheden	Betreft groene (onverdachte pakking)



Kenmerk

49G01 H374 AIR 13052022 R001-1266404-076OKU-V01-IHI-NL

Tabel 3.7 Bemonsterde niet-asbesthoudend materiaal

Broncode	B03
Bron	Flenspakking
Monstercode	H374-Abm003
Materiaal toepassing	Pakking
Locatie	Ruimte 30 (boven)
Certificaatnummer	864839
Opmerkingen/bijzonderheden	Betreft groene (onverdachte pakking)



Tabel 3.8 Bemonsterde niet-asbesthoudend materiaal

Broncode	B04
Bron	Doorvoer gasleiding
Monstercode	H374-Abm005 en H374-Abm006
Materiaal toepassing	Kitten
Locatie	Ruimte 30 (boven)
Certificaatnummer	864839
Opmerkingen/bijzonderheden	-



Kenmerk

49G01 H374 AIR 13052022 R001-1266404-076OKU-V01-lhl-NL

Tabel 3.9 Bemonsterde niet-asbesthoudend materiaal

Broncode	B06
Bron	Plaatmateriaal als systeemplafond
Monstercode	H374-Abm008
Materiaal toepassing	Plaatmateriaal
Locatie	Ruimte 21 /18
Certificaatnummer	864839
Opmerkingen/bijzonderheden	Ruimte 21 9 m ² Ruimte 18 2 m ²



Tabel 3.10 Bemonsterde niet-asbesthoudend materiaal

Broncode	B07
Bron	Flenspakking in sprinkler
Monstercode	H374-Abm009
Materiaal toepassing	Pakking
Locatie	Dok 1/2
Certificaatnummer	864839
Opmerkingen/bijzonderheden	Pakkingen in sprinkler installatie (groen)



Kenmerk

49G01 H374 AIR 13052022 R001-1266404-076OKU-V01-lhl-NL

Tabel 3.11 Bemonsterde niet-asbesthoudend materiaal

Broncode	B08
Bron	Plaatmateriaal
Monstercode	H374-Abm010
Materiaal toepassing	Plaatmateriaal
Locatie	Kelder, gang 374/376
Certificaatnummer	864839
Opmerkingen/bijzonderheden	-



Tabel 3.12 Bemonsterde niet-asbesthoudend materiaal

Broncode	B09
Bron	Flenspakking
Monstercode	H374-Abm011
Materiaal toepassing	Pakking
Locatie	Ruimte 10
Certificaatnummer	864839
Opmerkingen/bijzonderheden	-



Kenmerk

49G01 H374 AIR 13052022 R001-1266404-076OKU-V01-lhl-NL

Tabel 3.13 Bemonsterde niet-asbesthoudend materiaal

Broncode	B10
Bron	Bitumen onder bliksemgeleider
Monstercode	H374-Abm012 en H374-Abm013
Materiaal toepassing	Bitumen
Locatie	Dak
Certificaatnummer	864839
Opmerkingen/bijzonderheden	-



Kenmerk

49G01 H374 AIR 13052022 R001-1266404-076OKU-V01-lhl-NL

Tabel 3.14 Bemonsterde niet-asbesthoudend materiaal

Broncode	B12
Bron	Flenspakking
Monstercode	H374-Abm015
Materiaal toepassing	Pakking
Locatie	Ruimte 124
Certificaatnummer	864839
Opmerkingen/bijzonderheden	-



Tabel 3.15 Bemonsterde niet-asbesthoudend materiaal

Broncode	B13
Bron	Flenspakking
Monstercode	H374-Abm016
Materiaal toepassing	Pakking
Locatie	Ruimte 33 / 12
Certificaatnummer	866388
Opmerkingen/bijzonderheden	Betreft groene (onverdachte pakking) in luchtleiding. Ter plaatse van ruimte 12 is ook een andere type pakking aangetroffen. Deze is apart bemonsterd en beschreven bij bron 14.

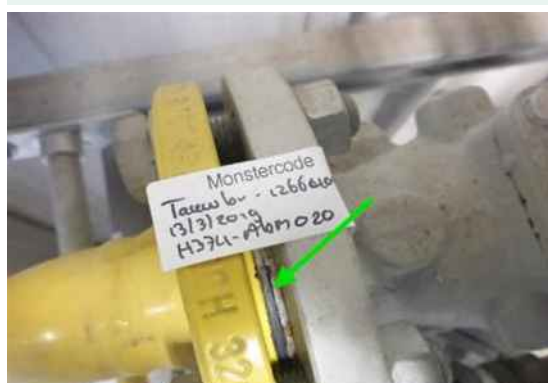


Kenmerk

49G01 H374 AIR 13052022 R001-1266404-076OKU-V01-IHI-NL

Tabel 3.16 Bemonsterde niet-asbesthoudend materiaal

Broncode	B18
Bron	Flenspakking gasaansluiting
Monstercode	H374-Abm020
Materiaal toepassing	Pakking
Locatie	Ruimte 30
Certificaatnummer	868219
Opmerkingen/bijzonderheden	-



Tabel 3.17 Bemonsterde niet-asbesthoudend materiaal

Broncode	B19
Bron	Isolatie in metalen deur
Monstercode	MM001
Materiaal toepassing	Isolatie (glaswol)
Locatie	Buitengevel
Certificaatnummer	2204-0374
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 tabel.

Resultaat van het vooronderzoek

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

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

Datum	Kenmerk	Opsteller	Toelichting
15-12-1998	Project 81.1004 Asbestinventarisatie Object 49G01, Geb 374	AIB- Vincotte Nederland bv	Het aangeleverde rapport is niet compleet. Uit de bijgevoegde kostenraming is op te maken dat er in ruimte 10 circa 50 pakkingen aanwezig zijn.
8-4-2019	49G01.geb.H374-AIR- v0108042019-R009- 1266404-013OKU-mfv Asbestinventarisatie 49G01 Gebouw H374, Kooiweg 40d te Hoogerheide	Tauw b.v.	Tijdens het onderzoek zijn de volgende asbesthoudende materialen aangetroffen - Pakking in lamellen radiator - Flenspakkingen - Resten pakking op flens

Voor zover bekend zijn er op de locatie geen asbestsaneringen uitgevoerd. Echter er is wel geconstateerd dat bron 16 (B16) uit het voorgaande rapport van 2019 niet meer aanwezig is. Hiervan zijn geen vrijgave bewijzen van ingezien en/of beschikbaar gesteld.

Conclusie van het vooronderzoek

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

Bijlage 2 Beknopte bouwkundige beschrijving

Bouwkundige beschrijving van het bouwwerk	
Omschrijving bouwwerk	Gebouw H374
Bouwjaar	1991
Bouwlagen	3
In gebruik	ja
Dak type	plat dak
Dak materiaal	bitumen
Dakconstructie	metaal
Muren: aard van het materiaal	damwandprofiel
Begane grond vloer	beton
Verdieping vloer(en)	beton
Verlaagd plafond/materiaal lagen	systeemplafond
Materiaal kozijnen	aluminium
Tussenwanden materiaal	gemetseld en gips
Lengte/breedte bouwwerk of bruto vloeropp.	13.300 m ²
Kruipruimte: materiaal bodem kruipruimte	beton
Verbouwingen: zijn er verbouwingen geweest	niet bekend



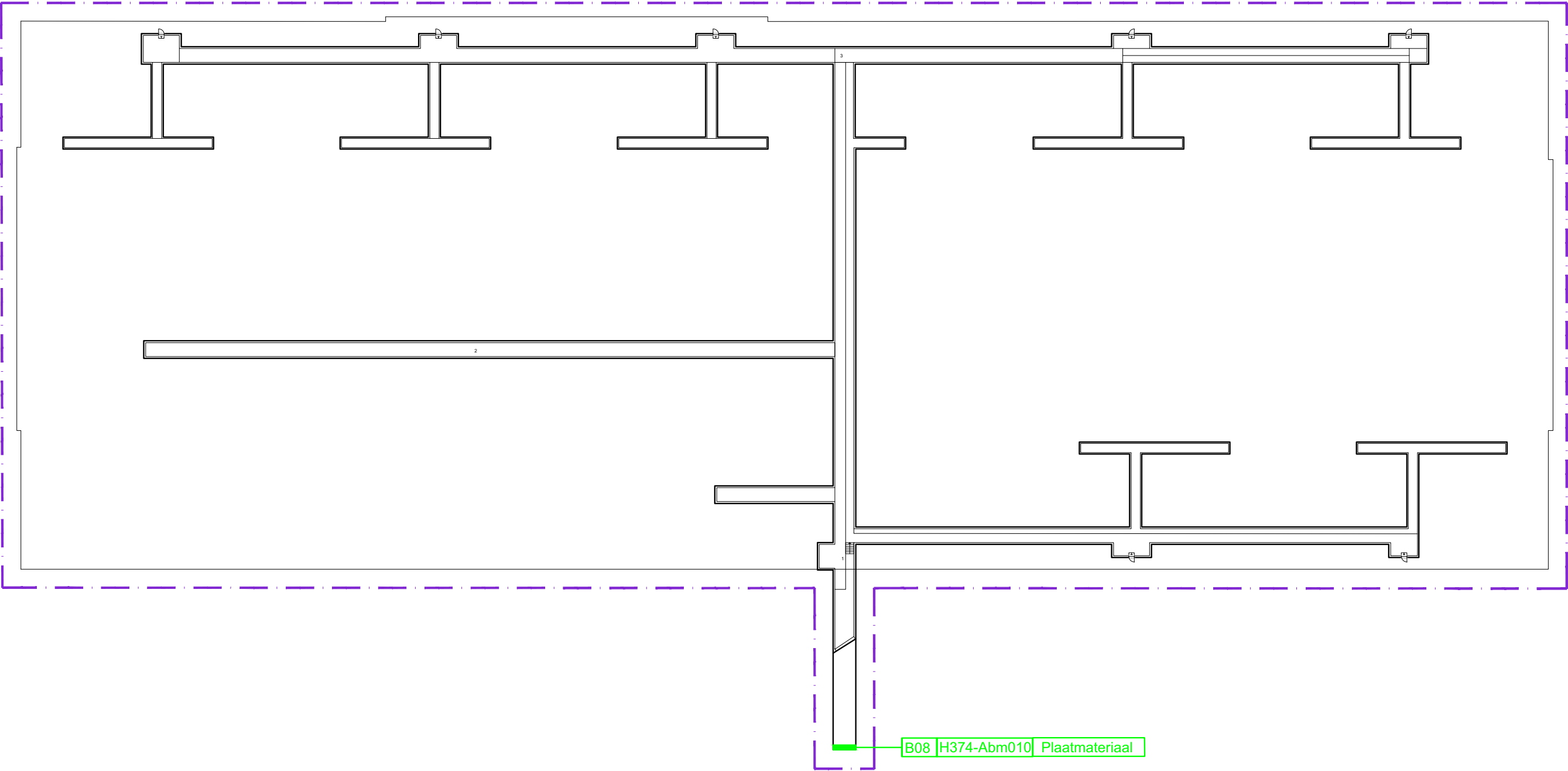
Bijlage 3 Situatieschets

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.



Ruimte	Opp.
1	306.88
2	112.27
3	357.08

- Legenda
- Onderzoeksgebied voorgenomen renovatieplannen
- Onderzoeksgebied actualisatie onderzoek

- Bxx

Abmxxx

beschrijving

Bron is asbesthoudend
- Bxx

Abvxxx

idem Abmxx

Bron is asbesthoudend en refereert naar de bron waarvan het monster genomen is
- Bxx

Abkxxx

beschrijving

Kleefmonster is abesthoudend
- Bxx

Ablxxx

beschrijving

Luchtmonster is boven toegestane concentratieniveau
- Bxx

Abmxxx

beschrijving

Bron is niet asbesthoudend
- Bxx

Abvxxx

idem Abmxx

Bron is niet asbesthoudend en refereert naar de bron waarvan het monster genomen is
- Bxx

Abkxxx

beschrijving

Kleefmonster is niet abesthoudend
- Bxx

Ablxxx

beschrijving

Luchtmonster is beneden toegestane concentratieniveau

- ? Vxx

beschrijving

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

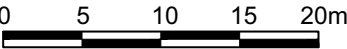
Niet toegankelijk
- Oppervlak aanduiding asbesthoudende bron
- Oppervlak aanduiding niet asbesthoudende bron
- Oppervlak aanduiding verdachte bron
- Niet geïnspecteerd
- Bxx

beschrijving

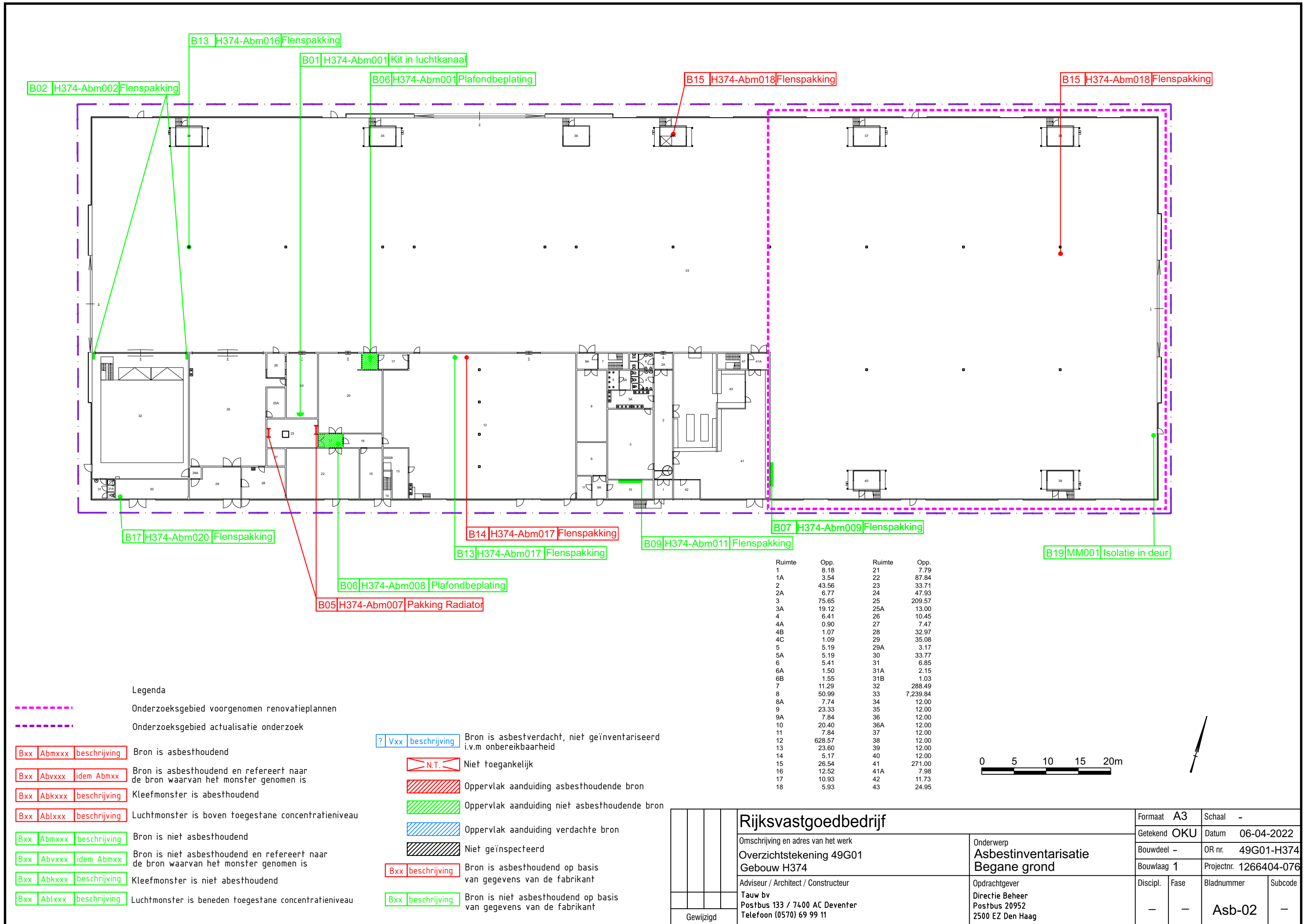
Bron is asbesthoudend op basis van gegevens van de fabrikant
- Bxx

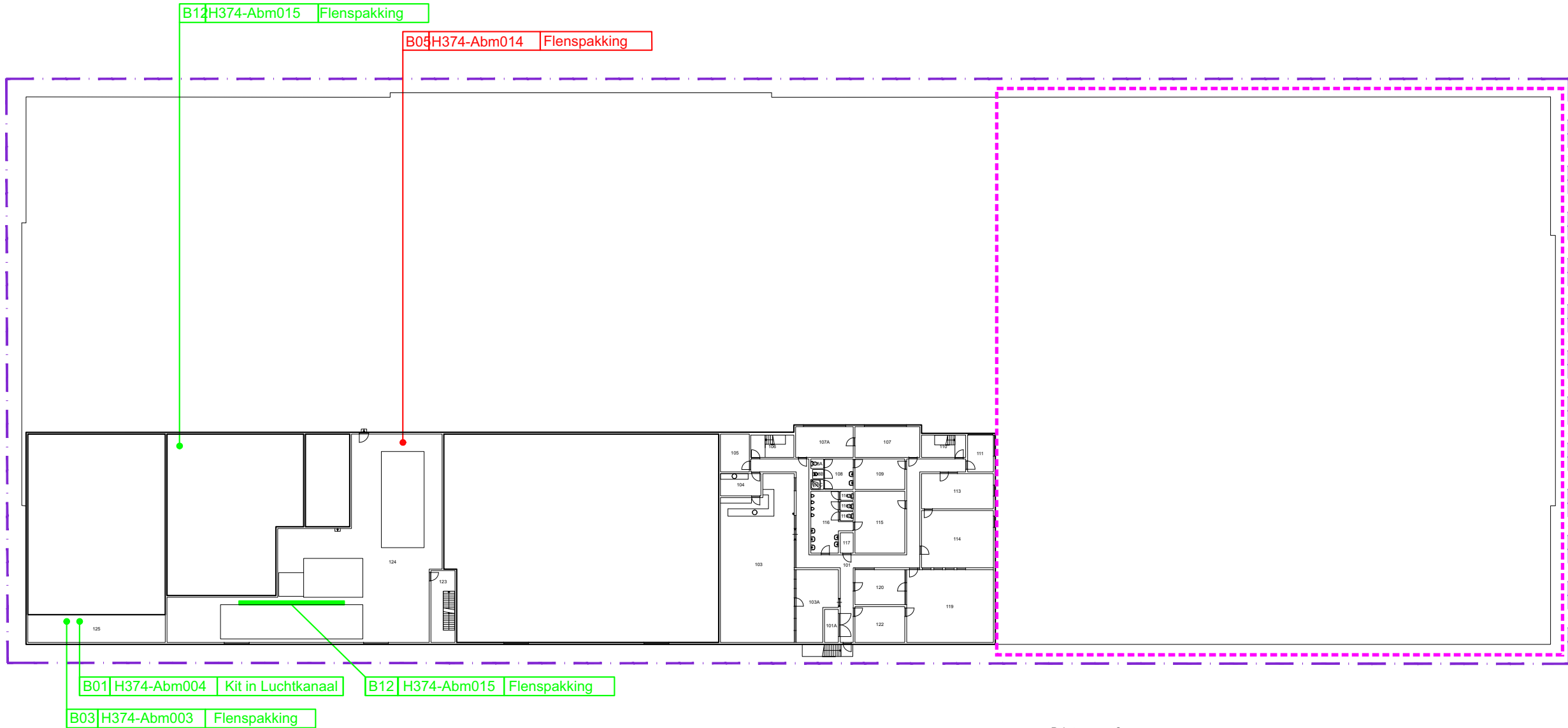
beschrijving

Bron is niet asbesthoudend op basis van gegevens van de fabrikant



			Rijksvastgoedbedrijf		Formaat	A3	Schaal	-		
			Omschrijving en adres van het werk Overzichtstekening 49G01 Gebouw H374		Onderwerp Asbestinventarisatie Kelder		Getekend	OKU	Datum	06-04-2022
							Bouwdeel	-	OR nr.	49G01-H374
							Bouwlaag	1	Projectnr.	1266404-076
			Adviseur / Architect / Constructeur Tauw bv Postbus 133 / 7400 AC Deventer Telefoon (0570) 69 99 11		Opdrachtgever Directie Beheer Postbus 20952 2500 EZ Den Haag		Discipl.	Fase	Bladnummer	Subcode
Gewijzigd							-	-	Asb-01	-





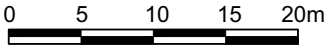
Ruimte	Opp.
101	73.09
101A	5.39
103	134.17
103A	29.77
104	10.53
105	12.80
106	11.29
107	23.38
107A	20.81
108	10.23
108A	1.47
108B	1.20
108C	1.47
109	17.82
110	11.54
111	11.11
113	29.60
114	48.29
115	36.18
116	21.70
116A	1.40
116B	1.40
116C	1.40
117	3.08
119	74.18
120	20.52
122	21.01
123	20.28
124	361.12
125	44.68

Legenda

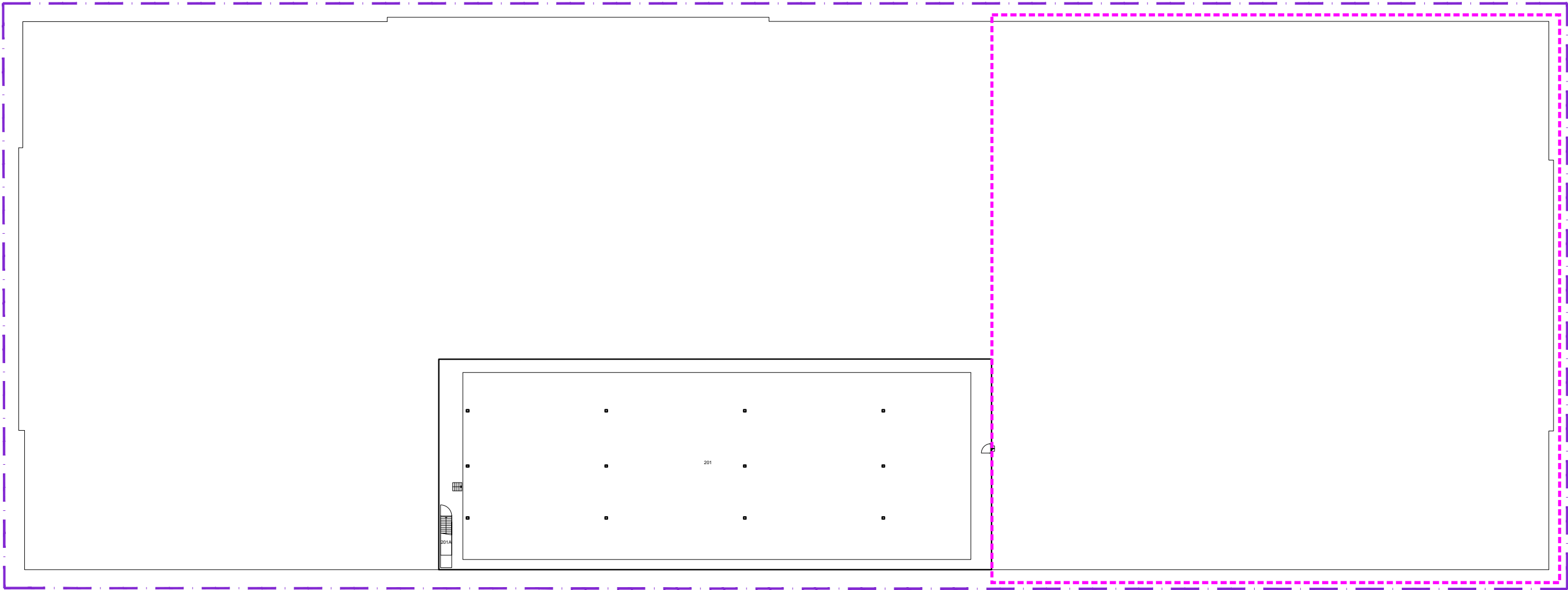
- Onderzoeksgebied voorgenomen renovatieplannen
- Onderzoeksgebied actualisatie onderzoek

- Bxx** **Abmxxx** **beschrijving** Bron is asbesthoudend
- Bxx** **Abvxxx** **idem Abmxx** Bron is asbesthoudend en refereert naar de bron waarvan het monster genomen is
- Bxx** **Abkxxx** **beschrijving** Kleefmonster is abesthoudend
- Bxx** **Ablxxx** **beschrijving** Luchtmonster is boven toegestane concentratieniveau
- Bxx** **Abmxxx** **beschrijving** Bron is niet asbesthoudend
- Bxx** **Abvxxx** **idem Abmxx** Bron is niet asbesthoudend en refereert naar de bron waarvan het monster genomen is
- Bxx** **Abkxxx** **beschrijving** Kleefmonster is niet abesthoudend
- Bxx** **Ablxxx** **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	-		
				Omschrijving en adres van het werk Overzichtstekening 49G01 Gebouw H374		Onderwerp Asbestinventarisatie 1e verdieping		Getekend	OKU	Datum	06-04-2022
Adviseur / Architect / Constructeur Tauf bv Postbus 133 / 7400 AC Deventer Telefoon (0570) 69 99 11		Opdrachtgever Directie Beheer Postbus 20952 2500 EZ Den Haag		Bouwdeel	-	OR nr.	49G01-H374				
				Bouwlaag	1	Projectnr.	1266404-076				
Gewijzigd				Discipl.	Fase	Bladnummer	Subcode				
				—	—	Asb-03	—				



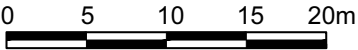
Ruimte	Opp.
201	1,323.44
201A	6.69

Legenda

- Onderzoeksgebied voorgenomen renovatieplannen
- Onderzoeksgebied actualisatie onderzoek

- | | | | |
|-----|--------|--------------|---|
| Bxx | Abmxxx | beschrijving | Bron is asbesthoudend |
| Bxx | Abvxxx | idem Abmxx | Bron is asbesthoudend en refereert naar de bron waarvan het monster genomen is |
| Bxx | Abkxxx | beschrijving | Kleefmonster is abesthoudend |
| Bxx | Ablxxx | beschrijving | Luchtmonster is boven toegestane concentratieniveau |
| Bxx | Abmxxx | beschrijving | Bron is niet asbesthoudend |
| Bxx | Abvxxx | idem Abmxx | Bron is niet asbesthoudend en refereert naar de bron waarvan het monster genomen is |
| Bxx | Abkxxx | beschrijving | Kleefmonster is niet abesthoudend |
| Bxx | Ablxxx | 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	-		
					Getekend	OKU	Datum	06-04-2022		
			Omschrijving en adres van het werk		Onderwerp		Bouwdeel	-	OR nr.	49G01-H374
			Overzichtstekening 49G01 Gebouw H374				Bouwlaag	1	Projectnr.	1266404-076
Adviseur / Architect / Constructeur		Opdrachtgever		Discipl.	Fase	Bladnummer	Subcode			
Tauw bv				—	—	Asb-04	—			
Postbus 133 / 7400 AC Deventer Telefoon (0570) 69 99 11										
Gewijzigd										

Bijlage 4**Checklist object gerelateerde zaken**

Kenmerk

49G01 H374 AIR 13052022 R001-1266404-076OKU-V01-lhl-NL

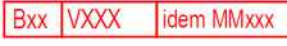
Checklist object gerelateerde zaken t.b.v. asbestinventarisaties			
	Aanwezig	Ruimte	Bijzonderheden
<i>Installaties</i>			
Werktuigbouwkundige installaties	Ja	Gehele gebouw	Niet asbestverdacht
Ventilatiekanalen	Nee	Zie bron B01	Asbestverdacht
Water	Ja	Gehele gebouw	Niet asbestverdacht
Riolering	Ja	Gehele gebouw	Niet asbestverdacht
Elektrische installaties	-	-	-
Verticaal transport (bv lift)	Nee	Niet van toepassing	Niet asbestverdacht
Overig	Nee	Niet van toepassing	n.v.t.
<i>Wanden, schachten en holle ruimten</i>			
Spouwmuren	Ja	Gehele gebouw	Niet asbestverdacht
Schachten	Nee	ja ruimte	Asbestverdacht
Holle ruimten	Nee	Niet van toepassing	n.v.t.
Kit/stopverf/verf	Nee	Niet van toepassing	n.v.t.
Overig	Nee	Niet van toepassing	-
<i>Brandwerende constructies</i>			
Brandcompartimenten	-	-	-
Brandwerende bekleding draagconstructies	Nee	Niet van toepassing	n.v.t.
Brandwerende constructies naar aanliggende ruimten	Nee	Niet van toepassing	n.v.t.
Kit/stopverf/verf	Nee	Niet van toepassing	n.v.t.
Overig	Nee	Niet van toepassing	n.v.t.
<i>Afwerking en decoraties</i>			
Stucwerk	Nee	Niet van toepassing	n.v.t.
Vloerbedekking	Nee	Gehele gebouw	Niet asbestverdacht
Natuursteenvervangers	Nee	Gehele gebouw	Niet asbestverdacht, alleen natuursteen aangetroffen
Alle imitatiesteenachtige materialen	Nee	Niet van toepassing	n.v.t.
Scheidingswanden e.d.	Nee	Niet van toepassing	n.v.t.
Kit/stopverf/verf	Nee	Niet van toepassing	n.v.t.
Overig	Nee	Niet van toepassing	n.v.t.
<i>Waterkerende constructies</i>			
Golfplaten	Nee	Niet van toepassing	n.v.t.
Baanvormige dakbedekking	Nee	Dak gehele gebouw	Vanwege bouwjaar niet asbest verdacht
Gevelbekleding	Nee	Niet van toepassing	n.v.t.
Waterkerende lagen in buitenwanden en daken	Nee	Niet van toepassing	n.v.t.

Kenmerk

49G01 H374 AIR 13052022 R001-1266404-076OKU-V01-IHI-NL

Checklist object gerelateerde zaken t.b.v. asbestinventarisaties			
Natuursteenvervangers (muurafdekking)	Nee	Niet van toepassing	n.v.t.
Kit/stopverf/verf	Nee	Niet van toepassing	Niet asbestverdacht
Overig	Nee	Niet van toepassing	n.v.t.
<i>Tijdens de bouw toegepaste asbesthoudende producten</i>			
Verloren bekisting in betonconstructies	Nee	Gehele gebouw	Niet waarneembaar
Stelplaatjes	Nee	Gehele gebouw	Niet waarneembaar
Overig	Nee	Niet van toepassing	n.v.t.
<i>Historische gegevens</i>			
Locaties waar eerder asbest is verwijderd	Nee	-	Niet bekend
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 asbest schade zal toebrengen aan de gezondheid van personen. Bijvoorbeeld asbestbronnen in de fundering, spouw of kolom van een object. Deze bronnen zijn volledig afgeschermd en niet te bereiken zonder dat de integriteit van het object wordt aangetast.
Asbestveilig	Asbestveilig is een object waarin alleen asbest aanwezig is met de risicocategorieën 2 en 3 volgens BRL5052 en welke geen direct gevaar zijn voor de gezondheid van personen.
Monstername	Op een deskundige wijze steekproeven nemen van een materiaal, stof en de lucht, zodat een representatief beeld ontstaat van de eigenschappen van het materiaal, stof of de lucht.
Direct verpakken	De asbesthoudende bron wordt ter plaatse dubbel verpakt en afgevoerd.

Overige in het rapport gebruikte afkortingen

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

Betekent:

- Eerste deel RVB kenmerk: 000000G01 AIR 01012020 (alleen met spaties, zonder streepjes)
 - #...#: 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**

Kenmerk 49G01 H374 AIR 13052022 R001-1266404-076OKU-V01-IHI-NL

V220721_1

Analysecertificaat

Datum rapportage 06-04-2022

Rapportnummer: 2204-0374_01

Ordernummer RPS 2204-0374
Ordernummer opdrachtgever 1266404-076 1003185H374
Opdrachtgever Tauw B.V.
Postbus 133
7400 AC Deventer
Datum order 05-04-2022
Datum analyse 06-04-2022
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 05-04-2022
Adres monstername Kooiweg 40 d Hoogerheide
Aantal monsters 1

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
22-044711	MM001 Isolatie in metalen deur	Isolatie (glaswol)	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



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

ANALYSECERTIFICAAT

Opdrachtgever : Taw BV NL
Contact : de heer O. Kuiper
Adres : Postbus 133, 7400 AC DEVENTER

Projectgegevens

Project code : 864839
Project omschrijving : 1266404-013 1003185 H374-Kooiweg 40 d Hoogerheide
Validatierel. : 864839_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : KKTJ-QMWJ-FEYQ-KYVS

Datum ontvangst : 05-03-2019
Datum rapportage : 06-03-2019
Aantal monsters : 15
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	
5902593	H374-Abm001 Kitten	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n.v.t.
5902594	H374-Abm002 Pakking	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n.v.t.
5902595	H374-Abm003 Pakking	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n.v.t.
5902596	H374-Abm004 Kitten	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n.v.t.
5902597	H374-Abm005 Kitten	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n.v.t.
5902598	H374-Abm006 Kitten	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n.v.t.
5902599	H374-Abm007 Pakking	30-60	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	niet-hecht
5902600	H374-Abm008 Plaatmateriaal	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n.v.t.
5902601	H374-Abm009 Pakking	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n.v.t.
5902602	H374-Abm010 Plaatmateriaal	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n.v.t.
5902603	H374-Abm011 Pakking	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n.v.t.
5902604	H374-Abm012 Bitumen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n.v.t.
5902605	H374-Abm013 Bitumen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n.v.t.
5902606	H374-Abm014 Pakking	30-60	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	niet-hecht
5902607	H374-Abm015 Pakking	< 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.

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 L088).

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

Kenmerk

49G01 H374 AIR 13052022 R001-1266404-076OKU-V01-lhl-NL



Omegam



864839_certificaat_v1 - 2 van 2

ANALYSECERTIFICAAT

Namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie**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

Opdrachtgever : Taw BV NL
Contact : de heer O. Kuiper
Adres : Postbus 133, 7400 AC DEVENTER

Projectgegevens

Project code : 866388
Project omschrijving : 1266404-013 1003185 H374-Kooiweg 40 d Hoogerheide
Validatierel. : 866388_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : MDOT-OLRC-KQKT-QEXD

Datum ontvangst : 08-03-2019
Datum rapportage : 11-03-2019
Aantal monsters : 3
Aantal pagina's : 1

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	
5906213	H374-Abm016 Pakking	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n.v.t.
5906214	H374-Abm017 Pakking	30-60	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	niet-hecht
5906215	H374-Abm018 Pakking	30-60	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	niet-hecht

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



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 kopstek 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 BNPA NL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Opdrachtgever : Taw BV NL
Contact : de heer O. Kuiper
Adres : Postbus 133, 7400 AC DEVENTER

Projectgegevens

Project code : 868219
Project omschrijving : 1266404-013 1003185 H374-Kooiweg 40 d Hoogerheide
Validatierel. : 868219_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : NCGH-FLFR-TKMO-SHUI

Datum ontvangst : 14-03-2019
Datum rapportage : 15-03-2019
Aantal monsters : 2
Aantal pagina's : 1

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	
5910684	H374-Abm019 Resten pakking	30-60	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	niet-hecht
5910685	H374-Abm020 Pakking	< 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



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 kopetekst 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 analysecertificaat 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 BNPA NL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

Bijlage 7**SMA-rt slooprisicoklassebeoordeling**

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 06 april 2022 om 16h54 (2124486)

Tauf bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1266404-076 1003185H374].

Identificatie

Adres	Koolweg 40 d, Hoogerheide
Projectcode	1266404-076 1003185H374
Projectnaam	Koolweg 40 d Hoogerheide
Broncode	B05
Bronnaam	Pakking in radiator

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	864839

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 12112021 (ingangsdatum 12-11-2021)

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 06 april 2022 om 16h54 (2124519)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1266404-076 1003185H374].

Identificatie

Adres	Kooiweg 40 d, Hoogerheide
Projectcode	1266404-076 1003185H374
Projectnaam	Kooiweg 40 d Hoogerheide
Broncode	B11
Bronnaam	Flenspakking

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	10 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	864839

Situatie

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 12112021 (ingangsdatum 12-11-2021)

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 06 april 2022 om 16h54 (2124526)

Tauf bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1266404-076 1003185H374].

Identificatie

Adres	Koolweg 40 d, Hoogerheide
Projectcode	1266404-076 1003185H374
Projectnaam	Koolweg 40 d Hoogerheide
Broncode	B11-Asbesthoudend materiaal wordt geheel omsloten zonder het asbesthoudend materiaal te
Bronnaam	Flenspakking

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	10 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	864839

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 12112021 (ingangsdatum 12-11-2021)

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 06 april 2022 om 16h54 (2124527)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1266404-076 1003185H374].

Identificatie

Adres	Koolweg 40 d, Hoogerheide
Projectcode	1266404-076 1003185H374
Projectnaam	Koolweg 40 d Hoogerheide
Broncode	B11-Verwijdering door middel van het BatterySpray protocol
Bronnaam	Flenspakking

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	10 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	864839

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 12112021 (ingangsdatum 12-11-2021)

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 bevriezing van de BS Wetting Agent.
- Buitsituaties 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 pakingsvlak 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 flenzen 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 06 april 2022 om 16h54 (2124530)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1266404-076 1003185H374].

Identificatie

Adres	Koolweg 40 d, Hoogerheide
Projectcode	1266404-076 1003185H374
Projectnaam	Koolweg 40 d Hoogerheide
Broncode	B14-Asbesthoudend materiaal wordt geheel omsloten zonder het asbesthoudend materiaal te
Bronnaam	Flenspakking

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	866388

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 12112021 (ingangsdatum 12-11-2021)

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 06 april 2022 om 16h54 (2124531)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1266404-076 1003185H374].

Identificatie

Adres	Kooiweg 40 d, Hoogerheide
Projectcode	1266404-076 1003185H374
Projectnaam	Kooiweg 40 d Hoogerheide
Broncode	B14-Verwijdering door middel van het BatterySpray protocol
Bronnaam	Flenspakking

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	866388

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 12112021 (ingangsdatum 12-11-2021)

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 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 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 flenzen 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 06 april 2022 om 16h54 (2125003)

Tauf bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1266404-076 1003185H374].

Identificatie

Adres	Koolweg 40 d, Hoogerheide
Projectcode	1266404-076 1003185H374
Projectnaam	Koolweg 40 d Hoogerheide
Broncode	B15-Asbesthoudend materiaal wordt geheel omsloten zonder het asbesthoudend materiaal te
Bronnaam	Flenspakking

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	866388

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 12112021 (ingangsdatum 12-11-2021)

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 06 april 2022 om 16h54 (2125004)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1266404-076 1003185H374].

Identificatie

Adres	Kooiweg 40 d, Hoogerheide
Projectcode	1266404-076 1003185H374
Projectnaam	Kooiweg 40 d Hoogerheide
Broncode	B15-Verwijdering door middel van het BatterySpray protocol
Bronnaam	Flenspakking

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	866388

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 12112021 (ingangsdatum 12-11-2021)

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 bemeaten 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 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 pakingsvlak 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.