

Rapportage asbestinventarisatie Projectnummer: 2023-0468



Gemaal de Helsdeur aan de Het Nieuwe Werk 55 te Den Helder

Opdrachtgever : Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Stationsplein 136
1703 WC Heerhugowaard
t.a.v : Dhr. M. Otter
Versie : 1
Datum onderzoek : 8 augustus 2023
Datum autorisatie : 8 augustus 2023
Rapportage geldig tot : V1, 17 augustus 2023
Rapportage geldig tot : 17 augustus 2026

Paraaf technisch eindverantwoordelijke



I. TITELBLAD

Projectgegevens

Adres : Het Nieuwe Werk 55
Postcode en plaats : 1781 AL Den Helder
Projectnummer : 2023-0468 Versie (1)

Opdrachtgever

Naam : Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Contactpersoon : Dhr. M. Otter
Adres : Stationsplein 136
Postcode en plaats : 1703 WC Heerhugowaard

Uitvoerend inventarisatiebureau

Naam : Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.
Certificaatnummer Ascert : 07-D070093.01
Procescertificaat : t.n.v. Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V. h.o.d.n.
: Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V..
Adres : Zuideinde 68
Postcode en plaats : 2991 LK te Barendrecht
Telefoonnummer : 010-2922940
Website :
Email : info@sanitas-groep.nl

Uitvoerend inventariseerder (DIA)

Naam : Dhr. Rodrigo van Uffelen
DIA (SCA-code) : 04E-221021-140782
Project datum : 11 juli 2023
Onderzoek datum : 8 augustus 2023

Technisch eindverantwoordelijke (DIA)

Naam : Dhr. D. van Beveren
DIA (SCA-code) : 04E-010720-140565
Geautoriseerd op : 17 augustus 2023
Geldig tot : 17 augustus 2026

Landelijk Asbestvolgsysteem (LAVS)

LAVS Zaak/Project Id : LAVS-ASBEST-1794010
LAVS Activeringscode : 17a9ab3d-2525-4476-ad74-7f79aef7b782

Omschrijving van de onderzochte bouwkundige eenheid

- het gemaal

Doel van het onderzoek

- de renovatie

Destructief onderzoek uitgevoerd

- ja, beperkt

Reikwijdte uitgevoerd onderzoek

- Gehele bouwwerk of gehele object
- Gedeelte van bouwwerk of gedeelte van object
- Bouwwerk of object en het gebied rondom het bouwwerk of object
- Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of het object

Geschiktheid uitgevoerd onderzoek

- Geschikt voor de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal
- Geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
- Geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop
- Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk

Inhoudsopgave

1	Samenvatting	5
2	Omschrijving van de opdracht	7
2.1	Aanleiding onderzoek	7
2.1.1	Algemene beperking	7
2.1.2	Beperkingen specifiek geldend voor dit project	8
2.1.3	Niet onderzochte ruimten	8
2.2	Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies	8
3	Methoden	9
4	Resultaten	10
4.1	Bevindingen vooronderzoek	10
4.2	Bevindingen visuele inspectie	11
4.3	Indeling in risicoklassen	32
5	Bijlagen	33
5.1	Samenvattend verslag vooronderzoek	34
5.2	Integrale opname analysecertificaten	35
5.3	De oorspronkelijke toepassing gerelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling	39
5.4	Overige projectfoto's	54
5.5	Bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen	56

1 Samenvatting

In opdracht van Dhr. Mike Otter van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier is door de medewerkers van Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V. een asbestinventarisatie uitgevoerd in het gemaal aan de Het Nieuwe Werk 55 te Den Helder. Het onderzoek is uitgevoerd op 8 augustus 2023 conform de eisen zoals is vastgelegd in het werkveldspecifieke certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie.

Het doel van het onderzoek betreft renovatiewerkzaamheden in het gemaal. Er zijn destructieve handelingen verricht aan, plafond in toilet, de wand-en vloertegels in het toilet en de keuken plint in de keuken nabij de hoofd entree. De overige ruimtes van het gemaal zijn visueel onderzocht. De visueel onderzochte ruimtes betreffen de buitengevels, het buitenterrein, vergaderruimte, kantoorruimte en de aanwezige ruimtes met installaties.

Gemaal buitenzijde: Rubberen afdichtingskit tussen de betonnen elementen aan de buitengevel van het gemaal. Rubberen siliconen kit tussen de raampartijen aan de buitengevels.

Gemaal machine hal: De vloer-en wandtegels zijn in niet asbestverdachte specie gelegd (m.u.v. bron 3). Rubberen afdichting strippen rondom de raampartijen. De Hydro olie HDZ46 en elektra-kast K3100 zijn al reeds vernieuwd. De cv-installatie is niet asbestverdacht. De leidingisolatie rondom leidingwerk is niet asbestverdacht.

Gemaal entree hoofdgebouw: Boven het verlaagd plafond in vergaderruimte zijn geen asbestverdachte toepassingen aangetroffen. De vloer-en wandtegels in het toilet, keuken en garderobehal zijn in niet asbestverdachte specie gelegd.

Gemaal verdieping-1: De schuilplaats (bunkerruimte) valt geheel buiten de scope van het onderzoek, zie uitsluitingen. De leidingisolatie in de cv-ruimte is niet asbestverdacht. De roating equipment division installaties vier stuks in de pompkelder dateren uit 2001 en zijn derhalve niet asbestverdacht.

Overige opmerkingen: De hoogspanningsruimtes zijn niet onderzocht en vallen buiten de scope van het onderzoek. Alle installaties (electrische, pompinstallaties, aandrijvingsgestuurd etc.) zijn geheel uitgesloten aan de binnenzijde. Het dak van het gemaal en zeeniveau van het gemaal valt buiten de valt buiten de scope van het onderzoek. Het visueel zichtbare leidingwerk in het gemaal is van pvc en metaal.

Deze rapportage is geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten.

Tijdens de inventarisatie zijn de volgende asbesthoudende toepassingen waargenomen:

Tabel 1: samenvatting asbesthoudende toepassingen.

Nummer	Omschrijving	Ruimte	Risico-klasse	Afmeting	Aanbeveling
6-01	Pakking	In radiatoren	1 binnensanering	12 stuks	Zie H4.2
7	Pakking	Leidingwerk (geel), Pompenkelder, schuilkelder	1 binnensanering	18 stuks	Zie H4.2
9	Restanten flenspakking	In de pompkelder op plateau	1 binnensanering	1 stuks	Zie H4.2
11	Pakking	Cv-ruimte in pompkelder	1 binnensanering	20 stuks	Zie H4.2
12	Afsluiters	Cv-ruimte in pompkelder	1 binnensanering	10 stuks	Zie H4.2
13	Restanten pakking	Werkkast, pompkelder	2 binnensanering	0,5 m ²	Zie H4.2
17	Pakking	Leidingtrace (oranje), pompkelder, schuilkelder	1 binnensanering	6 stuks	Zie H4.2

Bestaat er een redelijk vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen welke alleen middels het uitvoeren van destructieve onderzoekshandelingen in kaart gebracht kunnen worden.

- Nee, er bestaat geen vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen in de constructie van het onderzochte object
- Ja, aanvullend onderzoek voorafgaand aan sloop of renovatie is noodzakelijk (zie 2.1.2 beperkingen specifiek geldend voor dit project, tabel 2).

2 Omschrijving van de opdracht

2.1 Aanleiding onderzoek

De aanleiding van het onderzoek is de renovatie van het gemaal inclusief het werkgebied aan de Het Nieuwe Werk 55 te Den Helder. In opdracht van Dhr. Mike Otter van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier ontvingen wij op 11 juli 2023 opdracht tot het uitvoeren van een asbestinventarisatie conform de eisen zoals vastgelegd in het certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie.

Het opstellen van een asbestinventarisatie rapport is een verplichting op grond van het Asbestverwijderingsbesluit.

2.1.1 Algemene beperking

Deze inventarisatie is met de grootst mogelijke zorg en nauwkeurigheid uitgevoerd door deskundige en gekwalificeerde medewerkers welke minimaal in bezit zijn van de wettelijk vereiste opleidingen en certificaten.

Met de uitvoering van de asbestinventarisatie is, op basis van de verstrekte opdracht, door Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V. een inspanningsverplichting geleverd op basis van kennis en ervaring om de in het onderzoeksgebied aanwezige asbesthoudende en asbestverdachte materialen te detecteren en in kaart te brengen. Ondanks een zorgvuldige werkwijze en de inzet van gekwalificeerd personeel kan niet volledig worden uitgesloten dat bij onderhouds-, verbouwings-, en/of sloopwerkzaamheden asbesthoudende materialen worden aangetroffen welke tijdens het onderzoek niet zijn opgemerkt. Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V. neemt derhalve door het aangaan van enige overeenkomst een inspanningsverplichting op zich en in geen geval een resultaat verplichting. Achter asbesthoudende en/of asbestverdachte toepassingen wordt op voorhand geen onderzoek verricht.

Daarnaast betreft het in deze rapportage omschreven onderzoek een momentopname van de situatie zoals deze tijdens de inventarisatie is aangetroffen. Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V. is op geen enkele wijze verantwoordelijk voor wijzigingen van de bevindingen en de onderzoekslocatie die aangebracht zijn na de datum van het uitgevoerde onderzoek.

Indien tijdens sloop of verwijderingswerkzaamheden aanvullende, asbestverdachte materialen worden aangetroffen draagt Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V. hiervoor geen verantwoordelijkheid met betrekking tot de verwijderingskosten. De verdachte toepassing dient gemeld te worden bij het bevoegd gezag, certificerende instelling en bij Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.. De toepassing zal aanvullend in kaart worden gebracht en middels een aanvullende wettelijke procedure afgehandeld worden. De belanghebbende worden over de uitkomst van deze procedure geïnformeerd.

2.1.2 Beperkingen specifiek geldend voor dit project

De uitgevoerde inventarisatie heeft betrekking op gemaal de Helsdeur. Tijdens dit onderzoek zijn de onderstaande beperkingen vastgesteld.

Tabel 2: redelijk vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen en niet onderzochte onderdelen

Constructiedeel	Toepassing	Asbest vermoeden	Reden vermoeden	Aanvullend onderzoek
Vloertegels entree b.g. en 1e verdiepingen en houten vloer in vergaderzaal	Diverse	Ja	Bouwjaar pand	Asbestinventarisatie
Het dak	Diverse	Ja	Bouwjaar pand	Asbestinventarisatie

Aanvullend onderzoek is noodzakelijk voorafgaand aan sloop of renovatie van de in de tabel genoemde onderdelen.

Dit onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de de renovatie van het gemaal. Deze rapportage wordt zodanig als geschikt aangemerkt voor het voorgenomen doel. Indien het doel wijzigt dient de geschiktheid van deze rapportage opnieuw beoordeeld te worden.

2.1.3 Niet onderzochte ruimten

Tijdens dit onderzoek zijn de volgende ruimten niet onderzocht.

Tabel 3: niet onderzochte ruimten

Niet onderzochte ruimte(n)	Opmerkingen
Schuilplaats (bunkerruimte)	Valt buiten de scope van het onderzoek.
De binnenzijde van elektrische installaties en hoogspanningsruimtes in het gehele gemaal.	Niet toegankelijk.
De binnenzijde van alle technische installaties.	In bedrijf
Onder zee niveau, gemaal	Valt buiten de scope van het onderzoek.

2.2 Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies

De werkzaamheden zijn conform de eisen zoals gesteld in het Procescertificaat Asbestinventarisatie uitgevoerd. Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V. is, als vestiging van Sanitas Milieukundig Adviesbureau BV, hiervoor gecertificeerd door Normec. onder SCA-code: 07-D070093.01. Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V. en haar medewerkers hebben geen enkel belang bij de resultaten van dit onderzoek. Deze rapportage wordt niet openbaar gemaakt zonder vooraf verkregen schriftelijke toestemming van de opdrachtgever. Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel en in kleur worden gereproduceerd.

Tabel 4: rapport revisie tabel

Versie	Omschrijving	Datum
V1	V1	17 augustus 2023
De laatste versie is de geldende versie, voor vragen omtrent de geldigheid van dit rapport kunt u zich wenden tot Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.. Uw vraag kunt u per e-mail stellen via info@sanitas-groep.nl onder vermelding van het projectnummer en uw specifieke vraag.		

3 Methoden

Aan de hand van de verkregen informatie over de te onderzoeken locatie is een projectspecifiek inventarisatieplan opgesteld.

Van technische installaties zoals verwarmingsapparatuur en electra-gerelateerde componenten en dergelijke worden doorgaans geen materiaalmonsters genomen. Van eventueel aangetroffen verwarmingsapparatuur en componenten zijn indien aanwezig het merk, typenummer en bouwjaar vastgelegd. Aan de hand van diverse literatuur kan van een groot aantal installaties, apparatuur en componenten worden achterhaald of deze oorspronkelijk asbesthoudende materialen bevatten. Indien adequate productinformatie ontbreekt zijn deze installaties, apparatuur en componenten op basis van kennis en ervaring van de inspecteur als asbestverdacht worden aangemerkt.

Alle bemonsterde asbestverdachte materialen zullen worden geanalyseerd door een laboratorium in het bezit van het vereiste accreditatie voor testlaboratoria, vastgelegd in NEN-EN-ISO/EC 17025.

Indien bij het daadwerkelijk verwijderen van de asbesthoudende materialen het inventarisatierapport ouder is dan drie jaar, dient het inventarisatierapport getoetst te worden op actualiteit. Verandering in het bouwwerk of object dienen dan te zijn beoordeeld op gevolgen voor de aanwezigheid van asbest en asbesthoudende producten. Deze dienen te zijn geregistreerd en te zijn toegevoegd aan het inventarisatierapport voordat verwijdering kan plaats vinden. In geval er geen veranderingen zijn, of veranderingen zonder gevolgen, dient dit eveneens te worden geregistreerd en te zijn toegevoegd aan het inventarisatierapport voordat verwijdering kan plaats vinden.

4 Resultaten

4.1 Bevindingen vooronderzoek

Voorafgaand aan de inventarisatie is vooronderzoek uitgevoerd. Het vooronderzoek bestaat uit het raadplegen van informatie verstrekt door de opdrachtgever en het opvragen van (oorspronkelijke) bouwtekeningen, verbouwtekeningen en documenten van eerder uitgevoerde asbestsaneringen. Indien mogelijk worden (ex-)gebruikers van het te onderzoeken object geïnterviewd teneinde informatie te verkrijgen over het gebruik van asbesthoudende materialen in het object. De bevindingen van het vooronderzoek zijn opgenomen in het projectspecifiek inventarisatieplan.

De bevindingen uit het vooronderzoek zijn tijdens het onderzoek gecontroleerd. In onderstaande tabel zijn de resultaten samengevat weergegeven. In bijlage 5.1 is een uitgebreid verslag opgenomen van alle inspanningen die verricht zijn aangaande het vooronderzoek.

Tabel 4: bevindingen vooronderzoek asbestinventarisatie

Informatie eventuele asbesthoudende materialen en toepassingen verkregen uit beschikbare tekeningen, interview met de opdrachtgever, eigenaar, gebruikers of eventuele ex-gebruikers of overig verkregen informatie van het te onderzoeken object

Mogelijke toepassing	Aangetroffen tijdens onderzoek	Toepassing
Geen toepassing bekend	n.v.t	

4.2 Bevindingen visuele inspectie

Zoals eerder beschreven zijn de tijdens de inventarisatie waarneembare asbestverdachte materialen waar mogelijk bemonsterd en in kaart gebracht (bijlage 5.5). Van eventueel aangetroffen verwarmingsapparatuur en electra-gerelateerde componenten wordt indien mogelijk, op basis van documentatie en literatuur, vastgesteld of deze asbesthoudende onderdelen bevatten.

Indien er tijdens het onderzoek asbesthoudende, asbestverdachte of asbestgelijkende toepassingen zijn aangetroffen worden deze in de navolgende bronbladen gedetailleerd beschreven. De bronbladen omschrijven alle aangetroffen asbestverdachte en asbesthoudende materialen, toepassingen apparatuur en componenten. De bemonsterde materialen welke na analyse geen asbest blijken te bevatten zijn eveneens in de bronbladen opgenomen. Het betreft asbestvrije materialen welke grote visuele overeenkomsten tonen met asbesthoudende materialen en toepassingen waarvan bekend is dat deze asbest kunnen bevatten. De bronnummers komen overeen met de bronnummers in bijlage 5.5. Alle asbesthoudende toepassingen worden met rood gemarkeerd en asbestvrije toepassingen worden met groen gemarkeerd. Asbestvrije toepassingen worden uitsluitend ingetekend indien hier voorafgaande aan het onderzoek door opdrachtgever om verzocht is.

Toepassing 1: Coating			
Locatie	Buitengevel gemaal	Verdieping	Begane grond
Monstercode	M-001, M-002, M-003	Soort materiaal	Bitumen
Asbesthoudend	Nee	Asbestsoort	N.a; N.a; N.a
Analysecertificaat	1596072	Percentage	<0,1%; <0,1%; <0,1%
Hechtgebondenheid	N.v.t.	Beschadiging	N.v.t.
Graad van verwerking	N.v.t.	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	48 m ¹	Bevestiging	Gesmeerd
Bereikbaarheid	N.v.t.	Risicoklasse	n.v.t.



detailfoto



overzichtsfoto



overzichtsfoto



detailfoto



overzichtsfoto



detailfoto

Aanbevelingen	Niet van toepassing.
---------------	----------------------

Opmerkingen	De bron betreft een bitumen coating aan de buitengevel van het gemaal.
Risicobeoordeling	Niet van toepassing.

Toepassing 2: Afdichtingskit			
Locatie	Rondom steunpilaren van reeling	Verdieping	Buitenterrein
Monstercode	M-004, M-005	Soort materiaal	Kit
Asbesthoudend	Nee	Asbestsoort	N.a; N.a
Analysecertificaat	1596072	Percentage	<0,1%; <0,1%
Hechtgebondenheid	N.v.t.	Beschadiging	N.v.t.
Graad van verwerking	N.v.t.	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	80 m ¹	Bevestiging	Gekit
Bereikbaarheid	N.v.t.	Risicoklasse	n.v.t.



detailfoto



detailfoto



overzichtsfoto

Aanbevelingen	Niet van toepassing.
Opmerkingen	De bron betreft afdichtingskit rondom steunpilaren van reeling.
Risicobeoordeling	Niet van toepassing.

Toepassing 3: Lijmlaag			
Locatie	Tegellijm rondom cv-installatie	Verdieping	Begane grond
Monstercode	M-007, M-008	Soort materiaal	Tegellijm
Asbesthoudend	Nee	Asbestsoort	N.a; N.a
Analysecertificaat	1596072	Percentage	<0,1%; <0,1%
Hechtgebondenheid	N.v.t.	Beschadiging	N.v.t.
Graad van verwerking	N.v.t.	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	24 m ²	Bevestiging	Gelijmd
Bereikbaarheid	N.v.t.	Risicoklasse	n.v.t.



detailfoto



overzichtsfoto

Aanbevelingen	Niet van toepassing.
Opmerkingen	De bron betreft tegellijm van de wandtegels rondom cv-installatie in machine hal.
Risicobeoordeling	Niet van toepassing.

Toepassing 4: Pakking			
Locatie	Terugslagklep	Verdieping	Op terrein
Monstercode	M-009	Soort materiaal	Pakking
Asbesthoudend	Nee	Asbestsoort	N.a
Analysecertificaat	1596072	Percentage	<0,1%
Hechtgebondenheid	N.v.t.	Beschadiging	N.v.t.
Graad van verwerking	N.v.t.	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	2 stuks	Bevestiging	Geschroefd
Bereikbaarheid	N.v.t.	Risicoklasse	n.v.t.



overzichtsfoto



detailfoto

Aanbevelingen	Niet van toepassing.
Opmerkingen	De bron betreft 2 stuks pakkingen op terugslagklep.
Risicobeoordeling	Niet van toepassing.

Toepassing 5: Pakking			
Locatie	Motor 4 in machine hal	Verdieping	Begane grond
Monstercode	M-006	Soort materiaal	Pakking
Asbesthoudend	Nee	Asbestsoort	N.a
Analysecertificaat	1596072	Percentage	<0,1%
Hechtgebondenheid	N.v.t.	Beschadiging	N.v.t.
Graad van verwerking	N.v.t.	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	3 stuks	Bevestiging	Geklemd
Bereikbaarheid	N.v.t.	Risicoklasse	n.v.t.



overzichtsfoto



detailfoto

Aanbevelingen	Niet van toepassing.
Opmerkingen	De bron betreft 3 stuks pakkingen van pomp 4 in machine hal.
Risicobeoordeling	Niet van toepassing.

Toepassing 6: Coating			
Locatie	Radiatoren	Verdieping	1e verdieping
Monstercode	M-010	Soort materiaal	Coating
Asbesthoudend	Nee	Asbestsoort	N.a
Analysecertificaat	1596072	Percentage	<0,1%
Hechtgebondenheid	N.v.t.	Beschadiging	N.v.t.
Graad van verwerking	N.v.t.	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	12 stuks	Bevestiging	Gesmeerd
Bereikbaarheid	N.v.t.	Risicoklasse	n.v.t.



overzichtsfoto



detailfoto

Aanbevelingen	Niet van toepassing.
Opmerkingen	De bron betreft coating van de radiatoren.
Risicobeoordeling	Niet van toepassing.

Toepassing 6-01: Pakking			
Locatie	In radiatoren	Verdieping	1e verdieping
Monstercode	M-010.	Soort materiaal	Pakking
Asbesthoudend	Ja	Asbestsoort	Chrysotiel
Analysecertificaat	1597057	Percentage	30-60%
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden	Beschadiging	Niet
Graad van verwerking	Niet	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	12 stuks	Bevestiging	Geklemd
Bereikbaarheid	Goed	Risicoklasse	1 binnensanering



overzichtsfoto



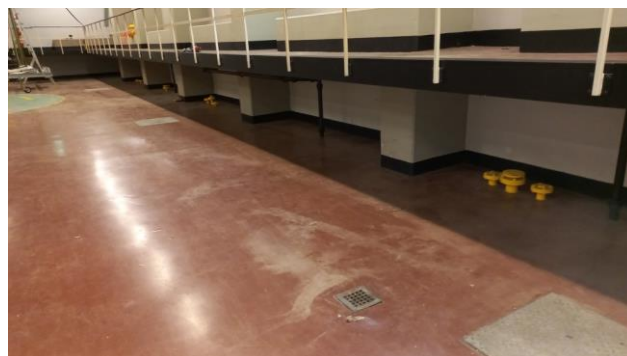
detailfoto

Aanbevelingen	De sanering is niet direct noodzakelijk, echter wel voorafgaande aan sloop- of renovatiewerkzaamheden.
Opmerkingen	De bron betreft pakkingen in radiatoren in vergaderruimte.
Risicobeoordeling	Er is geen direct risico aan blootstelling van asbest.

Toepassing 7: Pakking			
Locatie	Leidingwerk (geel), Pompenkelder, schuilkelder	Verdieping	Verdieping-1
Monstercode	M-011	Soort materiaal	Pakking
Asbesthoudend	Ja	Asbestsoort	Chrysotiel
Analysecertificaat	1596072	Percentage	30-60%
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden	Beschadiging	Niet
Graad van verwerking	Niet	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	18 stuks	Bevestiging	Geklemd
Bereikbaarheid	Goed	Risicoklasse	1 binnensanering



detailfoto



overzichtsfoto



overzichtsfoto

Aanbevelingen	De sanering is niet direct noodzakelijk, echter wel voorafgaande aan sloop- of renovatiewerkzaamheden.
Opmerkingen	De bron betreft pakkingen (leiding geel) in pompenkelder en schuilkelder.
Risicobeoordeling	Er is geen direct risico aan blootstelling van asbest.

Toepassing 8: Afdichtingskit			
Locatie	Rondom kabels, pompenkelder	Verdieping	Verdieping-1
Monstercode	M-012, M-013	Soort materiaal	Kit
Asbesthoudend	Nee	Asbestsoort	N.a; N.a
Analysecertificaat	1596072	Percentage	<0,1%; <0,1%
Hechtgebondenheid	N.v.t.	Beschadiging	N.v.t.
Graad van verwerking	N.v.t.	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	30 stuks	Bevestiging	Gekit
Bereikbaarheid	N.v.t.	Risicoklasse	n.v.t.



detailfoto



detailfoto



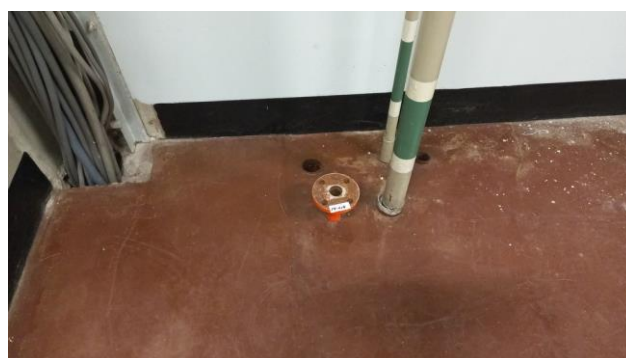
overzichtsfoto

Aanbevelingen	Niet van toepassing.
Opmerkingen	De bron betreft afdichtingskit rondom kabels in de pompkelder.
Risicobeoordeling	Niet van toepassing.

Toepassing 9: Restanten flenspakking			
Locatie	In de pompkelder op plateau	Verdieping	Verdieping-1
Monstercode	M-014	Soort materiaal	Pakking
Asbesthoudend	Ja	Asbestsoort	Chrysotiel
Analysecertificaat	1596072	Percentage	30-60%
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden	Beschadiging	Ernstig
Graad van verwerking	Niet	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	1 stuks	Bevestiging	Gelijmd
Bereikbaarheid	Goed	Risicoklasse	1 binnensanering



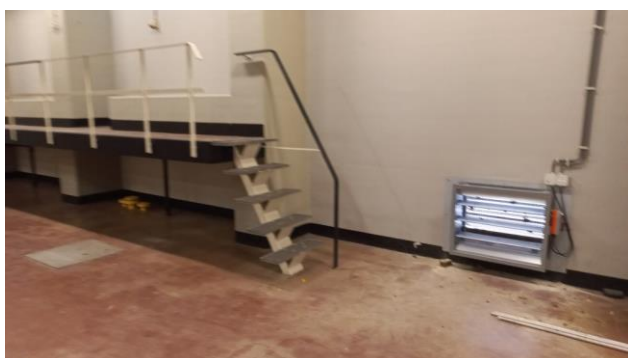
detailfoto



overzichtsfoto

Aanbevelingen	Gezien de staat van de bron wordt geadviseerd deze preventief te saneren.
Opmerkingen	De bron betreft restanten flenspakking op leiding in de pompkelder op plateau. Er zijn twee Indicatieve kleefmonsters (KM-001 en KM-002) genomen om aan te tonen of er een verontreiniging aanwezig is in de ruimte, zie bron 14.
Risicobeoordeling	Er is een verhoogd risico aan blootstelling van asbest.

Toepassing 10: Coating			
Locatie	Onder betonnen elementen en kolommen	Verdieping	Verdieping-1
Monstercode	M-015, M-016	Soort materiaal	Coating
Asbesthoudend	Nee	Asbestsoort	N.a; N.a
Analysecertificaat	1596072	Percentage	<0,1%; <0,1%
Hechtgebondenheid	N.v.t.	Beschadiging	N.v.t.
Graad van verwerking	N.v.t.	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	175 m ¹	Bevestiging	Gesmeerd
Bereikbaarheid	N.v.t.	Risicoklasse	n.v.t.



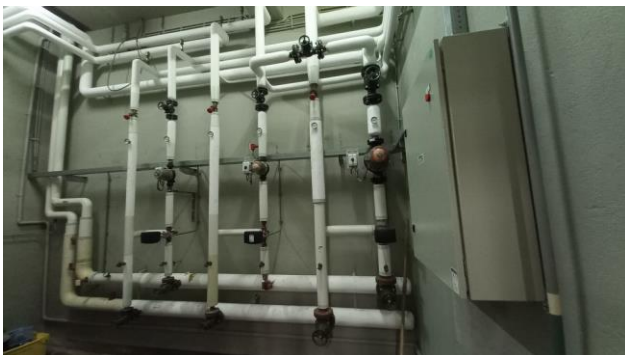
overzichtsfoto



detailfoto

Aanbevelingen	Niet van toepassing.
Opmerkingen	De bron betreft een coating onder betonnen elementen en kolommen in pompenkelder.
Risicobeoordeling	Niet van toepassing.

Toepassing 11: Pakking			
Locatie	Cv-ruimte in pompenkelder	Verdieping	Verdieping-1
Monstercode	M-017	Soort materiaal	Pakking
Asbesthoudend	Ja	Asbestsoort	Chrysotiel
Analysecertificaat	1596072	Percentage	30-60%
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden	Beschadiging	Niet
Graad van verwerking	Niet	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	20 stuks	Bevestiging	Geklemd
Bereikbaarheid	Goed	Risicoklasse	1 binnensanering



overzichtsfoto



detailfoto

Aanbevelingen	De sanering is niet direct noodzakelijk, echter wel voorafgaande aan sloop- of renovatiewerkzaamheden.
Opmerkingen	De bron betreft pakkingen in de cv-ruimte van de pompkelder.
Risicobeoordeling	Er is geen direct risico aan blootstelling van asbest.

Toepassing 12: Afsluiters

Locatie	Cv-ruimte in pompenkelder	Verdieping	Verdieping-1
Monstercode	V-001	Soort materiaal	Pakking
Asbesthoudend	Verdacht	Asbestsoort	Geen analyse
Analysecertificaat	Geen analyse	Percentage	Geen analyse
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden	Beschadiging	Niet
Graad van verwerking	Niet	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	10 stuks	Bevestiging	Asbesthoudend materiaal geheel omsloten
Bereikbaarheid	Goed	Risicoklasse	1 binnensanering



20230808_145249



20230808_145300

Aanbevelingen	De sanering is niet direct noodzakelijk, echter wel voorafgaande aan sloop- of renovatiewerkzaamheden.
Opmerkingen	De bron betreft afsluiters in de cv-ruimte van de pompkelder. De afsluiters zijn asbestverdacht. Geadviseerd wordt om de afsluiters in geheel te verwijderen onder RK1.
Risicobeoordeling	Er is geen direct risico aan blootstelling van asbest.

Toepassing 13: Restanten pakking			
Locatie	Werkkast, pompenkelder	Verdieping	Verdieping-1
Monstercode	M-018	Soort materiaal	Pakking
Asbesthoudend	Ja	Asbestsoort	Chrysotiel
Analysecertificaat	1596072	Percentage	30-60%
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden	Beschadiging	Ernstig
Graad van verwerking	Niet	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	0,5 m ²	Bevestiging	Los
Bereikbaarheid	Goed	Risicoklasse	2 binnensanering



overzichtsfoto



detailfoto

Aanbevelingen	Vanwege het aangetoonde risico is een sanering direct noodzakelijk. Wij adviseren de ruimte(s) of het gebied af te sluiten en niet meer te betreden totdat de sanering heeft plaatsgevonden.
Opmerkingen	De bron betreft restanten pakking op de planken van de werkkast in de pompenkelder. Er zijn twee indicatieve kleefmonsters (KM-003 en KM-004) genomen om aan te tonen of er een verdere verontreiniging aanwezig is in de werkkast buiten het visueel verontreinigd gebied, zie bron 15.
Risicobeoordeling	Er is een verhoogd risico aan blootstelling van asbest.

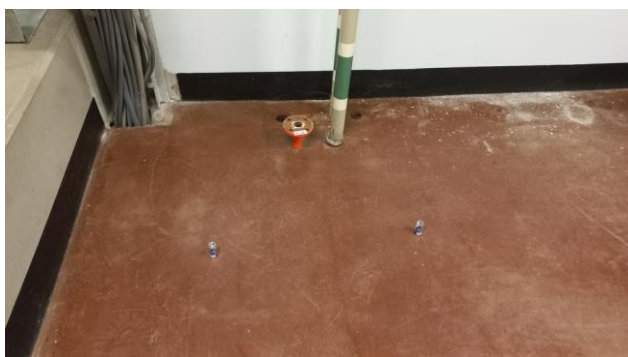
Toepassing 14: Stof			
Locatie	Op plateau in de pompenkelder	Verdieping	Verdieping-1
Monstercode	KM-001, KM-002	Soort materiaal	Stof
Asbesthoudend	Nee	Asbestsoort	N.a; N.a
Analysecertificaat	1596791	Percentage	-; -
Hechtgebondenheid	N.v.t.	Beschadiging	N.v.t.
Graad van verwerking	N.v.t.	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	2 stuks	Bevestiging	Los
Bereikbaarheid	N.v.t.	Risicoklasse	n.v.t.



20230808_151043



detailfoto



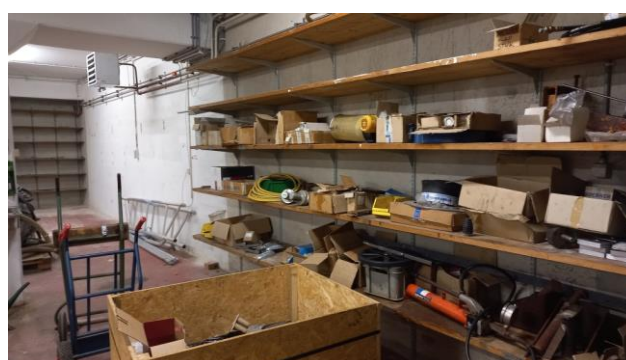
overzichtsfoto

Aanbevelingen	Niet van toepassing.
Opmerkingen	De bron betreft twee indicatieve kleefmonsters die zijn genomen naar aanleiding van de staat van bron 9.
Risicobeoordeling	Niet van toepassing.

Toepassing 15: Stof			
Locatie	Werkkast pompkelder	Verdieping	Verdieping-1
Monstercode	KM-003, KM-004	Soort materiaal	Stof
Asbesthoudend	Nee	Asbestsoort	N.a; N.a
Analysecertificaat	1596791	Percentage	-; -
Hechtgebondenheid	N.v.t.	Beschadiging	N.v.t.
Graad van verwerking	N.v.t.	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	2 stuks	Bevestiging	Los
Bereikbaarheid	N.v.t.	Risicoklasse	n.v.t.



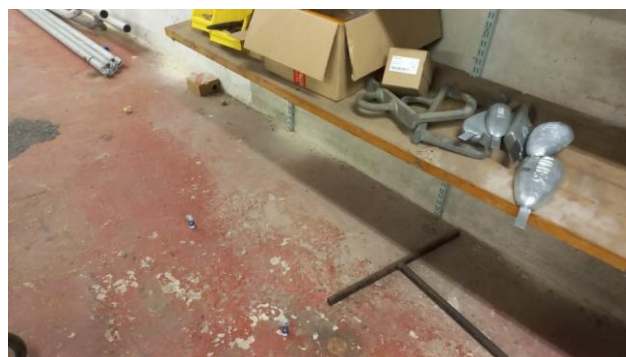
detailfoto



overzichtsfoto



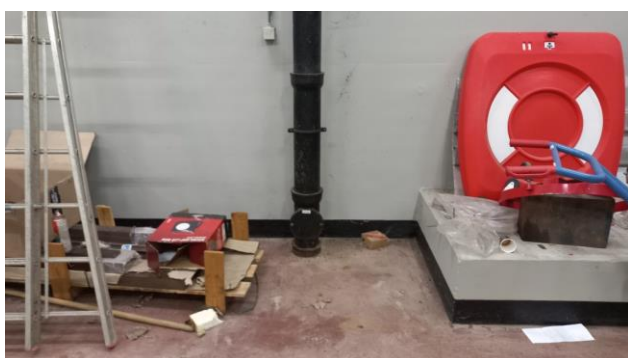
detailfoto



overzichtsfoto

Aanbevelingen	Niet van toepassing.
Opmerkingen	De bron betreft twee indicatieve kleefmonsters die zijn genomen naar aanleiding van de staat van bron 13.
Risicobeoordeling	Niet van toepassing.

Toepassing 16: Pakking			
Locatie	Pompkelder	Verdieping	Verdieping-1
Monstercode	M-019	Soort materiaal	Pakking
Asbesthoudend	Nee	Asbestsoort	N.a
Analysecertificaat	1596072	Percentage	<0,1%
Hechtgebondenheid	N.v.t.	Beschadiging	N.v.t.
Graad van verwerking	N.v.t.	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	1 stuks	Bevestiging	Geklemd
Bereikbaarheid	N.v.t.	Risicoklasse	n.v.t.



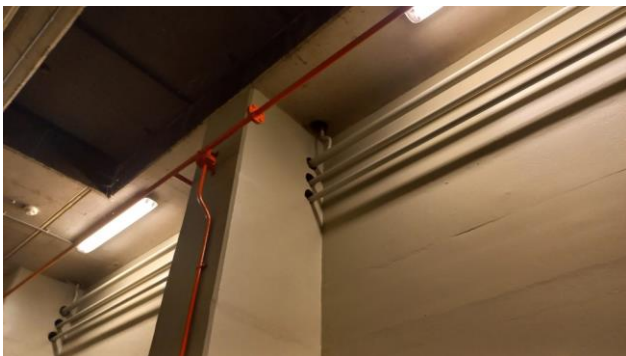
overzichtsfoto



detailfoto

Aanbevelingen	Niet van toepassing.
Opmerkingen	De bron betreft pakking van het leidngtrace (zwart) in de pompkelder.
Risicobeoordeling	Niet van toepassing.

Toepassing 17: Pakking			
Locatie	Leidingtrace (oranje), pompkelder, schuilkelder	Verdieping	Verdieping-1
Monstercode	M-020	Soort materiaal	Pakking
Asbesthoudend	Ja	Asbestsoort	Chrysotiel
Analysecertificaat	1596072	Percentage	30-60%
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden	Beschadiging	Niet
Graad van verwerking	Niet	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	6 stuks	Bevestiging	Geklemd
Bereikbaarheid	Matig	Risicoklasse	1 binnensanering



overzichtsfoto



detailfoto

Aanbevelingen	De sanering is niet direct noodzakelijk, echter wel voorafgaande aan sloop- of renovatiewerkzaamheden.
Opmerkingen	Het betreft de pakkingen van het oranje leidingtrace in de schuilkelder en pompkelder.
Risicobeoordeling	Er is geen direct risico aan blootstelling van asbest.

Toepassing 18: Afdichtingskit			
Locatie	In dilatatievoeg, vloer	Verdieping	Begane grond
Monstercode	M-021, M-022	Soort materiaal	Kit
Asbesthoudend	Nee	Asbestsoort	N.a; N.a
Analysecertificaat	1596072	Percentage	<0,1%; <0,1%
Hechtgebondenheid	N.v.t.	Beschadiging	N.v.t.
Graad van verwerking	N.v.t.	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	120 m ¹	Bevestiging	Kit
Bereikbaarheid	N.v.t.	Risicoklasse	n.v.t.



overzichtsfoto



detailfoto



overzichtsfoto



detailfoto

Aanbevelingen	Niet van toepassing.
Opmerkingen	De bron betreft kit in dilatatievoeg in de vloer in de machine hal.
Risicobeoordeling	Niet van toepassing.

4.3 Indeling in risicoklassen

Van iedere aangetroffen asbesttoepassing is de risicoklasse ten behoeve van saneren bepaald. Hiervoor is gebruik gemaakt van de SMA-rt database. Deze database is door het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid geïntroduceerd voor het vaststellen van de risicoklasse. De risicoklasse-indeling (SMA-rt) bevat informatie over de te hanteren werkmethode bij verwijdering van de asbesthoudende materialen.

De risicoklasse-indeling wordt deels bepaald door de gemeten typen asbest en de gemeten percentages asbestvezels in de bemonsterde materialen. Uit advies van de Gezondheidsraad blijkt dat blootstelling aan amfiboolasbest tot een groter risico op asbestziekten kan leiden. De te hanteren risicoklasse voor serpentijnasbest (chrysotiel) kan derhalve verschillen van de te hanteren risicoklasse voor amfiboolasbest (amosiet, crocidoliet, actinoliet, tremoliet en anthophylliet).

Behoudens bovengenoemde is tevens de aard van het asbesthoudende materiaal, de hoeveelheid aangetroffen asbesthoudend materiaal, de hechtgebondenheid en de bevestigingswijze van belang voor het bepalen van de te hanteren risicoklasse.

In onderstaande tabel zijn de grenswaarden behorend bij de verschillende typen risicoklasse weergegeven:

Tabel 5: risicoklasse

Type asbest	Risicoklasse 1	Risicoklasse 2	Risicoklasse 2A
Chrysotiel	< 2.000 vezels/m ³	≥ 2.000 vezels/m ³	-
Amfibool	< 2.000 vezels/m ³	-	≥ 2.000 vezels/m ³
Chrysotiel + Amfibool	< 2.000 vezels/m ³	≥ 2.000 (AMF < 2.000 vezels/m ³)	≥ 2.000 (AMF > 2.000 vezels/m ³)
Vrijgave conform NEN2990	Visuele inspectie	Visuele inspectie + luchtmeting (2 uren meting) <i>Voor vrijgave in buitensituaties dient uitsluitend een visuele inspectie conform NEN2990 te worden uitgevoerd.</i>	Visuele inspectie + kleefmonsternamen (SEM) luchtmeting (4 uren meting SEM)* <i>Voor vrijgave in buitensituaties dient uitsluitend een visuele inspectie conform NEN2990 te worden uitgevoerd.</i>

* Voor risicoklasse 2A zijn uitzonderingen bepaald. SMA-rt geeft aan of er sprake is van een uitzondering. In dit geval vindt de eindmeting plaats door middel van een 2-uurs meting en visuele vrijgave. Op de SMART blijft wel de vermelding 2A van toepassing.

Bepalende factoren bij het vaststellen van de risicoklasse-indeling zijn onder andere de aard van het asbesthoudende materiaal, de hechtgebondenheid en de wijze waarop de toepassing verwijderd kan worden. De risicoklasse-indeling (SMA-rt) bevat informatie over de te hanteren werkmethode bij verwijdering van de asbesthoudende materialen. Indien de verwijderingsmethode afwijkt van de methode zoals in de SMA-rt beschreven kan dit mogelijk leiden tot een andere risicoklasse-indeling dan vermeld in deze rapportage. Het asbestverwijderingsbedrijf of de aannemer dient in een dergelijk geval contact op te nemen met Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V..

De te hanteren risicoklasse-indeling voor de verwijdering van de aangetroffen asbesthoudende materialen is vermeld onder kolom 4 van tabel 1 en in toepassingenoverzicht. De SMA-rt output met daarop de bijbehorende saneringsmethode is bijgevoegd als bijlage 5.3.

5 Bijlagen

Het volledige overzicht met bijlagen wordt in het werkveldspecifieke certificatieschema voor de Procecertificaat Asbestinventarisatie. Het is mogelijk dat een aantal vermelde bijlagen voor dit rapport niet van toepassing zijn. In dit geval wordt op de titelbladen 'N.v.t.' vermeld.

5.1 Samenvattend verslag vooronderzoek

Inspanningen geleverd met betrekking tot vooronderzoek	
Heeft de opdrachtgever, voorafgaand aan het onderzoek, historische (bouw) gegevens aangeleverd	De opdrachtgever heeft geen historische (bouw) gegevens aangeleverd.
Zijn er tekeningen beschikbaar	Er zijn tekeningen aangeleverd door de opdrachtgever.
Welke relevante informatie kan er uit de beschikbare tekeningen worden gehaald	Maatvoering en indeling van het pand.
In welk jaartal of welke periode is het te inventariseren bouwwerk, object of de installatie gebouwd	Het gemaal dateert uit 1970.
Interview	
Gesproken met	Contactpersoon op locatie.
Bevindingen	Gehele gemaal onderzoeken met beperkt destructief. Het dak dient niet onderzocht te worden.
Overige verkregen informatie	
Zijn er eerdere asbestinventarisaties uitgevoerd	In het verleden is de schuilkelder door een andere Firma geïnventariseerd.
Welke relevante informatie kan er uit eerder opgestelde inventarisatierapporten worden gehaald	Niet van toepassing.
Zijn er in het verleden asbesthoudende materialen uit het bouwwerk, object of de installatie verwijderd	Voor zover bekend hebben in het verleden geen saneringen plaatsgevonden.
Hebben er in het verleden verbouwingen of renovaties plaatsgevonden	Voor zover bekend hebben in het verleden geen verbouwingen/ renovaties plaatsgevonden.
Overige geraadpleegde bronnen	Google, Bagviewer, eigen archief.

5.2 Integrale opname analysecertificaten



Omegam



1596072_certificaat_v1 - 1 van 2

ANALYSECERTIFICAAT

Opdrachtgever : Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.
Contact : Dhr. Rodrigo van Uffelen
Adres : Zuideinde 68, 2991LK BARENDRECHT

Projectgegevens

Projectcode	: 1596072	Ontvangstdatum	: 08-08-2023
Uw project omschrijving	: 2023-0468 Het Nieuwe Werk 55 te Den Helder	Rapportagedatum	: 09-08-2023
Validatieref.	: 1596072_certificaat_v1	Aantal monsters	: 22
Opdrachtverificatiecode	: VQUT-EXBN-MLYB-STRV	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	
7847409	M-001 Coating	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
7847410	M-002 Coating	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
7847411	M-003 Coating	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
7847412	M-004 Afdichtingskit	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
7847413	M-005 Afdichtingskit	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
7847414	M-007 Lijm laag	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
7847415	M-008 Lijm laag	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
7847416	M-009 Pakking	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
7847417	M-006 Pakking	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
7847418	M-010 Coating	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
7847419	M-011 Pakking	30-60	-	-	-	-	-	niet-hecht
7847420	M-012 Afdichtingskit	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
7847421	M-013 Afdichtingskit	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
7847422	M-014 Restanten flenspakking	30-60	-	-	-	-	-	niet-hecht
7847423	M-015 Coating	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
7847424	M-016 Coating	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
7847425	M-017 Pakking	30-60	-	-	-	-	-	niet-hecht
7847426	M-018 Restanten pakking	30-60	-	-	-	-	-	niet-hecht
7847427	M-019 Pakking	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
7847428	M-020 Pakking	30-60	-	-	-	-	-	niet-hecht
7847429	M-021 Afdichtingskit	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
7847430	M-022 Afdichtingskit	-	-	-	-	-	-	n.v.t.

Analysemethode

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.

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. Wenckebachweg 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 BNPNL2A
 BTW nr. NL8139.67.132.B01
 KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

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 asbest niet aantoonbaar is, weergegeven als "-" in bovenstaande tabel, dient de rapportagegrens < 0.1% aangenomen te worden. Dit is in overeenstemming met NEN 5896 waarin de laagst detecteerbare concentratie aan asbest vastgesteld is op <0,1%.

Opmerking

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

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.
Dit (asbest) vezelonderzoek is uitgevoerd op de locatie Barendrecht.

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. Wenckebachweg 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 : Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.
Contact : Mevr. Marleen Langestraat
Adres : Zuideinde 68, 2991LK BARENDRECHT

Projectgegevens
 Projectcode : 1596791
 Uw project omschrijving : 2023-0468 | Het Nieuwe Werk 55 te Den Helder
 Validatieref. : 1596791_certificaat_v1
 Opdrachtverificatiecode : ZMXT-YZBZ-NTRQ-SHYE
 Ontvangstdatum : 09-08-2023
 Rapportagedatum : 10-08-2023
 Aantal monsters : 4
 Aantal pagina's : 1

Analysemethode: (asbest) vezelonderzoek gesedimenteerd stof m.b.v. SEM/RMA conform NEN-ISO 16000-27 (Q)

monstercode	omschrijving	verontreinigingsniveau (conform NEN 2991)	totaal onderzocht oppervlak (cm ²)	(asbest) vezelstructuren / cm ²							
				chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylliet	tremoliet	actinoliet	MMMF	overig anorganisch
7849070	KM-001 Stof	-	0,1342	0	0	0	0	0	0	0	0
7849071	KM-002 Stof	-	0,1342	0	0	0	0	0	0	0	0
7849072	KM-003 Stof	-	0,1342	0	0	0	0	0	0	0	0
7849073	KM-004 Stof	-	0,1342	0	0	0	0	0	0	0	0

Toelichting
 Detectiegrens : 30 vezels/cm²
 MMMF : man-made mineral fibres
 Initialen analist(en) : D.G.

Bij de analyse van gesedimenteerd stof (kleefmonster) met SEM wordt gebruik gemaakt van een eerste vergroting van 300 - 400x en nader onderzocht met een vergroting tot 1000x.

Indeling van de gevonden asbestconcentraties in verontreinigingsniveau conform NEN 2991 (2015):
 - : geen asbest aangetroffen 0 asbeststructuren /cm²
 +/- : sporen van asbest aangetroffen 1-100 asbeststructuren /cm²
 + : oppervlak duidelijk met asbest verontreinigd 101-500 asbeststructuren /cm²
 ++ : oppervlak zeer sterk met asbest verontreinigd > 500 asbeststructuren /cm²

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.
 Dit (asbest) vezelonderzoek is uitgevoerd op de locatie Barendrecht.

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. T +31-(0)20-597 66 80 IBAN NL 16 BNPA 0227667980
 H.J.E. Wenckebachweg 120 BIC BNPANL2A
 NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht CSOmegam@eurofins.com BTW nr. NL8139.67.132.B01
 Nederland www.eurofins.nl KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Opdrachtgever : Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.
Contact : Martine Njang
Adres : Zuideinde 68, 2991LK BARENDRECHT

Projectgegevens
 Projectcode : 1597057
 Uw project omschrijving : 2023-0468 | Het Nieuwe Werk 55 te Den Helder
 Validatieref. : 1597057_certificaat_v1
 Opdrachtverificatiecode : PNCS-LXIC-UTWU-SASM

Ontvangstdatum : 10-08-2023
 Rapportagedatum : 10-08-2023
 Aantal monsters : 1
 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	
7849880	M-010. Pakking	30-60	-	-	-	-	-	niet-hecht

Analysemethode

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 bepalinggrens 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 asbest niet aantoonbaar is, weergegeven als "-" in bovenstaande tabel, dient de rapportagegrens < 0,1% aangenomen te worden. Dit is in overeenstemming met NEN 5896 waarin de laagst detecteerbare concentratie aan asbest vastgesteld is op <0,1%.

Opmerking

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monstertdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

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. Dit (asbest) vezelonderzoek is uitgevoerd op de locatie Barendrecht.

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. Wenckebachweg 120
 NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
 Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
 CSOmegam@eurofins.com
 www.eurofins.nl

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

5.3 De oorspronkelijke toepassing gerelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 augustus 2023 om 09h15 (2412930)

Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.

SCA-code: 07-D070093.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070093.01-2023-0468].

Identificatie

Adres	Het Nieuwe Werk 55, Den Helder
Projectcode	2023-0468
Projectnaam	Het gemaal de helseur
Broncode	6-01
Bronnaam	Pakking

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	12 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1597057

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 16062023 (ingangdatum 16-06-2023)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

(2412930)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 augustus 2023 om 09h15 (2412926)

Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.

SCA-code: 07-D070093.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070093.01-2023-0468].

Identificatie

Adres	Het Nieuwe Werk 55, Den Helder
Projectcode	2023-0468
Projectnaam	Het gemaal de helseur
Broncode	7
Bronnaam	Pakking

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	18 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1596072

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 16062023 (ingangsdatum 16-06-2023)

Werkplanelementen

Batteryspray methodiek voor verwijderen van Flenspakkingen 2023

Algemeen

De werkmethode van Batteryspray kan in binnen- en buitensituaties gebruikt worden. Flenspakkingen kunnen zich bevinden in industriële omgevingen, fabriekshallen, plants, warmtekamers etc.. Het is mogelijk dat flenspakkingen zich bevinden op zit of sta hoogte, maar ook op hoogte en/ of lastig bereikbare plaatsen.

Er is sprake van een werkmethode waarmee de emissie van asbest doeltreffende wordt beheerst, waardoor terugschaling naar risicoklasse 1 geoorloofd is, mits expliciet gebruik gemaakt wordt van de werkmethode en borging. Afwijkingen in de werkmethode of het gebruik van een ander benattingsmiddel dan BS Wetting Agent kunnen tot andere en mogelijk onaanvaardbare blootstellingsniveaus leiden.

Randvoorwaarden

De werkmethode dient uitgevoerd te worden door minimaal twee door Batteryspray getrainde personen. Zo wordt geborgd dat het handpistool op de juiste wijze gebruikt wordt bij het losmaken van twee delen. Voorafgaand 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.

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

(2412926)

Training en borging

Gebruikers van de materialen en producten van Batteryspray, moeten aantoonbaar door Batteryspray getraind zijn. De training moet minimaal 1 keer per 2 jaar herhaald worden.
Om de te gebruiken werkmethode verder te borgen, schrijft Batteryspray het verplichte gebruik van de door Batteryspray verstrekte Batteryspray APP voor. De APP dient voorafgaand aan de start en na afronden van de werkzaamheden gebruikt te worden.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Veiligheidsbril
- (Wegwerp)overall
- Handschoenen

Opvangvoorziening

Batteryspray stelt geschikte opvangvoorzieningen ter beschikking. Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt bepaald hoe groot de opvangvoorziening moet zijn voor de specifieke werkzaamheden.

De BS Multitool met rondsput nozzle type 2 moet worden afgesteld met een spuitafstand van 10-15 cm van het te benevelen oppervlak. In combinatie met de BS PRO / EX en de BS Wetting Agent geeft dit een gecontroleerd spuitoppervlakpatroon van 20-25 cm per nozzle. De opvangvoorziening moet minimaal 1/3 worden over gedimensioneerd om de overspray goed te kunnen opvangen.

Indien gekozen wordt om een eigen opvangvoorziening te gebruiken, moet deze voldoen aan de boven genoemde eisen om de overspray goed op te kunnen vangen. Daarnaast moet de opvangvoorziening sterk genoeg zijn om de BS Wetting Agent en absorptiedoeken te kunnen dragen. De opvangvoorziening moet waterdicht zijn. Indien een hoog verbruik van de BS Wetting Agent verwacht wordt en de absorptiedoeken onvoldoende water op kunnen nemen, moet een aftapmogelijkheid worden aangebracht om een jerrycan aan te kunnen sluiten om de BS Wetting Agent op te kunnen vangen.

Afvoer van materialen

Alle (eventueel) vrijkomende asbesthoudende materialen waaronder bijvoorbeeld pakkingsmateriaal, absorptiedoeken, PBM's, jerrycan, filter, enz. worden verpakt in niet luchtdoorlatend materiaal en voorzien van een label met de tekst "voorzichtig bevat asbest".

Indien de BS Wetting Agent is opgevangen in een jerrycan wordt deze afgevoerd en gelabeld als asbestverdacht materiaal. Om de hoeveelheid asbesthoudend materiaal te verminderen kan de opgevangen BS Wetting Agent gefilterd worden met een filter met een filterdoorlaat van ten hoogste 5 micron. Het water bevat geen zeer zorgwekkende stoffen en kan afgelaten worden op waterafvoer.

Vorbereiding

1. Controleer bij aanvang van de sanering of alle benodigdheden aanwezig en compleet zijn:
 - BS PRO of BS PRO EX (ATEX gecertificeerde set), incl. slangen, koppelingen, handpistool en nozzles;
 - BS Wetting Agent;
 - BS Multi Tools;
 - Scotch-Brite, (pakking)schraper, beitel, hamer en schroevendraaier;
 - Opvangvoorziening;
 - Absorptiedoeken;
 - Gereedschappen, schoon en de juiste maten, waar nodig ATEX gecertificeerd.
 - Optioneel:
 - o 5 micronfilter
 - o Jerrycan
2. Controleer of de leidingdelen of flens heet is waardoor de BS Wetting Agent zou kunnen verdampen en controleer of de flens zo koud is waardoor de BS Wetting Agent zou kunnen bevriezen;
3. Plaats een opvangvoorziening onder de te verwijderen pakking. Houd met de keuze voor de afmeting en het plaatsen van de opvangvoorziening rekening met overspray en eventueel wegschieten van materiaal. Alle vloeistof of wegspringende delen moet worden opgevangen;
4. Plaats absorptiedoeken in de opvangvoorziening om overtollig vocht op te vangen;
5. Sluit indien niet alle vloeistof met absorptiedoeken kan worden opgevangen, de opvangvoorziening aan op een jerrycan om de vloeistof op te vangen of filter de vloeistof (filter <5µm) en laat het water weglopen;
6. Indien er sprake is van een EX-zone, plaats de BS PRO buiten de EX-zone of gebruik de Batteryspray PRO EX;
7. Sluit het 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 pakking en de flens hoeveel BS Multi Tools geplaatst moeten worden;
10. Plaats de BS Multi Tool op de juiste positie(s) 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 BS PRO of BS PRO EX 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 BS PRO of BS PRO EX met BS Wetting Agent;
16. Zet de BS PRO of BS PRO EX 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 of de opvangvoorziening juist geplaatst is;
21. Beantwoord de vragenlijst uit de Batteryspray APP.

Indien alle stappen van het startplan succesvol zijn doorlopen en de Batteryspray APP aangeeft dat gestart kan worden met de werkzaamheden, is het geoorloofd te starten met de verwijderingswerkzaamheden. Bij de verwijderingswerkzaamheden moet de onderstaande werkmethode gehanteerd worden:

Uitvoering

1. Start met het benatten van de pakking en flens door middel van het handpistool;
2. Zet de BS Multi Tool aan. 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 materialen boven de opvangvoorziening zijn;
6. Stel de BS Multi Tool zo af dat voortdurend sprake is van benutting tijdens het wegschrappen van de pakking, gebruik het handpistool als ondersteuning om de delen continue te benatten;
7. Gebruik voor het wegschrappen van de pakking een pakkingschraper;
8. Gebruik tijdens het verwijderen en schrappen van de pakking het handpistool om het oppervlak van het afdichtingsvlak schoon te spoelen;
9. Maak de flens schoon met nat gemaakt Scotch Brite. Tijdens deze werkzaamheden constant blijven benatten;
10. Verpak de vrijkomende asbesthoudende materialen, waaronder de absorptiedoeken, in niet luchtdoorlatend materiaal voorzien van een figuur 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 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 schoon is;
 - c. Beantwoord de vragenlijst uit de Batteryspray APP;

(2412926)

RAPPORTNUMMER: R2023-0468_Asbest_V1

- d. Geef het gebied vrij en verwijder de afzetting;
- e. Geef het asbesthoudende afval af aan een erkende inzamelaar of verwerker.

(2412926)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 augustus 2023 om 09h15 (2412927)

Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.

SCA-code: 07-D070093.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070093.01-2023-0468].

Identificatie

Adres	Het Nieuwe Werk 55, Den Helder
Projectcode	2023-0468
Projectnaam	Het gemaal de helseur
Broncode	9
Bronnaam	Restanten flenspakking

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1596072

Situatie

Bevestiging	Gelijmd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 16062023 (ingangsdatum 16-06-2023)

Werkplanelementen

Batteryspray methodiek voor verwijderen van Flenspakkingen 2023

Algemeen

De werkmethode van Batteryspray kan in binnen- en buitensituaties gebruikt worden. Flenspakkingen kunnen zich bevinden in industriële omgevingen, fabriekshallen, plants, warmtekamers etc.. Het is mogelijk dat flenspakkingen zich bevinden op zit of sta hoogte, maar ook op hoogte en/ of lastig bereikbare plaatsen.

Er is sprake van een werkmethode waarmee de emissie van asbest doeltreffende wordt beheerst, waardoor terugschaling naar risicoklasse 1 geoorloofd is, mits expliciet gebruik gemaakt wordt van de werkmethode en borging. Afwijkingen in de werkmethode of het gebruik van een ander benattingsmiddel dan BS Wetting Agent kunnen tot andere en mogelijk onaanvaardbare blootstellingsniveaus leiden.

Randvoorwaarden

De werkmethode dient uitgevoerd te worden door minimaal twee door Batteryspray getrainde personen. Zo wordt geborgd dat het handpistool op de juiste wijze gebruikt wordt bij het losmaken van twee delen. Voorafgaand 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.

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

(2412927)

Training en borging

Gebruikers van de materialen en producten van Batteryspray, moeten aantoonbaar door Batteryspray getraind zijn. De training moet minimaal 1 keer per 2 jaar herhaald worden.
Om de te gebruiken werkmethode verder te borgen, schrijft Batteryspray het verplichte gebruik van de door Batteryspray verstrekte Batteryspray APP voor. De APP dient voorafgaand aan de start en na afronden van de werkzaamheden gebruikt te worden.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Veiligheidsbril
- (Wegwerp)overall
- Handschoenen

Opvangvoorziening

Batteryspray stelt geschikte opvangvoorzieningen ter beschikking. Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt bepaald hoe groot de opvangvoorziening moet zijn voor de specifieke werkzaamheden.

De BS Multitool met rondsput nozzle type 2 moet worden afgesteld met een spuitafstand van 10-15 cm van het te benevelen oppervlak. In combinatie met de BS PRO / EX en de BS Wetting Agent geeft dit een gecontroleerd spuitoppervlakpatroon van 20-25 cm per nozzle. De opvangvoorziening moet minimaal 1/3 worden over gedimensioneerd om de overspray goed te kunnen opvangen.

Indien gekozen wordt om een eigen opvangvoorziening te gebruiken, moet deze voldoen aan de boven genoemde eisen om de overspray goed op te kunnen vangen. Daarnaast moet de opvangvoorziening sterk genoeg zijn om de BS Wetting Agent en absorptiedoeken te kunnen dragen. De opvangvoorziening moet waterdicht zijn. Indien een hoog verbruik van de BS Wetting Agent verwacht wordt en de absorptiedoeken onvoldoende water op kunnen nemen, moet een aftapmogelijkheid worden aangebracht om een jerrycan aan te kunnen sluiten om de BS Wetting Agent op te kunnen vangen.

Afvoer van materialen

Alle (eventueel) vrijkomende asbesthoudende materialen waaronder bijvoorbeeld pakkingsmateriaal, absorptiedoeken, PBM's, jerrycan, filter, enz. worden verpakt in niet luchtdoorlatend materiaal en voorzien van een label met de tekst "voorzichtig bevat asbest".

Indien de BS Wetting Agent is opgevangen in een jerrycan wordt deze afgevoerd en gelabeld als asbestverdacht materiaal. Om de hoeveelheid asbesthoudend materiaal te verminderen kan de opgevangen BS Wetting Agent gefilterd worden met een filter met een filterdoorlaat van ten hoogste 5 micron. Het water bevat geen zeer zorgwekkende stoffen en kan afgelaten worden op waterafvoer.

Vorbereiding

1. Controleer bij aanvang van de sanering of alle benodigdheden aanwezig en compleet zijn:
 - BS PRO of BS PRO EX (ATEX gecertificeerde set), incl. slangen, koppelingen, handpistool en nozzles;
 - BS Wetting Agent;
 - BS Multi Tools;
 - Scotch-Brite, (pakking)schraper, beitel, hamer en schroevendraaier;
 - Opvangvoorziening;
 - Absorptiedoeken;
 - Gereedschappen, schoon en de juiste maten, waar nodig ATEX gecertificeerd.
 - Optioneel:
 - o 5 micronfilter
 - o Jerrycan
2. Controleer of de leidingdelen of flens heet is waardoor de BS Wetting Agent zou kunnen verdampen en controleer of de flens zo koud is waardoor de BS Wetting Agent zou kunnen bevriezen;
3. Plaats een opvangvoorziening onder de te verwijderen pakking. Houd met de keuze voor de afmeting en het plaatsen van de opvangvoorziening rekening met overspray en eventueel wegschieten van materiaal. Alle vloeistof of wegspringende delen moet worden opgevangen;
4. Plaats absorptiedoeken in de opvangvoorziening om overtollig vocht op te vangen;
5. Sluit indien niet alle vloeistof met absorptiedoeken kan worden opgevangen, de opvangvoorziening aan op een jerrycan om de vloeistof op te vangen of filter de vloeistof (filter <5µm) en laat het water weglopen;
6. Indien er sprake is van een EX-zone, plaats de BS PRO buiten de EX-zone of gebruik de Batteryspray PRO EX;
7. Sluit het 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 pakking en de flens hoeveel BS Multi Tools geplaatst moeten worden;
10. Plaats de BS Multi Tool op de juiste positie(s) 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 BS PRO of BS PRO EX 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 BS PRO of BS PRO EX met BS Wetting Agent;
16. Zet de BS PRO of BS PRO EX 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 of de opvangvoorziening juist geplaatst is;
21. Beantwoord de vragenlijst uit de Batteryspray APP.

Indien alle stappen van het startplan succesvol zijn doorlopen en de Batteryspray APP aangeeft dat gestart kan worden met de werkzaamheden, is het geoorloofd te starten met de verwijderingswerkzaamheden. Bij de verwijderingswerkzaamheden moet de onderstaande werkmethode gehanteerd worden:

Uitvoering

1. Start met het benatten van de pakking en flens door middel van het handpistool;
2. Zet de BS Multi Tool aan. 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 materialen boven de opvangvoorziening zijn;
6. Stel de BS Multi Tool zo af dat voortdurend sprake is van benutting tijdens het wegschrappen van de pakking, gebruik het handpistool als ondersteuning om de delen continue te benatten;
7. Gebruik voor het wegschrappen van de pakking een pakkingschraper;
8. Gebruik tijdens het verwijderen en schrappen van de pakking het handpistool om het oppervlak van het afdichtingsvlak schoon te spoelen;
9. Maak de flens schoon met nat gemaakt Scotch Brite. Tijdens deze werkzaamheden constant blijven benatten;
10. Verpak de vrijkomende asbesthoudende materialen, waaronder de absorptiedoeken, in niet luchtdoorlatend materiaal voorzien van een figuur 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 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 schoon is;
 - c. Beantwoord de vragenlijst uit de Batteryspray APP;

(2412927)

- d. Geef het gebied vrij en verwijder de afzetting;
- e. Geef het asbesthoudende afval af aan een erkende inzamelaar of verwerker.

(2412927)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 augustus 2023 om 09h15 (2412928)

Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.

SCA-code: 07-D070093.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070093.01-2023-0468].

Identificatie

Adres	Het Nieuwe Werk 55, Den Helder
Projectcode	2023-0468
Projectnaam	Het gemaal de helseur
Broncode	11
Bronnaam	Pakking

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	20 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1596072

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 16062023 (ingangsdatum 16-06-2023)

Werkplanelementen

Batteryspray methodiek voor verwijderen van Flenspakkingen 2023

Algemeen

De werkmethode van Batteryspray kan in binnen- en buitensituaties gebruikt worden. Flenspakkingen kunnen zich bevinden in industriële omgevingen, fabriekshallen, plants, warmtekamers etc.. Het is mogelijk dat flenspakkingen zich bevinden op zit of sta hoogte, maar ook op hoogte en/ of lastig bereikbare plaatsen.

Er is sprake van een werkmethode waarmee de emissie van asbest doeltreffende wordt beheerst, waardoor terugschaling naar risicoklasse 1 geoorloofd is, mits expliciet gebruik gemaakt wordt van de werkmethode en borging. Afwijkingen in de werkmethode of het gebruik van een ander benattingsmiddel dan BS Wetting Agent kunnen tot andere en mogelijk onaanvaardbare blootstellingsniveaus leiden.

Randvoorwaarden

De werkmethode dient uitgevoerd te worden door minimaal twee door Batteryspray getrainde personen. Zo wordt geborgd dat het handpistool op de juiste wijze gebruikt wordt bij het losmaken van twee delen. Voorafgaand 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.

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

(2412928)

Training en borging

Gebruikers van de materialen en producten van Batteryspray, moeten aantoonbaar door Batteryspray getraind zijn. De training moet minimaal 1 keer per 2 jaar herhaald worden.
Om de te gebruiken werkmethode verder te borgen, schrijft Batteryspray het verplichte gebruik van de door Batteryspray verstrekte Batteryspray APP voor. De APP dient voorafgaand aan de start en na afronden van de werkzaamheden gebruikt te worden.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Veiligheidsbril
- (Wegwerp)overall
- Handschoenen

Opvangvoorziening

Batteryspray stelt geschikte opvangvoorzieningen ter beschikking. Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt bepaald hoe groot de opvangvoorziening moet zijn voor de specifieke werkzaamheden.

De BS Multitool met rondsput nozzle type 2 moet worden afgesteld met een spuitafstand van 10-15 cm van het te benevelen oppervlak. In combinatie met de BS PRO / EX en de BS Wetting Agent geeft dit een gecontroleerd spuitoppervlakpatroon van 20-25 cm per nozzle. De opvangvoorziening moet minimaal 1/3 worden over gedimensioneerd om de overspray goed te kunnen opvangen.

Indien gekozen wordt om een eigen opvangvoorziening te gebruiken, moet deze voldoen aan de boven genoemde eisen om de overspray goed op te kunnen vangen. Daarnaast moet de opvangvoorziening sterk genoeg zijn om de BS Wetting Agent en absorptiedoeken te kunnen dragen. De opvangvoorziening moet waterdicht zijn. Indien een hoog verbruik van de BS Wetting Agent verwacht wordt en de absorptiedoeken onvoldoende water op kunnen nemen, moet een aftapmogelijkheid worden aangebracht om een jerrycan aan te kunnen sluiten om de BS Wetting Agent op te kunnen vangen.

Afvoer van materialen

Alle (eventueel) vrijkomende asbesthoudende materialen waaronder bijvoorbeeld pakkingsmateriaal, absorptiedoeken, PBM's, jerrycan, filter, enz. worden verpakt in niet luchtdoorlatend materiaal en voorzien van een label met de tekst "voorzichtig bevat asbest".

Indien de BS Wetting Agent is opgevangen in een jerrycan wordt deze afgevoerd en gelabeld als asbestverdacht materiaal. Om de hoeveelheid asbesthoudend materiaal te verminderen kan de opgevangen BS Wetting Agent gefilterd worden met een filter met een filterdoorraat van ten hoogste 5 micron. Het water bevat geen zeer zorgwekkende stoffen en kan afgelaten worden op waterafvoer.

Vorbereiding

1. Controleer bij aanvang van de sanering of alle benodigdheden aanwezig en compleet zijn:
 - BS PRO of BS PRO EX (ATEX gecertificeerde set), incl. slangen, koppelingen, handpistool en nozzles;
 - BS Wetting Agent;
 - BS Multi Tools;
 - Scotch-Brite, (pakking)schraper, beitel, hamer en schroevendraaier;
 - Opvangvoorziening;
 - Absorptiedoeken;
 - Gereedschappen, schoon en de juiste maten, waar nodig ATEX gecertificeerd.
 - Optioneel:
 - o 5 micronfilter
 - o Jerrycan
2. Controleer of de leidingdelen of flens heet is waardoor de BS Wetting Agent zou kunnen verdampen en controleer of de flens zo koud is waardoor de BS Wetting Agent zou kunnen bevriezen;
3. Plaats een opvangvoorziening onder de te verwijderen pakking. Houd met de keuze voor de afmeting en het plaatsen van de opvangvoorziening rekening met overspray en eventueel wegschieten van materiaal. Alle vloeistof of wegspringende delen moet worden opgevangen;
4. Plaats absorptiedoeken in de opvangvoorziening om overtollig vocht op te vangen;
5. Sluit indien niet alle vloeistof met absorptiedoeken kan worden opgevangen, de opvangvoorziening aan op een jerrycan om de vloeistof op te vangen of filter de vloeistof (filter <5µm) en laat het water weglopen;
6. Indien er sprake is van een EX-zone, plaats de BS PRO buiten de EX-zone of gebruik de Batteryspray PRO EX;
7. Sluit het 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 pakking en de flens hoeveel BS Multi Tools geplaatst moeten worden;
10. Plaats de BS Multi Tool op de juiste positie(s) 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 BS PRO of BS PRO EX 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 BS PRO of BS PRO EX met BS Wetting Agent;
16. Zet de BS PRO of BS PRO EX 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 of de opvangvoorziening juist geplaatst is;
21. Beantwoord de vragenlijst uit de Batteryspray APP.

Indien alle stappen van het startplan succesvol zijn doorlopen en de Batteryspray APP aangeeft dat gestart kan worden met de werkzaamheden, is het geoorloofd te starten met de verwijderingswerkzaamheden. Bij de verwijderingswerkzaamheden moet de onderstaande werkmethode gehanteerd worden:

Uitvoering

1. Start met het benatten van de pakking en flens door middel van het handpistool;
2. Zet de BS Multi Tool aan. 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 materialen boven de opvangvoorziening zijn;
6. Stel de BS Multi Tool zo af dat voortdurend sprake is van benutting tijdens het wegschrappen van de pakking, gebruik het handpistool als ondersteuning om de delen continue te benatten;
7. Gebruik voor het wegschrappen van de pakking een pakkingschraper;
8. Gebruik tijdens het verwijderen en schrappen van de pakking het handpistool om het oppervlak van het afdichtingsvlak schoon te spoelen;
9. Maak de flens schoon met nat gemaakt Scotch Brite. Tijdens deze werkzaamheden constant blijven benatten;
10. Verpak de vrijkomende asbesthoudende materialen, waaronder de absorptiedoeken, in niet luchtdoorlatend materiaal voorzien van een figuur 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 filterdoorraat van ten hoogste 5 micron en laat het water af 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 schoon is;
 - c. Beantwoord de vragenlijst uit de Batteryspray APP;

(2412928)

- d. Geef het gebied vrij en verwijder de afzetting;
- e. Geef het asbesthoudende afval af aan een erkende inzamelaar of verwerker.

(2412928)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 augustus 2023 om 09h25 (2412993)

Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.

SCA-code: 07-D070093.01



Deze risicoclassificatie maakt onbreikbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070093.01-2023-0468].

Identificatie

Adres	Het Nieuwe Werk 55, Den Helder
Projectcode	2023-0468
Projectnaam	Het gemaal de helseur
Broncode	12
Bronnaam	Afsluiters

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	10 stuks
Percentage Chrysotiel	Geen analyse
Percentage Amfibool asbest	Geen analyse
Analysecertificaatnummer	V-001 (geen analyse)

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 16062023 (ingangsdatum 16-06-2023)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

(2412993)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 augustus 2023 om 09h25 (2412991)

Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.

SCA-code: 07-D070093.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070093.01-2023-0468].

Identificatie

Adres	Het Nieuwe Werk 55, Den Helder
Projectcode	2023-0468
Projectnaam	Het gemaal de helseur
Broncode	13
Bronnaam	Restanten pakking

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,5 m ²
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1596072

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 16062023 (ingangsdatum 16-06-2023)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

(2412991)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 augustus 2023 om 09h15 (2412931)

Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.

SCA-code: 07-D070093.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070093.01-2023-0468].

Identificatie

Adres	Het Nieuwe Werk 55, Den Helder
Projectcode	2023-0468
Projectnaam	Het gemaal de helseur
Broncode	17
Bronnaam	Packing

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	6 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1596072

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 16062023 (ingangsdatum 16-06-2023)

Werkplanelementen

Batteryspray methodiek voor verwijderen van Flenspakkingen 2023

Algemeen

De werkmethode van Batteryspray kan in binnen- en buitensituaties gebruikt worden. Flenspakkingen kunnen zich bevinden in industriële omgevingen, fabriekshallen, plants, warmtekamers etc.. Het is mogelijk dat flenspakkingen zich bevinden op zit of sta hoogte, maar ook op hoogte en/ of lastig bereikbare plaatsen.

Er is sprake van een werkmethode waarmee de emissie van asbest doeltreffende wordt beheerst, waardoor terugschaling naar risicoklasse 1 geoorloofd is, mits expliciet gebruik gemaakt wordt van de werkmethode en borging. Afwijkingen in de werkmethode of het gebruik van een ander benattingsmiddel dan BS Wetting Agent kunnen tot andere en mogelijk onaanvaardbare blootstellingsniveaus leiden.

Randvoorwaarden

De werkmethode dient uitgevoerd te worden door minimaal twee door Batteryspray getrainde personen. Zo wordt geborgd dat het handpistool op de juiste wijze gebruikt wordt bij het losmaken van twee delen. Voorafgaand 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.

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

(2412931)

Training en borging

Gebruikers van de materialen en producten van Batteryspray, moeten aantoonbaar door Batteryspray getraind zijn. De training moet minimaal 1 keer per 2 jaar herhaald worden.
Om de te gebruiken werkmethode verder te borgen, schrijft Batteryspray het verplichte gebruik van de door Batteryspray verstrekte Batteryspray APP voor. De APP dient voorafgaand aan de start en na afronden van de werkzaamheden gebruikt te worden.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Veiligheidsbril
- (Wegwerp)overall
- Handschoenen

Opvangvoorziening

Batteryspray stelt geschikte opvangvoorzieningen ter beschikking. Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt bepaald hoe groot de opvangvoorziening moet zijn voor de specifieke werkzaamheden.

De BS Multitool met rondsput nozzle type 2 moet worden afgesteld met een spuitafstand van 10-15 cm van het te benevelen oppervlak. In combinatie met de BS PRO / EX en de BS Wetting Agent geeft dit een gecontroleerd spuitoppervlakpatroon van 20-25 cm per nozzle. De opvangvoorziening moet minimaal 1/3 worden over gedimensioneerd om de overspray goed te kunnen opvangen.

Indien gekozen wordt om een eigen opvangvoorziening te gebruiken, moet deze voldoen aan de boven genoemde eisen om de overspray goed op te kunnen vangen. Daarnaast moet de opvangvoorziening sterk genoeg zijn om de BS Wetting Agent en absorptiedoeken te kunnen dragen. De opvangvoorziening moet waterdicht zijn. Indien een hoog verbruik van de BS Wetting Agent verwacht wordt en de absorptiedoeken onvoldoende water op kunnen nemen, moet een aftapmogelijkheid worden aangebracht om een jerrycan aan te kunnen sluiten om de BS Wetting Agent op te kunnen vangen.

Afvoer van materialen

Alle (eventueel) vrijkomende asbesthoudende materialen waaronder bijvoorbeeld pakkingsmateriaal, absorptiedoeken, PBM's, jerrycan, filter, enz. worden verpakt in niet luchtdoorlatend materiaal en voorzien van een label met de tekst "voorzichtig bevat asbest".

Indien de BS Wetting Agent is opgevangen in een jerrycan wordt deze afgevoerd en gelabeld als asbestverdacht materiaal. Om de hoeveelheid asbesthoudend materiaal te verminderen kan de opgevangen BS Wetting Agent gefilterd worden met een filter met een filterdoorraat van ten hoogste 5 micron. Het water bevat geen zeer zorgwekkende stoffen en kan afgelaten worden op waterafvoer.

Vorbereiding

1. Controleer bij aanvang van de sanering of alle benodigdheden aanwezig en compleet zijn:
 - BS PRO of BS PRO EX (ATEX gecertificeerde set), incl. slangen, koppelingen, handpistool en nozzles;
 - BS Wetting Agent;
 - BS Multi Tools;
 - Scotch-Brite, (pakking)schraper, beitel, hamer en schroevendraaier;
 - Opvangvoorziening;
 - Absorptiedoeken;
 - Gereedschappen, schoon en de juiste maten, waar nodig ATEX gecertificeerd.
 - Optioneel:
 - o 5 micronfilter
 - o Jerrycan
2. Controleer of de leidingdelen of flens heet is waardoor de BS Wetting Agent zou kunnen verdampen en controleer of de flens zo koud is waardoor de BS Wetting Agent zou kunnen bevriezen;
3. Plaats een opvangvoorziening onder de te verwijderen pakking. Houd met de keuze voor de afmeting en het plaatsen van de opvangvoorziening rekening met overspray en eventueel wegschieten van materiaal. Alle vloeistof of wegspringende delen moet worden opgevangen;
4. Plaats absorptiedoeken in de opvangvoorziening om overtollig vocht op te vangen;
5. Sluit indien niet alle vloeistof met absorptiedoeken kan worden opgevangen, de opvangvoorziening aan op een jerrycan om de vloeistof op te vangen of filter de vloeistof (filter <5µm) en laat het water weglopen;
6. Indien er sprake is van een EX-zone, plaats de BS PRO buiten de EX-zone of gebruik de Batteryspray PRO EX;
7. Sluit het 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 pakking en de flens hoeveel BS Multi Tools geplaatst moeten worden;
10. Plaats de BS Multi Tool op de juiste positie(s) 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 BS PRO of BS PRO EX 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 BS PRO of BS PRO EX met BS Wetting Agent;
16. Zet de BS PRO of BS PRO EX 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 of de opvangvoorziening juist geplaatst is;
21. Beantwoord de vragenlijst uit de Batteryspray APP.

Indien alle stappen van het startplan succesvol zijn doorlopen en de Batteryspray APP aangeeft dat gestart kan worden met de werkzaamheden, is het geoorloofd te starten met de verwijderingswerkzaamheden. Bij de verwijderingswerkzaamheden moet de onderstaande werkmethode gehanteerd worden:

Uitvoering

1. Start met het benatten van de pakking en flens door middel van het handpistool;
2. Zet de BS Multi Tool aan. 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 materialen boven de opvangvoorziening zijn;
6. Stel de BS Multi Tool zo af dat voortdurend sprake is van benutting tijdens het wegschrappen van de pakking, gebruik het handpistool als ondersteuning om de delen continue te benatten;
7. Gebruik voor het wegschrappen van de pakking een pakkingschraper;
8. Gebruik tijdens het verwijderen en schrappen van de pakking het handpistool om het oppervlak van het afdichtingsvlak schoon te spoelen;
9. Maak de flens schoon met nat gemaakt Scotch Brite. Tijdens deze werkzaamheden constant blijven benatten;
10. Verpak de vrijkomende asbesthoudende materialen, waaronder de absorptiedoeken, in niet luchtdoorlatend materiaal voorzien van een figuur 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 filterdoorraat van ten hoogste 5 micron en laat het water af 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 schoon is;
 - c. Beantwoord de vragenlijst uit de Batteryspray APP;

(2412931)

- d. Geef het gebied vrij en verwijder de afzetting;
- e. Geef het asbesthoudende afval af aan een erkende inzamelaar of verwerker.

(2412931)

5.4 Overige projectfoto's



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto gemaal



Overzichtsfoto gemaal



Overzichtsfoto gemaal



Overzichtsfoto object



Electra-kast



Machine hal



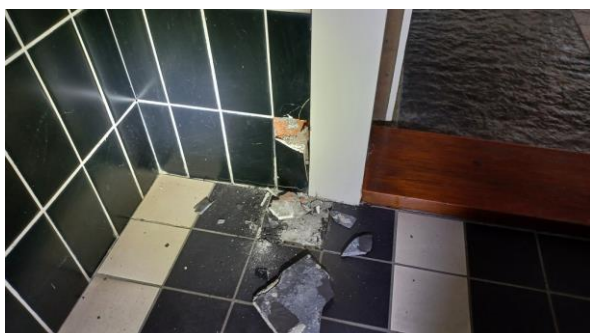
Machine hal



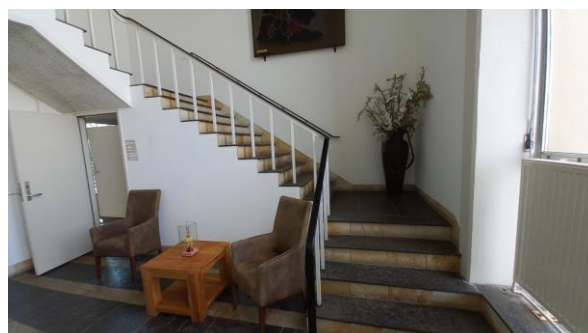
Motorunit



Overzichtsfoto vergaderzaal



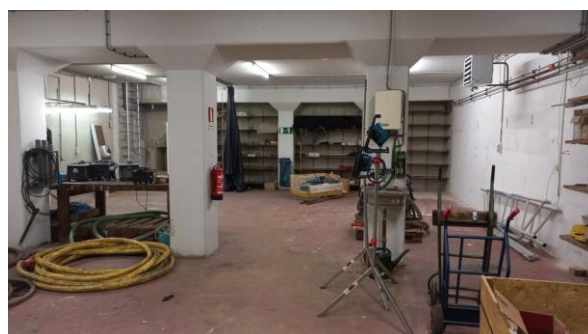
Tegelwanden toilet



20230808_122729



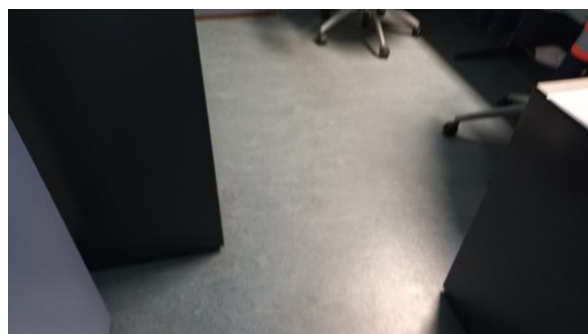
Pompkamer



Overzichtsfoto



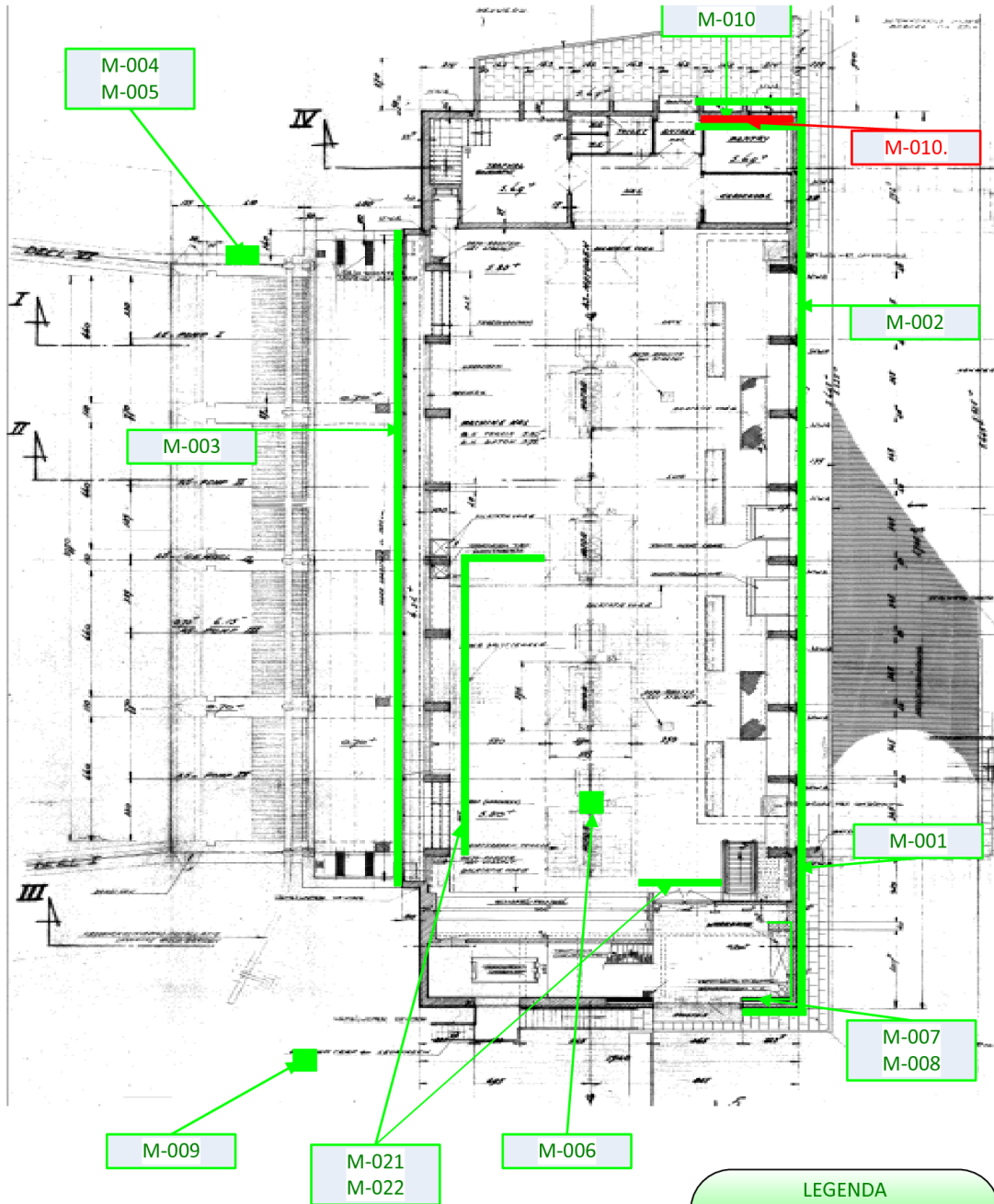
Pompkamer



Kantoorruimte vloer

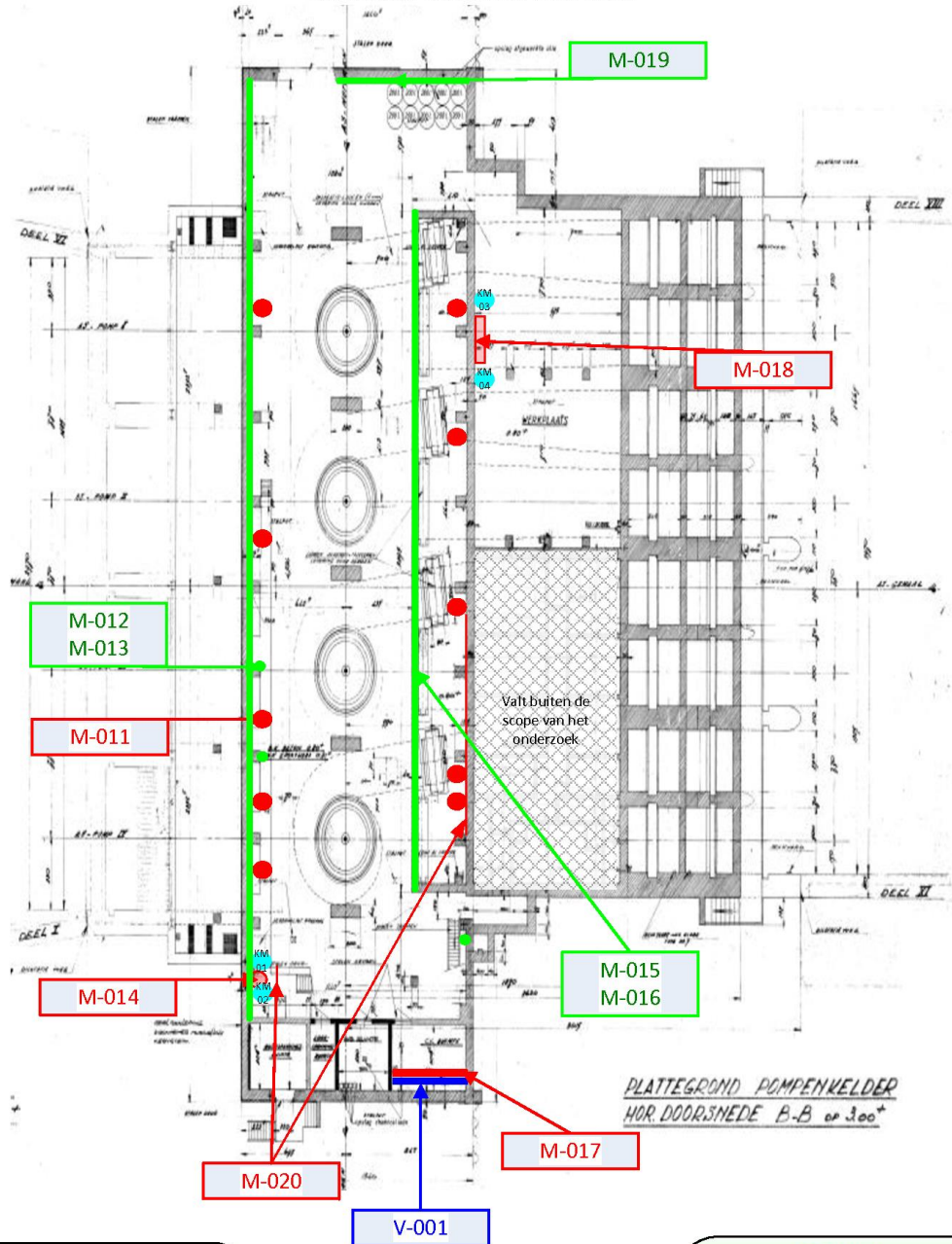
5.5 Bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen

Gemaal de Helsdeur
Het Nieuwe Werk 55 te Den Helder



LEGENDA	
	Asbesthoudend
	Niet asbesthoudend
	Asbestverdacht
	Het onderzoeksgebied

Gemaal de Helsdeur
Het Nieuwe Werk 55 te Den Helder



LEGENDA	
	2023-0468
	Kleefmonster weergave - of +/-
	Kleefmonster weergave +
	Kleefmonster weergave ++

LEGENDA	
	2023-0468
	Asbesthoudend
	Niet asbesthoudend
	Asbestverdacht
	Het onderzoeksgebied