

Van: Rooij, Karin de <geanonimiseerd@huizen.nl>

Verzonden: donderdag 21 december 2023 18:10

Onderwerp: Aanvulling: Beantwoording overige commissievragen PvdA/GL/CU over het terrein van de voormalige KZF Rijsbergen

Geachte commissieleden Fysiek Domein (CC aan alle overige raadsleden en lijststopvolgers),

In aanvulling op de reeds aan u toegestuurde beantwoording op de door PvdA, GroenLinks en ChristenUnie gestelde commissievragen over het terrein van de voormalige KZF Rijsbergen wil het college u hierbij informeren dat er inmiddels een melding sloop opstallen Xella is ontvangen. Eerder werd u al geïnformeerd over het ontvangen van de melding verwijdering asbest. Nu is hier dus een sloopmelding voor de opstallen bij gekomen. Bijgevoegd zijn de aanvraag en de hierbij ingediende bijlagen.

Met vriendelijke groet,

Karin de Rooij

Raadsadviseur & plaatsvervangend griffier | Gemeenteraad Huizen | Postbus 5 - 1270 AA Huizen | T (035) 528 13 50 | M 06 geanonimiseerd | geanonimiseerd@huizen.nl | www.gemeenteraadhuizen.nl | www.huizen.nl

VGM & SLOOPVEILIGHEIDSPAN

Project: XELLA
 Projectnummer: 20231802AAS
 Bedrijfsnaam: Amovatiebedrijf Aalsmeer
 Bezoekadres: Konnetlaantje 18
 Telefoon: 0297342315
 E-mail: asbest@aasloop.nl
 Locatieadres: Blaricummerstraat 119, 1272JG Huizen
 Vrijgifte en acceptatie

Het werkplan met bijbehorende stukken is vrijgegeven door de werkvoorbereiding/uitvoerder.

paraaf & datum



Inhoudsopgave

- 1 Inleiding
- 2 Gegevens opdrachtgever, sloopaannemer en projectlocatie
- 3 Vergunningen / aanvragen / documenten
- 4 Omschrijving van werkzaamheden
- 5 Planning
- 6 Projectorganisatie
- 7 Gegevens van onderaannemers en andere betrokken partijen
- 8 Vrijkomende sloopmaterialen en afvalstoffen
- 9 Inzet van materieel en hulpmiddelen
- 10 Overlegstructuren
 - 10.1 Kick-off meeting
 - 10.2 Toolbox meeting
 - 10.3 Communicatieplan
- 11 Veiligheidsvoorzieningen slooplocatie
 - 11.1 Afzetting
 - 11.2 Afkoppelen nutsvoorzieningen
 - 11.3 Bouwplaatsvoorzieningen
 - 11.4 EHBO en BHV
 - 11.5 Brandblusapparatuur
- 12 Projectgebonden RI&E
- 13 Calamiteitenplan
 - 13.1 EHBO- en brandblusmiddelen
 - 13.2 Ongevallenregistratie & -melding
- 14 Alarmkaart
- 15 Kadastrale kaart16 Bijlagen

1. Inleiding

Dit werk-/VGM-plan slopen, als onderdeel van de werkmap, vormt een beschrijving van het gehele project en is een belangrijk communicatiemiddel naar de medewerkers, opdrachtgever, Nederlandse Arbeidsinspectie, Inspectie LT en Bevoegd gezag.

Het werkplan is opgezet conform de Beoordelingsrichtlijn Veilig en Milieukundig Slopen:

- BRL SVMS-007
- SVMS-013
- Het Bouwbesluit 2012 (art. 1.29 t/m 1.33, 8.1 t/m 8.9)

In het werkplan is een V&G-plan geïntegreerd ter complementering van het wettelijk verplichte V&G-dossier. In het werkplan wordt verwezen naar documenten binnen de totale digitale projectmap.

Amovatiebedrijf Aalsmeer zal tijdens het uitvoeren van het project alle aandacht hebben voor veiligheid, gezondheid en milieuaspecten.

Amovatiebedrijf Aalsmeer

Konnetlaantje 18, Rijsenhout Vijfhuizen,
J.W.

Type	Partij	Datum	Omschrijving
Werkplan		19/12/2023	Werkplan versie 1

2. Gegevens opdrachtgever, sloopaannemer en projectlocatie

Opdrachtgever	
Naam:	XELLA Nederland BV
Contactpersoon:	geanonimiseerd
Adres:	Mildijk 141
Postcode en plaats:	4214DR Vuren
Telefoon algemeen / Telefoon contactpersoon:	0183 671 234 / 06geanonimiseerd
Uitvoerend bedrijf	
Bedrijfsnaam:	Amovatiebedrijf Aalsmeer
Contactpersoon:	geanonimiseerd
Adres:	Konnetlaantje 18
Postcode en plaats:	1435HW Rijsenhout
Telefoon:	0297342315
Slooplocatiegegevens	
Adres:	Blaricummerstraat 119
Postcode en plaats:	1272JG, Huizen
Soort project:	Fabriek
Aard van werkzaamheden:	Totaalsloop

3. Vergunningen / aanvragen / documenten

4. Omschrijving van werkzaamheden

Type werkzaamheden	Omschrijving
Inrichten werkteerein	
Asbestsanering	
Fabriek leeg halen	
Slopen opstellen	
Demonteren verpakkingssloods	
Verwijderen verhardingen	
Verwijderen tunnels kabels en leidingen	
Bodemsanering	
Bouwrijp maken	

5. Planning

De sloopwerkzaamheden worden in onderstaande volgorde uitgevoerd:

Verwachte start van het sloopwerk:																	18 december 2023 08:00																					
Verwachte einddatum van het sloopwerk:																	30 augustus 2024 16:00																					
Nr	Fasen in het sloopproces (tevens werkvolgorde)	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10	W11	W12	W13	W14	W15	W16	W17	W18	W19	W20	W21	W22	W23	W24	W25	W26	W27	W28	W29	W30	W31	W32	W33	W34	W35	W36	W37
1	Inrichten werkkerrein	X																																				
2	Asbestsanering		X	X	X	X																																
3	Fabriek leeg halen	X	X	X	X	X	X	X	X																													
4	Slopen opstellen								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																	
5	Demonteren verpakingsloods							X	X	X																												
6	Verwijderen verhardingen																				X	X	X	X														
7	Verwijderen tunnels kabels en leidingen																								X	X	X	X										
8	Bodemsanering																													X	X	X						
9	Bouwrijp maken																																X	X				

* Eventuele onverhoedse asbesthoudende materialen worden verwijderd door een gecertificeerd asbestsaneringsbedrijf conform het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering als bedoeld in de artikelen 4.27 en 4.28 van de Arbeidsomstandighedenregeling; * Eventuele ondergrondse (olie)tanks worden gesaneerd door een KIWA-gecertificeerd bedrijf.

6. Projectorganisatie

Functie	Naam, telefoon
Uitvoerder	geanonimiseerd
Voorman	geanonimiseerd

De Uitvoerder/Meewerkend Voorman draagt zorg voor:

- > De afhandeling en registratie van afwijkingen en klachten (eventueel) in overleg met de directie/Bedrijfsleider/Uitvoerder en/of KAM-coördinator;
- > De communicatie naar opdrachtgever, onderaannemers en derden (eventueel) in overleg met de directie/ Bedrijfsleider/ Uitvoerder en/of KAM-coördinator; > De uitvoering van de (minimaal maandelijks) KAM-werkplekinspecties.

De KAM-coördinator (of VGM-coördinator voor de uitvoeringsfase) is een deskundige in dienst van de verantwoordelijke (hoofd) aannemer. Het Arbobesluit, afd. bouwplaatsen kent de VGM-coördinator in de uitvoeringsfase de volgende taken toe:

- > Er zorg voor dragen dat het door de V&G-coördinator ontwerpfase aangeleverde V&G-plan leidt tot een V&G-plan uitvoeringsfase; > Coördinatie van de uitvoering van het V&Gplan, dit betreft planning en organisatie, werkmethoden, overleg met aannemers, voorlichting en toezicht;
- > Het treffen van maatregelen om zoveel mogelijk te voorkomen dat onbevoegden het bouwterrein betreden;
- > Er zorg voor dragen dat bevoegden op het werkkerrein op de hoogte zijn van de bouwplaatsregels. Dit is ook van belang voor derden zoals leveranciers of regelmatige bezoekers;
- > Het V&G-plan aan te passen aan de voortgang van het werk als hiertoe aanleiding is en zo nodig het V&G-dossier (zie opmerking) aan te passen;
- > Aanwijzingen te geven aan neven- en onderaannemers die naar zijn oordeel niet , onvoldoende of op onjuiste wijze uitvoering geven aan hun verplichtingen.

7. Gegevens van onderaannemers en andere betrokken partijen

Partij	Verantwoordelijkheid	Naam en contactpersoon	Telefoon
Opdrachtgever		XELLA Nederland BV, geanonimiseerd	06geanonimiseerd

8. Vrijkomende sloopmaterialen en afvalstoffen

Het object wordt gesloopt volgens de methode van het selectief en milieukundig slopen. Hierbij worden vrijkomende materialen (herbruikbaar, niet herbruikbaar) zoveel mogelijk gescheiden naar soort en in separate containers/bakken geladen en afgevoerd.

Alle vrijkomende materialen worden per vracht, door de Meewerkend Voorman (bij afwezigheid door de Chauffeur), visueel gecontroleerd of aan de acceptatie-eisen van de inzamelaar/verwerker wordt voldaan, zoals beschreven in de lijst "Materiaalstromen (Scheidingsplan)" en de acceptatievoorwaarden(opgenomen in het projectdossier). Het accorderen van de vracht geschiedt op de begeleidingsbrief en wordt toegevoegd aan het projectdossier.

- * Niet herbruikbaar sloopmateriaal wordt afgevoerd naar vergunninghoudende stort-/verwerkingsinrichtingen.
- * Verontreinigde vrijkomende materialen en/of grond worden separaat opgeslagen. Behandeling conform procedures in het handboek. Transport en stort naar vergunninghoudende verwerkingsinrichtingen.
- * Gevaarlijke afvalstoffen, die vermeld zijn op de Eural, worden afgevoerd naar vergunninghoudende stort-/verwerkingsinrichtingen.

* Klein Gevaarlijk Afval (KGA) wordt afgevoerd naar vergunninghoudende inzamelinstantie.

Materiaal	Prognose	Afvalstroomnummer	Voorkeursverwerker	Voorkeursverwerker document
B-hout	20.0 ton			
Dakbedekkingsmateriaal - bitumineus	25.0 ton			
Gemengd bouw- en sloopafval	30.0 ton			
Kalkzandsteen	5000.0 ton			
Isolatiemateriaal	60.0 m3			
Betonpuin	15000.0 ton			
Metaal - ferromagnetisch	2500.0 ton			
Metaal - non-ferromagnetisch	10.0 ton			
Asfaltpuin	3100.0 ton			

Voordat afkomende materialen worden afgevoerd, wordt deze gecontroleerd.

9. Inzet van materieel en hulpmiddelen

Categorie	Omschrijving
Elektrisch gereedschap	
Klein handgereedschap	
Kraan	
Luchtcompressors	
Pneumatisch gereedschap	
Steigers	
Telekraan	
trappen	
Valbeveiliging	

De keuze van de PBM's is bepaald aan de hand van de risico-inventarisatie (RI&E) conform document SVMS013.

10. Overlegstructuren

10.1. Kick-off meeting

Bij aanvang van de werken wordt een kick-off meeting georganiseerd waarbij naast het eigen personeel zo mogelijk ook onderaannemers bij aanwezig zullen zijn.

Alle specifieke aspecten van het project m.b.t. het veilig werken worden besproken.

Afhankelijk van de duur van de werkzaamheden, veranderingen en/of afwijkingen etc., worden besprekingen herhaald. Derden en andere belanghebbenden krijgen voorlichting over de werkzaamheden m.b.t. VGM. Te plannen data: minimaal maandelijks.

Werk-/VGM-instructies worden geregistreerd binnen het projectdossier.

10.2. Toolbox meeting

Conform de eisen uit de VCA en de SVMS 007 worden periodiek toolboxmeetings gehouden. De toolboxmeetings zullen een actueel onderwerp bevatten. Van de toolboxmeeting wordt een registratie gemaakt.

10.3. Communicatieplan

De omwonenden zullen hinder ondervinden van de werkzaamheden. Het is belangrijk om de omwonende goed te informeren. Na goedkeuring van het sloopplan zullen we de directe omwonenden tenminste 2 weken voor aanvang per brief informeren over de geplande werkzaamheden.

In de brief lichtten we de volgende zaken toe:

- Opdracht (wat gaan we doen)
- Planning (hoe lang gaat dit duren)
- Overlast (wat merkt u hiervan)
- Contact (wie kunt u 24/7 bellen bij vragen of opmerkingen)

Het bouwterrein is, als er geen medewerkers aanwezig zijn, altijd op slot en voorzien van borden met waarschuwingen en contactgegevens

Overlast

Omwonenden kunnen met name last hebben van geluid, stof en verkeer. Om dit zo veel als mogelijk te voorkomen nemen we de volgende maatregelen:

Geluid

Door veel materialen te demonteren i.p.v. te slopen beperken we de geluidsoverlast. Daarnaast maken we gebruik van geluidsarme machines met een EURO-6 norm. Deze machines zijn specifiek geschikt voor gebruik in een bewoonde omgeving. In de weekenden werken we niet met machines. Uiteraard proberen we de maatregelen met de meeste geluidsoverlast uit te voeren na 8u 's ochtends.

Stof

Werkzaamheden die zorgen voor veel stofoverlast worden uitgevoerd met een water- en nevelkanon. Dit zorgt ervoor dat het stof wat vrijkomt, direct zo veel als mogelijk neerslaat. Hierdoor wordt stof zoveel mogelijk voorkomen.

Verkeer

Zoals voor elk project zal er aan- en afvoer plaatsvinden, zoals afval en herbruikbare producten. Het kan hierdoor voorkomen dat de weg tijdelijk deels versperd is door een vrachtwagen.

Leveranciers en onderaannemers worden geïnstrueerd om deze weg zoveel als mogelijk vrij te houden.

Schade

Wanneer schade ontstaat aan stoepen of wegen, worden deze hersteld na afronding van het project.

Wanneer schade ontstaat aan eigendommen van omwonenden of Gemeente, zal dit direct en in overleg met de eigenaar, worden opgelost.

11. Veiligheidsvoorzieningen slooplocatie

De werkzaamheden worden uitgevoerd conform de procedures handboek KAM. Het document SVMS-013 "Eisen te stellen aan de slooplocatie" is verwerkt in de project RI&E, conform § 2.13 van dit werk-/VGM-plan.

Informatie m.b.t. V&G-dossier Een V&G-dossier is bedoeld voor het verminderen van arborisico's (veiligheid, gezondheid en welzijn) in de beheerfase en bevat specifieke informatie daartoe. Een V&G-dossier wordt opgesteld door de V&G-coördinator ontwerpfase, onder verantwoordelijkheid van de opdrachtgever. Bij gunning van een werk wordt het V&G-dossier verstrekt aan de aannemer, die met de uitvoeringscoördinatie is belast. Het bijhouden en zo nodig aanvullen of aanpassen van dit dossier in de uitvoeringsfase is de taak van de V&G coördinator uitvoeringsfase, indien van toepassing, onder verantwoordelijkheid van de coördinerende hoofdaannemer.

Opmerking m.b.t. deskundigheid vaststelling asbestverdachte materialen:

Deze organisatie beschikt over deskundige medewerkers, die een jarenlange kennis en ervaring hebben opgebouwd in sloopwerkzaamheden van diverse aard. De deskundigheid strekt zich o.a. uit in de herkenning van asbestverdachte materialen en overige gevaarlijke stoffen. De Meewerkend Voorman beschikt hierbij over de kwalificatie "Asbestherkenning". Bij het aantreffen van dergelijke materialen zal de werksituatie veilig gesteld worden en een melding aan de directie/Bedrijfsleider/Uitvoerder gedaan worden. In overleg wordt tot nadere actie besloten worden (o.a. melding aan opdrachtgever). Het is de verantwoordelijkheid van de opdrachtgever het onverhoedse asbest te laten onderzoeken door een gecertificeerd inventarisatiebureau en de hieruit volgende wettelijke verplichte vervolgacties te nemen (o.a. verwijdering door een gecertificeerd asbestsaneringsbedrijf in geval van risicoklasse 2 of 2A).

11.1. Afzetting

Per locatie is aangegeven hoe de afzetting, bebording en toegang is geregeld. Hekwerk zal zo veel mogelijk gesloten zijn.

11.2. Afkoppelen nutsvoorzieningen

Alle af te koppelen nutsvoorzieningen zijn onder verantwoording van de opdrachtgever afgesloten. KLICmelding en afsluiting van de nutsvoorzieningen geschieden, indien van toepassing, volgens het afsluitprotocol nutsvoorzieningen van Netbeheer NL/VERAS, inclusief controle en registratie.

Voor aanvang van de werkzaamheden wordt gecontroleerd of gas, water en elektriciteit is afgesloten.

11.3. Bouwplaatsvoorzieningen

Bij het sloopwerk, binnen het afgezette gebied wordt een schafteet geplaatst. Tevens wordt een verplaatsbaar chemisch toilet opgesteld. In de schafteet zal een EHBO-kist zijn aangebracht. Een aggregaat wordt op de binnenplaats neergezet voor de stroomvoorziening van machines en verlichting. Afvalcontainers worden eveneens op de slooplocatie neergezet.

11.4. EHBO en BHV

Op het werk zal altijd een EHBO'er of BHV'er aanwezig zijn. In de organisatiestructuur van dit sloopplan is de naam van de EHBO'er of BHV'er weergegeven.

11.5. Brandblusapparatuur

Op het werk zullen brandblusapparaten worden opgesteld om direct te kunnen worden ingezet wanneer onverhoopt brand mocht ontstaan. Bij werkzaamheden met snijbranders zullen blusmiddelen binnen handbereik zijn.

12. Projectgebonden RI&E

De SVMS-013 "Eisen te stellen aan de slooplocatie" en relevante aspecten uit het Bouwbesluit 2012 maken onderdeel uit van deze project RI&E;

In geval een specifiek plan van aanpak voor het beheersen van een arbeidsrisico vereist is, wordt een Taak Risico Analyse (TRA) opgesteld.

Arbo/Milieurisico	Suggesties te treffen maatregelen
Aanvullende sloopvoorschriften - letsel personen	Algemeen: Letsel van personen: • op een aangrenzend perceel of een aan het sloopterrein grenzende openbare weg, openbaar water of openbaar groen; die het sloopterrein onbevoegd betreden Beschadiging of belemmering van wegen, van in de weg gelegen werken en van andere al dan niet roerende zaken op een aangrenzend perceel of op een aan het sloopterrein grenzende openbare weg, openbaar water of openbaar groen. Maatregelen: ☒ Nemen van maatregelen zoals vermeld in deze project RI&E ☐ Aan- en afvoerwegen markeren (ook bij nacht zichtbaar maken) ☐ Goed en ruim afzetten van het gehele sloopterrein ☐ Ruime sloopveiligheidszones in acht nemen bij sloop van hoogbouw. Netten of schotten plaatsen tegen hekwerk voor vallend en opspattend puin ☐ Duidelijk borden plaatsen (voetgangers oversteken, omlopen e.d.) ☐ In bepaalde gevallen doorlooptunnels van bijv. zeecontainers aanleggen voor langlopend of fietsend publiek ☐ Bij veelvuldig in- en uitrijden of bij gevaarlijke verkeerssituaties overleg met (verkeers)politie en omwonenden (zie voorschriften Gemeente of Provincie) over afzonderlijke in- en uitvoegstrook of verkeerslichten Transport zodanig inrichten, dat wordt voldaan aan de desbetreffende bepalingen van de wet voor goederenvervoer over de weg. ☐ Denk hierbij ook zijzichtsystemen en detectieapparatuur bij achteruit rijden
Aanvullende sloopvoorschriften - stofverspreiding	Algemeen: Stofverspreiding buiten sloopterrein: • Stofoverlast door sloopbewerkingen. Maatregelen: ☒ Nemen van maatregelen zoals vermeld in deze project RI&E ☒ Beheerste uitvoering sloopwerkzaamheden (waaronder ook rij- en kraanbewegingen) ☒ Nathouden sloopbewerking, puinstort en transportplaatsen ☐ Stofdeeltjes afvangen
Algemeen - Onvoldoende stabiliteit bodem	Algemeen: ☒ Plaatsen rijplaten ☐ Verharding aanbrengen
Algemeen - verstappen/struikelen	Algemeen: ☒ Werkplekken vrijhouden van sloopafval en losliggend materiaal ☐ Afdekken sparingen (> 150mm) met draagkrachtig materiaal vastgezet tegen schuiven ☐ Looproutes buiten sloopmateriaal en ander obstakels creëren
Arbeidsmiddelen - Correct gebruik arbeidsmiddelen - algemeen	Algemeen: Gebruik maken van gereedschappen, machines en overige arbeidsmiddelen in overeenstemming met de door de fabrikant opgestelde gebruiksaanwijzing. In de handleiding voorgeschreven beveiligingen en werkmethoden volgen en daarin verboden werkzaamheden niet uitvoeren
Arbeidsmiddelen - lassen, slijpen en branden	Algemeen: Lassen, slijpen en branden: • Brand- en explosiegevaar. Maatregelen: ☒ Veiligheid (CE-markering op basis van de machinerichtlijn, keuringsbewijzen) ☒ Snij-, lasvergunning opdrachtgever ☒ Afdekken brandbare materialen ☒ Controle ventilatie ☒ Aantoonbare staat van onderhoud ☒ Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen ☒ Brandblusser paraat houden ☒ Sluiten gasflessen na werkzaamheden (ook in pauzes) ☒ Controle apparatuur en leidingen voor gebruik
Arbeidsmiddelen - Hijsgereedschap	Algemeen: ☒ Toepassing van een hydraulische kraan voor uitsluitend vrij hangende lasten, voor zover dat in de gebruiksaanwijzing van de machine is toegestaan ☒ De te hijsen (sloop)onderdelen voorzien van deugdelijke aanslagpunten Opmerkingen: • Lostrekken van vastzittende lasten, als mede het schuin oppakken van lasten met een hijskraan is niet toegestaan; • Platte hijsbanden niet over scherpe randen beleggen.
Hoogte - Primaire voorzieningen	Algemeen: Valgevaar: • Valhoogte > 2,5m; • Stekeinden/uitsteeksels; • Verkeer/water; • Mobiele werkplatforms; • Geen zicht op valgevaarlijke rand; • Steile dakhellingen/type • dakbedekking: Wand- en vloeropeningen. Maatregelen: ☒ Plaatsen van een steiger, stelling, bordes, werkvloer, doelmatig hek- of leuningwerk, hoogwerker, etc. ☒ Het gebruik van valbeveiligingsmiddelen (toezicht) ☒ Afzetten van werkterrein/-locatie ☒ Noodvoorziening treffen m.b.t. stabiliteit van het object ☒ Machinaal slopen dakconstructie ☒ Medewerkers instrueren

Gevaarlijke stoffen - Vergiftiging/bedwelming/verbranding	Algemeen: ☒ Vooraf inventariseren van aanwezige materialen, en mogelijke vrijkomende stoffen en gassen als gevolg van de gebruikte slooptechniek (met name bij snijbranden en lassen) <i>N.B.: de opdrachtgever is verantwoordelijk voor een goede en volledige inventarisatie van alle gevaarlijke stoffen</i> ☒ Het verwijderen van corrosie werende lagen voor aanvang van het snijbranden en/of lassen
Kabels en leidingen	Algemeen: Aanwezigheid (ondergrondse) kabels en leidingen (Electra, gas, water, data, riool) Maatregelen: ☒ Inventariseren van in gebruik zijnde leidingen en spanning voerende kabels op de slooplocatie. N.B. het is de verantwoordelijkheid van de opdrachtgever deze informatie te verschaffen. Indien niet voorhanden dan melding bij KLIC (Kabels en leidingeninformatiecentrum). ☒ Afsluiten van in gebruik zijnde leidingen en kabels, voor zover niet voor de sloop noodzakelijk Proefsleuven graven ☒ Voor de sloop benodigd leidingwerk en kabels laten aanleggen door een erkend installateur, waarbij alle materialen zoals kasten, kabels, contactdozen, etc. voldoen aan de geselde eisen ☒ Instructies geven voor het werken in de buurt van leidingen en kabels (veilige afstand, markeren, etc.) ☒ Ordelijke inrichting, beheer en onderhoud van aanwezige schacht-, kleed- en sanitaire voorzieningen ☒ Vaststellen van stabiliteit en draagkracht van de bodem ☒ Het nemen van passende maatregelen bij gebruik van zwaar materieel zoals: - zo nodig het verlagen van de grondwaterstand; - instructies voor het gebruik van draglineschotten; - instructies voor af- en ontgravingen (laagdikte en taluds);- instructies voor de betreffende medewerkers.
Lawaai - blootstelling aan lawaai	Algemeen: ☒ In gevallen waarin de dagelijkse blootstelling aan lawaai hoger is dan 80 dB(A) worden aan de medewerkers passende, persoonsgebonden gehoorbeschermers ter beschikking gesteld ☒ Als de dagelijkse blootstelling aan lawaai hoger is dan 85 dB(A), worden op basis van de beoordeling technische of organisatorische maatregelen vastgesteld en uitgevoerd om de blootstelling tot een minimum te beperken ☒ Als de dagelijkse blootstelling aan lawaai 85 dB(A) of hoger is, wordt persoonsgebonden gehoorbescherming gebruikt. Hierop vindt toezicht plaats of ze ook daadwerkelijk worden gebruikt Overige maatregelen: ☒ Andere slooptechniek toepassen; ☒ Dempen van geluid (indien redelijkerwijs mogelijk) d.m.v. isolatie, omkasting e.d.; ☒ Berichtgeving aan omwonenden. Opmerkingen: • De dagelijkse blootstelling aan lawaai, rekening houdend met de dempende werking van de door de medewerker gedragen gehoorbescherming, is in geen geval hoger dan 87 dB(A); • Aan medewerkers die worden blootgesteld aan een dagelijkse blootstelling aan lawaai van 80 dB(A) of hoger, wordt doeltreffende voorlichting en onderricht gegeven over: • De risico's die voortvloeien uit blootstelling aan lawaai en de genomen maatregelen om de risico's te beheersen; • De resultaten van de beoordeling en meting van lawaainiveaus; Het juiste gebruik van persoonsgebonden gehoorbescherming; • De omstandigheden waarin medewerkers recht hebben op arbeidsgezondheidskundig onderzoek. • Iedere medewerker van wie de dagelijkse blootstelling hoger is dan 80 dB(A), wordt in de gelegenheid gesteld om periodiek een arbeidsgezondheidskundig (audiometrisch) onderzoek te ondergaan, indien uit de beoordeling en meting blijkt, dat er een gezondheidsrisico bestaat; • In het kader van de risico-inventarisatie en evaluatie worden de lawaainiveaus, waaraan de medewerkers worden blootgesteld, beoordeeld en (indien nodig) gemeten.
Vallende voorwerpen	Algemeen: ☒ Toegang- en looproutes gaan niet direct langs een sloopfront dat in bewerking is en bevinden zich op ruim voldoende afstand. Als dit niet mogelijk is, concrete maatregelen nemen om de looproute(s) tegen gevaar voor vallende voorwerpen en (sloop)materiaal te beschermen ☒ Tijdens slopen niet boven/onder elkaar werken. Als dit niet mogelijk is, dan een specifiek plan van aanpak of een Taak Risico Analyse specifiek (TRA) opstellen met maatregelen, zodat geen gevaar door vallende voorwerpen en (sloop)materiaal ontstaat ☒ Vrij afwerpen/afschuiven van (sloop)materiaal vanaf een dak of verdieping van een sloopobject gebeurt op een veilige en beheerste manier ☒ Bij het afwerpen van sloopmateriaal tot een hoogte van 6m of meer wordt de omgeving op een afstand van 15m of meer correct afgezet. Bij het afwerpen van een grotere hoogte wordt aanvullend in deze Ri&E beschreven welke gegarandeerde veiligheidszone nodig is en hoe deze wordt afgezet of indien nodig (fysiek) afgeschermd. Aandachtspunten: • Situatie ter plaatse (wel/geen zicht op de plaats van het neerkomend sloopmateriaal); • Toegankelijkheid van personen (inclusief derden) rondom de plaats waar wordt afgeworpen.
Verbrandings- en explosiegevaar	Algemeen: Aanwezigheid brandbare stoffen Maatregelen: ☒ Voorkomen van de uitstoot van stof en gas, door speciale slooptechnieken (niet snijbranden) of door maatregelen treffen zoals nathouden, compartimenteren, e.d. ☒ Toe te passen slooptechniek aanpassen aan risicoverhogende factoren zoals langdurig droog weer, broeien van materiaal of brandbaar submateriaal ☒ Brandbare goederen/stoffen afdekken dan wel verwijderen ☒ Ventilatie/bronafzuiging/ruimtelijk afzuiging ☒ Terrein/werkplek afzetten ☒ Verbrandingsgevaar; analyse sloopobject in relatie tot ontbranding, vlamuitbreiding en vlamdoving ☒ Aanwezigheid van brandblus(water)voorzieningen in nabijheid ☒ Situatie bespreken met BHV-er(s) ☒ Vluchtroutes aangeven

13. Calamiteitenplan

Bij het sloopwerk, binnen het afgezet gebied wordt een schafteet geplaatst. Tevens wordt een verplaatsbaar chemisch toilet opgesteld. In de schafteet zal een EHBokist zijn aangebracht. Een aggregaat wordt op de binnenplaats neergezet voor de stroomvoorziening van machines en verlichting. Afvalcontainers worden eveneens op de slooplocatie neergezet.

13.1. EHBO- en brandblusmiddelen

Bij elk uit te voeren project beschikt de uitvoerder / meewerkend voorman over doeltreffende middelen om alle medewerkers bij eventuele calamiteiten in veiligheid te kunnen stellen. Minimaal 1 van de uitvoerende en in ieder geval de uitvoerder / meewerkend voorman, beschikken over een BHV-diploma.

Op elke werkplek is minimaal één EHBO-koffer en één of meerdere brandblussers (afhankelijk van de grootte van de werkplek) aanwezig. Hierbij kan eventueel van EHBO- en brandblusmiddelen van de hoofdaannemer gebruik worden gemaakt. Tijdens de startwerkvergadering worden de locaties van deze middelen aan de betrokken medewerkers meegedeeld.

De uitvoerder / meewerkend voorman is verantwoordelijk voor het onderhoud en voor de volledigheid van de in het bedrijf gebruikte EHBO- en brandblusmiddelen. Hij controleert ze voor aanvang van elk project op bruikbaarheid en geldigheid. Daarnaast zijn de gebruikers verplicht om elk gebruik aan de Uitvoerder te melden.

13.2. Ongevallenregistratie & -melding

Bij ongevallen of incidenten dient een ongeval rapport te worden ingevuld. Er is steeds minstens 1 exemplaar van dit formulier aanwezig op de projectlocatie. Indien dit formulier moet worden gebruikt, wordt onmiddellijk een nieuw exemplaar door de uitvoerder / meewerkend voorman opgevraagd bij de KAM-coördinator.

Bij ongevallen met ernstig letsel of dodelijke afloop —opname in het ziekenhuis (binnen 24 uur) geldt hierbij als criterium— of met blijvend letsel zonder ziekenhuisopname, moet dit ongeval onverwijld per telefoon worden gemeld aan de Nederlandse Arbeidsinspectie 0800-5151 (algemeen nummer), waarvan het telefoonnummer is aangegeven op de alarmkaart. Zo spoedig mogelijk hierna wordt hierover schriftelijk gerapporteerd aan de Nederlandse Arbeidsinspectie d.m.v. het online formulier te vinden op: <https://www.nlarbeidsinspectie.nl/melden/arbeidsongeval>.

14. Alarmkaart

Alarmeren door voorman			
Algemeen		Kantoor: Opdrachtgever:	0297342315 0183 671 234
Brand / ongeval		Brandweer Ambulance	112
Asbestemissie		Laboratorium	
Beveiligen, coördinatie door voorman			
Brand	Ontruimen en eventueel blussen		
Ongeval	Bedrijfs hulpverlening of EHBO.		
Asbestemissie	Werkzaamheden stilleggen, werkgebied afzetten en deuren naar gebied sluiten. Registreren van emissie en resultaten van metingen vastleggen c.q. archiveren		
Registreren door voorman			
Registreer hieronder alle genomen maatregelen en de resultaten van acties.			
Slooplocatie gegevens			
Adres & Plaats:		Blaricummerstraat 119 1272JG, Huizen	
Partij	Verantwoordelijkheid	Naam en contactpersoon	Telefoon
Opdrachtgever		XELLA Nederland BV, geanonimiseerd	06geanonimiseerd

Gegevens lokaal ziekenhuis:

Gegevens lokale huisarts:

Ingediende aanvraag/melding omgevingsvergunning

Formuliertersie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	8287273
Aanvraagnaam	XELLA
Uw referentiecode	20231802

Ingediend op	20-12-2023
Soort procedure	Geen procedure van toepassing

Projectomschrijving	Totaalsloop van alle opstallen op het terrein, behoudens van der Heiden.
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Persoonsgegevens openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	-
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Huizen
Bezoekadres:	Graaf Wichman 10 1276 KB Huizen
Postadres:	postbus 5 1270 AA Huizen
Telefoonnummer:	0355281503
Faxnummer:	0355281415
E-mailadres:	omgeving@huizen.nl
Website:	www.huizen.nl
Bereikbaar op:	Loket open 8:30 - 12:20 (of op afspraak)

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Slopen en/of asbest verwijderen

- Slopen

Bijlagen



Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	34062589
Vestigingsnummer	000015895122
(Statutaire) naam	Amovatiebedrijf Aalsmeer Sloopwerken B.V.
Handelsnaam	AA Sloopwerken

2 Contactpersoon

Geslacht	☒ Man ☐ Vrouw
Voorletters	geanonimiseerd
Voorvoegsels	-
Achternaam	geanonimiseerd
Functie	-

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	1435HW
Huisnummer	18
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Konnetlaantje
Woonplaats	Rijsenhout

4 Correspondentieadres

Postbus	138
Postcode	1430AC
Plaats	Aalsmeer

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	0297342315
Faxnummer	-
E-mailadres	geanonimiseerd

6 Akkoordverklaring

Akkoordverklaring

- ☒ Hierbij verklaar ik dat ik de aanvraag/melding naar waarheid heb ingevuld, dat ik correspondentie over mijn aanvraag/melding wil ontvangen op het door mij opgegeven e-mailadres of op het door mij opgegeven adres van de berichtenbox en dat ik weet dat er kosten verbonden kunnen zijn aan het indienen van een aanvraag.



Locatie

1 Adres

Postcode	1272JG
Huisnummer	119
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Blaricummerstraat
Plaatsnaam	Huizen
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☒ Nee

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	☐ U bent eigenaar van het perceel ☐ U bent erfpachter van het perceel ☐ U bent huurder van het perceel ☒ Anders
Uw belang bij deze aanvraag	Aannemer



Slopen

Slopen en/of asbest verwijderen

1 Voorvraag

Waarvoor wilt u de melding doen?

- ☒ Slopen
☐ Asbest verwijderen

2 Algemene vragen

Naam eigenaar bouwwerk

Xella Bouwmaterialen Holding BV

Adres eigenaar bouwwerk

Mildijk 141
4214 DR Vuren

Wat wordt (gedeeltelijk) gesloopt?

- ☒ Het hoofdgebouw
☐ Een bijgebouw
☐ Ander bouwwerk

Wat is de functie van het bouwwerk?

Fabriek

Voert u de sloopwerkzaamheden zelf uit?

- ☒ Ja
☐ Nee

Op welke data en tijdstippen worden de sloopwerkzaamheden uitgevoerd?

ntb in 2024

3 Specifieke vragen slopen

Welke methode gebruikt u voor het slopen?

- ☐ Handmatig zonder elektrische apparaten (bijvoorbeeld met een voorhamer)
☐ Handmatig met elektrische apparaten (bijvoorbeeld met een pneumatische voorhamer)
☒ Met behulp van groot materieel (bijvoorbeeld een hydraulische kraanmachine met sloophamer of sloopschaar)
☐ Anders

Geef een toelichting op wat u gaat doen als u hierboven hebt ingevuld: 'Met groot materieel' of 'Anders'.

Inzet van rupskranen

Geef een globale inventarisatie van de aard en de hoeveelheid van de afvalstoffen die naar verwachting zullen vrijkomen.

15000 ton puin
30 ton bsa
25 ton dakbedekking
60 m3 isolatie
3100 ton asfalt
2500 ton ferro-non ferro

Wat is de afvoerbestemming van de afvalstoffen?

Renewi
EMR

Is een asbestinventarisatierapport vereist?

- ☒ Ja
☐ Nee

U moet het asbestinventarisatierapport als bijlage bij de melding voegen.

Komt er steenachtig materiaal
vrij dat ter plaatse zal worden
gebroken?

- ☒ Ja
☐ Nee

Geef de hoeveelheid en de naam
en het adres van de eigenaar van
het recyclinggranulaat.

15000 ton betonpuin
Naam van breker is nog niet bekend

Heeft u van de gemeente een
aanwijzing gekregen om een
veiligheidsplan te overleggen?

- ☐ Ja
☒ Nee



Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
Werkplan__pdf	Werkplan .pdf	Anders	20-12-2023	In behandeling
Overzicht_pdf	Overzicht.pdf	Tekening slopen	20-12-2023	In behandeling
Asbestinventarisatie_7-9--23_pdf	Asbestinventarisatie 7-9-23.pdf	Asbestinventarisatierapport	20-12-2023	In behandeling

Firma van der
Heiden is uitgesloten
van dit project

Totaalsloop van alle opstallen en
verwijderen van alle
terreinverhardingen kabels en
leidingen

Blaricummerstraat 119

Van: Veenstra, Jan <geanonimiseerd@huizen.nl>

Verzonden: dinsdag 19 december 2023 21:23

CC: Agendering <agendering@huizen.nl>

Onderwerp: Beantwoording overige commissievragen PvdA/GL/CU over het terrein van de voormalige KZF Rijsbergen

Geachte leden van de commissie Fysiek Domein (in cc aan de overige raadsleden en lijstvolgers),

Gisteren heeft u allen van mij een mailbericht met bijlagen ontvangen, ter beantwoording van de eerste vraag van de vragen die waren gesteld door mevrouw Leeuwijn (PvdA), mede namens de fracties van GroenLinks en ChristenUnie. Het mailbericht over het antwoord op vraag 1 (zonder de bijlagen) vindt u onderaan dit bericht.

Onderstaand kan ik u namens het college de beantwoording (zie rode tekst) van de overige vragen toesturen.

Daarmee heeft het college antwoord gegeven op alle vragen. De beantwoording zal worden toegevoegd aan agendapunt 5.3. van uw vergadering van 31 januari a.s..

Jan Veenstra (raadsgriffier)

1. Is het college hiervan op de hoogte en wie heeft hiertoe opdracht gegeven of wie heeft de sloopvergunning aangevraagd?

Antw. Zie eerder vandaag gegeven antwoord.

2. Bij het Xella-complex (Blaricummerstraat 119) horen ook een drietal dienstwoningen, te weten Blaricummerstraat 121-123-en 125. Is het bekend welke status deze woningen hebben/krijgen na een eventuele verkoop door Xella?

Antw. Nee, geen plannen voor gezien. Dit is dus nog onbekend.

3. Hoe groot is het voormalige (?) Xella-complex precies en wie is nu de eigenaar van de percelen waar de bedrijfswoningen op staan en de terreinen daar om heen?

Dus ook het terrein met daarop een nuts-gebouw (127, 129 en 131 ontbreken?) en verder het hele terrein grenzend aan het terrein van Landal Gooise Heide.

Antw. Het totale terrein is ca. 10 hectare groot en is nog steeds eigendom van Xella Kalkzandsteen B.V. Het aangrenzende groene gebied (ten oosten) is eigendom van de gemeente. Ten zuiden grenst het gebied van Xella Kalkzandsteen B.V. aan het terrein van Landal Gooise Heide.

4. De bewoners van deze woningen zijn niet door de gemeente of de eigenaar van de grond geïnformeerd over de sloop. Kunt u aangeven waarom dat niet is gebeurd en wiens verantwoordelijkheid het formeel is? Het betreft natuurlijk wel inwoners van Huizen.

Antw. Er is geen sprake van sloop, behalve van een melding verwijdering asbest. Informeren van de omgeving is iets voor de eigenaar/initiatiefnemer. Of dat voor de verwijdering van de asbest is gedaan is ons niet bekend.

5. Is het complex bekeken op mogelijk aanwezig industrieel erfgoed?

Antw. Er is (nog) geen sprake van sloop. Mocht die sloopmelding er komen, dan wordt deze beoordeeld op compleetheid. Het gebied heeft geen beschermde status.

6. Is er onderzoek gedaan naar de aanwezige flora en fauna?

Antw. Er is geen sprake van sloop van gebouwen. Een melding is ook niet ontvangen.

7. Is er al een nieuwe bestemming bekend voor het terrein en wanneer wordt de raad daarover geïnformeerd?

Antw. U bent eerder (vertrouwelijk!) geïnformeerd over de bestemming. Daarbij zal zo dicht mogelijk bij de bestaande bestemming gebleven worden. Dit ook gelet op eerdere communicatie hierover richting de huidige eigenaar als ook omwonenden. Zodra er relevante ontwikkelingen zijn wordt u daarover uiteraard geïnformeerd dan wel om besluitvorming gevraagd.

8. In het verleden hebben zich inwoners gemeld bij de gemeente (insprekers) die graag op de hoogte gehouden wilden worden over de ontwikkelingen op het betreffende terrein omdat zij vreesden voor overlast in hun buurt, die grenst aan het terrein. Zijn zij of andere omwonenden geïnformeerd over de sloop en/of nieuwbouw plannen?

Antw. Nee, er is immers geen sprake van sloop (behoudens melding verwijdering asbest).

Geachte leden van de commissie Fysiek Domein (in cc aan de overige raadsleden en lijstopvolgers).

Eerder vandaag heeft u de commissievragen ontvangen van mevrouw Leeuwin PvdA), mede namens de fracties van GroenLinks en ChristenUnie, over sloop voormalige fabriek Xella met aangrenzende gebouwen.

Vanwege de gevraagde spoed kan ik u inmiddels namens het college bijgaande informatie (waaronder een mailbericht met bijlagen) toesturen ter beantwoording van de 1e vraag met daarbij de volgende aanvullende informatie.

“Er is een melding gedaan voor asbestverwijdering. Deze melding is in goede orde ontvangen, was compleet en is dus goedgekeurd. Overige meldingen voor sloop of iets dergelijks zijn niet ontvangen. Voor sloop geldt ook alleen een meldingsplicht, geen vergunningplicht (behalve bij monumenten). Alle bijlagen over de melding asbest beschikbaar (desgewenst), maar niet al bijgevoegd.”

Dit mailbericht zal aangemerkt worden als een deel van de gevraagde schriftelijke beantwoording van de gestelde vragen, en zal in GO worden toegevoegd aan agendapunt 5.3 van uw vergadering van 31 januari a.s..

Jan Veenstra (raadsgriffier)

Hallo Jan,

Mede namens de ChristenUnie en GroenLinks Huizen willen wij de volgende vragen aan het college stellen.

Gezien de aard van de vragen en de aanvang van de sloop op 18-12-23 (dus vandaag), willen wij graag de antwoorden zo spoedig mogelijk ontvangen. Is daar een speciale procedure voor?

Gr

Margot Leeuwin

Fractievoorzitter PvdA Huizen

Wij hebben vernomen dat de voormalige fabriek van Xella en aangrenzende gebouwen vanaf maandag 18 december gesloopt gaan worden. Dat roept de volgende vragen op:

1. Is het college hiervan op de hoogte en wie heeft hiertoe opdracht gegeven of wie heeft de sloopvergunning aangevraagd?
2. Bij het Xella-complex (Blaricummerstraat 119) horen ook een drietal dienstwoningen, te weten Blaricummerstraat 121-123-en 125. Is het bekend welke status deze woningen hebben/krijgen na een eventuele verkoop door Xella?
3. Hoe groot is het voormalige (?) Xella-complex precies en wie is nu de eigenaar van de percelen waar de bedrijfswoningen op staan en de terreinen daar om heen?
Dus ook het terrein met daarop een nuts-gebouw (127 ,129 en 131 ontbreken?) en verder het hele terrein grenzend aan het terrein van Landal Gooise Heide.
4. De bewoners van deze woningen zijn niet door de gemeente of de eigenaar van de grond geïnformeerd over de sloop. Kunt u aangeven waarom dat niet is gebeurd en wiens verantwoordelijkheid het formeel is? Het betreft natuurlijk wel inwoners van Huizen.
5. Is het complex bekeken op mogelijk aanwezig industrieel erfgoed?
6. Is er onderzoek gedaan naar de aanwezige flora en fauna?
7. Is er al een nieuwe bestemming bekend voor het terrein en wanneer wordt de raad daarover geïnformeerd?
8. In het verleden hebben zich inwoners gemeld bij de gemeente (insprekers) die graag op de hoogte gehouden wilden worden over de ontwikkelingen op het betreffende terrein omdat zij vreesden voor overlast in hun buurt, die grenst aan het terrein. Zijn zij of andere omwonenden geïnformeerd over de sloop en/of nieuwbouw plannen?

Amovatiebedrijf Aalsmeer Asbestsanering BV
t.a.v. Dhr. geanonimiseerd
Konnetlaantje 18
1435 HW Rijsenhout

Onderwerp : melding asbest

Uw brief van : 1 december 2023

Nummer : LAVS-ASBEST-
VERWIJDER-
0526305

Ons kenmerk : 2023/2815

Toestel nr. : 14035

Huizen : 11 december 2023

Uw kenmerk :

Bijlagen :

Bij beantwoording van deze brief, graag datum en onderwerp vermelden

Geachte heer geanonimiseerd

Op 1 december 2023 heeft u bij ons een sloopmelding gedaan. U meldde het verwijderen van asbesthoudende materialen op het adres Blaricummerstraat 119 te Huizen. In deze brief leest u onze reactie.

Reactie

De melding is compleet en akkoord. De landelijk vastgestelde voorschriften uit het Asbestverwijderingsbesluit 2005 en het Bouwbesluit 2012 zijn op de werkzaamheden van toepassing. Daarnaast hebben wij nadere voorwaarden gesteld. Deze voorwaarden ontvangt u samen met deze brief.

Wettelijk kader

Bij de beoordeling van uw sloopmelding hebben wij vastgesteld dat deze voldoet aan de wettelijke eisen. Dit betekent dat u met de sloopwerkzaamheden mag beginnen nadat u ons ten minste twee werkdagen voor de werkelijke start van de werkzaamheden hiervan schriftelijk in kennis heeft gesteld.

Voor de uitvoering van de werkzaamheden gelden de voorschriften uit het Asbestverwijderingsbesluit 2005 en hoofdstuk 8 van het Bouwbesluit 2012. Ook hebben wij aan de melding nadere voorwaarden verbonden. Het is belangrijk dat u deze naleeft. Leest u de voorschriften en voorwaarden daarom goed door. Dit kan misverstanden voorkomen.

De landelijke voorschriften vindt u op www.wetten.nl. De nadere voorwaarden leest u in de bijlage bij deze brief.

Burgerlijk wetboek

In het Burgerlijk Wetboek (boek 5, titel 4) staan rechten en plichten van burgers vermeld. Het kan zijn dat er rechten van derden gelden, waardoor u geen gebruik van de melding kunt maken. Wij raden u aan dit na te gaan.

Start van de werkzaamheden

Wij vragen u over de uitvoering van de sloopwerkzaamheden vooraf contact op te nemen met de Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek, Botter 14-15 Lelystad, telefoonnummer: (088) 633 30 00. Het e-mailadres is info@ofgv.nl

Hoogachtend,

namens burgemeester en wethouders,

geanonimiseerd
coördinator team vergunningen

NADERE VOORWAARDEN (art. 1.29 Bouwbesluit 2012)

Voorkomen of beperken van hinder of een onveilige situatie

- Het slopen en het verrichten van alle daarmee in verband staande werkzaamheden dienen op veilige wijze te geschieden. Er dienen onder meer de nodige veiligheidsmaatregelen te zijn genomen voor de weg, de in de weg gelegen werken en de weggebruikers en voor naburige bouwwerken, open erven en terreinen en hun gebruikers. Nadere aanwijzingen van de toezichthouder van het team Vergunningen, toezicht en handhaving (VTH) ter voorkoming of opheffing van gevaar, schade of hinder voor andere bouwwerken of hun gebruikers, of in het belang van de openbare orde, de veiligheid of de gezondheid, dienen strikt te worden opgevolgd.

Beëindiging sloopwerkzaamheden

- Uiterlijk twee weken na beëindiging van de sloopwerkzaamheden verstrekt degene die de werkzaamheden heeft uitgevoerd aan de Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek een opgave van de aard en de hoeveelheid van de bij de werkzaamheden vrijgekomen afvalstoffen en de afvoerbepemming van deze stoffen (art. 1.33, lid 4 Bouwbesluit 2012).
- Uiterlijk twee weken na beëindiging van de sloopwerkzaamheden verstrekt degene die de werkzaamheden heeft uitgevoerd aan de Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek een afschrift van de resultaten van de eindbeoordeling, bedoeld in artikel 9, lid 1 van het Asbestverwijderingsbesluit.

Ingediende aanvraag/melding omgevingsvergunning

Formuliertersie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	8236837
Aanvraagnaam	Blaricummerstraat 119 Huizen
Uw referentiecode	LAVS-ASBEST-VERWIJDER-0526305
Ingediend op	01-12-2023
Soort procedure	Geen procedure van toepassing
Projectomschrijving	Blaricummerstraat 119, 1272JG Huizen (20231802)
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Persoonsgegevens openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	-
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Huizen
Bezoekadres:	Graaf Wichman 10 1276 KB Huizen
Postadres:	postbus 5 1270 AA Huizen
Telefoonnummer:	0355281503
Faxnummer:	0355281415
E-mailadres:	omgeving@huizen.nl
Website:	www.huizen.nl
Bereikbaar op:	Loket open 8:30 - 12:20 (of op afspraak)

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Slopen en/of asbest verwijderen

- Slopen

Bijlagen



Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	34112621
Vestigingsnummer	000016235975
(Statutaire) naam	Amovatiebedrijf Aalsmeer Asbestsanering BV
Handelsnaam	Amovatiebedrijf Aalsmeer Asbestsanering B.V.

2 Contactpersoon

Geslacht	☒ Man ☐ Vrouw
Voorletters	geanonimiseerd
Voorvoegsels	-
Achternaam	geanonimiseerd
Functie	-

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	1435HW
Huisnummer	18
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Konnetlaantje
Woonplaats	Rijsenhout

4 Correspondentieadres

Adres	Konnetlaantje 18 1435HW Rijsenhout
-------	---------------------------------------

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	0297342315
Faxnummer	-
E-mailadres	asbest@asloop.nl

6 Akkoordverklaring

Akkoordverklaring

- ☒ Hierbij verklaar ik dat ik de aanvraag/melding naar waarheid heb ingevuld, dat ik correspondentie over mijn aanvraag/melding wil ontvangen op het door mij opgegeven e-mailadres of op het door mij opgegeven adres van de berichtenbox en dat ik weet dat er kosten verbonden kunnen zijn aan het indienen van een aanvraag.



Locatie

1 Adres

Postcode	1272JG
Huisnummer	119
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Blaricummerstraat
Plaatsnaam	Huizen
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☒ Nee

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	☐ U bent eigenaar van het perceel ☐ U bent erfpachter van het perceel ☐ U bent huurder van het perceel ☒ Anders
Uw belang bij deze aanvraag	Asbestverwijderaar

3 Toelichting

Eventuele toelichting op locatie	Blaricummerstraat 119 Huizen
----------------------------------	------------------------------



Slopen

Slopen en/of asbest verwijderen

1 Voorvraag

Waarvoor wilt u de melding doen?

☐ Slopen

☒ Asbest verwijderen

2 Algemene vragen

Naam eigenaar bouwwerk

KvK-nummer: geanonimiseerd
Vestigingsnummer: 000000000000
Bedrijfsnaam: Xella Nederland BV

Adres eigenaar bouwwerk

4214DR 141, Mildijk Vuren

Wat is de functie van het bouwwerk?

FABRIEK

Op welke data en tijdstippen worden de asbestverwijderingswerkzaamheden uitgevoerd?

Ma-Za tussen 07:00-17:00

3 Specifieke vragen zakelijk asbest verwijderen

Geef een exacte beschrijving van de plaatsen waar asbest zit.

Blaricummerstraat 119 1272JG Huizen, Ketelhuis , 12
Pakking, Pakking-12, RISICOKLASSE_2
Blaricummerstraat 119 1272JG Huizen, Ketelhuis , 10
Koord keteldeur voorzijde, Koord_keteldeur_voorzijde-10,
RISICOKLASSE_2
Blaricummerstraat 119 1272JG Huizen,
Elektriciteits_ruimte__trafo_ruimte , 9 meszekering,
meszekering-9, RISICOKLASSE_1
Blaricummerstraat 119 1272JG Huizen, Ketelhuis , 11
Koord ketel achterzijde, Koord_ketel_achterzijde-11,
RISICOKLASSE_2
Blaricummerstraat 119 1272JG Huizen, Ketelhuis ,
27 Verontreiniging ketelhuis rondom oude ketel,
Verontreiniging_ketelhuis_rondom_oude_ketel-27,
RISICOKLASSE_2
Blaricummerstraat 119 1272JG Huizen,
Elektriciteits_ruimte , 9 meszekering, meszekering-9,
RISICOKLASSE_2
Blaricummerstraat 119 1272JG ...

Hoeveel asbest zal worden
verwijderd?

Stoomketels-38: 2 STUKS
Beglazingskit_binnenzijde_buitengevel-31: 27 STUKS
Pakkingen-39: 160 STUKS
Koord_keteldeur_voorzijde-10: 3 M
meszekering-9: 3 STUKS
Koord_ketel_achterzijde-11: 1 M
Pakking_oude_ketel-12: 2 STUKS
Gevelbeplating_golfplaten_-14: 30 M2
buis-19: 7 M
Pakkingen_gehele_gebouw-21: 420 STUKS
Pakking_loos_op_flens-20: 1 STUKS
dakbeschot-3: 200 M2
meszekering-2: 50 STUKS
Beglazingskit_stalen_kozijnen-6: 72 M
golfplaat-1: 1175 M2
golfplaat-4: 70 M2
Pakking-12: 2 STUKS
meszekering-9: 23 STUKS
Verontreiniging_ketelhuis_rondom_oude_ketel-27: 400 M3
Verontreiniging_ketelhuis_rondom_oude_ketel-26: 400 M3

Wat is de afvoerbestemming van
het verwijderde asbest?

Lelystad

Wordt de asbestverwijdering
uitgevoerd in het
kader van reparatie- of
mutatieonderhoudswerkzaamheden?

☐ Ja
☒ Nee

Is een asbestinventarisatierapport
vereist?

☒ Ja
☐ Nee

U moet het asbestinventarisatierapport als bijlage bij de melding voegen.



Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
ortagePDF___1_R002--1288192TVR--V02-lhl-NL	R002-1288192TVR-V02--lhl-NL.pdf	Asbestinventarisatierapport	01-12-2023	In behandeling
erkplan_Blaricummerstraat_119_Huizen_pdf	Werkplan Blaricummerstraat 119 Huizen.pdf	Tekening slopen	01-12-2023	In behandeling



Asbestinventarisatie

Kalkzandsteenfabriek met opstallen, Blaricummerstraat 119 Huizen

7 september 2023

Kenmerk R002-1288192TVR-V02-lhl-NL

Verantwoording

Titel	Asbestinventarisatie Kalkzandsteenfabriek met opstallen, Blaricummerstraat 119 Huizen
Opdrachtgever	Xella Nederland B.V.
Projectleider	geanonimiseerd
Auteur(s)	geanonimiseerd
Tweede lezer	geanonimiseerd (51E-241020-411722)
Uitvoering meet- en inspectiewerk	geanonimiseerd (51E-140423-412049) en geanonimiseerd (51E-180122-411904)
Kenmerk	1288192
Datum	7 september 2023
Handtekening	geanonimiseerd

Colofon

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

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

Dit document is gegenereerd IAD-Online en is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom.

De auteursrechten van dit document blijven berusten bij TAUW. Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij TAUW hoge prioriteit. TAUW hanteert daartoe een managementsysteem dat is gecertificeerd dan wel geaccrediteerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001

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

Inhoud

Titelpagina	4
Revisietabel	5
1 Inleiding, samenvatting, advies en conclusie(s)	6
1.1 Inleiding.....	6
1.2 Samenvatting en advies	6
1.3 Conclusie(s)	9
2 Opzet en uitvoering onderzoek	9
2.1 Algemeen	9
2.2 Vooronderzoek	9
2.3 Inspectie	10
2.4 Monsterneming en analyse	10
2.5 Indeling in risicoklassen bij sloop	13
2.6 Volledigheid van het onderzoek	13
2.7 Aantreffen niet-gerapporteerd asbest.....	13
3 Resultaten onderzoek	14
3.1 Resultaten vooronderzoek.....	14
3.2 Resultaten visuele inspectie en monsteranalyse	14
 Bijlage 1 Verslag vooronderzoek	
Bijlage 2 Beknopte bouwkundige beschrijving	
Bijlage 3 Overzichtstekening	
Bijlage 4 Analysecertificaten	
Bijlage 5 SMA-rt slooprisicoklassebeoordeling	

Kenmerk R002-1288192TVR-V02-lhl-NL

Titelpagina

Inventarisatiebedrijf			
TAUW bv	Handelskade 37 Postbus 133 7400 AC Deventer Telefoon 0570-699911	asbestinventarisatie@tauw.com	SCA-certificaatnummer 07-D070090
Project rapportnummer: Technisch verantwoordelijke:	R002-1288192TVR-V02-lhl-NL geanonimiseerd (DIA code: 51E- 241020-411722)	Inventariseerder(s) SCA-code DIA('s)	geanonimiseerd(51E- 140423-412049) en geanonimiseerd(51E- 180122-411904)
Datum:	7 september 2023	Datum inventarisatie	19, 20 en 27 oktober 2022 3, 23 augustus 2023
Opdrachtgever			
Naam	Xella Nederland B.V.		
Adres	Mildijk 141		
Plaats	Vuren		
Contactpersoon	Dhr. Wout Buijtenhuijs		
Kalkzandsteenfabriek met opstallen			
Adres	Blaricummerstraat 119		
Postcode	1272JG		
Plaats	Huizen		
Reikwijdte 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			
Onderzoeksmethoden			
☒ Inventarisatie conform Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering			
☒ Materiaalmonster m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896			
☒ Visuele inspectie m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896			
☒ Kleefmonster d.m.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896			
☒ Kleefmonster d.m.v. elektronenmicroscopie (SEM/EDX) conform NEN 2991 / NEN- ISO 16000-27			
☒ Luchtmonster conform ISO 14966 (SEM/EDX)			
Risicobeoordeling			
☒ Risicobeoordeling ten behoeve van asbestinventarisatie (SMART)			
☒ Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN2991:2015)			
Dit rapport is geschikt voor (zie paragraaf 1.2 Samenvatting en advies)			
☒ 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			

Revisietabel

Rapportversie + revisie nr.	Omschrijving revisie	Datum
R002-1288192TVR-V01-lhl-NL	-	4 november 2022
R002-1288192TVR-V02-lhl-NL	Resultaten zijn toegevoegd van de volgende onderzoeken: -Asbest-risicobeoordeling ketelhuis -Asbestinventarisatie gericht op niet bereikbare delen (inclusief destructief onderzoek	7 september 2023

Geldigheidsduur van de rapportage

Het rapport is geldig tot 3 jaar na uitbrengen van het basisdocument, versie V01. Alleen als de gehele reikwijdte van het onderzoek in een later stadium opnieuw is geïnspecteerd dan wordt ook de geldigheid van het rapport verlengd tot 3 jaar na de laatste inspectiedatum van de gehele reikwijdte.

1 Inleiding, samenvatting, advies en conclusie(s)

1.1 Inleiding

In opdracht van Xella Nederland B.V. heeft TAUW B.V. een asbestinventarisatie uitgevoerd naar de aanwezigheid van asbesthoudende materialen in een kalkzandsteenfabriek met opstallen gelegen aan de Blaricummerstraat 119 te Huizen.

1.2 Samenvatting en advies

De opdracht betreft een inventarisatie van direct en niet direct waarneembare asbesthoudende materialen (inclusief destructieve handelingen).

Aanleiding van het onderzoek is de voorgenomen sloop van de bouwwerken.

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

Reikwijdte onderzoek

De reikwijdte van het onderzoek betreft de gehele fabriek en bijbehorende opstallen. Het betreft de bouwwerken binnen de paarse begrenzingen zoals aangeven in de luchtfoto in bijlage 2.

Asbesthoudende materialen

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

Tabel 1.1 Asbesthoudende bronnen

Broncode	Asbesttoepassing	Locatie/bronnaam	Risicoklasse	Globale hoeveelheid
B01	Cement	Dak en wand opslag, Golfplaat	2 Buitensanering	1175 m ²
B02	Bakeliet	Constructie/ opslag loods, Meszekering	1 Binnensanering	50 stuks
B03	Cement	Werkplaats, Dakbeschot	2 Buitensanering	200 m ²
B04	Cement	Werkplaats onderdelen opslag, Golfplaat	2 Buitensanering	70 m ²
B06	Kit	Werkplaats, Beglazingskit stalen kozijnen	1 Buitensanering	72 m ¹
B09	Pakking	Elektriciteits ruimte/ trafo ruimte, Meszekering	1 Binnensanering	23 stuks
B10	Koord	Ketelhuis, Koord keteldeur voorzijde	2 Binnensanering	3 m ¹
B11	Koord	Ketelhuis, Koord ketel achterzijde	2 Binnensanering	1 m ¹
B12	Pakking	Ketelhuis, Pakking	2 Binnensanering	2 stuks

Broncode	Asbesttoepassing	Locatie/bronnaam	Risicoklasse	Globale hoeveelheid
B14	Cement	Buitenterrein, Gevelbeplating [golfplaten]	2 Buitensanering	30 m ²
B19	Cement	Kelder nabij hellingbaan , Buis	2A Binnensanering	7 m ¹
B20	Pakking	Kelder nabij hellingbaan , Pakking los op flens	2 Binnensanering	1 stuks
B21	Pakking	Boven autoklaven, kelder onder speciebereiding, kelder onder werkplaats, Pakkingen gehele gebouw	1 Binnensanering	420 stuks
B26	Losse vezels	Ketelhuis, Verontreiniging ketelhuis rondom oude ketel	2 Binnensanering	400 m ³ (1)
B27	Restanten	Ketelhuis, Verontreiniging ketelhuis rondom oude ketel	2 Binnensanering	400 m ³ (1)
B31	Kit	Ketelhuis, Beglazingskit binnenzijde buitengevel	2 Buitensanering	27 stuks
B38	Koord	Ketelhuis, Stoomketels	2 Binnensanering	2 stuks
B39	Pakking	Ketelhuis, Pakkingen	1 Binnensanering	160 uks

(1)De bronnen B26 en B27 betreffen dezelfde ruimte. Het is dus 1 x reinigen van ruimte van 400 m³

Uitgesloten en/of beperkende zaken op het onderzoek

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

Tabel 1.2 Uitgesloten en/of beperkende zaken op het onderzoek

Omschrijving	Reden	Te verwachten (verborgen) asbesthoudende materialen
Hoogspanningsruimte Liander	Eigendom van Liander. Alle aanwezige installaties van Liander vallen buiten de scope van het onderzoek.	Plaatmateriaal, pakkingen, meszekeringen

Geschiktheid van het onderzoek

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

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

Asbest-risicobeoordeling ketelhuis

In het ketelhuis is een asbest-risicobeoordeling uitgevoerd door middel van lucht- en kleefmonsters. Er zijn drie luchtbemonsteringen uitgevoerd (monstercodering: LM01, LM02, LM03). Uit de analyseresultaten van de genomen luchtmonsters blijkt dat geen asbestvezels zijn gemeten. Er is geen concentratie gemeten boven de grenswaarde. De blootstellingsindex is $\leq 0,3$. Er is geen *actueel* blootstellingsrisico vastgesteld onder de heersende omstandigheden.

Uit de analyseresultaten van de genomen PLM-kleefmonsters (monstercodering KM101, KM102, KM103, KM104) blijkt dat er in het bemonsterde stof asbesthoudende brokstukjes en/of asbestvezelbundels rondom de beschadigde asbestbron zijn aangetroffen. Op basis hiervan is een asbestverontreiniging vastgesteld in het ketelhuis.

Op basis van de resultaten van de genomen SEM-kleefmonsters (KM07) blijkt dat in het ketelhuis sprake is van een *potentieel* blootstellingsrisico door de aanwezigheid van aangetoonde verontreiniging. In het gesedimenteerde stof in de ruimte zijn significante hoeveelheden asbestvezels aangetoond (verontreinigingsniveau: +). Deze verontreiniging is ingekaderd met SEM-kleefmonsters.

Asbestblootstellingsrisico's voor gebruikers

Tijdens de inspectie zijn een of meer potentieel risicovolle asbesthoudende toepassingen aangetroffen. Deze worden in onderstaande tabel weergegeven. Deze zijn als (mogelijk) potentieel risicovol beoordeeld op basis van de hechtgebondenheid van het materiaal en/of ernstige beschadigingen. Wanneer de als potentieel risicovol beoordeelde toepassingen worden bewerkt en/of beschadigd kunnen relatief eenvoudig mensen worden blootgesteld aan asbest. Daarnaast is de kans op (verdere) verontreinigingen groot.

Tabel 1.3 Risicovolle toepassingen met aanbevolen vervolgmaatregelen

Broncode	Locatie/bronnaam	Asbesttoepassing	Aanbevolen vervolgmaatregelen
B10, B11, B12, B26, B27	Ketelhuis	Koord Pakking Losse vezels Restanten	- Ruimte (ketelhuis) afsluiten en alleen te betreden met de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen - Op korte termijn saneren - Betrokkenen informeren
B20	Kelder nabij hellingbaan	Pakking	- Geen werkzaamheden in de directe omgeving van de bron uitvoeren - Op korte termijn saneren - Betrokkenen informeren

Van de overige aangetroffen asbesttoepassingen worden geen directe blootstellingsrisico's verwacht. Hiervoor wordt geadviseerd:

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

Verwijdering

De asbesthoudende toepassingen dienen conform de SMA-rt, zoals opgenomen in de bijlage van dit rapport, voor aanvang van de sloop en/of renovatie te worden verwijderd. Wij adviseren om alle asbestverwijderingswerkzaamheden uit te laten voeren door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf met een geldig procescertificaat.

Beheersplan

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

Informeren betrokkenen

Omdat het verboden is asbesthoudend materiaal te bewerken, dient te worden vermeden dat in het asbesthoudend materiaal wordt gezaagd, geboord, of dat het materiaal op een andere wijze wordt bewerkt. In dit kader verdient het aanbeveling de gebruikers, het onderhoudspersoneel en de brandweer te informeren over de (mogelijke) aanwezigheid van asbesthoudende materialen.

1.3 Conclusie(s)

Bij de asbestinventarisatie zijn asbesthoudende materialen aangetroffen welke in de tabel in paragraaf 1.2 'Samenvatting en advies' zijn opgesomd. Bij deze asbesthoudende toepassingen zijn (mogelijk) potentieel risicovol toepassingen aangetroffen. Een overzicht van deze mogelijk potentieel risicovolle asbesttoepassingen en bijbehorende aanbevolen vervolgmaatregelen staan eveneens vermeld in paragraaf 1.2 'Samenvatting en advies'.

2 Opzet en uitvoering onderzoek

2.1 Algemeen

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

2.2 Vooronderzoek

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

2.3 Inspectie

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

Tijdens de inspectie heeft destructief onderzoek plaatsgevonden. Tijdens het onderzoek is gebruik gemaakt van een hoogwerker en decontaminatie unit.

2.4 Monsterneming en analyse

Materiaalmonsters

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

Asbestverdachte bronnen worden gecodeerd met 'B'. De materialen die zijn bemonsterd, worden gecodeerd met 'MM'. Het analyseresultaat is opgenomen in bijlage 4.

Kleefmonsters

Tijdens de inventarisatie zijn beschadigingen aan asbesthoudend materiaal aangetroffen. Om vast te kunnen stellen of er asbesthoudende brokstukjes en/of vezelbundels rondom de beschadiging aanwezig zijn, is een PLM-kleefmonster genomen. Het monster is genomen op visueel meest verdachte plek. Dit PLM-kleefmonster van het stof door middel van 'kleefstofmonstername', is gecodeerd met 'VM'. De codering komt overeen met de overzichttekening zoals in bijlage 3 is weergegeven. De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 4.

Risicobeoordeling conform NEN 2991

Om de risico's rondom beschadigd asbesthoudend materiaal nader vast te stellen is een indicatief onderzoek uitgevoerd op basis van de norm NEN 2991:2015 'Lucht- Bepaling van de asbestconcentraties in de binnenlucht en risicobeoordeling in en rondom bouwwerken, constructies of objecten waarbij asbesthoudende materialen zijn verwerkt'.

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

Luchtmonsters

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

De aard en concentratie asbestvezels in de luchtmonsters, op de met goud opgedampte filters is conform NEN 2991/ ISO 14966 door een voor deze analyse door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd laboratorium vastgesteld. De luchtmonsters zijn gecodeerd met 'LM'.

De codering komt overeen met de overzichtstekening zoals in bijlage 3 is weergegeven. De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 4.

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

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

Om vast te kunnen stellen of er in het stof losse asbestvezels aanwezig zijn, is een SEM-kleefmonster genomen. Het SEM-kleefmonster is genomen op de visueel meest verdachte (stoffige) plaats. Dit SEM-kleefmonster is door middel van elektronenmicroscopie (SEM/EDX) conform NEN 2991 / NEN- ISO 16000-27 door een voor deze analyse door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd laboratorium geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest. Hiermee kan tevens de verontreiniging worden afgeperkt en in kaart worden gebracht. Dit monster is gecodeerd met 'KM'. De codering komt overeen met de overzichtstekening zoals in bijlage 3 is weergegeven. De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 4.

Met behulp van de SEM-analyse is het mogelijk om een indeling in risico's te maken. Volgens NEN 2991 worden resultaten in de volgende categorieën ingedeeld:

- 3 Resultaat (++) *Relatief veel asbest aangetoond (>500 v/cm²)*
- 2 Resultaat (+) *Duidelijk asbest aangetoond (101-500 v/cm²)*
- 1 Resultaat (+/-) *Sporen asbest aangetoond (1-100 v/cm²)*
- 0 Resultaat (-) *Geen asbest aangetoond (0 v/cm²)*

Wanneer de scores 0 (geen asbest aangetoond) of 1 (sporen asbest aangetoond) zijn, wordt geconcludeerd dat de bijdrage van de bron als verwaarloosbaar mag worden beschouwd. Wanneer er minimaal twee monsters met de scores 2 (duidelijk asbest aangetoond) of 3 (relatief veel asbest aangetoond) zijn, wordt geconcludeerd dat sanering dringend noodzakelijk is. Een overzicht van de monsters zijn opgenomen in onderstaande tabel.

Kenmerk R002-1288192TVR-V02-lhl-NL

Tabel 2.1 Overzicht genomen monsters

Broncode	Monstercode	Asbestverdacht materiaal	Locatie/bronnaam
B01	MM001	Cement	Dak en wand opslag, Golfplaat
B02	MM08	Bakeliet	Constructie/ opslag loads, Meszekering
B03	MM002	Cement	Werkplaats, Dakbeschot
B04	MM003	Cement	Werkplaats onderdelen opslag, Golfplaat
B05	MM004, MM006	Kit	Werkplaats , Beglazingskit houten schuifdeur
B06	MM005, MM007	Kit	Werkplaats, Beglazingskit stalen kozijnen
B07	MM008, MM009	Stopverf	Werkplaats , Stopverf stalen kozijn
B08	MM010, MM011	Stopverf	Werkplaats , Stopverf houten deur
B09	MM01	Pakking	Elektriciteits ruimte/ trafo ruimte, Meszekering
B10	MM012	Koord	Ketelhuis, Koord keteldeur voorzijde
B11	MM013, MM014	Koord	Ketelhuis, Koord ketel achterzijde
B12	MM015	Pakking	Ketelhuis, Pakking
B13	MM016, MM017	Stopverf	Fabriekshal, Stopverf voormalige buitengevel fabriekshal
B14	MM018	Cement	Buitenterrein kruizing lopende band, Gevelbeplating [golfplaten]
B15	MM019, MM020, MM021, MM022	Kit	Kozijnen kantoor, Kit kozijn kantoor
B16	MM023, MM024	Stopverf	Buitengevel , Stopverf buitengevel ketelhuis
B17	MM025, MM026	Stopverf	Kozijn ketelhuis, Stopverf binnenkozijn ketelhuis
B18	MM027, MM028	Gips	Kelder nabij aanrijhelling, Gips leiding isolatie
B19	MM029	Cement	Kelder nabij hellingbaan , Buis
B20	MM030	Pakking	Kelder nabij hellingbaan , Pakking los op flens
B21	MM031, MM032, MM035, MM036	Pakking	Boven autoklaven, kelder onder speciebereiding, kelder onder werkplaats, Pakkingen gehele gebouw
B22	MM033, MM034, MM037	Isolatiemateriaal	Autoklaven, Isolatiemateriaal autoklaven
B23	MM038	Koord	Ketelhuis , Koord
B24	MM039	Pakking	Ketelhuis, Pakking
B25	MM040	Koord	Ketelhuis, Koord in deuren stoomketel
B26	KM01, KM02, KM03, KM04, KM05, KM06, KM07, KM08, KM09, KM10	Losse vezels	Ketelhuis, Verontreiniging ketelhuis rondom oude ketel
B27	KM101, KM102, KM103, KM104	Restanten	Ketelhuis, Verontreiniging ketelhuis rondom oude ketel
B28	KM11, KM12, KM13, KM16, KM17, KM18, KM19, KM20	Losse vezels	Ketelhuis, Verontreiniging ketelhuis rondom nieuwe ketel
B29	LM01, LM02, LM03	Lucht	Ketelhuis, Luchtmonsters ketelhuis
B30	MM041, MM042	Kit	Ketelhuis, Beglazingskit binnenzijde ketelhuis
B31	MM043, MM044	Kit	Ketelhuis, Beglazingskit binnenzijde buitengevel

Broncode	Monstercode	Asbestverdacht materiaal	Locatie/bronnaam
B32	KM14, KM15	Losse vezels	Gang met toegangsdeur tot het ketelhuis, Verontreiniging gang
B33	MM045, MM046, MM051	Bitumen	Dak, Dakbedekking
B34	MM047, MM048	Bitumen	Dak (midden), Dakbedekking
B35	MM049, MM050	Bitumen	Dak (midden), Dakbedekking
B36	MM052, MM053	Bitumen	Dak kantoor, Dakbedekking
B37	MM054, MM055	Bitumen	Dak (laag), Dakbedekking

Indien tijdens de inspectie verwarmingsinstallaties van het bouwwerk worden aangetroffen, worden deze beoordeeld op aanwezigheid van asbesthoudende toepassingen op basis van literatuur (Intechnum, Handboek Asbest, 2000). Voor het mede beoordelen van de asbesthoudende componenten in de energiesector wordt de online databank bronnenboek.nl geraadpleegd.

2.5 Indeling in risicoklassen bij sloop

Bij het aantreffen van asbesttoepassingen en/of verontreinigingen wordt conform wet- en regelgeving de risicoklasse ten behoeve van de sloop vastgesteld. De indeling in risicoklassen bij verwijdering van asbesthoudende materialen is uitgevoerd met behulp van SMA-rt (Stoffen Manager Asbest), een digitaal instrument dat via www.asbestinfo.nl beschikbaar is. Hierbij wordt een voorstel voor de sloopmethode beschreven. In de SMA-rt uitdraai zijn voorzorgsmaatregelen beschreven om bij bewerking aan of verwijdering van asbesthoudend materiaal blootstelling aan en/of verspreiding van asbest te voorkomen. De SMA-rt risicobeoordelingen zijn in bijlage 5 opgenomen.

2.6 Volledigheid van het onderzoek

Bij elke inventarisatie die TAUW bv uitvoert wordt zeer systematisch te werk gegaan. Ondanks alle kwaliteitszorg, waaronder een continue aandacht op het proces en de inzet van ervaren en gekwalificeerde onderzoekers, is het in de praktijk mogelijk dat om verschillende redenen asbesthoudende of verdachte materialen niet worden waargenomen. Hierbij kan gedacht worden aan fundering, riolering, ingemetselde of afgetimmerde platen en luchtkanalen. Daarnaast is het ook mogelijk dat achter asbesthoudende materialen extra asbest wordt aangetroffen.

TAUW bv aanvaardt geen aansprakelijkheid voor niet waargenomen asbesthoudende materialen tenzij sprake is van grove schuld bijvoorbeeld door opzet, een en ander conform de leveringsvoorwaarden van TAUW bv. Op al onze werkzaamheden zijn de algemene voorwaarden van TAUW bv van toepassing.

2.7 Aantreffen niet-gerapporteerd asbest

Bij vermoeden van aantreffen van niet-gerapporteerd asbestverdacht materiaal, waar werkzaamheden zijn gepland, dient men het werk te staken en de opdrachtgever en het asbestinventarisatiebedrijf dat het asbestinventarisatierapport voor de projectlocatie heeft opgesteld, te informeren. Het asbestverwijderingsbedrijf voert geen werkzaamheden aan het verdachte materiaal uit totdat het asbestinventarisatierapport is bijgewerkt en het werkplan hierop is aangepast.

Indien sprake is van niet-gerapporteerd asbesthoudend materiaal, meldt het asbestverwijderingsbedrijf dit zo snel mogelijk:

- a. Schriftelijk aan de certificerende instelling die het procescertificaat heeft verstrekt aan het asbestinventarisatiebedrijf dat de oorspronkelijke asbestinventarisatie heeft uitgevoerd; en
- b. Schriftelijk aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 1.26, achtste lid, van het Bouwbesluit 2012.

3 Resultaten onderzoek

3.1 Resultaten vooronderzoek

In bijlage 1 is een verslag van het vooronderzoek opgenomen, een verplichting vanuit de wet- en regelgeving.

3.2 Resultaten visuele inspectie en monsteranalyse

Asbesthoudende materialen

In de onderstaande tabellen zijn de onderzoeksresultaten van de asbesthoudende bronnen met de bijbehorende relevante informatie opgenomen. In bijlage 3 zijn de overzichtstekeningen opgenomen met de daarop aangegeven de locaties van de genomen monsters.

Kenmerk R002-1288192TVR-V02-lhl-NL

Tabel 3.1 Asbesthoudende bron

Broncode	B01
Bron	Golfplaat
Monstercode	MM001
Materiaal/toepassing	Cement
Locatie	Dak en wand opslag
Analyseresultaten	10-15% Chrysotiel
Certificaatnummer	2210-2860
Hechtgebonden	Hechtgebonden
Wijze van bevestiging	Geschroefd
Bereikbaarheid	Matig
Verweerdheid	Licht
Beschadiging	Licht
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2
Binnen-/Buiten sanering	Buitensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	1175 m ²
Opmerkingen/bijzonderheden	Bevat tevens asbesthoudende boeidelen. Dak bestaat tevens uit plastic lichtplaten (450m2) Deze hoeveelheid is niet meegenomen in de hoeveelheid asbest, aangezien deze lichtplaten apart kunnen worden verwijderd.
Methode van sloop of demontage	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
Risicobeoordeling voor gebruikers van het gebouw/object en advies	In de aangetroffen vorm en staat geen directe blootstellings- en of verspreidingsrisico verwacht mits de toepassing niet wordt bewerkt. Saneren bij einde gebruik of sloop. Zie advies in de samenvatting.



Kenmerk

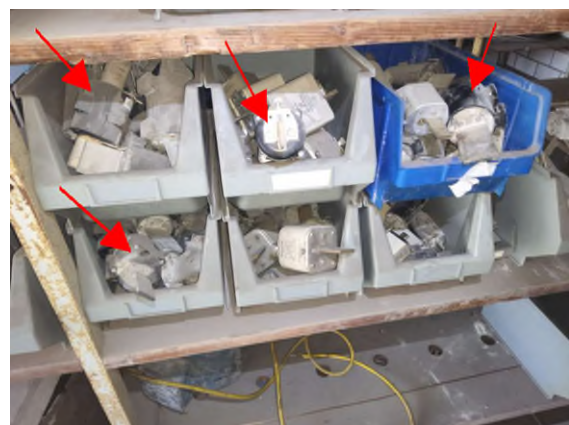
R002-1288192TVR-V02-lhl-NL



Kenmerk R002-1288192TVR-V02-lhl-NL

Tabel 3.2 Asbesthoudende bron

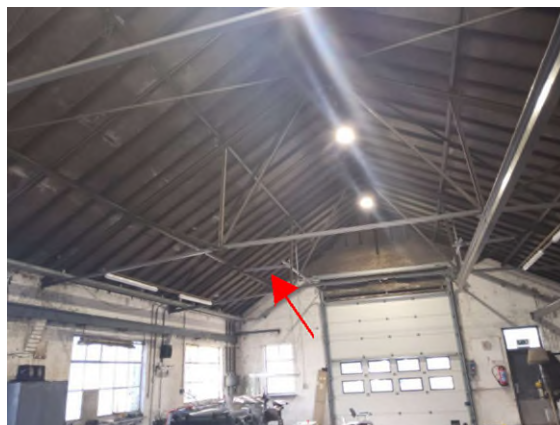
Broncode	B02
Bron	Meszekering
Monstercode	MM08
Materiaal/toepassing	Bakeliet
Locatie	Constructie/ opslag loods
Analyseresultaten	10-15% Chrysotiel
Certificaatnummer	A00031415.1
Hechtgebonden	Hechtgebonden
Wijze van bevestiging	Los
Bereikbaarheid	Goed
Verweerdheid	Niet
Beschadiging	Niet
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	1
Binnen-/Buiten sanering	Binnensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	50 stuks
Opmerkingen/bijzonderheden	Alle aanwezigen messzekering dienen gesaneerd te worden.
Methode van sloop of demontage	Los asbesthoudend materiaal direct verpakken
Risicobeoordeling voor gebruikers van het gebouw/object en advies	In de aangetroffen vorm en staat geen directe blootstellings- en of verspreidingsrisico verwacht mits de toepassing niet wordt bewerkt. Saneren bij einde gebruik of sloop. Zie advies in de samenvatting.



Kenmerk R002-1288192TVR-V02-lhl-NL

Tabel 3.3 Asbesthoudende bron

Broncode	B03
Bron	Dakbeschot
Monstercode	MM002
Materiaal/toepassing	Cement
Locatie	Werkplaats
Analyseresultaten	2-5% Chrysotiel
Certificaatnummer	2210-2860
Hechtgebonden	Hechtgebonden
Wijze van bevestiging	Gespijkerd
Bereikbaarheid	Goed
Verweerdheid	Niet
Beschadiging	Licht
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2
Binnen-/Buiten sanering	Buitensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	200 m ²
Opmerkingen/bijzonderheden	Geen bijzonderheden.
Methode van sloop of demontage	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
Risicobeoordeling voor gebruikers van het gebouw/object en advies	In de aangetroffen vorm en staat geen directe blootstellings- en of verspreidingsrisico verwacht mits de toepassing niet wordt bewerkt. Saneren bij einde gebruik of sloop. Zie advies in de samenvatting.





Kenmerk R002-1288192TVR-V02-lhl-NL

Tabel 3.4 Asbesthoudende bron

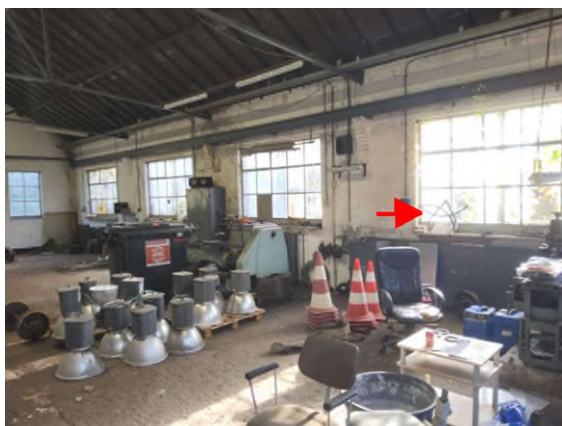
Broncode	B04
Bron	Golfplaat
Monstercode	MM003
Materiaal/toepassing	Cement
Locatie	Werkplaats onderdelen opslag
Analyseresultaten	10-15% Chrysotiel
Certificaatnummer	2210-2860
Hechtgebonden	Hechtgebonden
Wijze van bevestiging	Geschroefd
Bereikbaarheid	Goed
Verweerdheid	Licht
Beschadiging	Licht
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2
Binnen-/Buiten sanering	Buitensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	70 m ²
Opmerkingen/bijzonderheden	Het golfplaten dak is deels uitgevoerd in plastic lichtplaten. Golfplaten afvoeren inclusief de plastic lichtplaten.
Methode van sloop of demontage	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
Risicobeoordeling voor gebruikers van het gebouw/object en advies	In de aangetroffen vorm en staat geen directe blootstellings- en of verspreidingsrisico verwacht mits de toepassing niet wordt bewerkt. Saneren bij einde gebruik of sloop. Zie advies in de samenvatting.



Kenmerk R002-1288192TVR-V02-lhl-NL

Tabel 3.5 Asbesthoudende bron

Broncode	B06
Bron	Beglazingskit stalen kozijnen
Monstercode	MM005, MM007
Materiaal/toepassing	Kit
Locatie	Werkplaats
Analyseresultaten	0,1-2% Chrysotiel
Certificaatnummer	2210-2860
Hechtgebonden	Hechtgebonden
Wijze van bevestiging	Gekit
Bereikbaarheid	Goed
Verweerdheid	Licht
Beschadiging	Niet
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	1
Binnen-/Buiten sanering	Buitensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	72 m ¹
Opmerkingen/bijzonderheden	Geen bijzonderheden.
Methode van sloop of demontage	Stalen kozijn in zijn geheel in z'n geheel verwijderen of Verwijderen obv werkmethode uit rapport landelijke afschaling chrysotielhoudende beglazingskit
Risicobeoordeling voor gebruikers van het gebouw/object en advies	In de aangetroffen vorm en staat geen directe blootstellings- en of verspreidingsrisico verwacht mits de toepassing niet wordt bewerkt. Saneren bij einde gebruik of sloop. Zie advies in de samenvatting.



Kenmerk

R002-1288192TVR-V02-lhl-NL



Kenmerk R002-1288192TVR-V02-lhl-NL

Tabel 3.6 Asbesthoudende bron

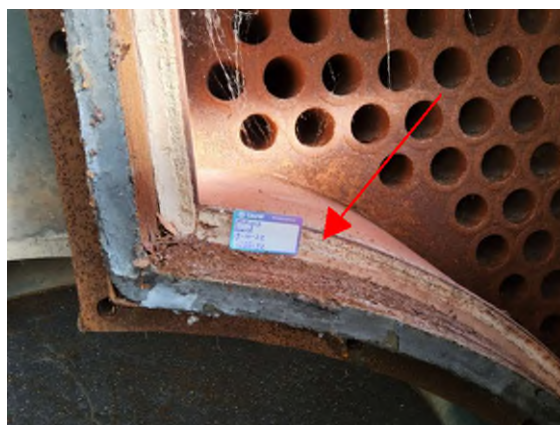
Broncode	B09
Bron	Meszekering
Monstercode	MM01
Materiaal/toepassing	Pakking
Locatie	Elektriciteits ruimte/ trafo ruimte
Analyseresultaten	30-60% Chrysotiel
Certificaatnummer	A00048622.1
Hechtgebonden	Hechtgebonden
Wijze van bevestiging	Geschroefd
Bereikbaarheid	Goed
Verweerdheid	Niet
Beschadiging	Niet
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	1
Binnen-/Buiten sanering	Binnensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	23 stuks
Opmerkingen/bijzonderheden	Alleen de messzekeringen van het merk Jean Muller zijn asbesthoudend.
Methode van sloop of demontage	Demontage (als geheel verwijderen)
Risicobeoordeling voor gebruikers van het gebouw/object en advies	In de aangetroffen vorm en staat geen directe blootstellings- en of verspreidingsrisico verwacht mits de toepassing niet wordt bewerkt. Saneren bij einde gebruik of sloop. Zie advies in de samenvatting.



Kenmerk R002-1288192TVR-V02-lhl-NL

Tabel 3.7 Asbesthoudende bron

Broncode	B10
Bron	Koord keteldeur voorzijde
Monstercode	MM012
Materiaal/toepassing	Koord
Locatie	Ketelhuis
Analyseresultaten	>60% Chrysotiel
Certificaatnummer	2210-2860
Hechtgebonden	Niet-hechtgebonden
Wijze van bevestiging	Geklemd
Bereikbaarheid	Goed
Verweerdheid	Ernstig
Beschadiging	Ernstig
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2
Binnen-/Buiten sanering	Binnensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	3 m ¹
Opmerkingen/bijzonderheden	De aangetroffen asbestverontreiniging is afgeperkt met kleefmonsters welke zijn beschreven onder bron B26, B27, B28 en B32. Geadviseerd word om deze bron gelijktijdig te saneren met B26 en B27.
Methode van sloop of demontage	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
Risicobeoordeling voor gebruikers van het gebouw/object en advies	Gezien de slechte toestand waarin het materiaal zich bevindt wordt geadviseerd aanvullende maatregelen te nemen, zie advies in de samenvatting



Kenmerk R002-1288192TVR-V02-lhl-NL

Tabel 3.8 Asbesthoudende bron

Broncode	B11
Bron	Koord ketel achterzijde
Monstercode	MM013, MM014
Materiaal/toepassing	Koord
Locatie	Ketelhuis
Analyseresultaten	>60% Chrysotiel >60% Chrysotiel
Certificaatnummer	2210-2860
Hechtgebonden	Niet-hechtgebonden
Wijze van bevestiging	Geklemd
Bereikbaarheid	Goed
Verweerdheid	Ernstig
Beschadiging	Ernstig
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2
Binnen-/Buiten sanering	Binnensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	1 m ¹
Opmerkingen/bijzonderheden	De aangetroffen asbestverontreiniging is afgeperkt met kleeft monsters welke zijn beschreven onder bron B26, B27, B28 en B32. Geadviseerd word om deze bron gelijktijdig te saneren met B26 en B27.
Methode van sloop of demontage	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
Risicobeoordeling voor gebruikers van het gebouw/object en advies	Gezien de slechte toestand waarin het materiaal zich bevindt wordt geadviseerd aanvullende maatregelen te nemen, zie advies in de samenvatting



Kenmerk

R002-1288192TVR-V02-lhl-NL



Kenmerk R002-1288192TVR-V02-lhl-NL

Tabel 3.9 Asbesthoudende bron

Broncode	B12
Bron	Pakking
Monstercode	MM015
Materiaal/toepassing	Pakking
Locatie	Ketelhuis
Analyseresultaten	30-60% Chrysotiel
Certificaatnummer	2210-2860
Hechtgebonden	Niet-hechtgebonden
Wijze van bevestiging	Geklemd
Bereikbaarheid	Goed
Verweerdheid	Ernstig
Beschadiging	Ernstig
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2
Binnen-/Buiten sanering	Binnensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	2 stuks
Opmerkingen/bijzonderheden	De aangetroffen asbestverontreiniging is afgeperkt met kleeftmonsters welke zijn beschreven onder bron B26, B27, B28 en B32. Geadviseerd word om deze bron gelijktijdig te saneren met B26 en B27.
Methode van sloop of demontage	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
Risicobeoordeling voor gebruikers van het gebouw/object en advies	Gezien de slechte toestand waarin het materiaal zich bevindt wordt geadviseerd aanvullende maatregelen te nemen, zie advies in de samenvatting



Kenmerk R002-1288192TVR-V02-lhl-NL

Tabel 3.10 Asbesthoudende bron

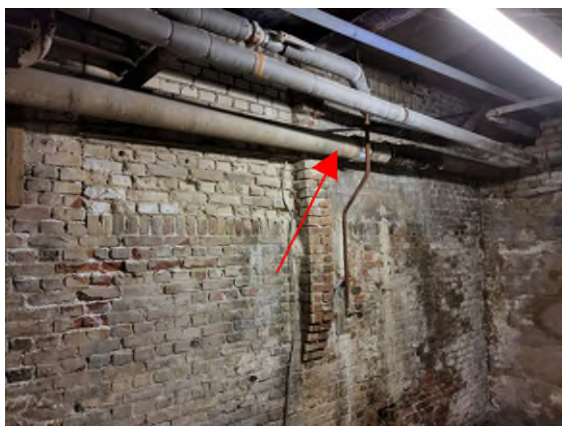
Broncode	B14
Bron	Gevelbeplating [golfplaten]
Monstercode	MM018
Materiaal/toepassing	Cement
Locatie	Buitenterrein kruizing lopende band
Analyseresultaten	10-15% Chrysotiel
Certificaatnummer	2210-2860
Hechtgebonden	Hechtgebonden
Wijze van bevestiging	Geschroefd
Bereikbaarheid	Goed
Verweerdheid	Licht
Beschadiging	Licht
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2
Binnen-/Buiten sanering	Buitensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	30 m ²
Opmerkingen/bijzonderheden	Geen bijzonderheden.
Methode van sloop of demontage	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
Risicobeoordeling voor gebruikers van het gebouw/object en advies	In de aangetroffen vorm en staat geen directe blootstellings- en of verspreidingsrisico verwacht mits de toepassing niet wordt bewerkt. Saneren bij einde gebruik of sloop. Zie advies in de samenvatting.



Kenmerk R002-1288192TVR-V02-lhl-NL

Tabel 3.11 Asbesthoudende bron

Broncode	B19
Bron	Buis
Monstercode	MM029
Materiaal/toepassing	Cement
Locatie	Kelder nabij hellingbaan
Analyseresultaten	10-15% Chrysotiel 2-5% Crocidoliet
Certificaatnummer	2210-2860
Hechtgebonden	Hechtgebonden
Wijze van bevestiging	Gemetseld
Bereikbaarheid	Matig
Verweerdheid	Niet
Beschadiging	Niet
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2A
Binnen-/Buiten sanering	Binnensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	7 m ¹
Opmerkingen/bijzonderheden	Er word aangehouden dat de buis aan beide kanten 1 meter doorloopt. Dit was tijdens de inspectie beperkt vast te stellen.
Methode van sloop of demontage	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
Risicobeoordeling voor gebruikers van het gebouw/object en advies	In de aangetroffen vorm en staat geen directe blootstellings- en of verspreidingsrisico verwacht mits de toepassing niet wordt bewerkt. Saneren bij einde gebruik of sloop. Zie advies in de samenvatting.



Kenmerk R002-1288192TVR-V02-lhl-NL

Tabel 3.12 Asbesthoudende bron

Broncode	B20
Bron	Pakking los op flens
Monstercode	MM030
Materiaal/toepassing	Pakking
Locatie	Kelder nabij hellingbaan
Analyseresultaten	30-60% Chrysotiel
Certificaatnummer	2210-2860
Hechtgebonden	Niet-hechtgebonden
Wijze van bevestiging	Geklemd
Bereikbaarheid	Goed
Verweerdheid	Ernstig
Beschadiging	Ernstig
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2
Binnen-/Buiten sanering	Binnensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	1 stuks
Opmerkingen/bijzonderheden	Visueel zijn er delen waargenomen op de vloer. Er dient 1m ² vloeroppervlak direct onder de flens schoongemaakt te worden.
Methode van sloop of demontage	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
Risicobeoordeling voor gebruikers van het gebouw/object en advies	Gezien de slechte toestand waarin het materiaal zich bevindt wordt geadviseerd aanvullende maatregelen te nemen, zie advies in de samenvatting



Kenmerk

R002-1288192TVR-V02-lhl-NL



Kenmerk R002-1288192TVR-V02-lhl-NL

Tabel 3.13 Asbesthoudende bron

Broncode	B21
Bron	Pakkingen gehele gebouw
Monstercode	MM031, MM032, MM035, MM036
Materiaal/toepassing	Pakking
Locatie	Boven autoklaven, kelder onder speciebereiding, kelder onder werkplaats
Analyseresultaten	30-60% Chrysotiel 30-60% Chrysotiel 30-60% Chrysotiel
Certificaatnummer	2210-3823
Hechtgebonden	Niet-hechtgebonden
Wijze van bevestiging	Geklemd tussen flenzen
Bereikbaarheid	Goed
Verweerdheid	Licht
Beschadiging	Niet
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	1
Binnen-/Buiten sanering	Binnensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	420 stuks
Opmerkingen/bijzonderheden	Geen bijzonderheden.
Methode van sloop of demontage	Geheel omsloten asbesthoudend materiaal direct verpakken
Risicobeoordeling voor gebruikers van het gebouw/object en advies	In de aangetroffen vorm en staat geen directe blootstellings- en of verspreidingsrisico verwacht mits de toepassing niet wordt bewerkt. Saneren bij einde gebruik of sloop. Zie advies in de samenvatting.



Kenmerk

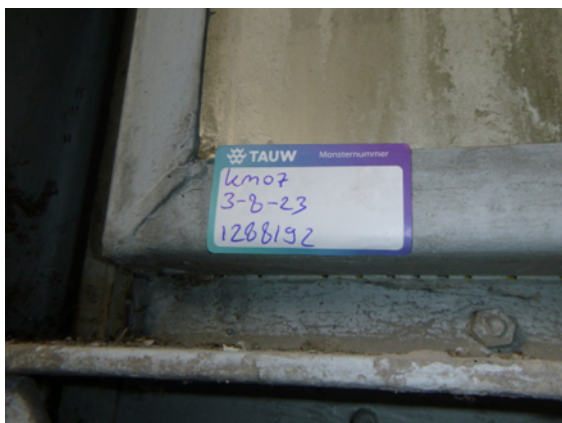
R002-1288192TVR-V02-lhl-NL



Kenmerk R002-1288192TVR-V02-lhl-NL

Tabel 3.14 Asbesthoudende bron

Broncode	B26
Bron	Verontreiniging ketelhuis rondom oude ketel
Monstercode	KM01, KM02, KM03, KM04, KM05, KM06, KM07, KM08, KM09, KM10
Materiaal/toepassing	Losse vezels
Locatie	Ketelhuis
Analyseresultaten	+ Chrysotiel
Certificaatnummer	2308-0433
Hechtgebonden	Niet-hechtgebonden
Wijze van bevestiging	Los
Bereikbaarheid	Goed
Verweerdheid	Ernstig
Beschadiging	Ernstig
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2
Binnen-/Buiten sanering	Binnensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	Circa 400 m ³ (= 12,5x6,5x hoogte circa 5,0 m)
Opmerkingen/bijzonderheden	Betreft kleefmonsters genomen nabij beschadigde bron B10, B11 en B12. Geanalyseerd met behulp van SEM. De kleefmonsters zijn genomen op horizontale oppervlakten zoals vloer, op deur post, richels. In SEM-kleefmonsters KM07 zijn asbestvezels aangetoond. Op basis hiervan en de resultaten van de PLM-kleefmonster (zie bron B27) wordt veiligheidshalve geadviseerd de gehele ruimte te saneren (reinen) Het betreft hier het gehele rood gekleurde gebied zoals aangegeven op tekening R002-6. Gelijktijdig saneren met B10, B11, B12 en B27.
Methode van sloop of demontage	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
Risicobeoordeling voor gebruikers van het gebouw/object en advies	Mogelijk blootstellings- en of verspreidingsrisico aanwezig, dringend advies aanvullende maatregelen te nemen. Zie tabel risicovolle toepassingen met aanbevolen vervolgmaatregelen.



Kenmerk R002-1288192TVR-V02-lhl-NL

Tabel 3.15 Asbesthoudende bron

Broncode	B27
Bron	Verontreiniging ketelhuis rondom oude ketel
Monstercode	KM101, KM102, KM103, KM104
Materiaal/toepassing	Restanten
Locatie	Ketelhuis
Analyseresultaten	++ Chrysotiel ++ Chrysotiel ++ Chrysotiel ++ Chrysotiel
Certificaatnummer	2308-0433
Hechtgebonden	Niet-hechtgebonden
Wijze van bevestiging	Los
Bereikbaarheid	Goed
Verweerdheid	Licht
Beschadiging	Ernstig
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2
Binnen-/Buiten sanering	Binnensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	400 m ³ (= 12,5x6,5x hoogte circa 5,0 m)
Opmerkingen/bijzonderheden	Betreft kleefmonsters genomen nabij beschadigde bron B10, B11 en B12. Geanalyseerd met behulp van PLM. De kleefmonsters zijn genomen op horizontale oppervlakten zoals vloer, op ketel. In alle 4 PLM-kleefmonsters is asbestverontreiniging aangetoond. Op basis hiervan en de resultaten van de SEM-kleefmonster (zie bron B26) wordt veiligheidshalve geadviseerd de gehele ruimte te saneren (reinigen) Het betreft hier het gehele rood gekleurde gebied zoals aangegeven op tekening R002-6. Gelijktijdig saneren met B10, B11, B12 en B27.
Methode van sloop of demontage	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
Risicobeoordeling voor gebruikers van het gebouw/object en advies	Gezien de slechte toestand waarin het materiaal zich bevindt wordt geadviseerd aanvullende maatregelen te nemen, zie advies in de samenvatting



Kenmerk

R002-1288192TVR-V02-lhl-NL



Kenmerk R002-1288192TVR-V02-lhl-NL

Tabel 3.16 Asbesthoudende bron

Broncode	B31
Bron	Beglazingskit binnenzijde buitengevel
Monstercode	MM043, MM044
Materiaal/toepassing	Kit
Locatie	Ketelhuis
Analyseresultaten	0,1-2% Chrysotiel
Certificaatnummer	2308-0433
Hechtgebonden	Hechtgebonden
Wijze van bevestiging	Gekit
Bereikbaarheid	Goed
Verweerdheid	Licht
Beschadiging	Niet
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2
Binnen-/Buiten sanering	Buitensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	27 stuks
Opmerkingen/bijzonderheden	Voor aanvang van sanering dienen eerst bron 10, 11, 12, 26 en 27 verwijderd te zijn.
Methode van sloop of demontage	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
Risicobeoordeling voor gebruikers van het gebouw/object en advies	In de aangetroffen vorm en staat geen directe blootstellings- en of verspreidingsrisico verwacht mits de toepassing niet wordt bewerkt. Saneren bij einde gebruik of sloop. Zie advies in de samenvatting.



Kenmerk

R002-1288192TVR-V02-lhl-NL



Kenmerk R002-1288192TVR-V02-lhl-NL

Tabel 3.17 Asbesthoudende bron

Broncode	B38
Bron	Stoomketels
Monstercode	MM012, MM013, MM014
Materiaal/toepassing	Koord
Locatie	Ketelhuis
Analyseresultaten	> 60% Chrysotiel > 60% Chrysotiel > 60% Chrysotiel
Certificaatnummer	2210-2860
Hechtgebonden	Hechtgebonden
Wijze van bevestiging	Geklemd
Bereikbaarheid	Slecht
Verweerdheid	Licht
Beschadiging	Niet
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2
Binnen-/Buiten sanering	Binnensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	2 stuks
Opmerkingen/bijzonderheden	In oude ketel van 1968 is asbest aangetoond. In de ketel met bouwjaar 1980 is de aanwezigheid van asbest niet uit te sluiten. Veiligheidshalve wordt geadviseerd beide ketels te saneren. Stoomketels dienen volledig ingepakt te worden en als geheel verwijderd te worden. Voor aanvang van sanering dienen eerst bron 10, 11, 12, 26 en 27 verwijderd te zijn.
Methode van sloop of demontage	Geheel omsloten asbesthoudend materiaal direct verpakken
Risicobeoordeling voor gebruikers van het gebouw/object en advies	In de aangetroffen vorm en staat geen directe blootstellings- en of verspreidingsrisico verwacht mits de toepassing niet wordt bewerkt. Saneren bij einde gebruik of sloop. Zie advies in de samenvatting.



Kenmerk R002-1288192TVR-V02-lhl-NL

Tabel 3.18 Asbesthoudende bron

Broncode	B39
Bron	Pakkingen
Monstercode	MM015, MM039
Materiaal/toepassing	Pakking
Locatie	Ketelhuis
Analyseresultaten	15-30% Chrysotiel
Certificaatnummer	2210-2860
Hechtgebonden	Niet-hechtgebonden
Wijze van bevestiging	Geklemd
Bereikbaarheid	Goed
Verweerdheid	Licht
Beschadiging	Niet
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	1
Binnen-/Buiten sanering	Binnensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	160 stuks
Opmerkingen/bijzonderheden	Er zijn verschillende soorten flenspakkingen toegepast, in dit geval zijn er twee verschillende flenspakkingen bemonsterd. In één van de twee flenspakkingen is na analyse daadwerkelijk asbest aangetoond. Veiligheidshalve wordt geadviseerd om alle flenspakkingen die aanwezig zijn in het ketelhuis (160 stuks) als asbesthoudend te beschouwen.
Methode van sloop of demontage	Asbesthoudend materiaal wordt geheel omsloten zonder het asbesthoudend materiaal te beroeren
Risicobeoordeling voor gebruikers van het gebouw/object en advies	In de aangetroffen vorm en staat geen directe blootstellings- en of verspreidingsrisico verwacht mits de toepassing niet wordt bewerkt. Saneren bij einde gebruik of sloop. Zie advies in de samenvatting.



Kenmerk

R002-1288192TVR-V02-lhl-NL



Kenmerk R002-1288192TVR-V02-lhl-NL

Bemonsterd niet-asbesthoudende bron

In de onderstaande tabel(len) zijn de onderzoeksresultaten van asbestverdachte bronnen opgenomen die na analyse niet-asbesthoudend bleken te zijn met de bijbehorende relevante informatie, of op basis van deskresearch. In bijlage 3 zijn de overzichtstekeningen opgenomen met de daarop aangegeven de locaties van de genomen monsters.

Tabel 3.19 Bemonsterde niet-asbesthoudende bron

Broncode	B05
Bron	Beglazingskit houten schuifdeur
Monstercode	MM004, MM006
Materiaal / toepassing	Kit
Locatie	Werkplaats
Certificaatnummer	2210-2860



Tabel 3.20 Bemonsterde niet-asbesthoudende bron

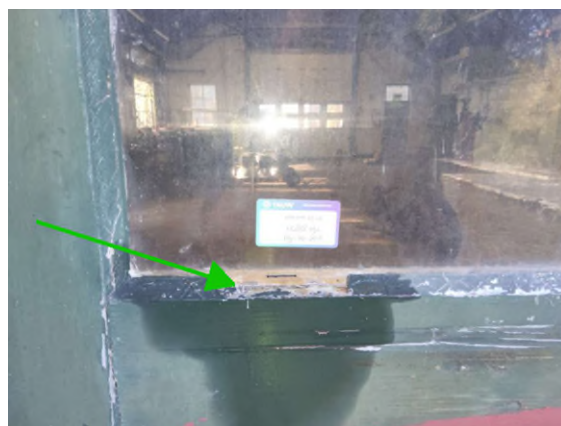
Broncode	B07
Bron	Stopverf stalen kozijn
Monstercode	MM008, MM009
Materiaal / toepassing	Stopverf
Locatie	Werkplaats
Certificaatnummer	2210-2860



Kenmerk R002-1288192TVR-V02-lhl-NL

Tabel 3.21 Bemonsterde niet-asbesthoudende bron

Broncode	B08
Bron	Stopverf houten deur
Monstercode	MM010, MM011
Materiaal / toepassing	Stopverf
Locatie	Werkplaats
Certificaatnummer	2210-2860



Kenmerk

R002-1288192TVR-V02-lhl-NL

Tabel 3.22 Bemonsterde niet-asbesthoudende bron

Broncode	B13
Bron	Stopverf voormalige buitengevel fabriekshal
Monstercode	MM016, MM017
Materiaal / toepassing	Stopverf
Locatie	Fabriekshal
Certificaatnummer	2210-2860



Kenmerk

R002-1288192TVR-V02-lhl-NL

Tabel 3.23 Bemonsterde niet-asbesthoudende bron

Broncode	B15
Bron	Kit kozijn kantoor
Monstercode	MM019, MM020, MM021, MM022
Materiaal / toepassing	Kit
Locatie	Kozijnen kantoor
Certificaatnummer	2210-2860



Kenmerk R002-1288192TVR-V02-lhl-NL

Tabel 3.24 Bemonsterde niet-asbesthoudende bron

Broncode	B16
Bron	Stopverf buitengevel ketelhuis
Monstercode	MM023, MM024
Materiaal / toepassing	Stopverf
Locatie	Buitengevel
Certificaatnummer	2210-2860
Opmerkingen/bijzonderheden	De beglazingskit aan de binnenzijde van de ruiten is wel asbesthoudend zie bron 31.



Kenmerk R002-1288192TVR-V02-lhl-NL

Tabel 3.25 Bemonsterde niet-asbesthoudende bron

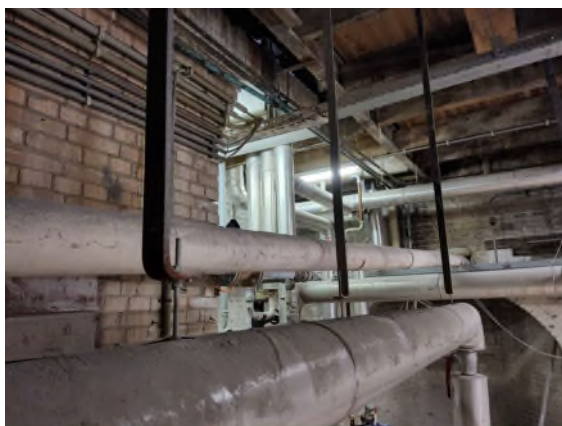
Broncode	B17
Bron	Stopverf binnenkozijn ketelhuis
Monstercode	MM025, MM026
Materiaal / toepassing	Stopverf
Locatie	Kozijn ketelhuis
Certificaatnummer	2210-2860



Kenmerk R002-1288192TVR-V02-lhl-NL

Tabel 3.26 Bemonsterde niet-asbesthoudende bron

Broncode	B18
Bron	Gips leiding isolatie
Monstercode	MM027, MM028
Materiaal / toepassing	Gips
Locatie	Kelder nabij aanrijhelling
Certificaatnummer	2210-2860



Kenmerk

R002-1288192TVR-V02-lhl-NL

Tabel 3.27 Bemonsterde niet-asbesthoudende bron

Broncode	B22
Bron	Isolatiemateriaal autoklaven
Monstercode	MM033, MM034, MM037
Materiaal / toepassing	Isolatiemateriaal
Locatie	Autoklaven
Certificaatnummer	2210-3859
Opmerking	Volgens de analyseresultaten betreft het glas-/steenwol. De aanwezigheid van keramische wol is niet aangetoond



Kenmerk R002-1288192TVR-V02-lhl-NL

Tabel 3.28 Bemonsterde niet-asbesthoudende bron

Broncode	B23
Bron	Koord
Monstercode	MM038
Materiaal / toepassing	Koord
Locatie	Ketelhuis
Certificaatnummer	2308-0433



Kenmerk R002-1288192TVR-V02-lhl-NL

Tabel 3.29 Bemonsterde niet-asbesthoudende bron

Broncode	B24
Bron	Pakking
Monstercode	MM039
Materiaal / toepassing	Pakking
Locatie	Ketelhuis
Certificaatnummer	2308-0433



Kenmerk R002-1288192TVR-V02-lhl-NL

Tabel 3.30 Bemonsterde niet-asbesthoudende bron

Broncode	B25
Bron	Koord in deuren stoomketel
Monstercode	MM040
Materiaal / toepassing	Koord
Locatie	Ketelhuis
Certificaatnummer	2308-0433



Kenmerk R002-1288192TVR-V02-lhl-NL

Tabel 3.31 Bemonsterde niet-asbesthoudende bron

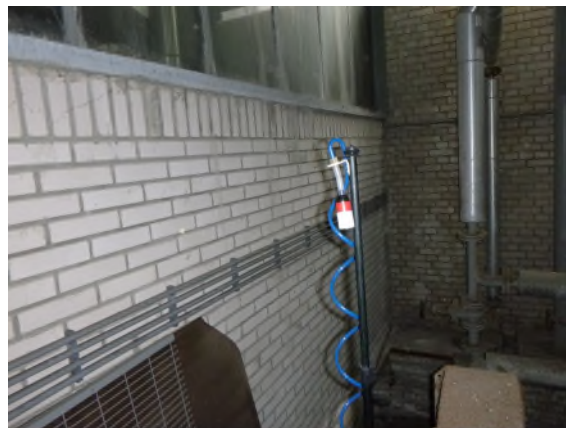
Broncode	B28
Bron	Verontreiniging ketelhuis rondom nieuwe ketel
Monstercode	KM11, KM12, KM13, KM16, KM17, KM18, KM19, KM20
Materiaal / toepassing	Losse vezels
Locatie	Ketelhuis
Certificaatnummer	2308-3649
Opmerkingen/bijzonderheden	Betreft kleefmonsters genomen nabij beschadigde bron B10, B11 en B12. Geanalyseerd met behulp van SEM. In kleefmonster KM13 zijn sporen asbest aangetroffen (=verontreinigingsniveau: +/-). Een dergelijke score is als verwaarloosbaar te beschouwen, namelijk bij hoge mate van activiteit wordt bij deze score de grenswaarde voor vezels in de lucht niet overschreden In de kleefmonsters nabij en rondom KM13 zijn geen asbestvezels aangetoond (= verontreinigingsniveau: -)



Kenmerk R002-1288192TVR-V02-lhl-NL

Tabel 3.32 Bemonsterde niet-asbesthoudende bron

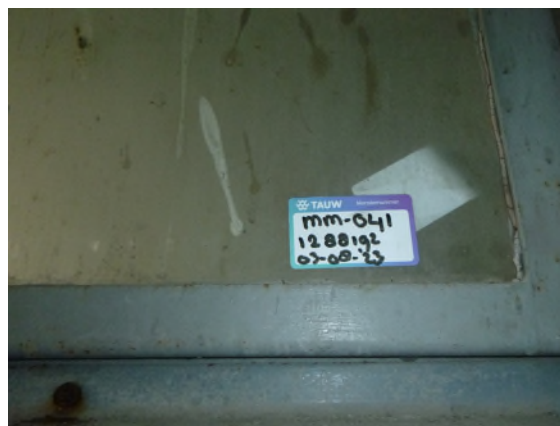
Broncode	B29
Bron	Luchtmonsters ketelhuis
Monstercode	LM01, LM02, LM03
Materiaal / toepassing	Lucht
Locatie	Ketelhuis
Certificaatnummer	2308-0601
Opmerkingen/bijzonderheden	Uit de analyseresultaten van de genomen luchtmonster blijkt dat er geen asbestvezels zijn gemeten boven de detectielimiet. Er is geen actueel blootstellingsrisico vastgesteld.



Kenmerk R002-1288192TVR-V02-lhl-NL

Tabel 3.33 Bemonsterde niet-asbesthoudende bron

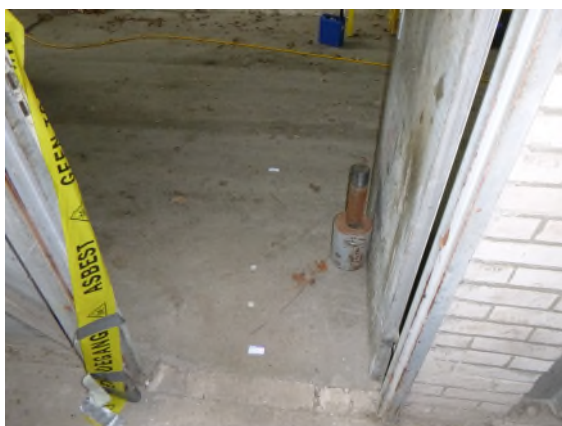
Broncode	B30
Bron	Beglazingskit binnenzijde ketelhuis
Monstercode	MM041, MM042
Materiaal / toepassing	Kit
Locatie	Ketelhuis
Certificaatnummer	2308-0433



Kenmerk R002-1288192TVR-V02-lhl-NL

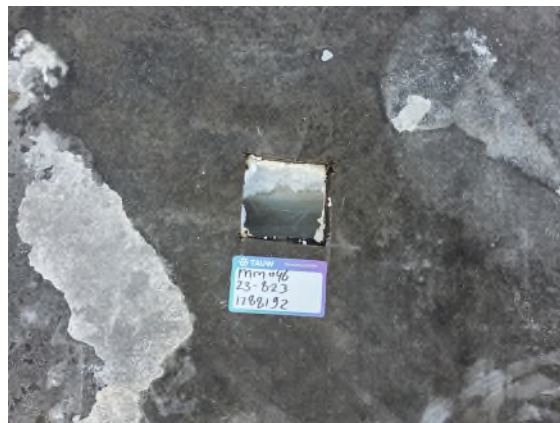
Tabel 3.34 Bemonsterde niet-asbesthoudende bron

Broncode	B32
Bron	Verontreiniging gang
Monstercode	KM14, KM15
Materiaal / toepassing	Losse vezels
Locatie	Gang met toegangsdeur tot het ketelhuis
Certificaatnummer	2308-0433
Opmerkingen/bijzonderheden	Betreft kleefmonsters genomen nabij beschadigde bron B10, 11 en 12. Geanalyseerd met behulp van SEM.



Tabel 3.35 Bemonsterde niet-asbesthoudende bron

Broncode	B33
Bron	Dakbedekking
Monstercode	MM045, MM046, MM051
Materiaal / toepassing	Bitumen
Locatie	Dak
Certificaatnummer	2308-3649



Kenmerk R002-1288192TVR-V02-lhl-NL

Tabel 3.36 Bemonsterde niet-asbesthoudende bron

Broncode	B34
Bron	Dakbedekking
Monstercode	MM047, MM048
Materiaal / toepassing	Bitumen
Locatie	Dak (midden)
Certificaatnummer	2308-3649
Opmerkingen/bijzonderheden	Bitumen direct op hout.



Kenmerk R002-1288192TVR-V02-lhl-NL

Tabel 3.37 Bemonsterde niet-asbesthoudende bron

Broncode	B35
Bron	Dakbedekking
Monstercode	MM049, MM050
Materiaal / toepassing	Bitumen
Locatie	Dak (midden)
Certificaatnummer	2308-3649



Kenmerk R002-1288192TVR-V02-lhl-NL

Tabel 3.38 Bemonsterde niet-asbesthoudende bron

Broncode	B36
Bron	Dakbedekking
Monstercode	MM052, MM053
Materiaal / toepassing	Bitumen
Locatie	Dak kantoor
Certificaatnummer	2308-3649
Opmerkingen/bijzonderheden	-



Kenmerk R002-1288192TVR-V02-lhl-NL

Tabel 3.39 Bemonsterde niet-asbesthoudende bron

Broncode	B37
Bron	Dakbedekking
Monstercode	MM054, MM055
Materiaal / toepassing	Bitumen
Locatie	Dak (laag)
Certificaatnummer	2308-3649



Bijlage 1 Verslag vooronderzoek

Verslag vooronderzoek

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

Resultaat van het vooronderzoek

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

Inspanningen geleverd met betrekking tot vooronderzoek	
Heeft de opdrachtgever, voorafgaand aan het onderzoek, historische (bouw) gegevens aangeleverd	Ja, tekeningen van 1988
Zijn er tekeningen beschikbaar	Ja gedeeltelijk
Welke relevante informatie kan er uit de beschikbare tekeningen worden gehaald	Geen
In welk jaartal of welke periode is het te inventariseren bouwwerk, object of de installatie gebouwd	1924
Interview	
Gesproken met	Wout Buijtenhuis (op locatie)
Bevindingen	Geen
Overige verkregen informatie	
Zijn er eerdere asbestinventarisaties uitgevoerd	Niet bekend
Welke relevante informatie kan er uit eerder opgestelde inventarisatierapporten worden gehaald	NVT
Zijn er in het verleden asbesthoudende materialen uit het bouwwerk, object of de installatie verwijderd	Ja golfplaten dak van opslagloods verwijderd 2019
Hebben er in het verleden verbouwingen of renovaties plaatsgevonden	Ja
Overige geraadpleegde bronnen	Bouwtekeningen opgevraagd bij gemeente

Conclusie van het vooronderzoek

Uit vooronderzoek is gebleken dat er verschillende asbestverdachte daken (golfplaten) aanwezig zijn op het terrein.

Mogelijke toepassing	Aangetroffen tijdens onderzoek	Toepassing
Golfplaten	Ja	Toepassing Nr. 1

De opdrachtgever heeft de volgende informatie geleverd:

Persen, In de persen is geen asbest verwerkt. Op de persen zitten wellicht enkele motoren die van origine asbesthoudende remvoeringen hadden. Maar die zijn in de loop der jaren allemaal vervangen. Geen remvoering gaat 30 jaar mee.

Stoomketels, De oude ketel van 1968 zit vol met asbest. De nieuwe uit 1980 bevat geen asbest.

Electro motoren, Motoren in de fabriek zijn voor het overgrote deel van SEW. Ook Bauwer, Demag en Siemens komen voor. Zeker de oudere Bauweren Demag motoren hebben van origine asbesthoudende remvoeringen gehad, maar geen remvoering gaat zo lang mee. Deze zijn dus al lang een keer vervangen.

Autoclaven, Al onze autoklaven en stoomleidingen zijn geïsoleerd door Isolust uit Huizen. Door hen is er bij ons nooit asbest toegepast.

Bitumen dakbedekking, Deze zijn tussen 2005 t/m 2019 in zijn geheel tot op de kern vernieuwd, behalve het oude hoge gedeelte.

Bijlage 2 Beknopte bouwkundige beschrijving

Bouwkundige beschrijving van het bouwwerk	
Omschrijving bouwwerk	Kalkzandsteenfabriek met opstallen
Bouwjaar	1924
Gebruikssituatie	Niet in gebruik
Dakconstructie	Hout
Dak materiaal	Dakpannen
Schoorsteen	Asbestverdacht
Type vloer	Beton
Boeidelen	Hout
Binnenwanden	Gemetseld
Plafonds	Systeemplafond
Binnenkozijnen	Hout
Buitenkozijnen	Hout
Type vloerluik	Hout
Kruipruimte riolering	PVC

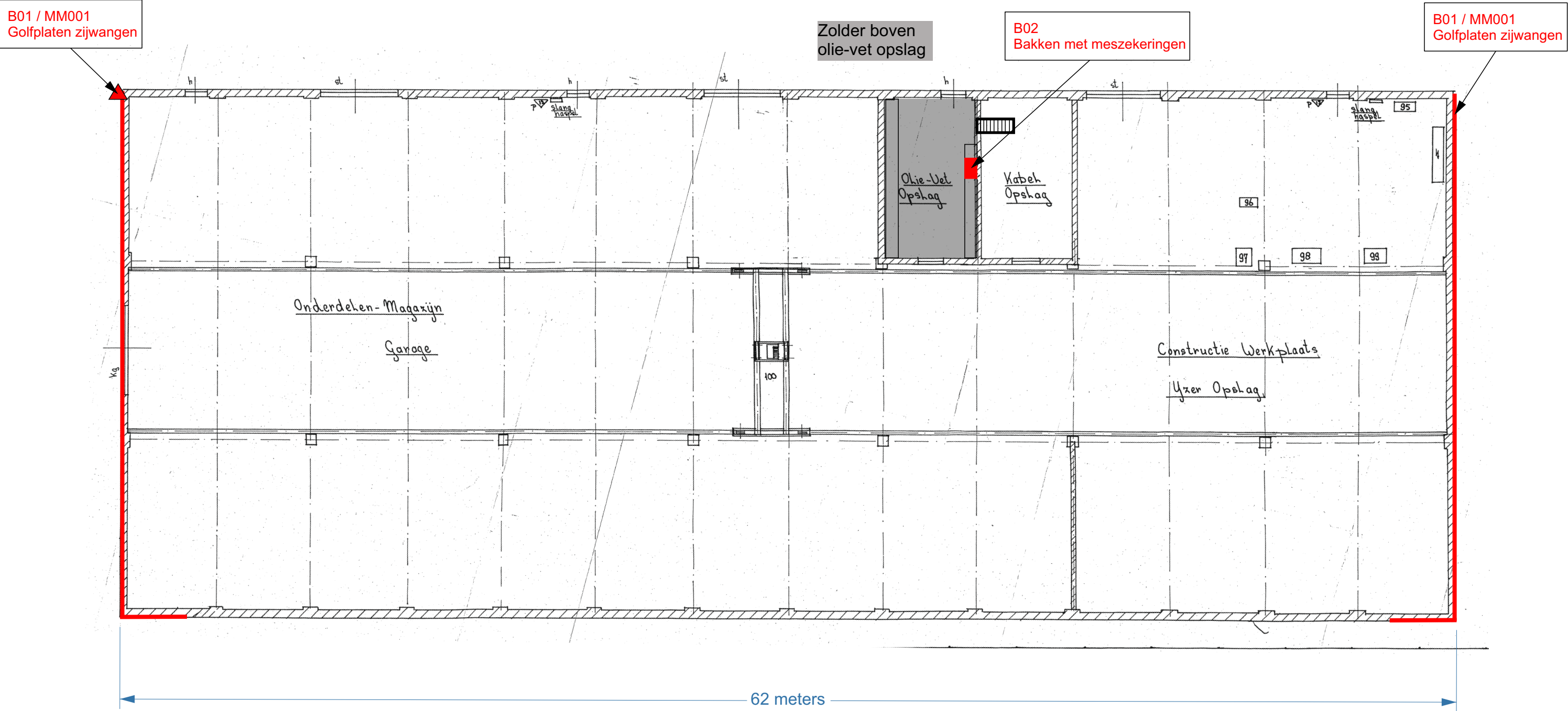


Onderzoek betreft de bouwwerken binnen de paarse begrenzingen in de bovenstaande luchtfoto

Bijlage 3 Situatieschets

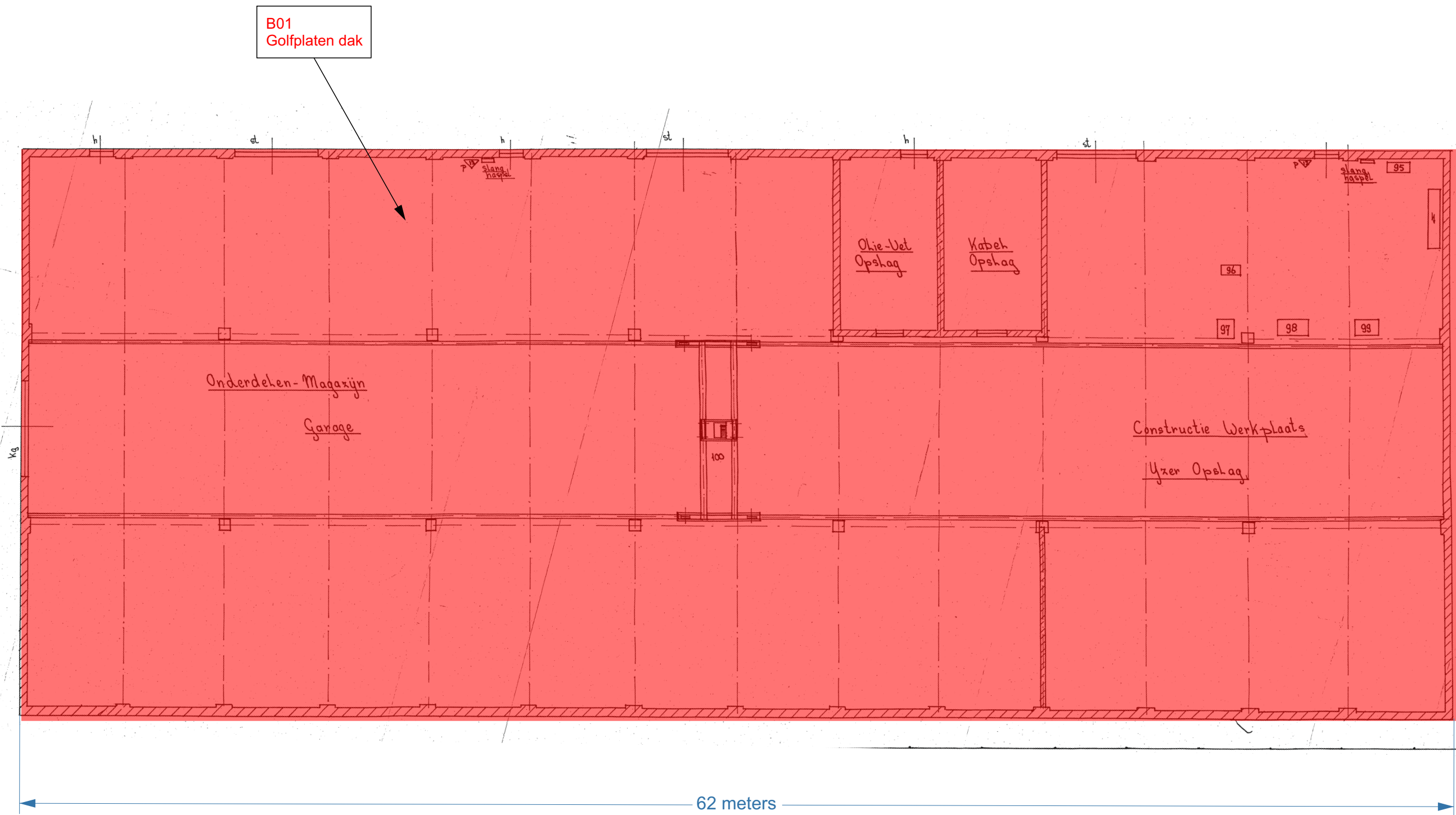
De kleuren op de tekening hebben de volgende betekenis:

- De locatie van de asbesthoudende materialen zijn (indien van toepassing) rood gemarkeerd
- Van niet asbesthoudende toepassingen is de monsternamelocatie (indien van toepassing) groen gemarkeerd
- De locaties met mogelijk verborgen asbesttoepassingen zijn met oranje aangegeven
- De niet toegankelijke ruimten zijn met blauw aangegeven
- Het onderzoeksgebied is met paars omlijnd



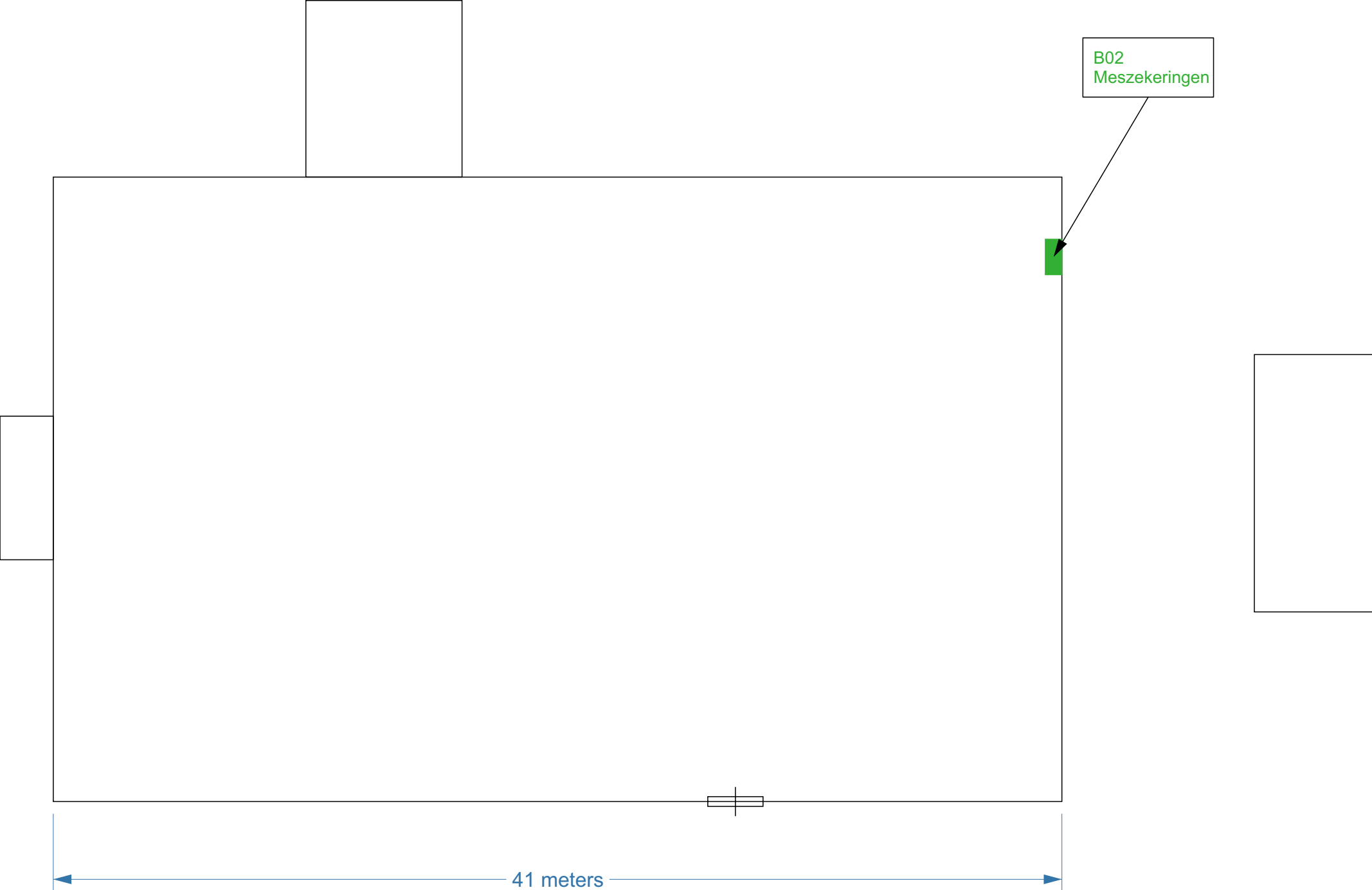
Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee Tauw deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden.

Onderzoeksgebied	Noordpijl:	Legenda: Rood = asbesthoudend Oranje = asbestverdacht Groen = niet aantoonbaar Blauw = niet toegankelijk (NT) Paars = onderzoeksgebied △ = Materiaalmonster PLM ☆ = Kleefmonster PLM ⊙ = Kleefmonster SEM ◇ = Luchtpomp SEM met nr.	Type onderzoek:	Projectnummer:	Datum:		
			Asbestinventarisatie	1288192	31-08-2023		
	 TAUW Postbus 20748 Postbus 133 1001 NS Amsterdam 7400 AC Deventer Telefoon (020) 606 32 22 Telefoon (0570) 69 99 Fax (020) 684 89 21 Fax (0570) 69 96 66		Adres:	Schaal:			
			Blaricummerstraat 119 te Huizen			Zie tekening	
			Gebouw / Onderdeel:	Tekeningnummer:	Formaat:		
			Constructiehal, Begane grond + zoldertje	R002-1	A3		
			Opdrachtgever:	Gecontroleerd:	Getekend:		
			Xella Nederland B.V.	HAH	TVR		



Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee Taww deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden.

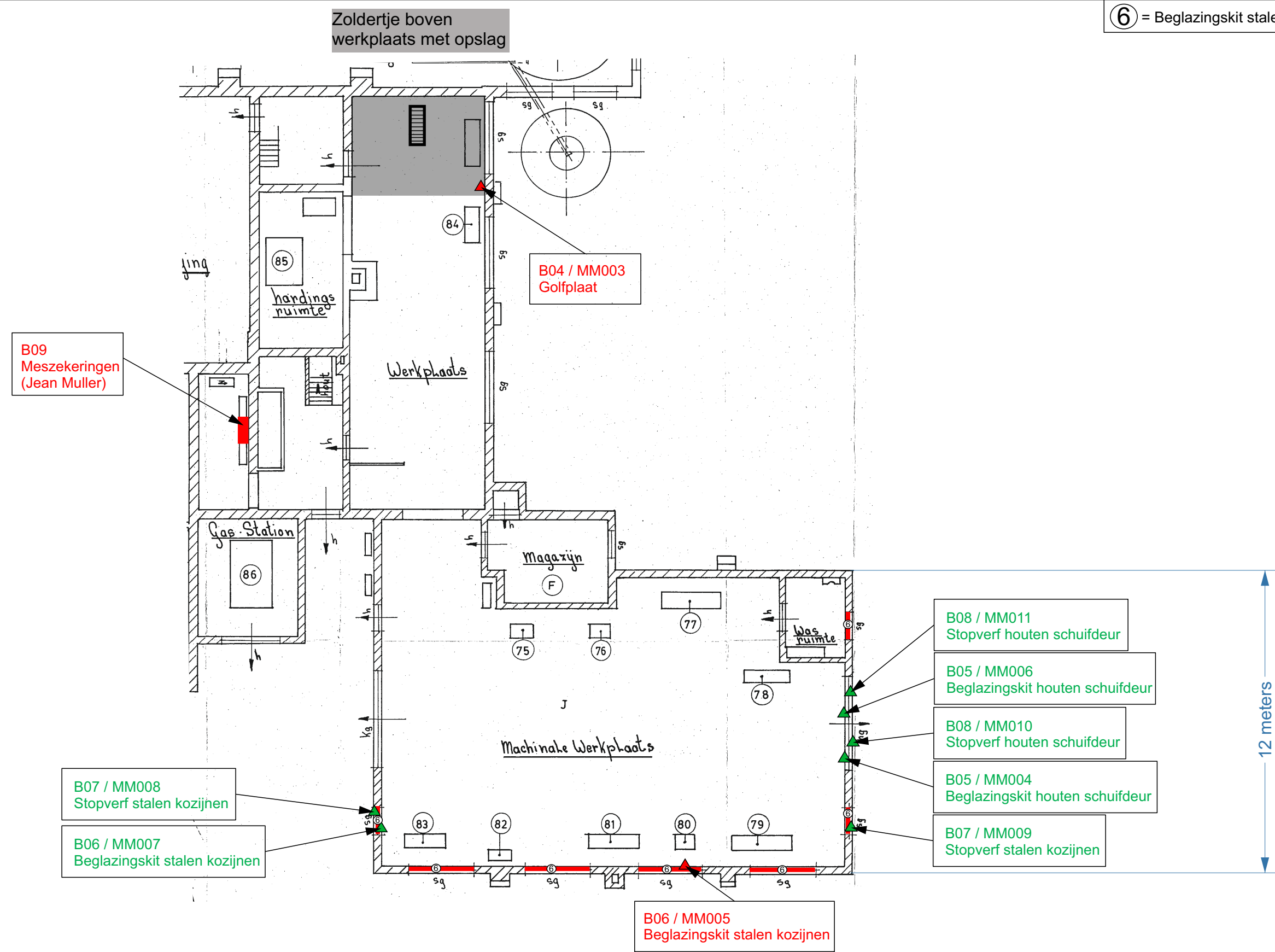
Onderzoeksgebied	Noordpijl:	Legenda: Rood = asbesthoudend Oranje = asbestverdacht Groen = niet aantoonbaar Blauw = niet toegankelijk (NT) Paars = onderzoeksgebied △ = Materiaalmonster PLM ☆ = Kleefmonster PLM ⊙ = Kleefmonster SEM ◇ = Luchtpomp SEM met nr.	Type onderzoek:	Projectnummer:	Datum:	
			Asbestinventarisatie	1288192	31-08-2023	
			Adres:	Schaal:		
			Blaricummerstraat 119 te Huizen		Zie tekening	
			Gebouw / Onderdeel:	Tekeningnummer:	Formaat:	
		Constructiehal, Dak	R002-2	A3		
		Opdrachtgever:	Gecontroleerd:	Getekend:		
		Xella Nederland B.V.	HAH	TVR		



Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee Taww deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden.

Onderzoeksgebied	Noordpijl:	Legenda: Rood Oranje Groen Blauw Paars △ ☆ ⊗ ◇ = Materiaalmonster PLM = Kleefmonster PLM = Kleefmonster SEM = Luchtpomp SEM met nr.	Type onderzoek:	Projectnummer:	Datum:		
			Asbestinventarisatie	1288192	31-08-2023		
	 Postbus 20748 1001 NS Amsterdam Telefoon (020) 606 32 22 Fax (020) 684 89 21 Postbus 133 7400 AC Deventer Telefoon (0570) 69 99 Fax (0570) 69 96 66		Adres:	Schaal:			
			Blaricummerstraat 119 te Huizen		Zie tekening		
			Gebouw / Onderdeel:	Tekeningnummer:	Formaat:		
			Verpakkingsloods, Begane grond	R002-3	A3		
			Opdrachtgever:	Gecontroleerd:	Getekend:		
			Xella Nederland B.V.	HAH	TVR		

6 = Beglazingskit stalen kozijn



Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee Tauw deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden.

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

△

= Materiaalmonster PLM

☆

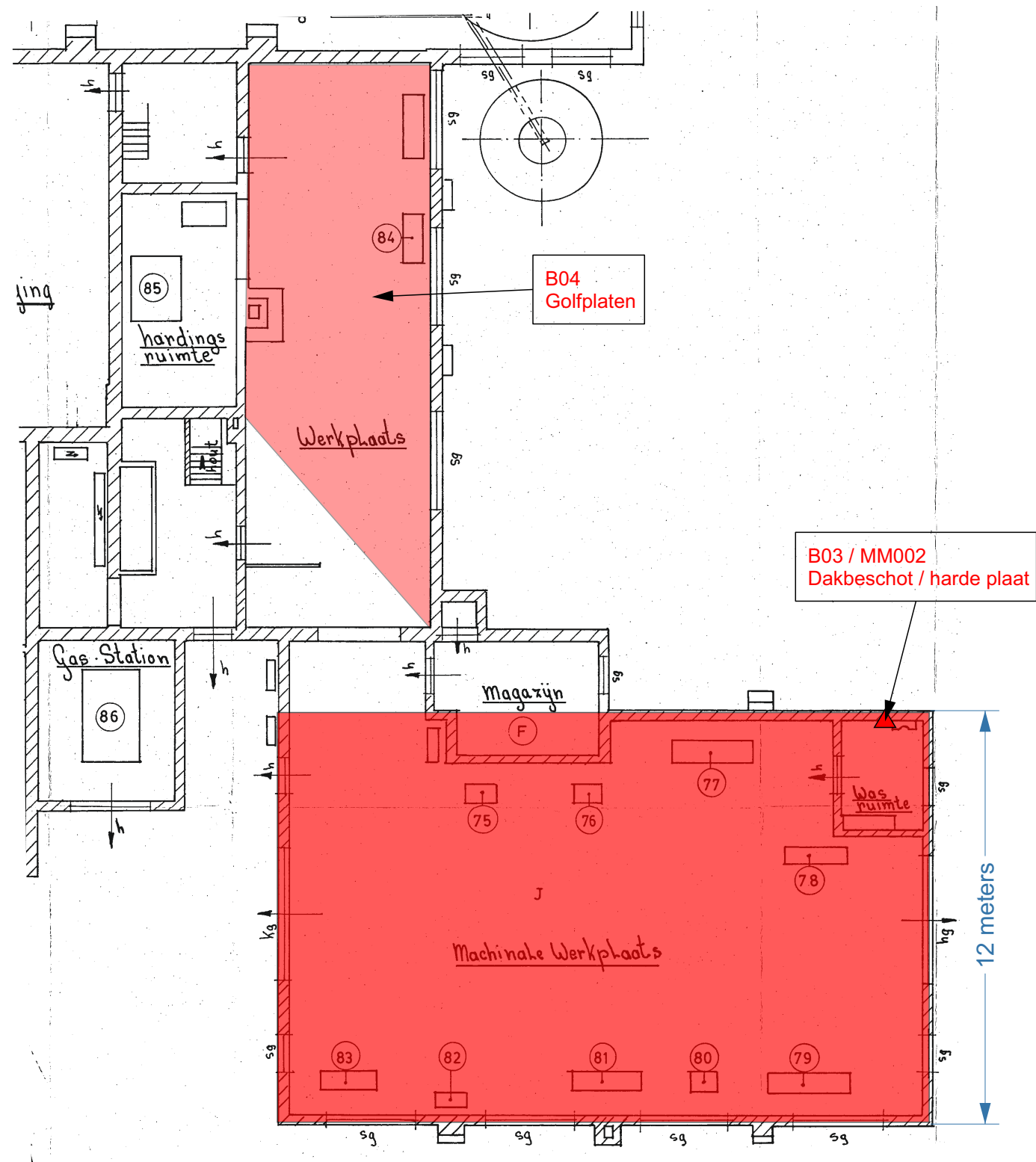
= Kleefmonster PLM

⊙

= Kleefmonster SEM

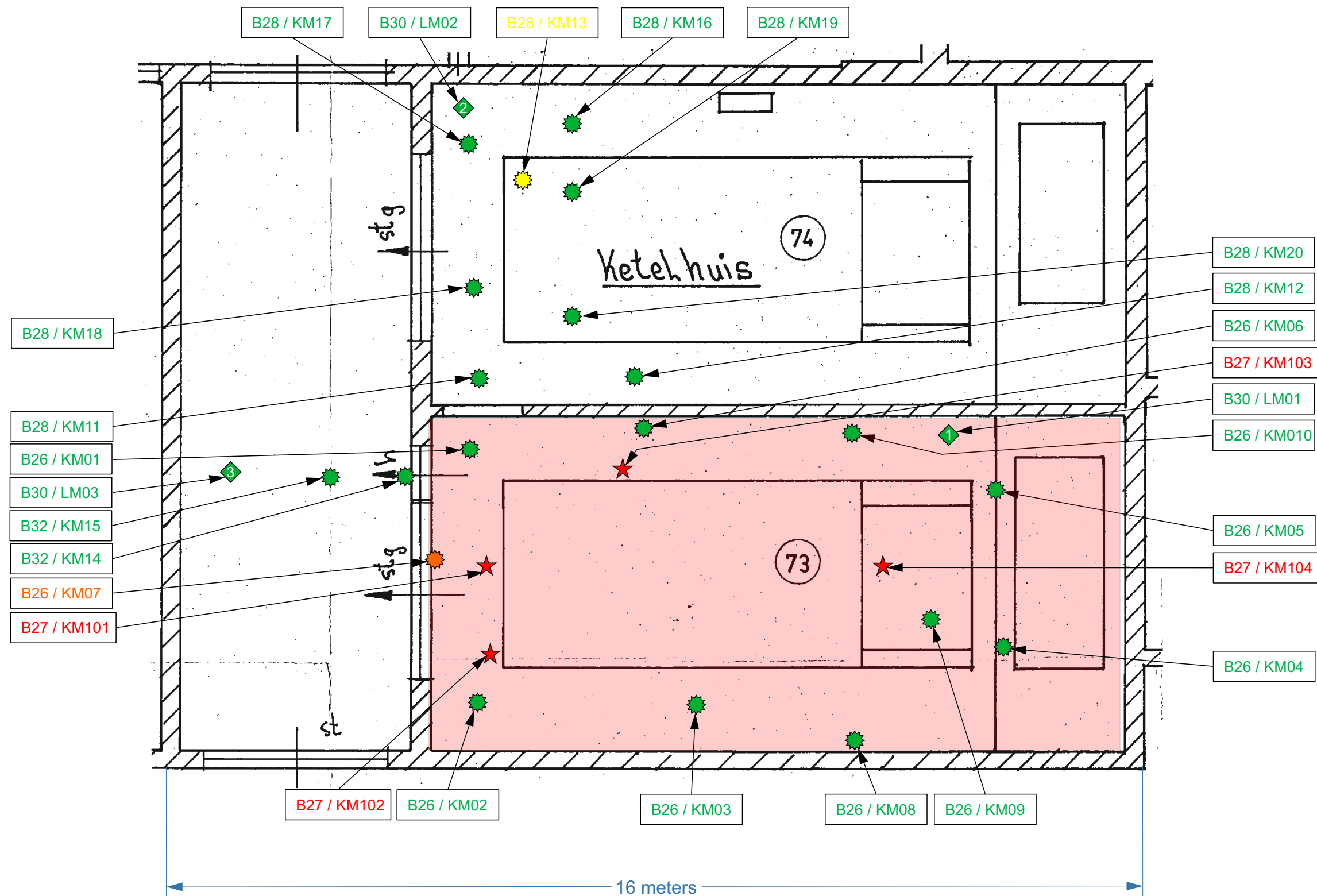
◇

= Luchtpomp SEM met nr.



Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee Taww deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden.

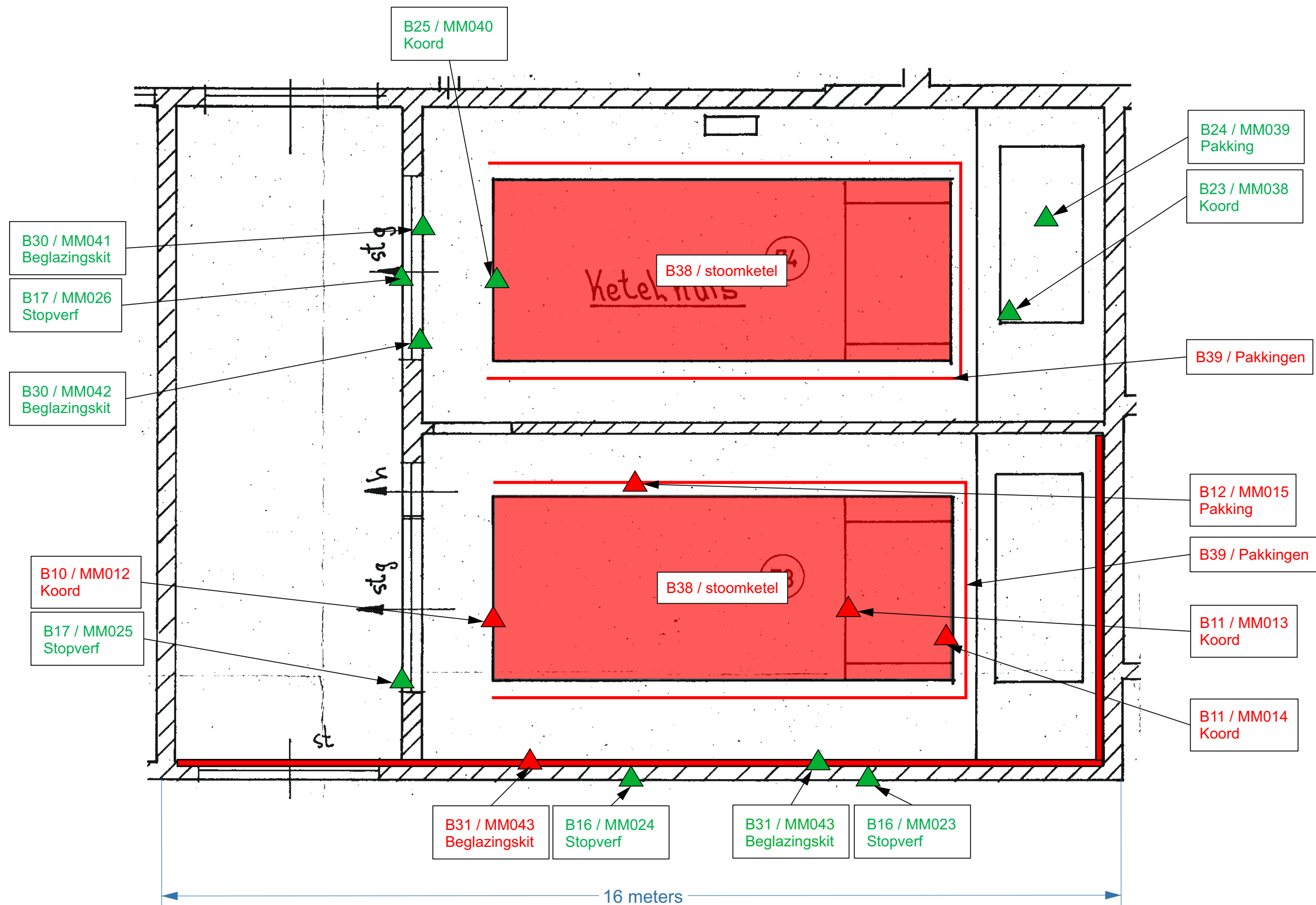
Onderzoeksgebied		Noordpijl:	Legenda: Rood Oranje Groen Blauw Paars = asbesthoudend = asbestverdacht = niet aantoonbaar = niet toegankelijk (NT) = onderzoeksgebied △ ☆ ⊗ ◇ = Materiaalmonster PLM = Kleefmonster PLM = Kleefmonster SEM = Luchtpomp SEM met nr.	Type onderzoek:	Projectnummer:	Datum:
				Asbestinventarisatie	1288192	31-08-2023
				Adres:	Schaal:	
		Postbus 20748 1001 NS Amsterdam Telefoon (020) 606 32 22 Fax (020) 684 89 21		Blaricummerstraat 119 te Huizen	Zie tekening	
		Postbus 133 7400 AC Deventer Telefoon (0570) 69 99 Fax (0570) 69 96 66		Gebouw / Onderdeel:	Tekeningnummer:	Formaat:
				Werkplaats, Dak	R002-5	A3
				Opdrachtgever:	Gecontroleerd:	Getekend:
				Xella Nederland B.V.	HAH	TVR



 = verontreinigd gebied (B26/B27)

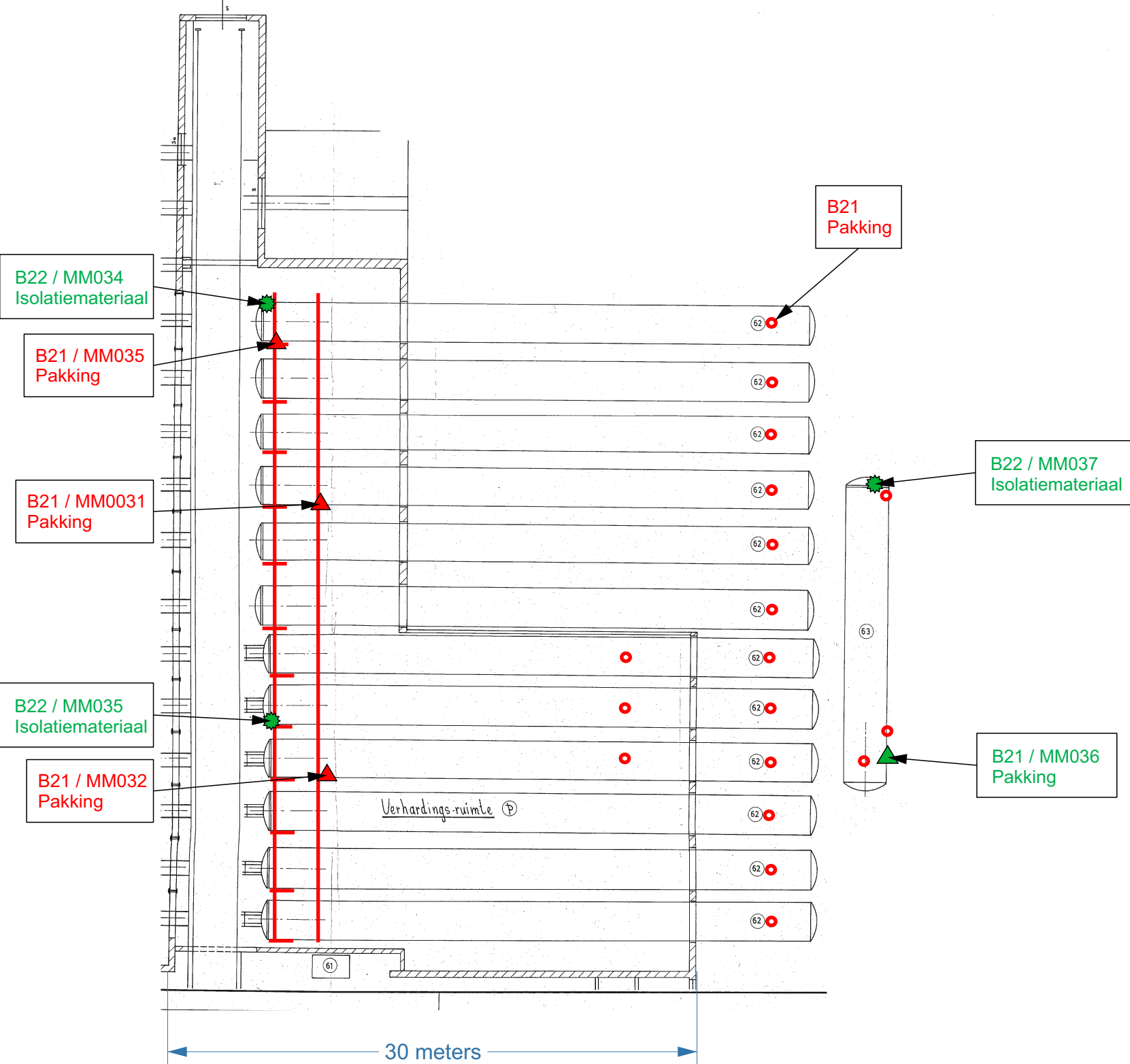
Onderzoeksgebied		Noordpijl:	Legenda: Rood = Zeer veel asbest (++) Oranje = Duidelijk asbest (+) Geel = Sporen asbest (+/-) Groen = Geen asbest (-) △ = Materiaalmonster PLM ☆ = Kleefmonster PLM ⊙ = Kleefmonster SEM ◇ = Luchtpomp SEM met nr.	Type onderzoek:	Projectnummer:	Datum:
  Postbus 20748 Postbus 133 1001 NS Amsterdam 7400 AC Deventer Telefoon (020) 606 32 22 Telefoon (0570) 69 99 Fax (020) 684 89 21 Fax (0570) 69 96 66				Asbestinventarisatie	1288192	31-08-2023
		Adres:		Schaal:		
		Blaricummerstraat 119 te Huizen		Zie tekening		
			Gebouw / Onderdeel:	Tekeningnummer:	Formaat:	
			Ketelhuis (verontreiniging)	R002-6	A3	
			Opdrachtgever:	Gecontroleerd:	Getekend:	
			Xella Nederland B.V.	HAH	TVR	

Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee Taww deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden.



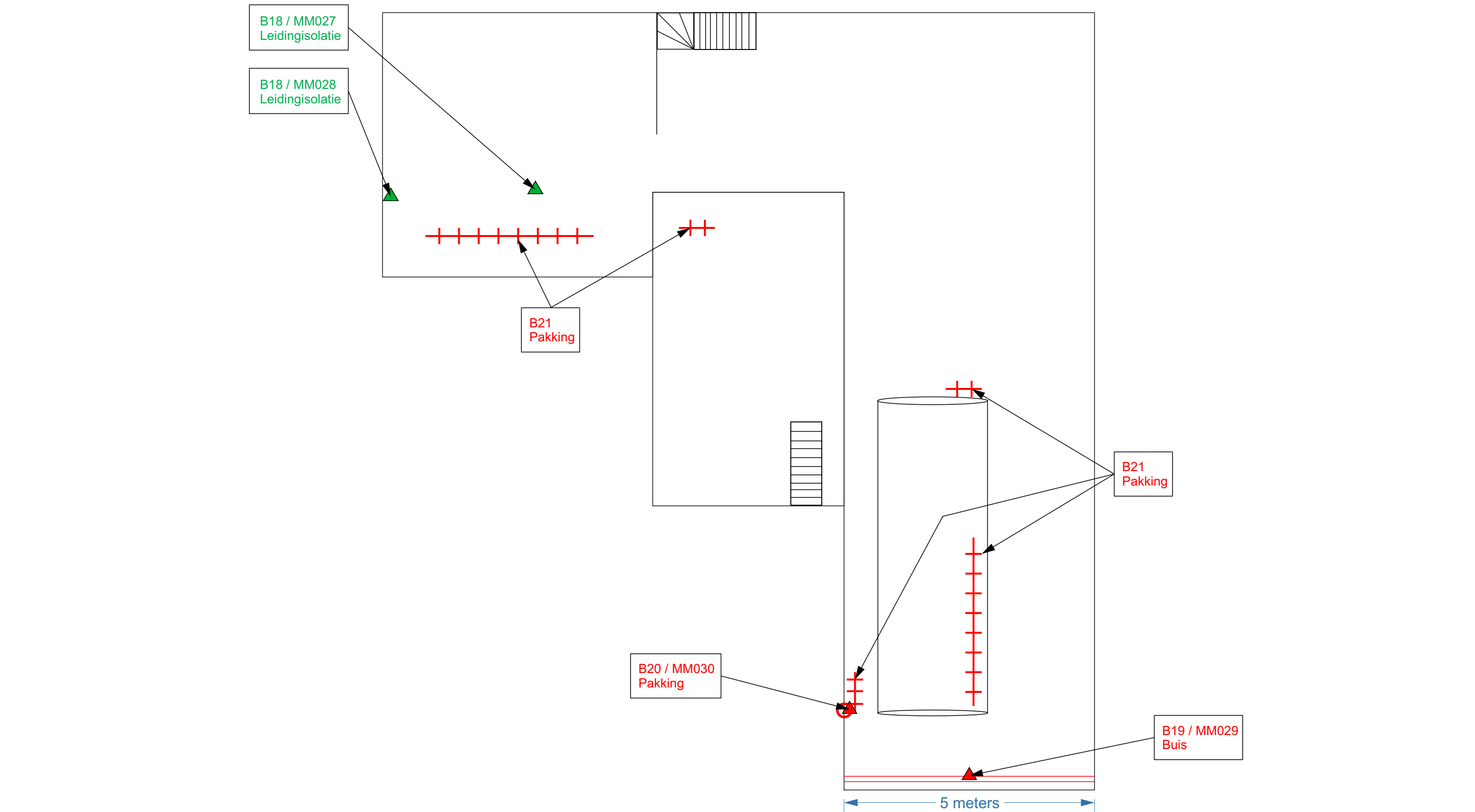
Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee Tauw deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden.

Onderzoeksgebied		Noordpijl:		Legenda: Rood = asbesthoudend Oranje = asbestverdacht Groen = niet aantoonbaar Blauw = niet toegankelijk (NT) Paars = onderzoeksgebied △ = Materiaalmonster PLM ☆ = Kleefmonster PLM ⊙ = Kleefmonster SEM ◇ = Luchtpomp SEM met nr.	Type onderzoek:	Projectnummer:	Datum:
					Asbestinventarisatie	1288192	31-08-2023
					Adres:	Schaal:	
					Blaricummerstraat 119 te Huizen	Zie tekening	
					Gebouw / Onderdeel:	Tekeningnummer:	Formaat:
					Ketelhuis (asbesthoudende toepassingen)	R002-7	A3
					Opdrachtgever:	Gecontroleerd:	Getekend:
					Xella Nederland B.V.	HAH	TVR



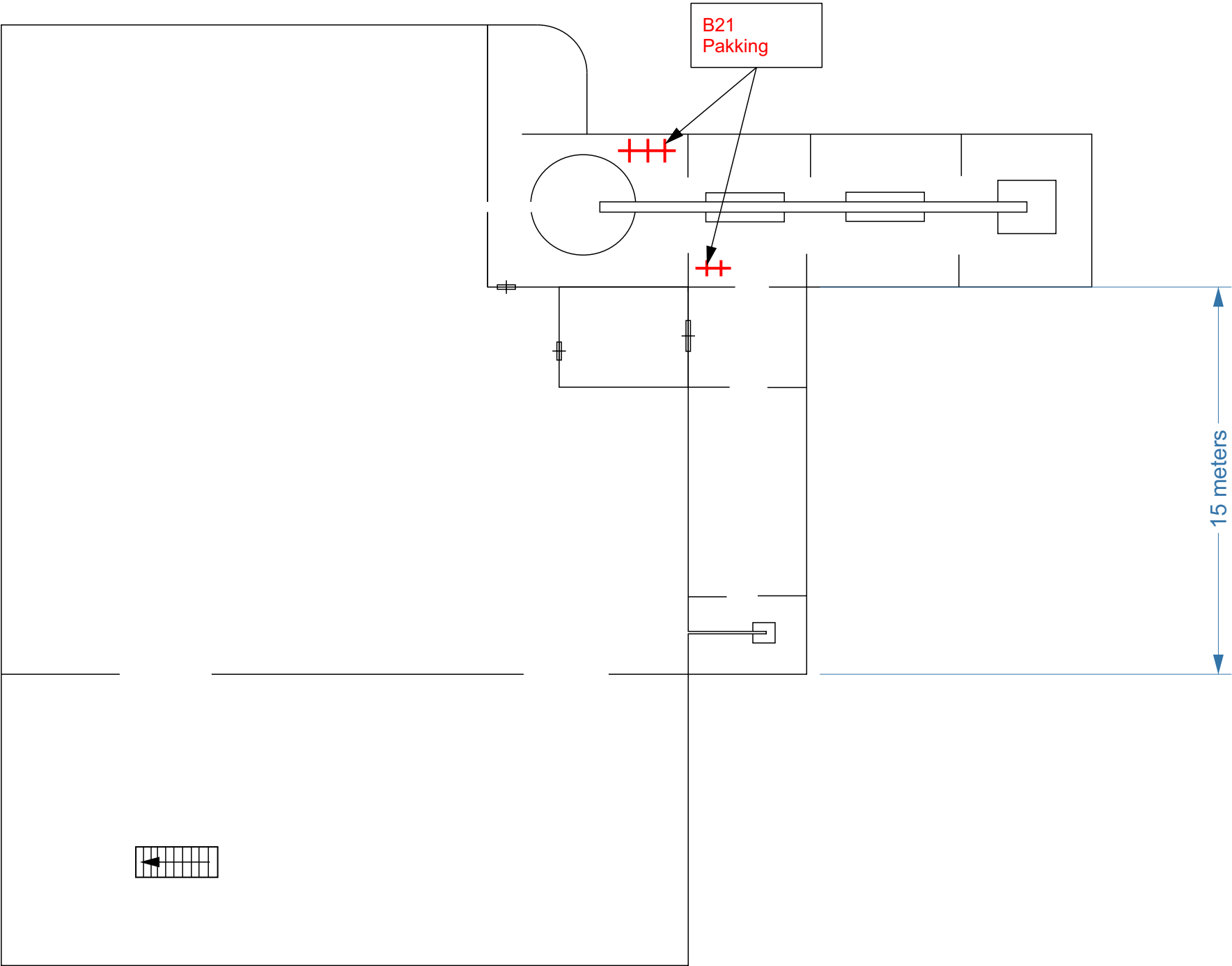
Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee Taww deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden.

Onderzoeksgebied	Noordpijl:	Legenda:	Type onderzoek:	Projectnummer:	Datum:
		Rood = asbesthoudend	Asbestinventarisatie	1288192	31-08-2023
		Oranje = asbestverdacht			
	Groen = niet aantoonbaar	Adres:	Schaal:		
	Blauw = niet toegankelijk (NT)	Blaricummerstraat 119 te Huizen	Zie tekening		
	Paars = onderzoeksgebied				
	   	= Materiaalmonster PLM	Gebouw / Onderdeel:	Tekeningnummer:	Formaat:
		= Kleefmonster PLM	Autoklaven, Begane grond	R002-8	A3
		= Materiaalmonster SEM	Opdrachtgever:	Gecontroleerd:	Getekend:
		= Luchtpomp SEM met nr.	Xella Nederland B.V.	HAH	TVR



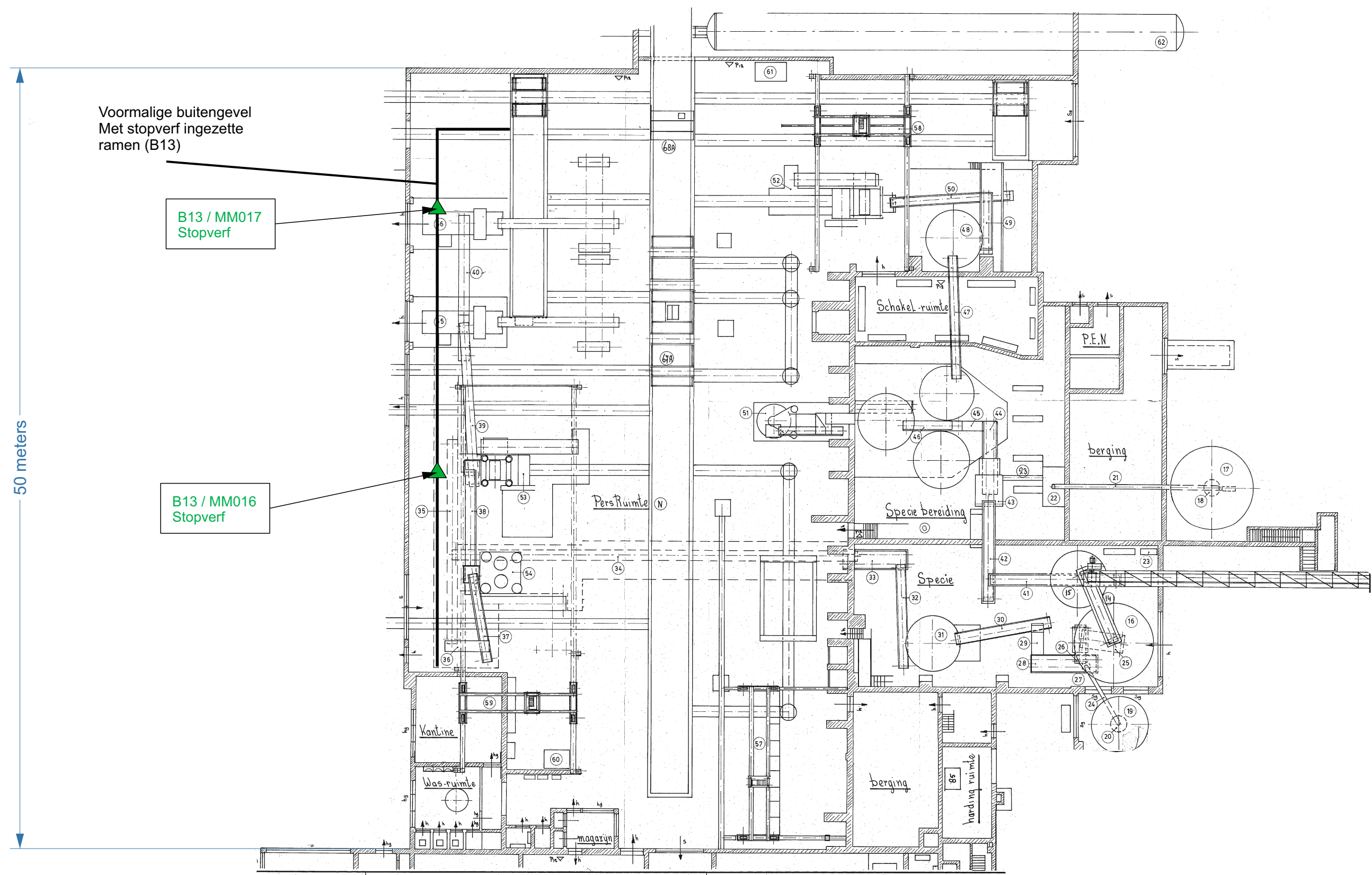
Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee Tauw deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden.

Onderzoeksgebied	Noordpijl:	Legenda: Rood = asbesthoudend Oranje = asbestverdacht Groen = niet aantoonbaar Blauw = niet toegankelijk (NT) Paars = onderzoeksgebied △ = Materiaalmonster PLM ☆ = Kleefmonster PLM ⊗ = Materiaalmonster SEM ◇ = Luchtpomp SEM met nr.	Type onderzoek:	Projectnummer:	Datum:
			Asbestinventarisatie	1288192	31-08-2023
			Adres:	Schaal:	
			Blaricummerstraat 119 te Huizen	Zie tekening	
			Gebouw / Onderdeel:	Tekeningnummer:	Formaat:
			Kelder onder werkplaats	R002-9	A3
			Opdrachtgever:	Gecontroleerd:	Getekend:
			Xella Nederland B.V.	HAH	TVR



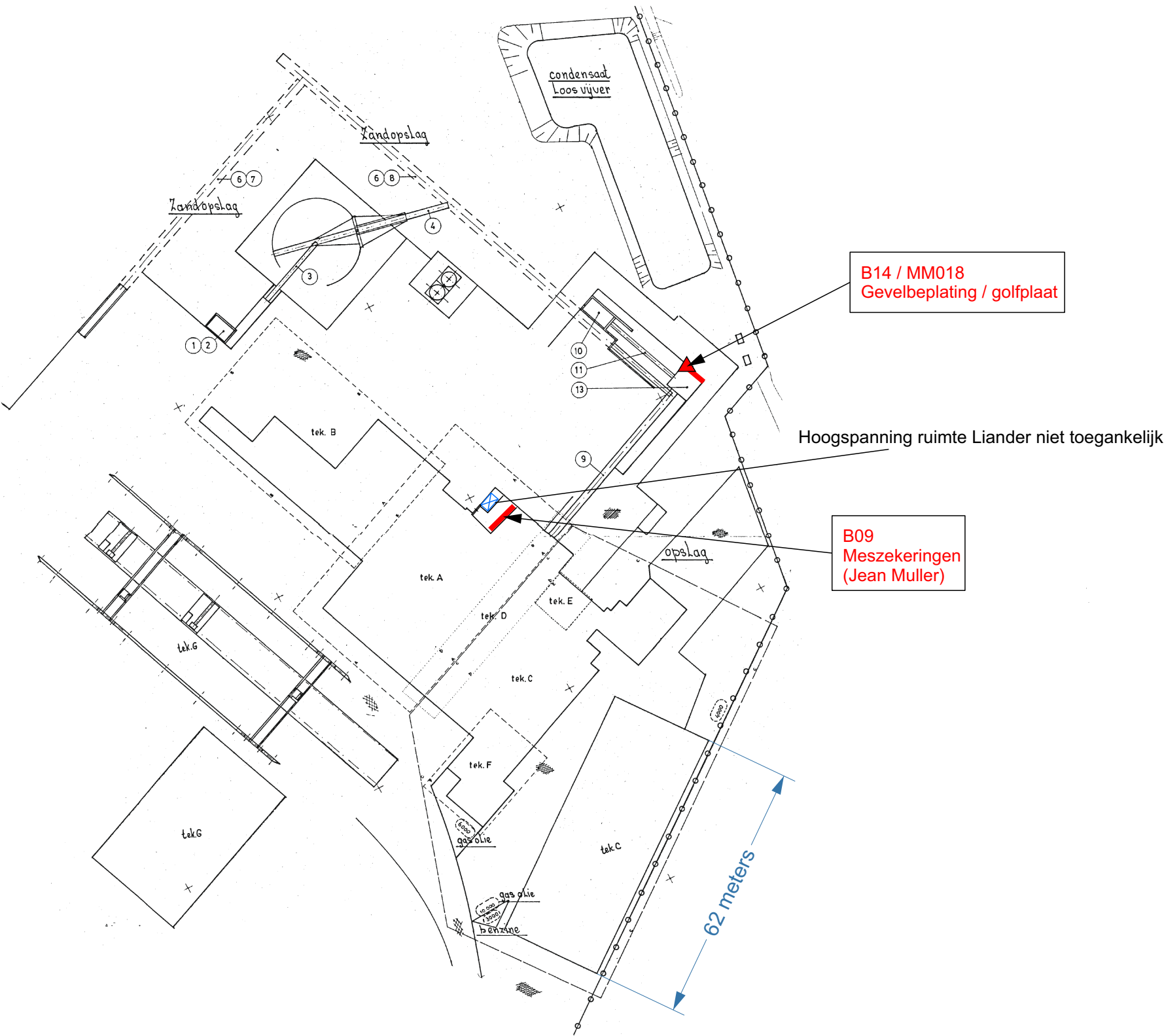
Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee Tauw deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden.

Onderzoeksgebied	Noordpijl:	Legenda: Rood = asbesthoudend Oranje = asbestverdacht Groen = niet aantoonbaar Blauw = niet toegankelijk (NT) Paars = onderzoeksgebied △ = Materiaalmonster PLM ☆ = Kleefmonster PLM ⊙ = Materiaalmonster SEM ◇ = Luchtpomp SEM met nr.	Type onderzoek:	Projectnummer:	Datum:
			Asbestinventarisatie	1288192	31-08-2023
			Adres:	Schaal:	
			Blaricummerstraat 119 te Huizen		Zie tekening
			Gebouw / Onderdeel:	Tekeningnummer:	Formaat:
			Kelder onder speciebereiding en kalksilo	R002-10	A3
			Opdrachtgever:	Gecontroleerd:	Getekend:
			Xella Nederland B.V.	HAH	TVR



Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee Taww deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden.

Onderzoeksgebied		Noordpijl:		Legenda: Rood = asbesthoudend Oranje = asbestverdacht Groen = niet aantoonbaar Blauw = niet toegankelijk (NT) Paars = onderzoeksgebied △ = Materiaalmonster PLM ☆ = Kleefmonster PLM ⊙ = Materiaalmonster SEM ◇ = Luchtpomp SEM met nr.	Type onderzoek:		Projectnummer:		Datum:	
					Asbestinventarisatie		1288192		31-08-2023	
					Adres:		Schaal:			
					Blaricumstraat 119 te Huizen		Zie tekening			
					Gebouw / Onderdeel:		Tekeningnummer:		Formaat:	
					Overzicht productiehal		R002-11		A3	
					Opdrachtgever:		Gecontroleerd:		Getekend:	
					Xella Nederland B.V.		HAH		TVR	



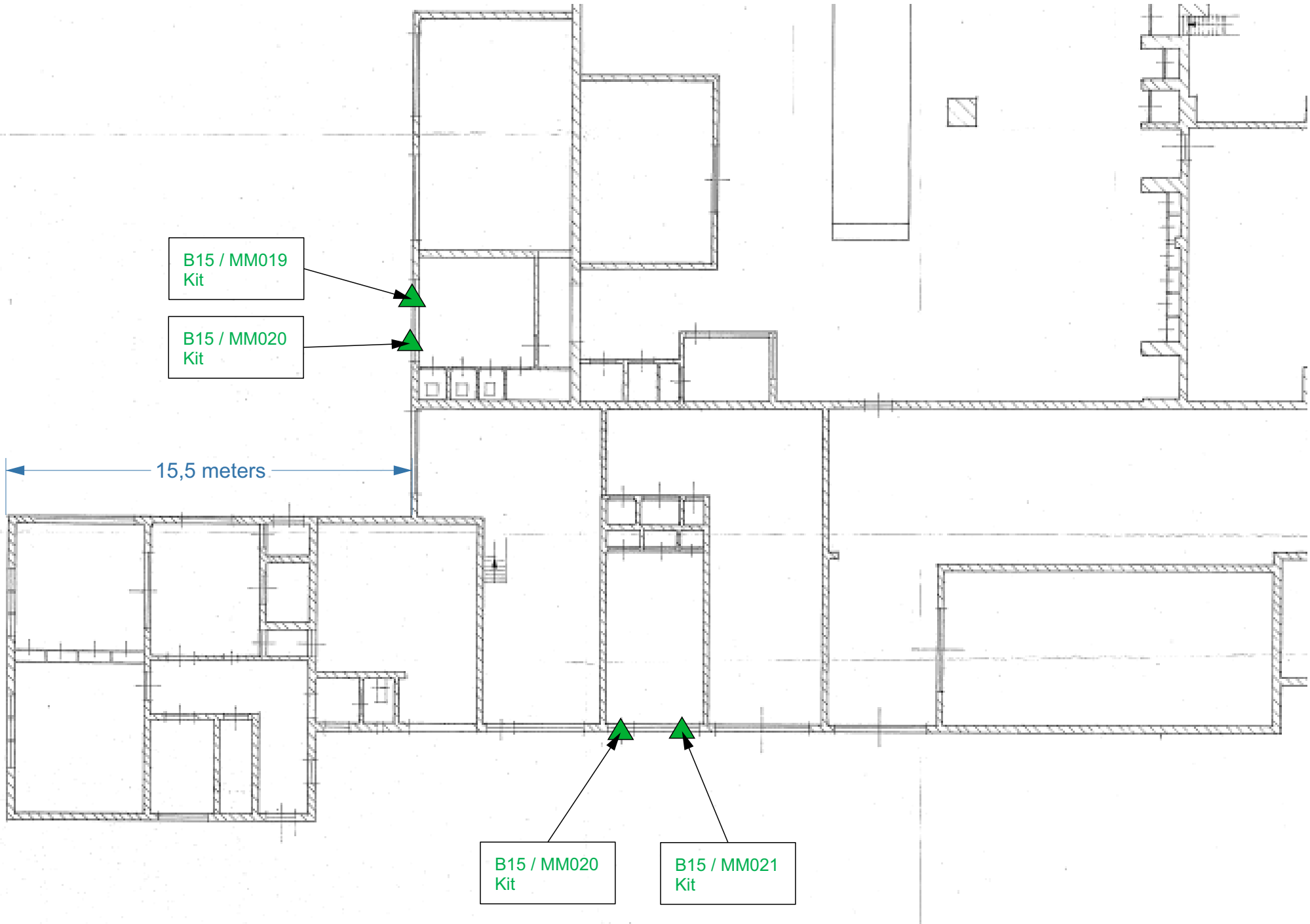
Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee Taww deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden.

Onderzoeksgebied		Noordpijl:	Legenda: Rood Oranje Groen Blauw Paars = asbesthoudend = asbestverdacht = niet aantoonbaar = niet toegankelijk (NT) = onderzoeksgebied △ ☆ ⊗ ◇ = Materiaalmonster PLM = Kleefmonster PLM = Materiaalmonster SEM = Luchtpomp SEM met nr.	Type onderzoek:	Projectnummer:	Datum:
				Asbestinventarisatie	1288192	31-08-2023
				Adres:	Schaal:	
		Postbus 20748 1001 NS Amsterdam Telefoon (020) 606 32 22 Fax (020) 684 89 21		Blaricummerstraat 119 te Huizen	Zie tekening	
		Postbus 133 7400 AC Deventer Telefoon (0570) 69 99 Fax (0570) 69 96 66		Gebouw / Onderdeel:	Tekeningnummer:	Formaat:
				Overzicht terrein	R002-12	A3
				Opdrachtgever:	Gecontroleerd:	Getekend:
				Xella Nederland B.V.	HAH	TVR



Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee Tauw deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden.

Onderzoeksgebied	Noordpijl:	Legenda:	Type onderzoek:	Projectnummer:	Datum:
		Rood = asbesthoudend Oranje = asbestverdacht Groen = niet aantoonbaar Blauw = niet toegankelijk (NT) Paars = onderzoeksgebied	Asbestinventarisatie	1288192	31-08-2023
	Postbus 20748 1001 NS Amsterdam Telefoon (020) 606 32 22 Fax (020) 684 89 21 Postbus 133 7400 AC Deventer Telefoon (0570) 69 99 Fax (0570) 69 96 66	△ = Materiaalmonster PLM ☆ = Kleefmonster PLM ⊙ = Materiaalmonster SEM ◇ = Luchtpomp SEM met nr.	Adres:	Schaal:	
			Blaricummerstraat 119 te Huizen	Zie tekening	
			Gebouw / Onderdeel:	Tekeningnummer:	Formaat:
			Overzicht bitumen daken	R002-13	A3
Opdrachtgever:	Gecontroleerd:	Getekend:			
Xella Nederland B.V.	HAH	TVR			



Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee Tauw deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden.

Onderzoeksgebied		Noordpijl:		Legenda:		Type onderzoek:		Projectnummer:		Datum:	
				Rood Oranje Groen Blauw Paars = asbesthoudend = asbestverdacht = niet aantoonbaar = niet toegankelijk (NT) = onderzoeksgebied △ ☆ ⊙ ◇ = Materiaalmonster PLM = Kleefmonster PLM = Materiaalmonster SEM = Luchtpomp SEM met nr.		Asbestinventarisatie		1288192		31-08-2023	
						Adres:		Schaal:			
						Blaricummerstraat 119 te Huizen		Zie tekening			
						Gebouw / Onderdeel:		Tekeningnummer:		Formaat:	
						Kantoor, Begane grond		R002-14		A3	
Opdrachtgever:		Gecontroleerd:		Getekend:							
Xella Nederland B.V.		HAH		TVR							

Bijlage 4 Analysecertificaten

Analysecertificaat

Datum rapportage 24-10-2022

Rapportnummer: 2210-2860_01

Ordernummer RPS 2210-2860
Ordernummer opdrachtgever 1288192
Opdrachtgever Tauw B.V.
 Postbus 133
 7400 AC Deventer

Datum order 21-10-2022

Datum analyse 24-10-2022

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever

Start datum monstername 21-10-2022

Adres monstername Blaricummerstraat 119, Huizen

Aantal monsters 30

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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



RPS analyse bv

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

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

Monster nr. RPS	Monstergegevens	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebondenheid	Opmerking
22-146032	MM001	golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
22-146033	MM002	dakbeschot	Chrysotiel 2 - 5 %	Goed	-
22-146034	MM003	golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
22-146035	MM004	Beglazingskit houten schuifdeur	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
22-146036	MM006	Beglazingskit houten schuifdeur	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
22-146037	MM005	Beglazingskit stalen kozijnen	Chrysotiel 0,1 - 2 %	Goed	-
22-146038	MM007	Beglazingskit stalen kozijnen	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
22-146039	MM008	Stopverf stalen kozijn	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
22-146040	MM009	Stopverf stalen kozijn	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
22-146041	MM010	Stopverf houten deur	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
22-146042	MM011	Stopverf houten deur	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
22-146043	MM012	Koord keteldeur voorzijde	Chrysotiel > 60 %	Slecht	-
22-146044	MM013	Koord ketel achterzijde	Chrysotiel > 60 %	Slecht	-
22-146045	MM014	Koord ketel achterzijde	Chrysotiel > 60 %	Slecht	-
22-146046	MM015	Pakking oude ketel	Chrysotiel 30 - 60 %	Slecht	-
22-146047	MM016	Stopverf	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
22-146048	MM017	Stopverf	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
22-146049	MM018	Gevelbeplating [golfplaten]	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
22-146050	MM019	Kit kozijn kantoor	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
22-146051	MM020	Kit kozijn kantoor	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
22-146052	MM021	Kit kozijn kantoor	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-

Analysecertificaat

Datum rapportage 24-10-2022



Rapportnummer: 2210-2860_01

Monster nr. RPS	Monstergegevens	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebonden-heid	Opmerking
22-146053	MM022	Kit kozijn kantoor	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
22-146054	MM023	Stopverf buitengevel ketelhuis	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
22-146055	MM024	Stopverf buitengevel ketelhuis	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
22-146056	MM025	Stopverf binnenkozijn ketelhuis	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
22-146057	MM026	Stopverf binnenkozijn ketelhuis	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
22-146058	MM027	Gips leiding isolatie	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
22-146059	MM028	Gips leiding isolatie	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
22-146060	MM029	buis	Chrysotiel 10 - 15 % Crocidoliet 2 - 5 %	Goed	-
22-146061	MM030	Pakking los op flens	Chrysotiel 30 - 60 %	Slecht	-

Toelichting:

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



5.1.2e

Labcoördinator

5.1.2e

Analysecertificaat

Datum rapportage 28-10-2022

Rapportnummer: 2210-3823_01

Ordernummer RPS 2210-3823
Ordernummer opdrachtgever 1288192
Opdrachtgever Tauw B.V.
 Postbus 133
 7400 AC Deventer
Datum order 28-10-2022
Datum analyse 28-10-2022
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monsternamen 28-10-2022
Adres monsternamen Blaricummerstraat 119, Huizen
Aantal monsters 4

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Monster nr. RPS	Monstergegevens	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebondenheid	Opmerking
22-150457	MM031	Pakkingen autoklaven	Chrysotiel 30 - 60 %	Slecht	-
22-150458	MM032	Pakkingen autoklaven	Chrysotiel 30 - 60 %	Slecht	-
22-150459	MM035	Pakkingen autoklaven	Chrysotiel 30 - 60 %	Slecht	-
22-150460	MM036	Pakkingen autoklaven	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-

Toelichting:

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



RPS analyse bv

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

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 5120

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

5.1.2e

Labcoördinator

5.1.2e

Analysecertificaat

Datum rapportage 28-10-2022

Monsternummer: 22-150611

Rapportnummer: 2210-3859_01

Ordernummer RPS 2210-3859
Ordernummer opdrachtgever 1288192
Opdrachtgever Tauw B.V.
 Postbus 133
 7400 AC Deventer

Datum order 28-10-2022

Datum analyse 28-10-2022

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever

Nummer monster MM033

Datum monstername 27/10/2022

Adres monstername Blaricummerstraat 119, Huizen

Monsternamepunt autoclaven

Opmerking

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Analysemethode: Vezeltypering m.b.v. elektronenmicroscopie (SEM/EDX) conform NEN 5896

Soort vezel	Massa% in monster bij benadering
Chrysotiel	Niet aantoonbaar
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Glas-/steenwol	> 60 %
Keramische vezels	Niet aantoonbaar
Overige anorganische vezels	Niet aantoonbaar
Soort Materiaal	Isolatiemateriaal
Hechtgebondenheid	Niet van toepassing



RPS analyse bv

E asbest@rps.nl

W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755



Toelichting:

Indien geen vezels aantoonbaar zijn, dient rapportagegrens < 0,01 % aangenomen te worden.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.
 Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

5.1.2e

Labcoördinator

5.1.2e

Analysecertificaat

Datum rapportage 28-10-2022

Monsternummer: 22-150612

Rapportnummer: 2210-3859_01

Ordernummer RPS 2210-3859
Ordernummer opdrachtgever 1288192
Opdrachtgever Tauw B.V.
 Postbus 133
 7400 AC Deventer

Datum order 28-10-2022
Datum analyse 28-10-2022

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Nummer monster MM034
Datum monstername 27/10/2022
Adres monstername Blaricummerstraat 119, Huizen
Monsternamepunt autoclaven

Opmerking

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Analysemethode: Vezeltypering m.b.v. elektronenmicroscopie (SEM/EDX) conform NEN 5896

Soort vezel	Massa% in monster bij benadering
Chrysotiel	Niet aantoonbaar
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Glas-/steenwol	> 60 %
Keramische vezels	Niet aantoonbaar
Overige anorganische vezels	Niet aantoonbaar
Soort Materiaal	Isolatiemateriaal
Hechtgebondenheid	Niet van toepassing



RPS analyse bv

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

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda
 T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle
 T 088 99 04 755



Toelichting:

Indien geen vezels aantoonbaar zijn, dient rapportagegrens < 0,01 % aangenomen te worden.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.
 Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

5.1.2e

Labcoördinator

5.1.2e

Analysecertificaat

Datum rapportage 28-10-2022

Monsternummer: 22-150613

Rapportnummer: 2210-3859_01

Ordernummer RPS 2210-3859
Ordernummer opdrachtgever 1288192
Opdrachtgever Tauw B.V.
 Postbus 133
 7400 AC Deventer

Datum order 28-10-2022
Datum analyse 28-10-2022

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Nummer monster MM037
Datum monstername 27/10/2022
Adres monstername Blaricummerstraat 119, Huizen
Monsternamepunt autoclaven

Opmerking

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Analysemethode: Vezeltypering m.b.v. elektronenmicroscopie (SEM/EDX) conform NEN 5896

Soort vezel	Massa% in monster bij benadering
Chrysotiel	Niet aantoonbaar
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Glas-/steenwol	> 60 %
Keramische vezels	Niet aantoonbaar
Overige anorganische vezels	Niet aantoonbaar
Soort Materiaal	Isolatiemateriaal
Hechtgebondenheid	Niet van toepassing

Toelichting:

Indien geen vezels aantoonbaar zijn, dient rapportagegrens < 0,01 % aangenomen te worden.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.
 Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



RPS analyse bv

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

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755



5.1.2e

Labcoördinator

5.1.2e

Mespatroon (bakeliet) (Holec HH - P851e 355A - 500V traag)

WENb component-nummer: E-1111

Toepassing: Elektra (Laagspanning)

Naam / Bron-omschrijving: Mespatroon (bakeliet)

Fabrikant: Holec HH

Product-type: P851e 355A - 500V traag

Product kenmerken: mespatroon met bakelieten behuizing

Bouwjaar: onbekend

Aanvullende kenmerken: Meszekering, smeltzekering, smelt patroon



Analysecertificaat A00031415.1

Certificaat / Verklaring:  [Analysecertificaat A00031415.1](#)

Analysecertificaat-nummer: A00031415.1

Monsternummer: A135536-008

Datum analyse / document: 23 december 2019

Laboratorium: Kiwa Inspection and Testing

Asbeststatus: Asbesthoudend 

Locatie asbest in component: in bakelieten behuizing

Asbest soort: Chrysotiel (10-15%)

Asbest binding: Hechtgebonden

Validaties:

Verwijderen mespatroon

Het verwijderen uit een (open) laagspanningsrek of uit een kast van een mespatroon en deze afvoeren. Validatie is uitgevoerd op een mespatroon pakking maar is geldig voor alle typen mespatronen

Validatie bij Bron-type: Mespatroon, Mespatroon (bakeliet), Mespatroon (pakking)

Her-validatie nodig: ja

Datum hervalidatie: 20 december 2023

Webadres werkinstructie:

[Verwijderen en afvoeren asbestverdachte laagspanningsmespatroon](#)

Bron-URL: <https://www.bronnenboek.nl/asbestcomponent/e-1111>

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

Analyserapport

Rapportnummer	A00048622.1
Datum rapportage	09-11-2020
Versie	1
Aantal pagina's incl. voorblad	2
Verificatiecode	OYOQaax8
Uw referentie	2018-000862
Ons projectnummer	A153546
Omschrijving opdrachtgever	5.1.2e 100A - 500V M100TF
Ontvangst monsters	09-11-2020
Monsterneming door	Opdrachtgever
Analyse soort	NEN 5896
Analyse datum	09-11-2020
Analyse locatie	Rotterdam

Geachte heer/mevrouw,

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

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

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

Op dit analyserapport zijn onze algemene voorwaarden van toepassing. Het analyserapport vormt één geheel en moet als zodanig worden gehanteerd. Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door de Manager Laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via 5.1.2e@kiwa-inte.com onder vermelding van het rapportnummer.

Hoogachtend, i.o.

5.1.2e

5.1.2e, MSc
Laboratorium Manager



Analyserapport

Rapportnummer: A00048622.1

Ons projectnummer: A153546

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monsternummer	Omschrijving opdrachtgever	Materiaaltype	Soort asbest	Massa (%)	Binding
A153546-001	MM01- pakking	Pakking	Chrysotiel	30-60%	Niet hechtgebonden

Analysecertificaat

Datum rapportage 10-08-2023

Monsternummer: 23-128679

Rapportnummer: 2308-0601_01

Ordernummer RPS 2308-0601
Ordernummer opdrachtgever 1288192
Opdrachtgever Tauw B.V.
Postbus 133
7400 AC Deventer

Datum order 07-08-2023

Datum analyse 09-08-2023

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever

Nummer monster LM01

Datum monstername 7-08-2023

Adres monstername Blaricummerstraat 119, Huizen

Monsternamepunt
Opmerking

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Soort filter: Luchtmonsters ket
Volume lucht (l) 3040
Totaal onderzocht oppervlak 1,64 mm²
Aantal getelde beeldvelden 75
Verduunningsfactor 1

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

Concentratie:	Resultaat (ondergrens - bovengrens)
Asbestvezels (vezels/m ³)	< 230
Vezelconcentratie amfibool totaal (vezels/m ³)	< 230
Vezelconcentratie Chrysotiel totaal (vezels/m ³)	< 230

Toelichting:

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

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



RPS analyse bv

E asbest@rps.nl

W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755



5.1.2e

Labcoördinator

5.1.2e

Analysecertificaat

Datum rapportage 10-08-2023

Monsternummer: 23-128680

Rapportnummer: 2308-0601_01

Ordernummer RPS 2308-0601
Ordernummer opdrachtgever 1288192
Opdrachtgever Tauw B.V.
Postbus 133
7400 AC Deventer

Datum order 07-08-2023

Datum analyse 09-08-2023

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever

Nummer monster LM02

Datum monstername 7-08-2023

Adres monstername Blaricummerstraat 119, Huizen

Monsternamepunt
Opmerking

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Soort filter: Luchtmonsters ket
Volume lucht (l) 3020
Totaal onderzocht oppervlak 1,64 mm²
Aantal getelde beeldvelden 75
Verdunningsfactor 1

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

Concentratie:	Resultaat (ondergrens - bovengrens)
Asbestvezels (vezels/m ³)	< 230
Vezelconcentratie amfibool totaal (vezels/m ³)	< 230
Vezelconcentratie Chrysotiel totaal (vezels/m ³)	< 230

Toelichting:

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

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



RPS analyse bv

E asbest@rps.nl

W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755



5.1.2e

Labcoördinator

5.1.2e

Analysecertificaat

Datum rapportage 10-08-2023

Monsternummer: 23-128681

Rapportnummer: 2308-0601_01

Ordernummer RPS 2308-0601
Ordernummer opdrachtgever 1288192
Opdrachtgever Tauw B.V.
Postbus 133
7400 AC Deventer

Datum order 07-08-2023

Datum analyse 09-08-2023

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever

Nummer monster LM03

Datum monstername 7-08-2023

Adres monstername Blaricummerstraat 119, Huizen

Monsternamepunt
Opmerking

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Soort filter: Luchtmonsters ket
Volume lucht (l) 3150
Totaal onderzocht oppervlak 1,64 mm²
Aantal getelde beeldvelden 75
Verduunningsfactor 1

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

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

Toelichting:

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

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



RPS analyse bv

E asbest@rps.nl

W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755



5.1.2e

Labcoördinator

5.1.2e

Analysecertificaat

Datum rapportage 10-08-2023



Rapportnummer: 2308-0433_01

RPS analyse bv

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

Ordernummer RPS 2308-0433
Ordernummer opdrachtgever 1288192
Opdrachtgever Tauw B.V.
Postbus 133
7400 AC Deventer

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Datum order 03-08-2023
Datum analyse 07-08-2023

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever

Start datum monsternamen 3-08-2023

Adres monsternamen Blaricummerstraat 119, Huizen

Aantal monsters 7

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Monster nr. RPS	Monstergegevens	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebondenheid	Opmerking
23-128021	MM038	Koord	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
23-128022	MM039	Pakking	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
23-128023	MM040	Koord in deuren stoomketel	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
23-128041	MM041	Beglazingskit binnenzijde ketelhuis	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
23-128042	MM042	Beglazingskit binnenzijde ketelhuis	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
23-128043	MM043	Beglazingskit binnenzijde buitengevel	Chrysotiel 0,1 - 2 %	Goed	-
23-128044	MM044	Beglazingskit binnenzijde buitengevel	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-

Toelichting:

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



5.1.2a

Labcoördinator

5.1.2e

Analysecertificaat

Datum rapportage 10-08-2023



Rapportnummer: 2308-0433_01

RPS analyse bv

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

Ordernummer RPS 2308-0433
Ordernummer opdrachtgever 1288192
Opdrachtgever Tauw B.V.
Postbus 133
7400 AC Deventer

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Datum order 03-08-2023
Datum analyse 04-08-2023

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monsternamen 3-08-2023
Adres monsternamen Blaricummerstraat 119, Huizen
Aantal monsters 4

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Monster nr. RPS	Monstergegevens	Soort materiaal	Soort asbest+categorie (-, +/-, + of ++)	Hecht-gebondenheid	Opmerking
23-128034	KM101	Kleefmonster	Chrysotiel ++	Slecht	-
23-128218	KM102	Kleefmonster	Chrysotiel ++	Slecht	-
23-128219	KM103	Kleefmonster	Chrysotiel ++	Slecht	-
23-128220	KM104	Kleefmonster	Chrysotiel ++	Slecht	-

Toelichting:

- = geen asbest waargenomen, +/- = spoor asbest, + = duidelijk asbest aanwezig, ++ = veel asbest aanwezig
De resultaten zijn niet representatief voor het bepalen van de besmettingsgraad.
Voor het bepalen van de besmettingsgraad dient de analyse uitgevoerd te worden middels elektronenmicroscopie (SEM/EDX) conform ISO 160027.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

5.1.2e

Labcoördinator

5.1.2e



Analysecertificaat

Datum rapportage 10-08-2023



Rapportnummer: 2308-0433_01

RPS analyse bv

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

Ordernummer RPS 2308-0433
Ordernummer opdrachtgever 1288192
Opdrachtgever Tauw B.V.
Postbus 133
7400 AC Deventer

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Datum order 03-08-2023
Datum analyse 07-08-2023

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 3-08-2023
Adres monstername Blaricummerstraat 119, Huizen
Aantal monsters 15

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Asbest onderzoek kleefmonster d.m.v. elektronenmicroscopie (SEM/EDX) conform NEN 2991 / NEN- ISO 16000-27

Monster nr. RPS	Monstergegevens	Weergave NEN 2991	Weergave NEN-ISO 16000-27	Aangetroffen soorten	Onderzocht opp. (mm ²)	Opmerking
23-128024	KM01	-	0	Geen	28,73	-
23-128025	KM02	-	0	Geen	28,73	-
23-128026	KM03	-	0	Geen	28,73	-
23-128027	KM04	-	0	Geen	28,73	-
23-128028	KM05	-	0	Geen	28,73	-
23-128029	KM06	-	0	Geen	28,73	-
23-128030	KM07	+	2	Chrysotiel	28,73	-
23-128031	KM08	-	0	Geen	28,73	-
23-128032	KM09	-	0	Geen	28,73	-
23-128033	KM10	-	0	Geen	28,73	-
23-128038	KM11	-	0	Geen	28,73	-
23-128039	KM12	-	0	Geen	28,73	-
23-128040	KM13	+/-	1	Chrysotiel	28,73	-
23-128045	KM14	-	0	Geen	28,73	-
23-128046	KM15	-	0	Geen	28,73	-

Concentratie (aantal asbeststructuren/cm ² oppervlak x weegfactor)	Weergave NEN 2991	Weergave NEN-ISO 16000-27	Omschrijving
> 500	++	3	Zeer veel asbest aangetroffen
101 - 500	+	2	Duidelijk asbest aangetroffen
1 - 100	+/-	1	Sporen asbest aantoonbaar
0	-	0	Geen asbest aangetroffen

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analysecertificaat

Datum rapportage 10-08-2023



Rapportnummer: 2308-0433_01

Ordernummer RPS	2308-0433
Ordernummer opdrachtgever	1288192
Opdrachtgever	Tauw B.V. Postbus 133 7400 AC Deventer
Datum order	03-08-2023
Datum analyse	07-08-2023
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Start datum monstername	3-08-2023
Adres monstername	Blaricummerstraat 119, Huizen
Aantal monsters	15

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Asbest onderzoek kleefmonster d.m.v. elektronenmicroscopie (SEM/EDX) conform NEN 2991 / NEN- ISO 16000-27



5.1.2e

Labcoördinator

5.1.2e

Analysecertificaat

Datum rapportage 30-08-2023



Rapportnummer: 2308-3649_01

RPS analyse bv

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

Ordernummer RPS 2308-3649
Ordernummer opdrachtgever 1288192
Opdrachtgever Tauw B.V.
Postbus 133
7400 AC Deventer

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Datum order 23-08-2023
Datum analyse 24-08-2023

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monsternamen 23-08-2023
Adres monsternamen Blaricummerstraat 119, Huizen
Aantal monsters 11

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Monster nr. RPS	Monstergegevens	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebondenheid	Opmerking
23-140868	MM045	Dakbedekking	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
23-140869	MM046	Dakbedekking	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
23-140870	MM051	Dakbedekking	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
23-140871	MM047	Dakbedekking	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
23-140872	MM048	Dakbedekking	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
23-140873	MM049	Dakbedekking	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
23-140874	MM050	Dakbedekking	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
23-140875	MM052	Dakbedekking	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
23-140876	MM053	Dakbedekking	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
23-140877	MM054	Dakbedekking	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
23-140878	MM055	Dakbedekking	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-

Toelichting:

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



5.1.2e

Labcoördinator

5.1.2e

Analysecertificaat

Datum rapportage 30-08-2023



Rapportnummer: 2308-3649_01

RPS analyse bv

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

Ordernummer RPS 2308-3649
Ordernummer opdrachtgever 1288192
Opdrachtgever Tauw B.V.
Postbus 133
7400 AC Deventer

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Datum order 23-08-2023
Datum analyse 30-08-2023

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 23-08-2023
Adres monstername Blaricummerstraat 119, Huizen
Aantal monsters 5

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Asbest onderzoek kleefmonster d.m.v. elektronenmicroscopie (SEM/EDX) conform NEN 2991 / NEN- ISO 16000-27

Monster nr. RPS	Monstergegevens	Weergave NEN 2991	Weergave NEN-ISO 16000-27	Aangetroffen soorten	Onderzocht opp. (mm²)	Opmerking
23-140863	KM16	-	0	Geen	28,73	-
23-140864	KM17	-	0	Geen	28,73	-
23-140865	KM18	-	0	Geen	28,73	-
23-140866	KM19	-	0	Geen	28,73	-
23-140867	KM20	-	0	Geen	28,73	-

Concentratie (aantal asbeststructuren/cm² oppervlak x weegfactor)	Weergave NEN 2991	Weergave NEN-ISO 16000-27	Omschrijving
> 500	++	3	Zeer veel asbest aangetroffen
101 - 500	+	2	Duidelijk asbest aangetroffen
1 - 100	+/-	1	Sporen asbest aantoonbaar
0	-	0	Geen asbest aangetroffen

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



5.1.2a

Labcoördinator

5.1.2e

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2, 3, 4, 5, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18

Bijlage 5**SMA-rt slooprisicoklassebeoordeling**

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 06 september 2023 om 13h51 (2424490)

Tauw bv SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1288192].

Identificatie

Adres	Blaricummerstraat 119, Huizen
Projectcode	1288192
Projectnaam	Blaricummerstraat 119, 1272JG Huizen
Broncode	6
Bronnaam	Beglazingskit

Feiten

Productspecificatie	Beglazingskit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	72 m ¹
Percentage Chrysotiel	0.1 - 2 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2210-2860

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

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

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 vezelemisssie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 03 november 2022 om 11h47 (2247454)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1288192].

Identificatie

Adres	Blaricummerstraat 119, Huizen
Projectcode	1288192
Projectnaam	Blaricummerstraat 119, 1272JG Huizen
Broncode	1
Bronnaam	golfplaat

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1.175 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2210-2860

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 18102022 (ingangsdatum 18-10-2022)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 03 november 2022 om 11h47 (2247466)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01

Deze risicoclassificatie maakt onbreukelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1288192].

Identificatie

Adres	Blaricummerstraat 119, Huizen
Projectcode	1288192
Projectnaam	Blaricummerstraat 119, 1272JG Huizen
Broncode	2
Bronnaam	meszekering

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	50 stuks
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	A00031415.1

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Los asbesthoudend materiaal direct verpakken
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 18102022 (ingangsdatum 18-10-2022)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 03 november 2022 om 11h47 (2247455)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onbreukelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1288192].

Identificatie

Adres	Blaricummerstraat 119, Huizen
Projectcode	1288192
Projectnaam	Blaricummerstraat 119, 1272JG Huizen
Broncode	3
Bronnaam	dakbeschot

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement board
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	200 m²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2210-2860

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 18102022 (ingangsdatum 18-10-2022)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 03 november 2022 om 11h47 (2247456)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1288192].

Identificatie

Adres	Blaricummerstraat 119, Huizen
Projectcode	1288192
Projectnaam	Blaricummerstraat 119, 1272JG Huizen
Broncode	4
Bronnaam	golfplaat

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	70 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2210-2860

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 18102022 (ingangsdatum 18-10-2022)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 03 november 2022 om 11h47 (2247457)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1288192].

Identificatie

Adres	Blaricummerstraat 119, Huizen
Projectcode	1288192
Projectnaam	Blaricummerstraat 119, 1272JG Huizen
Broncode	6
Bronnaam	Beglazingskit stalen kozijnen

Feiten

Productspecificatie	Beglazingskit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	72 m ¹
Percentage Chrysotiel	0.1 - 2 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analyscertificaatnummer	2210-2860

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 18102022 (ingangdatum 18-10-2022)

Werkplanelementen

Chrysotielhoudende beglazingskit (conform besluit cie547 juni 2020)

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

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

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

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

(2247457)

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 31 augustus 2023 om 14h22 (2421662)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1288192].

Identificatie

Adres	Blaricummerstraat 119, Huizen
Projectcode	1288192
Projectnaam	Blaricummerstraat 119, 1272JG Huizen
Broncode	9
Bronnaam	Meszekering

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	23 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	A00048622.1

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja
Vraag:	Het omsluiten van het asbesthoudend materiaal leidt niet tot emissie van asbestvezels.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 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 vezelemissie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 03 november 2022 om 11h47 (2247468)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1288192].

Identificatie

Adres	Blaricummerstraat 119, Huizen
Projectcode	1288192
Projectnaam	Blaricummerstraat 119, 1272JG Huizen
Broncode	10
Bronnaam	Koord keteldeur voorzijde

Feiten

Productspecificatie	Asbestkoord
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	3 m ¹
Percentage Chrysotiel	60 - 100 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2210-2860

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Ernstig

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 18102022 (ingangsdatum 18-10-2022)

Werkplanelementen

Containment RK2 - ex RK3 (containment)

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

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

Deze asbesttoepassing/handeling was voorheen ingedeeld in risicoklasse 3 (vezelconcentratie cf. SMART groter dan 1.000.000 vezels/m³).

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 03 november 2022 om 11h47 (2247469)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1288192].

Identificatie

Adres	Blaricummerstraat 119, Huizen
Projectcode	1288192
Projectnaam	Blaricummerstraat 119, 1272JG Huizen
Broncode	11
Bronnaam	Koord ketel achterzijde

Feiten

Productspecificatie	Asbestkoord
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 m ¹
Percentage Chrysotiel	60 - 100 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2210-2860

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Ernstig

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 18102022 (ingangsdatum 18-10-2022)

Werkplanelementen

Containment RK2 - ex RK3 (containment)

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

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

Deze asbesttoepassing/handeling was voorheen ingedeeld in risicoklasse 3 (vezelconcentratie cf. SMART groter dan 1.000.000 vezels/m³).

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 03 november 2022 om 11h47 (2247458)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onbreukbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [07 D070090.01-1288192].

Identificatie

Adres	Blaricummerstraat 119, Huizen
Projectcode	1288192
Projectnaam	Blaricummerstraat 119, 1272JG Huizen
Broncode	12
Bronnaam	Pakking oude ketel

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2210-2860

Situatie

Bevestiging	Gelijmd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Ernstig

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 18102022 (ingangsdatum 18-10-2022)

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 vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 03 november 2022 om 11h47 (2247470)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onbreukelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1288192].

Identificatie

Adres	Blaricummerstraat 119, Huizen
Projectcode	1288192
Projectnaam	Blaricummerstraat 119, 1272]G Huizen
Broncode	14
Bronnaam	Gevelbeplating [golfplaten]

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	30 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2210-2860

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 18102022 (ingangsdatum 18-10-2022)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 03 november 2022 om 11h47 (2247459)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onbreukelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1288192].

Identificatie

Adres	Blaricummerstraat 119, Huizen
Projectcode	1288192
Projectnaam	Blaricummerstraat 119, 1272JG Huizen
Broncode	20
Bronnaam	Pakking los op flens

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2210-2860

Situatie

Bevestiging	Gelijmd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Ernstig

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 18102022 (ingangsdatum 18-10-2022)

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 vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 31 augustus 2023 om 13h36 (2421619)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1288192].

Identificatie

Adres	Blaricummerstraat 119, Huizen
Projectcode	1288192
Projectnaam	Blaricummerstraat 119, 1272JG Huizen
Broncode	21
Bronnaam	Pakkingen gehele gebouw

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	420 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2210-3823

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 (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 vezelemissie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 31 augustus 2023 om 14h25 (2421674)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1288192].

Identificatie

Adres	Blaricummerstraat 119, Huizen
Projectcode	1288192
Projectnaam	Blaricummerstraat 119, 1272JG Huizen
Broncode	19
Bronnaam	buis

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	7 m ³
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	2210-2860

Situatie

Bevestiging	Ingemetseld
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Containment RK2A - uitzondering eindmeting

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

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

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

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 31 augustus 2023 om 14h29 (2421679)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1288192].

Identificatie

Adres	Blaricummerstraat 119, Huizen
Projectcode	1288192
Projectnaam	Blaricummerstraat 119, 1272JG Huizen
Broncode	26
Bronnaam	Verontreiniging ketelhuis rondom oude ketel

Feiten

Productspecificatie	Asbestverontreinigingen in stof (SEM: -, +/-, + en ++)
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	400 m ³
Verontreiniging Chrysotiel	+
Verontreiniging Amfibool asbest	-
Analysecertificaatnummer	2308-0433

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 vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 31 augustus 2023 om 14h29 (2421681)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1288192].

Identificatie

Adres	Blaricummerstraat 119, Huizen
Projectcode	1288192
Projectnaam	Blaricummerstraat 119, 1272JG Huizen
Broncode	27
Bronnaam	Verontreiniging ketelhuis rondom oude ketel

Feiten

Productspecificatie	Asbestverontreinigingen in materialen (PLM: -, +/-, + en ++)
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	400 m ³
Verontreiniging Chrysotiel	++
Verontreiniging Amfibool asbest	-
Analysecertificaatnummer	2308-0433

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 vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 31 augustus 2023 om 14h26 (2421671)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1288192].

Identificatie

Adres	Blaricummerstraat 119, Huizen
Projectcode	1288192
Projectnaam	Blaricummerstraat 119, 1272JG Huizen
Broncode	31
Bronnaam	Beglazingskit binnenzijde buitengevel

Feiten

Productspecificatie	Beglazingskit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	27 stuks
Percentage Chrysotiel	0.1 - 2 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2308-0433

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 31 augustus 2023 om 14h26 (2421672)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1288192].

Identificatie

Adres	Blaricummerstraat 119, Huizen
Projectcode	1288192
Projectnaam	Blaricummerstraat 119, 1272JG Huizen
Broncode	38
Bronnaam	Stoomketels

Feiten

Productspecificatie	Asbestkoord
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 stuks
Percentage Chrysotiel	60 - 100 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2210-2860

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Geheel omsloten asbesthoudend materiaal direct verpakken
-----------	--

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 vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 31 augustus 2023 om 14h26 (2421675)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07 D070090.01-1288192].

Identificatie

Adres	Blaricummerstraat 119, Huizen
Projectcode	1288192
Projectnaam	Blaricummerstraat 119, 1272JG Huizen
Broncode	39
Bronnaam	Pakkingen

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	160 stuks
Percentage Chrysotiel	15 - 30 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2210-2860

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

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 (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 vezelemissie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

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