



## Asbestinventarisatie

Opslagloods, Kruisbaakweg 6 Marken

**28 december 2021**

GEMEENTE WATERLAND

INGEKOMEN 28-1-2022

Zaaknummer Z-2020-311

**Kenmerk** R001-1283432PHN-V01-sal-NL

## Verantwoording

<b>Titel</b>	Asbestinventarisatie Opslagloods, Kruisbaakweg 6, Marken
<b>Opdrachtgever</b>	MPO BV
<b>Projectleider</b>	Harry Huisman
<b>Auteur(s)</b>	Peter Hendriks
<b>Tweede lezer</b>	Rachid van der Meer (DIA-code: 51E-120920-411683)
<b>Uitvoering meet- en inspectiewerk</b>	Peter Hendriks (DIA-code: 04E-241120-140635)
<b>Projectnummer</b>	1283432
<b>Aantal pagina's</b>	28 (exclusief bijlagen)
<b>Datum</b>	28 december 2021
<b>Handtekening</b>	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

## Colofon

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

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

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

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

- NEN-EN-ISO 9001

- Certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering dat is vastgesteld door de Stichting Ascert 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 .....	10
2.1 Algemeen.....	10
2.2 Vooronderzoek .....	10
2.3 Inspectie .....	10
2.4 Monsterneming en analyse.....	10
2.5 Indeling in risicoklassen bij sloop.....	11
2.6 Volledigheid van het onderzoek.....	11
2.7 Aantreffen niet-gerapporteerd asbest .....	11
3 Resultaten onderzoek .....	12
3.1 Resultaten vooronderzoek.....	12
3.2 Resultaten visuele inspectie en monsteranalyse.....	12
Bijlage 1	Verslag vooronderzoek
Bijlage 2	Beknopte bouwkundige beschrijving
Bijlage 3	Situatieschets
Bijlage 4	Analysecertificaten
Bijlage 5	SMA-rt slooprisicoklassebeoordeling

## Titelpagina

### Inventarisatiebedrijf

TAUW bv BU Meten, Inspectie & Advies	Handelskade 37 Postbus 133 7400 AC Deventer Telefoon +31 57 06 99 91 1	asbestinventarisatie@tauw.com	SCA certificaatnummer 07- D070090.01
Project rapportnummer: Technisch verantwoordelijke:	R001-1283432PHN-V01-sal-NL Rachid van der Meer (DIA-code: 51E-120920-411683)	Inventariseerder(s) SCA code DIA('s)	Peter Hendriks (DIA-code: 04E- 241120-140635)
Datum:	28 december 2021	Datum inventarisatie:	20 december 2021

### Opdrachtgever

Naam:	MPO BV
Adres:	Stadionweg 7
Plaats:	1077 RV Amsterdam
Contactpersoon:	Dhr. J.J. Kesterloo

### Opslagloods

Adres:	Kruisbaakweg 6
Postcode:	1156 DH
Plaats:	Marken

### Reikwijdte onderzoek

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

### Onderzoeksmethoden

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

### Risicobeoordeling

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

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

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

## Revisietabel

Rapportversie + revisie nr.	Omschrijving revisie	Datum vorige versie
Versie V02, revisie nr. 1		Niet van toepassing
Versie V03, revisie nr. 2		Niet van toepassing
Versie V04, revisie nr. 3		Niet van toepassing
Versie V05, revisie nr. 4		Niet van toepassing

### *Geldigheidsduur van de rapportage*

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

## 1 Inleiding, samenvatting, advies en conclusie(s)

### 1.1 Inleiding

In opdracht van MPO BV heeft TAUW bv een asbestinventarisatie uitgevoerd naar de aanwezigheid van asbesthoudende materialen in de opslagloods gelegen aan de Kruisbaakweg 6 te Marken.

### 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 het bouwwerk.

Het onderzoek is een actualisatie van het gedateerde rapport: Het pand, Kruisbaakweg 6, Marken, kenmerk 20170309, d.d. 24-2-2017.

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

#### *Reikwijdte onderzoek*

De reikwijdte van het onderzoek betreft alle direct bereikbare delen van het gehele gebouw en een globale terreininspectie.

#### *Asbesthoudende materialen*

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

Tabel 1.1 Asbesthoudende materialen

Broncode	Asbesttoepassing	Locatie/bronnaam	Risico-klasse	Globale hoeveelheid
B01	Golfplaat	Dak, Dakbedekking	2 Buitensanering	1.050 m <sup>2</sup>
B02	Plaat	Opslagruimte, Beplating rondom spanten (intact)	2 Binnensanering	13 x 1 stuk(s)
B03	Plaat	Opslagruimte, Beplating rondom spanten (beschadigd)	2 Binnensanering	9 x 1 stuk(s)
B04	Brokstukjes en gruis	Opslagruimte, Restanten plaatmateriaal	2 Binnensanering of 1 Buitensanering	9 m <sup>2</sup>
B06	Brokstukjes en gruis	Opslagruimte, Restanten plaatmateriaal	2 Binnensanering of 1 Buitensanering	42,5 m <sup>2</sup>
B10	Windveer	Dak, Windveren	2 Buitensanering	4 x 11,55 m <sup>1</sup>

*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
West- en zuidgevel van gebouw	Door aanwezige begroeiing is de inspectie van de zijgevels en deel van de achtergevel niet mogelijk.	Resten golfplaat
Onder aanwezige inpandige stortvloer	Er moet met zwaar materieel, destructief gewerkt worden om de locatie te kunnen beoordelen.	Op basis van de huidige informatie zijn er echter geen verdenkingen op aanwezigheid van (verborgen) asbesthoudende toepassingen.

Het bouwwerk was tijdens de inspectie niet in gebruik.

*Geschiktheid van het onderzoek*

Tijdens de inspectie konden niet alle locaties geïnspecteerd worden (zie tabel met uitgesloten en beperkende zaken). Het rapport is geschikt voor het saneren van de eventueel in dit rapport aangetroffen asbesthoudende materialen en het doen van een sloopmelding.

*Aanvullend onderzoek*

Tijdens de inspectie zijn geen uitgebreide sloopwerkzaamheden verricht. Voorafgaand aan renovatie- en/of sloopwerkzaamheden op locaties zoals aangegeven in de lijst met uitsluitingen en/of beperkingen, dient een aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd naar (verborgen) asbesthoudende materialen.

Het bevoegd gezag verplicht de melder tot een aanvullende asbestinventarisatie onderzoek juist voor renovatie en/of sloopwerkzaamheden van de genoemde locaties.

*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
B03	Opslagruimte, Beplating rondom spanten (beschadigd)	Plaat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Op korte termijn saneren</li> <li>• Geen werkzaamheden in de directe omgeving van de bron uitvoeren</li> <li>• Ruimte (delen) afsluiten en alleen te betreden met de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen</li> <li>• Betrokkenen informeren</li> </ul>
B04	Opslagruimte, Restanten plaatmateriaal	Brokstukjes en gruis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Op korte termijn saneren</li> <li>• Geen werkzaamheden in de directe omgeving van de bron uitvoeren</li> <li>• Ruimte (delen) afsluiten en alleen te betreden met de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen</li> <li>• Betrokkenen informeren</li> </ul>
B06	Opslagruimte, Restanten plaatmateriaal	Brokstukjes en gruis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Op korte termijn saneren</li> <li>• Geen werkzaamheden in de directe omgeving van de bron uitvoeren</li> <li>• Ruimte (delen) afsluiten en alleen te betreden met de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen</li> <li>• Betrokkenen informeren</li> </ul>

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



*Informeren betrokkenen*

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

**1.3 Conclusie(s)**

Bij de asbestinventarisatie zijn asbesthoudende materialen aangetroffen welke in de tabel in paragraaf 1.2 'Samenvatting en advies' zijn opgesomd.

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'.

Het rapport is geschikt voor het saneren van de eventueel in dit rapport aangetroffen asbesthoudende materialen en geschikt voor het doen van een sloopmelding. Voor totaalsloop is aanvullend onderzoek noodzakelijk.

## 2 Opzet en uitvoering onderzoek

### 2.1 Algemeen

De uitvoering van het onderzoek heeft plaatsgevonden volgens het Certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering dat is vastgesteld door de Stichting Ascet als bedoeld in artikel 1.5a, onderdeel c, van het Arbeidsomstandighedenbesluit, onder het SCA-procecertificaatnummer 07-D070090.01 van TAUW bv.

Op de onderzoekslocatie is tevens een QuickScan uitgevoerd naar de mogelijke aanwezigheid van (zwerf)asbest op het maaiveld. Voor de volledigheid wordt hierbij opgemerkt dat de QuickScan geen onderdeel uitmaakt van de asbestinventarisatie volgens het Certificatieschema en niet uitgevoerd is volgens BRL 2000 protocol 2018 (Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem).

### 2.2 Vooronderzoek

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

### 2.3 Inspectie

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

Tijdens de inspectie zijn de volgende destructieve handelingen verricht:

- Openingen gemaakt in de gemetselde muur onder de kozijnen
- Openingen gemaakt in de tegelvloer aan de westzijde

### 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.

Een overzicht van de monsters is opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 2.1 Overzicht genomen monsters

Broncode	Monstercode	Asbestverdacht materiaal	Locatie/bronnaam
B01	MM001 en MM011	Golfplaat	Dak, Dakbedekking
B10	MM010	Windveer	Dak, Windveren
B03	MM002	Plaat	Opslagruimte, Beplating rondom spanten (beschadigd)
B05	MM003	Golfplaat	Opslagruimte, Restanten golfplaat
B07	MM009	Brokstukjes en gruis	Opslagruimte, Restanten golfplaat
B08	MM004, MM005, MM006 en MM007	Beglazingskit	Opslagruimte, Ramen en deuren
B09	MM008	Bakeliet	Buiterterrein, Stoppenkast

## 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](http://www.asbestinfo.nl) beschikbaar is. Hierbij wordt een voorstel voor de sloopmethode beschreven. In de SMA-rt uitdraai zijn voorzorgsmaatregelen beschreven om bij bewerking aan of verwijdering van asbesthoudend materiaal blootstelling aan en/of verspreiding van asbest te voorkomen. De SMA-rt risicobeoordelingen zijn in bijlage 5 opgenomen.

## 2.6 Volledigheid van het onderzoek

Bij elke inventarisatie die TAUW uitvoert wordt zeer systematisch te werk gegaan.

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

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

## 2.7 Aantreffen niet-gerapporteerd asbest

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

**Kenmerk** R001-1283432PHN-V01-sal-NL

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

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

## **3 Resultaten onderzoek**

### **3.1 Resultaten vooronderzoek**

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

### **3.2 Resultaten visuele inspectie en monsteranalyse**

#### *Asbesthoudende materialen*

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

**Kenmerk** R001-1283432PHN-V01-sal-NL

Tabel 3.1 Asbesthoudende materiaal bron

Broncode	B01
Bron	Dakbedekking
Monstercode	MM001 en MM011
Materiaal/ toepassing	Golfplaat
Locatie	Dak
Analysesresultaten	M001: Niet aantoonbaar (>0,1%) MM011: 10 - 15 % Chrysotiel
Certificaatnummer	2112-2203
Hechtgebonden	Ja
Wijze van bevestiging	Geschroefd
Bereikbaarheid	Slecht bereikbaar
Verweerdheid	Licht verweerd
Conditie materiaal	Licht beschadigd
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2
Binnen/Buiten sanering	Buitensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	1.050 m <sup>2</sup>
Opmerkingen/bijzonderheden	<p>Gezien er diverse verschillende golfplaten zijn toegepast, zijn meerdere monsters genomen. Hieruit is gebleken dat op diverse locaties golfplaten zijn vervangen door niet-asbesthoudende golfplaten.</p> <p>Omdat niet te bepalen is welke golfplaten vervangen zijn, wordt veiligheidshalve aangehouden dat alle golfplaten als asbesthoudend moeten worden beschouwd</p> <p>Aan de noordzijde is de dakgoot defect en loopt het water rechtstreeks het maaiveld op. Geadviseerd wordt de dakgoot tijdens de sanering van het dak mee te saneren.</p> <p>Veiligheidshalve en gebaseerd op de 'nota van wijziging inzake wet milieubeheer' wordt geadviseerd voor alle locaties waar er sprake is van het ontbreken van een dakgoot, een strook van 1 meter breed en 10 cm diep als verontreinigd te beschouwen.</p> <p>Geadviseerd om ten tijde van de sanering van de bron verificatiemonsters van het onderliggende maaiveld te nemen conform de NEN 5707 en te laten analyseren conform de NEN 5898.</p> <p>Tot aan de sanering de betreffende strook niet meer betreden en/of te bewerken om de kans op blootstelling aan- en verspreiding van asbest te verkleinen/voorkomen.</p>
Methode van sloop of demontage	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
Verwijderingsvoorwaarde	Buitensanering, zie betreffende SMA-rt
Risicobeoordeling voor gebruikers van het gebouw/ object en advies	In de aangetroffen vorm en staat geen directe blootstellings- en of verspreidingsrisico verwacht mits de toepassing niet wordt bewerkt. Saneren bij einde gebruik of sloop. Zie advies in de samenvatting.

Kenmerk

R001-1283432PHN-V01-sal-NL



**Kenmerk** R001-1283432PHN-V01-sal-NL

Tabel 3.2 Asbesthoudende materiaal bron

Broncode	B02
Bron	Beplating rondom spanten (intact)
Monstercode	Idem aan MM002
Materiaal/ toepassing	Plaat
Locatie	Opslagruimte
Analyseresultaten	Idem aan MM002. 10 - 15 % Chrysotiel
Certificaatnummer	2112-2203
Hechtgebonden	Ja
Wijze van bevestiging	Ingestort in beton of cement
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Verweerdheid	Niet verweerd
Conditie materiaal	Licht beschadigd
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2
Binnen/Buiten sanering	Binnensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	13 x 1 stuk(s)
Opmerkingen/bijzonderheden	Ook deels onder stortvloer aanwezig, hierdoor zijn de exacte afmetingen van de beplating niet bekend.
Methode van sloop of demontage	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
Verwijderingsvoorwaarde	Containment, zie betreffende SMA-rt
Risicobeoordeling voor gebruikers van het gebouw/ object en advies	In de aangetroffen vorm en staat geen directe blootstellings- en of verspreidingsrisico verwacht mits de toepassing niet wordt bewerkt. Saneren bij einde gebruik of sloop. Zie advies in de samenvatting.



Kenmerk

R001-1283432PHN-V01-sal-NL





**Kenmerk** R001-1283432PHN-V01-sal-NL

Tabel 3.3 Asbesthoudende materiaal bron

Broncode	B03
Bron	Beplating rondom spanten (beschadigd)
Monstercode	MM002
Materiaal/ toepassing	Plaat
Locatie	Opslagruimte
Analysesresultaten	10 - 15 % Chrysotiel
Certificaatnummer	2112-2203
Hechtgebonden	Ja
Wijze van bevestiging	Ingestort in beton of cement
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Verweerdheid	Licht verweerd
Conditie materiaal	Ernstig beschadigd
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2
Binnen/Buiten sanering	Binnensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	9 x 1 stuk(s)
Opmerkingen/bijzonderheden	Ook deels onder stortvloer aanwezig, hierdoor zijn de exacte afmetingen van de beplating niet bekend.  Bij spant 6 aan de noordzijde is een verontreiniging (B06) aanwezig. Bij de overige locaties zijn geen losse restanten waargenomen.
Methode van sloop of demontage	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
Verwijderingsvoorwaarde	Containment, zie betreffende SMA-rt
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

R001-1283432PHN-V01-sal-NL



*Tabel 3.4 Asbesthoudende materiaal bron*

Broncode	B04
Bron	Restanten plaatmateriaal
Monstercode	Idem aan MM002
Materiaal / toepassing	Brokstukjes en gruis
Locatie	Opslagruimte
Analysesresultaten	Idem aan MM002. 10 - 15 % Chrysotiel
Certificaatnummer	2112-2203
Hechtgebonden	Ja
Wijze van bevestiging	Los
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Verweerdheid	Ernstig verweerd
Conditie materiaal	Ernstig beschadigd
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	1 of 2
Binnen/Buiten sanering	Buitensanering of Binnensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	9 m <sup>2</sup>
Opmerkingen/bijzonderheden	Het is niet bekend waar deze restanten vandaan komen. Conform het certificatieschema (artikel 22 sub 11) is de optie buitensanering alleen van toepassing als het bovengelegen asbesthoudende golfplaten dak eerst wordt gesaneerd (zie bron B01.). Indien dit niet het geval is dan dient deze bron gesaneerd te worden conform SMART in containment.
Methode van sloop of demontage	Handpicking
Verwijderingsvoorwaarde	Buitensanering, zie betreffende SMA-rt of Containment, zie betreffende SMA-rt
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

R001-1283432PHN-V01-sal-NL



**Kenmerk** R001-1283432PHN-V01-sal-NL

Tabel 3.5 Asbesthoudende materiaal bron

Broncode	B06
Bron	Restanten plaatmateriaal
Monstercode	Idem aan MM002
Materiaal/ toepassing	Brokstukjes en gruis
Locatie	Opslagruimte
Analysesresultaten	Idem aan MM002. 10 - 15 % Chrysotiel
Certificaatnummer	2112-2203
Hechtgebonden	Ja
Wijze van bevestiging	Los
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Verweerdheid	Ernstig verweerd
Conditie materiaal	Ernstig beschadigd
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	1 of 2
Binnen/Buiten sanering	Buitensanering of Binnensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	42,5 m <sup>2</sup>
Opmerkingen/bijzonderheden	<p>Een deel van de verontreiniging ligt bij een van de spanten, het overige deel is aangetroffen op en tussen het bouwafval.</p> <p>Gezien de beplating (B03) rond de spanten beschadigd is, wordt vermoed dat de restanten hiervan tussen het bouwafval verspreid liggen.</p> <p>Conform het certificatieschema (artikel 22 sub 11) is de optie buitensanering alleen van toepassing als het bovengelegen asbesthoudende golfplaten dak eerst wordt gesaneerd (zie bron B01). Indien dit niet het geval is dan dient deze bron gesaneerd te worden conform SMART in containment.</p>
Methode van sloop of demontage	Handpicking
Verwijderingsvoorwaarde	Buitensanering, zie betreffende SMA-rt of Containment, zie betreffende SMA-rt
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

R001-1283432PHN-V01-sal-NL



**Kenmerk**

R001-1283432PHN-V01-sal-NL

*Tabel 3.6 Asbesthoudende materiaal bron*

Broncode	B10
Bron	Windveren
Monstercode	MM010
Materiaal/ toepassing	Windveer
Locatie	Dak
Analysesresultaten	10 - 15 % Chrysotiel
Certificaatnummer	2112-2203
Hechtgebonden	Ja
Wijze van bevestiging	Geschroefd
Bereikbaarheid	Slecht bereikbaar
Verweerdheid	Licht verweerd
Conditie materiaal	Licht beschadigd
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2
Binnen/Buiten sanering	Buitensanering
Globale afmetingen of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	4 x 11,55 m <sup>1</sup>
Opmerkingen/bijzonderheden	Vermoedelijk zijn de nokstukken ook asbesthoudend, maar deze waren ten tijde van het onderzoek niet bereikbaar, Veiligheidshalve dienen de nokstukken als asbesthoudend te worden beschouwd
Methode van sloop of demontage	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
Verwijderingsvoorwaarde	Buitensanering, zie betreffende SMA-rt
Risicobeoordeling voor gebruikers van het gebouw/ object en advies	In de aangetroffen vorm en staat geen directe blootstellings- en of verspreidingsrisico verwacht mits de toepassing niet wordt bewerkt. Saneren bij einde gebruik of sloop. Zie advies in de samenvatting.

Kenmerk

R001-1283432PHN-V01-sal-NL





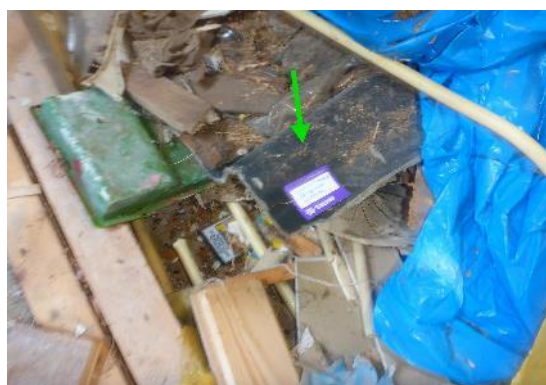
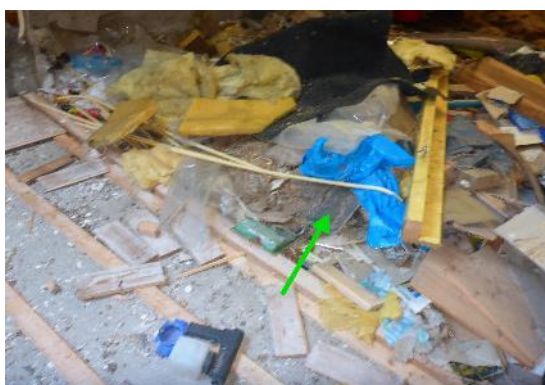
**Kenmerk** R001-1283432PHN-V01-sal-NL

*Bemonsterd niet-asbesthoudend materiaal*

In de onderstaande tabel(len) zijn de onderzoeksresultaten van asbestverdachte materialen opgenomen die na analyse niet-asbesthoudend bleken te zijn met de bijbehorende relevante informatie. In bijlage 3 zijn de overzichtsschetsen opgenomen met de daarop aangegeven de locaties van de genomen monsters.

Tabel 3.7 Bemonsterde niet-asbesthoudend materiaal

Broncode	B05
Bron	Restanten golfplaat
Monstercode	MM003
Materiaal/ toepassing	Golfplaat
Locatie	Opslagruimte
Certificaatnummer	2112-2203
Opmerkingen/bijzonderheden	Mogelijk nog meer stukken golfplaat aanwezig tussen het sloofafval



**Kenmerk** R001-1283432PHN-V01-sal-NL

*Tabel 3.8 Bemonsterde niet-asbesthoudend materiaal*

Broncode	B07
Bron	Restanten golfplaat
Monstercode	MM009
Materiaal/ toepassing	Brokstukjes en gruis
Locatie	Opslagruimte
Certificaatnummer	2112-2203
Opmerkingen/bijzonderheden	Deze restanten zijn afkomstig van een deel van het golfplaten dak, waarvan de golfplaten niet-asbesthoudend zijn.



**Kenmerk** R001-1283432PHN-V01-sal-NL

*Tabel 3.9 Bemonsterde niet-asbesthoudend materiaal*

Broncode	B08
Bron	Ramen en deuren
Monstercode	MM004, MM005, MM006 en MM007
Materiaal/ toepassing	Beglazingskit
Locatie	Opslagruimte
Certificaatnummer	2112-2203
Opmerkingen/bijzonderheden	-





**Kenmerk** R001-1283432PHN-V01-sal-NL

*Tabel 3.10 Bemonsterde niet-asbesthoudend materiaal*

Broncode	B09
Bron	Stoppenkast
Monstercode	MM008
Materiaal/ toepassing	Bakeliet
Locatie	Buiterterrein
Certificaatnummer	2112-2203
Opmerkingen/bijzonderheden	-



*Technische installaties*

Er zijn tijdens de inventarisatie binnen de reikwijdte van het onderzoek geen verwarmingsinstallaties aangetroffen.

## Bijlage 1 Verslag vooronderzoek

### Verslag vooronderzoek

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

#### *Resultaat van het vooronderzoek*

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

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

Datum	Kenmerk	Opsteller	Toelichting
24-2-2017	20170309 Het pand, Kruisbaakweg 6, Marken	Adebo Milieu Advies BV	Moederhaard Beplating rond spanten Golfplaten dakbedekking

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

#### *Conclusie van het vooronderzoek*

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek bestaan er aanwijzingen voor de aanwezigheid van asbesthoudende toepassingen in het onderzochte bouwwerk.

Er was tijdens het vooronderzoek geen persoon beschikbaar voor een interview welke ter plaatse van de bouwkundige situatie op de hoogte is.

De resultaten van het vooronderzoek te beperkt voor het asbestinventarisatieonderzoek. Het risico op aantreffen van niet-gerapporteerd asbest bij sloop of renovatie wordt hierdoor vergroot

## Bijlage 2 Beknopte bouwkundige beschrijving

Bouwkundige beschrijving van het bouwwerk	
Omschrijving bouwwerk	Opslagloods
Bouwjaar	Onbekend
Bouwlagen	1
In gebruik	Nee
Dak type	Zadeldak
Dak materiaal	Asbesthoudende golfplaten
Dakconstructie	Hout
Muren: aard van het materiaal	Gemetseld en hout
Begane grond vloer	Beton
Verdieping vloer(en)	N.v.t.
Verlaagd plafond/materiaal lagen	N.v.t.
Materiaal kozijnen	Hout
Tussenwanden materiaal	N.v.t.
Lengte/breedte bouwwerk of bruto vloeropp.	1.100 m <sup>2</sup>
Kruipruimte: materiaal bodem kruipruimte	Geen kruipruimte aanwezig
Verbouwingen: zijn er verbouwingen geweest	Niet bekend



## Bijlage 3 Situatieschets

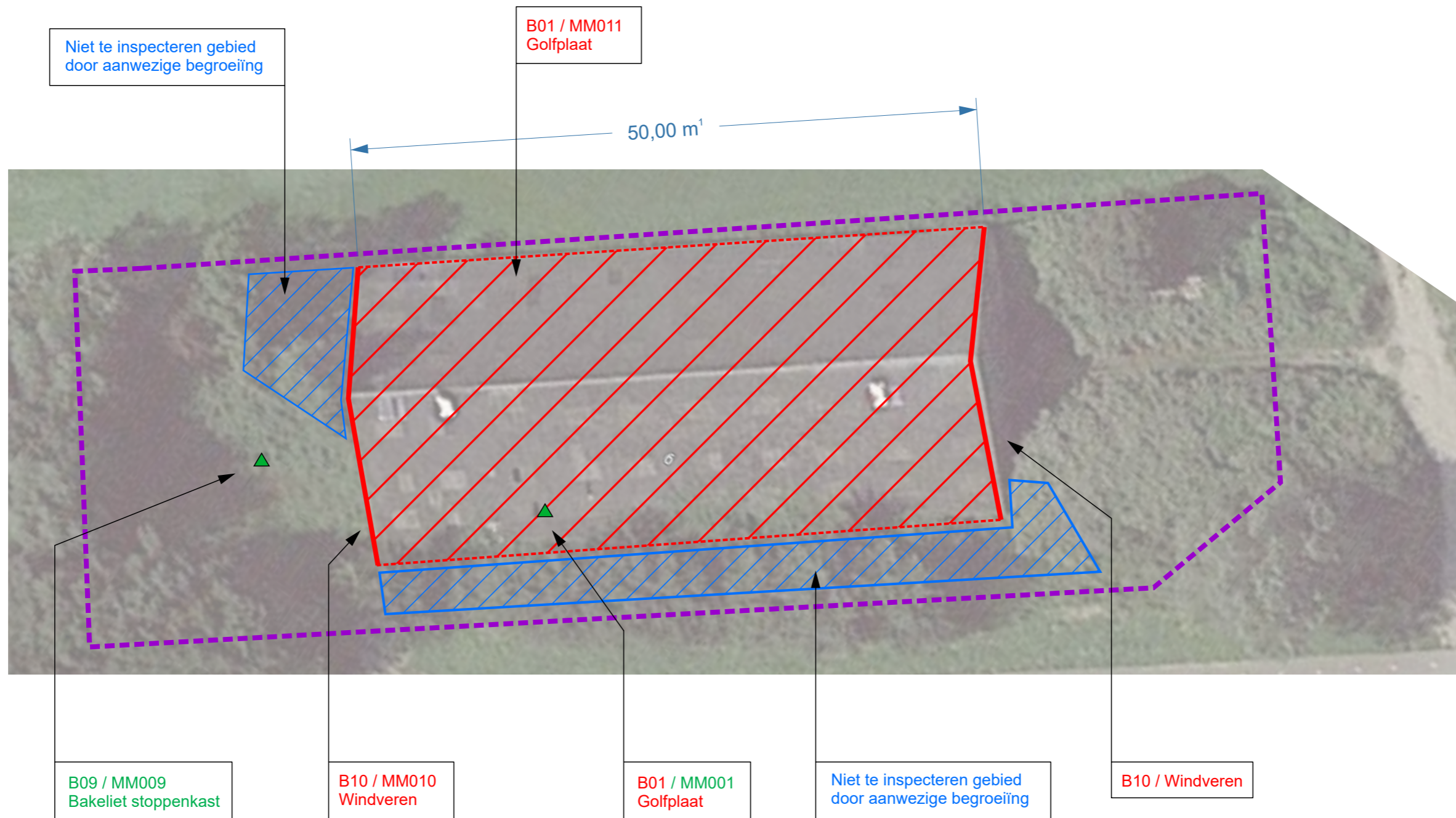
De kleuren op de schets hebben de volgende betekenis:

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



Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee TAUW deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend.

Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden.

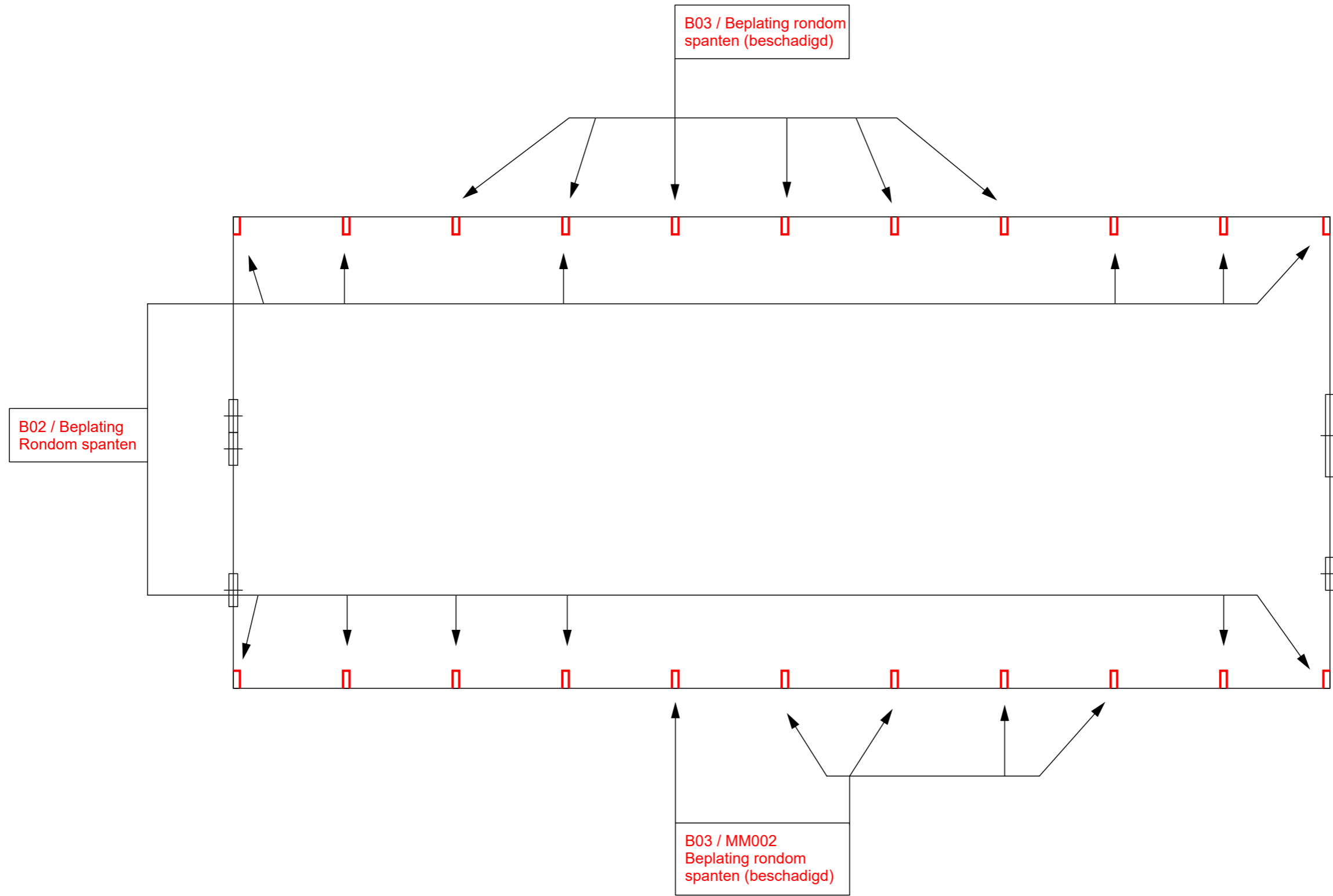




Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee Tauw deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden.

Noordpijl:   Postbus 20748 1001 NS Amsterdam Postbus 133 7400 AC Deventer Telefoon (020) 606 32 22 Telefoon (0570) 69 99 Fax (020) 684 89 21 Fax (0570) 69 96 66	<b>Legenda:</b> 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: Asbestinventarisatie	Projectnummer: 1283432	Datum: 23-12-2021
		Adres: Kruisbaakweg 6 te Marken	Schaal: Zie tekening	Gebouw / Onderdeel: Overzicht terrein
		Opdrachtgever: MPO b.v.	Gecontroleerd: RVM	Getekend: PHN





Kruisbaakweg

Noordpijl:

**TAUW**

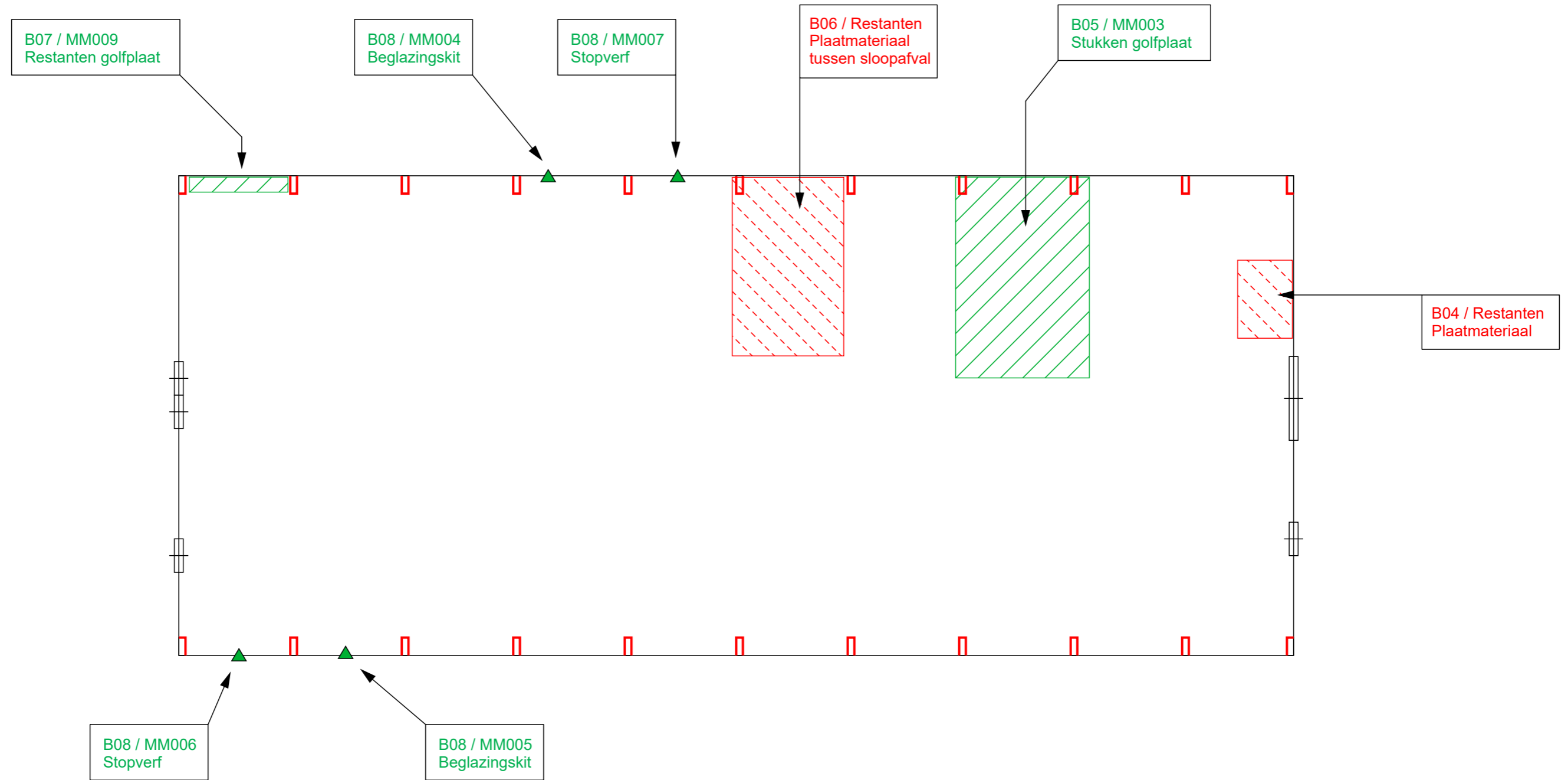
Postbus 20748 1001 NS Amsterdam  
 Postbus 133 7400 AC Deventer  
 Telefoon (020) 606 32 22 Telefoon (0570) 69 99  
 Fax (020) 684 89 21 Fax (0570) 69 96 66

**Legenda:**

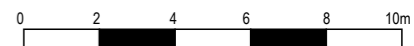
- Rood = asbesthoudend
- Oranje = asbestverdacht
- Groen = niet aantoonbaar
- Blauw = niet toegankelijk (NT)
- Paars = onderzoeksgebied
- △ = Materiaalmonster PLM
- ☆ = Kleefmonster PLM
- ⊙ = Kleefmonster SEM
- ◇ = Luchtpomp SEM met nr.

Type onderzoek: <b>Asbestinventarisatie</b>	Projectnummer: <b>1283432</b>	Datum: <b>23-12-2021</b>
Adres: <b>Kruisbaakweg 6 te Marken</b>	Schaal: <b>1:200</b>	
Gebouw / Onderdeel: <b>Begane grond</b>	Tekeningnummer: <b>R001-2</b>	Formaat: <b>A3</b>
Opdrachtgever: <b>MPO b.v.</b>	Gecontroleerd: <b>RVM</b>	Getekend: <b>PHN</b>



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.



Kruisbaakweg



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.

Noordpijl:   Postbus 20748 1001 NS Amsterdam Telefoon (020) 606 32 22 Fax (020) 684 89 21	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: Asbestinventarisatie	Projectnummer: 1283432	Datum: 23-12-2021
		Adres: Kruisbaakweg 6 te Marken	Schaal: 1:200	Gebouw / Onderdeel: Begane grond
Postbus 133 7400 AC Deventer Telefoon (0570) 69 99 Fax (0570) 69 96 66	Opdrachtgever: MPO b.v.	Gecontroleerd: RVM	Getekend: PHN	



**Kenmerk**

R001-1283432PHN-V01-sal-NL

## **Bijlage 4 Analysecertificaten**

Kenmerk R001-1283432PHN-V01-sal-NL

V220721\_1

**Analysecertificaat**

Datum rapportage 22-12-2021



Rapportnummer: 2112-2203\_01

RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

Ordernummer RPS 2112-2203  
Ordernummer opdrachtgever 1283432  
Opdrachtgever Tauw B.V.  
Postbus 133  
7400 AC Deventer

Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

Datum order 21-12-2021  
Datum analyse 22-12-2021  
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever  
Start datum monstername 20-12-2021  
Adres monstername Kruisbaakweg 6 Marken  
Aantal monsters 11

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hechtgebondenheid	Opmerking
21-183286	MM001 Dakbedekking	Golfplaat	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
21-183287	MM002 Beplating rondom spanten (beschadigd)	Plaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
21-183288	MM003 Restanten golfplaat	Golfplaat	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
21-183289	MM004 Ramen en deuren	Beglazingskit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
21-183290	MM005 Ramen en deuren	Beglazingskit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
21-183291	MM006 Ramen en deuren	Stopverf	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
21-183292	MM007 Ramen en deuren	Stopverf	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
21-183293	MM008 Stoppenkast	Bakeliet	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
21-183294	MM009 Restanten golfplaat	Brokstukjes en gruis	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
21-183295	MM010 Windveren	Windveer	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
21-183296	MM011 Dakbedekking	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-

**Toelichting:**

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

Niels Kunzel

Labcoördinator





**Kenmerk**

R001-1283432PHN-V01-sal-NL

## **Bijlage 5 SMA-rt slooprisicoklassebeoordeling**

**SMART Risicoclassificatie**

Aangemaakt op 23 december 2021 om 11h46 (2058085)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [ 07 D070090.01-1283432].

**Identificatie**

<b>Adres</b>	Kruisbaakweg 6, Marken
<b>Projectcode</b>	1283432
<b>Projectnaam</b>	Kruisbaakweg 6 Marken
<b>Broncode</b>	B01
<b>Bronnaam</b>	Dakbedekking

**Feiten**

<b>Productspecificatie</b>	Asbestcement golfplaat
<b>Hechtgebondenheid</b>	Hechtgebonden
<b>Hoeveelheid asbest</b>	1.050 m <sup>2</sup>
<b>Percentage Chrysotiel</b>	10 - 15 %
<b>Percentage Amfibool asbest</b>	< 0.1 % (n et aantoonbaar)
<b>Analysecertificaatnummer</b>	2112-2203 en 2112-22032112-2203

**Situatie**

<b>Bevestiging</b>	Geschroefd
<b>Binnen / buiten</b>	Buiten
<b>Beschadiging</b>	Licht
<b>Verweerdheid</b>	Licht

**Verwijdering**

<b>Handeling</b>	Over g (als geheel verwijderen n et mogelijk is)
------------------	--

**Risicoclassificatie**

<b>Risicoklasse</b>	2
<b>Gebruikte versie classificatiemodel</b>	SMART 2.4 12112021 (ingangdatum 12-11-2021)

**Werkplanelementen****Openlucht RK2**

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best oostaaude 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 oogenomen.

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 23 december 2021 om 11h46 (2058089)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [ 07 D070090.01-1283432].

**Identificatie**

<b>Adres</b>	Kruisbaakweg 6, Marken
<b>Projectcode</b>	1283432
<b>Projectnaam</b>	Kruisbaakweg 6 Marken
<b>Broncode</b>	B10
<b>Bronnaam</b>	Windveren

**Feiten**

<b>Productspecificatie</b>	Asbestcement overige materialen
<b>Hechtgebondenheid</b>	Hechtgebonden
<b>Hoeveelheid asbest</b>	46,2 m <sup>3</sup>
<b>Percentage Chrysotiel</b>	10 - 15 %
<b>Percentage Amfibool asbest</b>	< 0.1 % (n et aantoonbaar)
<b>Analysecertificaatnummer</b>	2112-2203

**Situatie**

<b>Bevestiging</b>	Geschroefd
<b>Binnen / buiten</b>	Buiten
<b>Beschadiging</b>	Licht
<b>Verweerdheid</b>	Licht

**Verwijdering**

<b>Handeling</b>	Over g (als geheel verwijderen n et mogelijk is)
------------------	--

**Risicoclassificatie**

<b>Risicoklasse</b>	2
<b>Gebruikte versie classificatiemodel</b>	SMART 2.4 12112021 (ingangdatum 12-11-2021)

**Werkplanelementen****Openlucht RK2**

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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 23 december 2021 om 11h47 (2058096)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [ 07 D070090.01-1283432].

**Identificatie**

<b>Adres</b>	Kruisbaakweg 6, Marken
<b>Projectcode</b>	1283432
<b>Projectnaam</b>	Kruisbaakweg 6 Marken
<b>Broncode</b>	B02
<b>Bronnaam</b>	Beplating rondom spanten (intact)

**Feiten**

<b>Productspecificatie</b>	Asbestcement vlakke plaat
<b>Hechtgebondenheid</b>	Hechtgebonden
<b>Hoeveelheid asbest</b>	13 stuks
<b>Percentage Chrysotiel</b>	10 - 15 %
<b>Percentage Amfibool asbest</b>	< 0.1 % (n et aantoonbaar)
<b>Analysecertificaatnummer</b>	2112-2203

**Situatie**

<b>Bevestiging</b>	Ingestort in beton of cement
<b>Binnen / buiten</b>	Binnen
<b>Beschadiging</b>	Licht
<b>Verweerdheid</b>	Niet

**Verwijdering**

<b>Handeling</b>	Over g (als geheel verwijderen n et mogelijk is)
------------------	--

**Risicoclassificatie**

<b>Risicoklasse</b>	2
<b>Gebruikte versie classificatiemodel</b>	SMART 2.4 12112021 (ingangdatum 12-11-2021)

**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 oestaaende technieken toe te passen. Er dienen onmaatregelen 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 23 december 2021 om 11h47 (2058098)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [ 07 D070090.01-1283432].

**Identificatie**

<b>Adres</b>	Kruisbaakweg 6, Marken
<b>Projectcode</b>	1283432
<b>Projectnaam</b>	Kruisbaakweg 6 Marken
<b>Broncode</b>	B03
<b>Bronnaam</b>	Beplating rondom spanten (beschadigd)

**Feiten**

<b>Productspecificatie</b>	Asbestcement vlakke plaat
<b>Hechtgebondenheid</b>	Hechtgebonden
<b>Hoeveelheid asbest</b>	9 stuks
<b>Percentage Chrysotiel</b>	10 - 15 %
<b>Percentage Amfibool asbest</b>	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
<b>Analysecertificaatnummer</b>	2112-2203

**Situatie**

<b>Bevestiging</b>	Ingestort in beton of cement
<b>Binnen / buiten</b>	Binnen
<b>Beschadiging</b>	Ernstig
<b>Verweerdheid</b>	Licht

**Verwijdering**

<b>Handeling</b>	Overg (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
------------------	---

**Risicoclassificatie**

<b>Risicoklasse</b>	2
<b>Gebruikte versie classificatiemodel</b>	SMART 2.4 12112021 (ingangdatum 12-11-2021)

**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 passende technieken toe te passen. Er dienen onmaatregelen genomen te worden om vezelmissie 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 23 december 2021 om 11h48 (2058101)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [ 07 D070090.01-1283432].

**Identificatie**

<b>Adres</b>	Kruisbaakweg 6, Marken
<b>Projectcode</b>	1283432
<b>Projectnaam</b>	Kruisbaakweg 6 Marken
<b>Broncode</b>	B04 en B06
<b>Bronnaam</b>	Restanten slaatmateriaal

**Feiten**

<b>Productspecificatie</b>	Asbestverontreinigingen (stukjes en brokjes)
<b>Hechtgebondenheid</b>	Hechtgebonden
<b>Hoeveelheid asbest</b>	51,5 m <sup>2</sup>
<b>Percentage Chrysotiel</b>	10 - 15 %
<b>Percentage Amfibool asbest</b>	< 0.1 % (n et aantoonbaar)
<b>Analysecertificaatnummer</b>	2112-2203

**Situatie**

<b>Bevestiging</b>	Los
<b>Binnen / buiten</b>	Binnen
<b>Beschadiging</b>	Ernstig
<b>Verweerdheid</b>	Ernstig

**Verwijdering**

<b>Handeling</b>	Handpicking
------------------	-------------

**Risicoclassificatie**

<b>Risicoklasse</b>	2
<b>Gebruikte versie classificatiemodel</b>	SMART 2.4 12112021 (ingangsdatum 12-11-2021)

**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 oostaannde technieken toe te passen. Er dienen onmaatregelen 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 23 december 2021 om 11h49 (2058105)

Tauw bv

SCA-code: 07 D070090.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [ 07 D070090.01-1283432].

**Identificatie**

<b>Adres</b>	Kruisbaakweg 6, Marken
<b>Projectcode</b>	1283432
<b>Projectnaam</b>	Kruisbaakweg 6 Marken
<b>Broncode</b>	B04 en B06 (23-12-2021 11: 49:01)
<b>Bronnaam</b>	Restanten slaatmateriaal

**Feiten**

<b>Productspecificatie</b>	Asbestverontreinigingen (stukjes en brokjes)
<b>Hechtgebondenheid</b>	Hechtgebonden
<b>Hoeveelheid asbest</b>	51,5 m <sup>2</sup>
<b>Percentage Chrysotiel</b>	10 - 15 %
<b>Percentage Amfibool asbest</b>	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
<b>Analysecertificaatnummer</b>	2112-2203

**Situatie**

<b>Bevestiging</b>	Los
<b>Binnen / buiten</b>	Buiten
<b>Beschadiging</b>	Ernstig
<b>Verweerdheid</b>	Ernstig

**Extra vragen**

<b>Vraag:</b>	Het betreft een sanering van stukjes en brokjes, geen brandreslant en/of filters.
<b>Antwoord:</b>	Ja

**Verwijdering**

<b>Handeling</b>	Handpicking
------------------	-------------

**Risicoclassificatie**

<b>Risicoklasse</b>	1
<b>Gebruikte versie classificatiemodel</b>	SMART 2.4 12112021 (ingangsdatum 12-11-2021)

**Werkplanelementen****Risicoklasse 1**

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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