



ASBESTINVENTARISATIE (type A)

woning met bedrijfspand
Kasteellaan 1 en 1a
5961 BW Horst
kenmerk HMB B.V.: 17211001K



omschrijving object: woning met bedrijfspand (Kasteelboerderij)
eigenaar: HaZa BV
opdrachtgever: Gebroeders Janssen
datum autorisatie rapport: 17 februari 2017
kenmerk: 17211001K
status: Definitief
uitgevoerd door: HMB B.V. | certificaatcode 07-D070106b
projectleider: ing. H.G.M. Meelkop | 04E-050315-140265
inventariseerder (DIA): ing. H.G.M. Meelkop | 04E-050315-140265
rapporteur: ing. H.G.M. Meelkop | 04E-050315-140265
autorisatie: ing. W.A.T. van der Sterren

Dit rapport is geschikt voor:

- het aanvragen van een omgevingsvergunning (indienen sloopmelding)
- het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen
- het aansluitend uitvoeren van een type B onderzoek ter verificatie van de lijst van redelijk vermoedelijke aanwezig asbest in het daaraan voorafgaande type A onderzoek
- het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw met een asbestinventarisatierapport type G
- de renovatie van een in de inleiding nader gespecificeerd deel van het onderzochte bouwwerk
- de renovatie van het gehele bouwwerk
- de sloop van een in de inleiding nader gespecificeerd deel van het onderzochte bouwwerk
- de sloop van het gehele bouwwerk

Omvang onderzoek:

- gehele gebouw
- gedeelte gebouw of object
- representatieve steekproef
- aanvulling op steekproef
- onvoorzien aanwezig asbest

Soort asbestinventarisatie:

- type A volledig
- type A onvolledig
- type B
- type G

Risicobeoordeling:

- t.b.v. sloop en verbouw (SMA-rt)
- in gebruiksfase (NEN 2991)

INHOUDSOPGAVE

| | |
|---|----|
| SAMENVATTING | 3 |
| 1 INLEIDING..... | 5 |
| 2 VOORONDERZOEK..... | 6 |
| 3 INVENTARISATIE..... | 7 |
| 3.1 Visuele inspectie en bemonstering | 7 |
| 3.2 Risicoclassificatie bij sanering..... | 8 |
| 3.3 Onderzoeksresultaten per asbestbron | 9 |
| 3.4 Onderzoeksresultaten installaties | 14 |
| 3.5 Onderzoeksresultaten asbestvrije materialen | 15 |
| 4 CONCLUSIES..... | 16 |
| 4.1 Conclusies | 16 |
| 4.2 Aanbevelingen | 16 |

BIJLAGEN

- 1 | Evaluatieformulier
- 2 | Verplichtingen opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving
- 3 | Gegevens vooronderzoek
- 4 | Analysecertificaat
- 5 | SMA-rt risicoclassificatie
- 6 | Topografisch overzicht en tekening

SAMENVATTING¹

In opdracht van Gebroeders Janssen te Horst is door HMB B.V. in februari 2017 een asbestinventarisatie uitgevoerd van de 'Kasteelboerderij' aan de Kasteellaan 1 en 1a te Horst. Aanleiding tot het uitvoeren van de asbestinventarisatie is de aanvraag van een omgevingsvergunning in verband met een voorgenomen verbouwing.

Op basis van het vooronderzoek, de visuele inspectie en de analyseresultaten concludeert HMB B.V. dat in en aan het pand asbesthoudende materialen aanwezig zijn. De resultaten van het onderzoek zijn in onderstaande tabel beknopt weergegeven. Voor een gedetailleerd overzicht verwijzen wij naar paragraaf 3.3 en 3.4.

Tabel 1 Overzicht asbesthoudende toepassingen

| Monstercode | Vindplaats | Omschrijving | Risicoklasse |
|-------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------|
| M1 | ruimte 0.05 (slaapkamer2) | vloerzeil | 2 |
| M2 | dak gehele pand | dakbeschot | 2 |
| M3 | ruimte 2.01 (zolder) | losse plaat | 1 |
| M4 | van ruimte 0.14 tot bovendaks | betimmering rookgasafvoer | 2A |
| M5 | buitengevel woonhuis + achterbouw | beglazingskit | 1 |
| T4 | ruimte 2.01 (zolder) | geiser | 1 |

Deze asbestinventarisatie (type A) betreft een volledige asbestinventarisatie van direct waarneembare asbest. Er is geen uitgebreid destructief onderzoek uitgevoerd.

Wij hebben geen aanwijzingen verkregen dat er overige asbesthoudende materialen in verborgen gebouwdelen (zoals bijvoorbeeld funderingen en verborgen ruimten) aanwezig zullen zijn. Een aanvullende asbestinventarisatie (type B) achten wij niet noodzakelijk. Wel wordt geadviseerd tijdens de sloopwerkzaamheden alert te zijn op de aanwezigheid van 'verborgen' asbesthoudende materialen.

Dit asbestinventarisatie rapport (type A) kan worden gebruikt voor de aanvraag van de omgevingsvergunning.

Aanbevelingen

Asbesthoudende materialen dienen in beginsel voor de aanvang van verbouwing of sloop door een SC-530 gecertificeerd bedrijf verwijderd te worden. Materialen ingedeeld in risicoklasse 1 mogen onder voorwaarden ook worden verwijderd door bedrijven die niet zijn gecertificeerd conform de SC-530. Geadviseerd wordt echter om ook deze materialen door een daartoe gecertificeerd bedrijf te laten verwijderen.

Als tijdens de verwijdering/sloop onvoorzien extra asbesthoudende materialen worden aangetroffen, moet dit gemeld, aanvullend geïnventariseerd en geregistreerd worden op het evaluatieformulier (bijlage 1).

Tijdens deze asbestinventarisatie hebben wij de actuele risico's van emissie van asbestvezels (gebruiksintegriteit) niet bepaald. Tijdens de visuele inspectie zijn er geen aanwijzingen verkregen dat er mogelijk actuele risico's aanwezig zijn.

¹ Voor een juiste interpretatie van de uitvoering en resultaten van de asbestinventarisatie dient de gehele rapportage te worden gelezen. Indien bij de voorbereiding van het daadwerkelijk verwijderen het inventarisatierapport ouder is dan 3 jaar, dan dient het inventarisatierapport getoetst te worden op de actualiteit

Asbesthoudende materialen die niet verwijderd worden, moeten geregistreerd en gemarkeerd worden om bewerking en of beschadiging in de toekomst te voorkomen. Ook adviseren wij de conditie van deze asbesthoudende materialen periodiek te controleren. Hiertoe kunnen wij een asbestbeheersplan opstellen zoals omschreven in de NEN 2991.

1 INLEIDING

Omschrijving opdracht

In opdracht van Gebroeders Janssen te Horst is in februari 2017 een asbestinventarisatie (type A) conform de SC-540² uitgevoerd ter plaatse van de 'Kasteelboerderij' aan de Kasteellaan 1 en 1a te Horst.

Aanleiding tot het uitvoeren van deze asbestinventarisatie is de aanvraag van een omgevingsvergunning in verband met een voorgenomen verbouwing. Het doel van de asbestinventarisatie is het in een rapportage vastleggen van het voorkomen, de omvang en de aard van asbest en asbesthoudende materialen in een bouwwerk of object. Ook stellen wij van de aangetroffen asbesthoudende materialen de risicoklasse ten behoeve van de verwijdering vast. Het vaststellen van mogelijke actuele risico's als gevolg van emissie van asbestvezels (gebruiksintegriteit) is niet uitgevoerd.

Normering

HMB B.V. is gecertificeerd voor het uitvoeren van asbestinventarisaties conform de SC-540 (certificaatcode 07-D070106b). Tenzij anders vermeld, is de asbestinventarisatie uitgevoerd conform het certificatieschema SC-540. Conform dit certificatieschema SC-540 zijn 3 typen asbestinventarisaties te onderscheiden:

Type A; betreft een inventarisatie van direct waarneembare asbest. Hierbij wordt geen of slechts beperkt destructief onderzoek uitgevoerd;

Type B; betreft een inventarisatie van 'verborgen' asbest op de plaatsen waarvan op basis van een inventarisatie type A is vastgesteld dat er een redelijk vermoeden bestaat van de aanwezigheid van asbest. Bij type B wordt uitgebreid destructief onderzoek uitgevoerd, meestal voor of tijdens de sloop in samenwerking met het asbestverwijderingsbedrijf;

Type G; betreft een uitbreiding op een volledige asbestinventarisatie type A. Naast het in kaart brengen van de asbesthoudende toepassingen omvat een inventarisatie type G een risicobeoordeling van de gebruikssituatie en het opstellen van een asbestbeheersplan. Dit wordt uitgevoerd conform de NEN 2991³.

Verantwoording

Deze asbestinventarisatie (type A) betreft een volledige asbestinventarisatie van direct waarneembare asbest. Verdachte materialen worden bemonsterd op basis van beschikbare gegevens, visuele kenmerken en ervaringen uit het verleden. Ondanks het feit dat dit onderzoek is uitgevoerd met de grootst mogelijke nauwkeurigheid, conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen en door ervaren medewerkers, kan het niet volledig uitgesloten worden dat op de locatie asbesthoudende materialen aanwezig zijn, die bij dit onderzoek niet zijn opgemerkt.

Tijdens de asbestinventarisatie is geen uitgebreid destructief onderzoek uitgevoerd. Uitgesloten zijn de technische installaties, eventuele 'verborgen' asbesthoudende materialen in funderingen en verborgen ruimten, zoals doorvoeringen van kabels en leidingen, eventuele asbesthoudende bitumineuze dakbedekkingen.

Ten slotte wordt opgemerkt dat HMB B.V. geen financieel of zakelijk belang heeft bij de kwaliteit van de onderzochte locatie als bedoeld in paragraaf 7.1.2 van de SC-540.

² SC-540, Werkveldspecifiek certificatieschema voor het Procescertificaat Asbestinventarisatie, onder beheer van Stichting Ascort, Staatscourant december 2011, versie 02

³ NEN 2991+C1:2012. Risicobeoordeling in en rondom gebouwen of constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt, Nederlands Normalisatie-instituut, Delft maart 2012

2 VOORONDERZOEK

De locatie is gesitueerd aan de Kasteellaan 1 en 1a te Horst. Voor de regionale ligging wordt verwezen naar bijlage 6, topografisch overzicht. De locatie maakt deel uit van het perceel kadastraal bekend gemeente Horst, sectie B, nr. 6495. Op de locatie bevindt zich een woning met horecapand (Kasteelboerderij). De locatie is weergegeven op een tekening die is opgenomen in bijlage 6.

De opdrachtgever heeft een door ons aangeleverd informatieformulier ingevuld teruggestuurd. Ook zijn door hem alle bij de gemeente beschikbare bouwtekeningen verstrekt.

De oorspronkelijke bouw van het pand dateert van 1744 (bron: BAG-viewer). In de loop der jaren zijner diverse verbouwingen uitgevoerd. Globaal is de bouwkundige constructie van woning met bedrijfspand als volgt te omschrijven:

- het gebouw bestaat grotendeels uit 2 bouwlagen (begane grond en verdieping). Het woonhuis is daarnaast voorzien van een zolder en een kleine kelder;
- de buitengevels zijn opgetrokken uit metselwerk;
- het hellend houten dak is afgewerkt met dakpannen;
- de binnenwanden zijn vervaardigd van metselwerk;
- de vloeren zijn van beton/hout.

Tijdens het vooronderzoek zijn aanwijzingen verkregen van de mogelijke aanwezigheid van asbest. Het betreft een brandwerende betimmering op de zolder van het horecagedeelte. Tijdens de inspectie is echter vastgesteld dat deze niet aanwezig is. Er zijn ook geen sporen hiervan aangetroffen. Overigens is nergens vermeld dat het brandwerende materiaal ook daadwerkelijk asbest zou bevatten.

3 INVENTARISATIE

3.1 Visuele inspectie en bemonstering

Ten behoeve van de visuele inspectie en bemonstering is een onderzoeksplan opgesteld. De visuele inspectie is uitgevoerd op 9 februari 2017. Het te onderzoeken bouwwerk is systematisch geïnventariseerd met gebruik van handgereedschap (met licht destructief onderzoek).

Alle tijdens de inspectie aangetroffen asbestverdachte materialen zijn door een Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA) bemonsterd. De verzamelde materiaalmonsters zijn ter analyse aangeboden aan het asbestlaboratorium van Eurofins Omegam B.V. te Amsterdam. Het laboratorium is door RvA Testen geaccrediteerd. Deze monsters zijn conform de NEN 5896⁴, onderzocht op het percentage, het type en de hechtgebondenheid van het asbest. In bijlage 4 is het analysecertificaat opgenomen.

In paragraaf 3.3 en 3.4 zijn de resultaten van de inventarisatie per asbestbron omschreven.

Bij de visuele inspectie zijn de volgende beperkingen van toepassing:

- de binnenzijde van gesloten constructies (schoorstenen, spouwmuren, vaste afwerkingen, enz.) is niet geïnspecteerd;
- een kruipruimte is niet aanwezig, danwel niet toegankelijk;
- eventueel aanwezige ondergrondse toepassingen zijn niet geïnspecteerd.

Wij hebben geen redelijk vermoeden dat er overige asbesthoudende materialen in het pand aanwezig zijn.

⁴ NEN 5896, kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie, Nederlands Normalisatie-instituut Delft, mei 2003

3.2 Risicoclassificatie bij sanering

Bij het verwijderen van asbesthoudende materialen zijn risico's van emissie van asbestvezels aanwezig. De eventuele emissie van asbestvezels is sterk afhankelijk van onder meer het type asbesthoudend materiaal, de mate van verwerking en beschadiging en de wijze van bevestiging.

Voor alle aangetroffen asbesthoudende materialen is met behulp van het geautomatiseerde databestand 'Stoffenmanager Asbest' (SMA-rt)⁵ de risicoklasse bepaald waarin de werkzaamheden bij verwijdering vallen. In paragraaf 3.3 is voor elk type aangetroffen asbesthoudend materiaal de risicoklasse weergegeven.

De indeling van de risicoklassen is in onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 2 Indeling risicoklassen

| | |
|-------------------------|--|
| Risicoklasse 1: | Blootstellingsniveau \leq grenswaarde (Art. 4.44 en 4.46 Arbeidsomstandighedenbesluit) (Grenswaarde chrysotiel en amfibolen; 2.000 vezels/m ³) |
| Risicoklasse 2: | Blootstellingsniveau > grenswaarde chrysotiel (amfibolen onder grenswaarde) (Art. 4.46 en 4.48 Arbeidsomstandighedenbesluit) |
| Risicoklasse 2A: | Blootstellingsniveau > grenswaarde amfibolen (Art. 4.46 en 4.53a Arbeidsomstandighedenbesluit) |

In bijlage 5 is van elk asbesthoudend materiaal een afdruk van SMA-rt opgenomen. Hierin is de onderbouwing van de gekozen risicoklasse weergegeven en zijn de voorwaarden voor de verwijdering conform de SC-530⁶ omschreven.

Opgemerkt wordt dat dit onderzoek een momentopname is. Mocht in een later stadium (bijvoorbeeld tijdens de verwijdering) een afwijkende situatie ontstaan (bijvoorbeeld door verwerking of beschadiging), dan is indeling in een hogere risicoklasse mogelijk. Als de wens bestaat om de verwijdering van het asbesthoudende materiaal in te delen in een lagere klasse, is dit alleen mogelijk met een brongerichte risico-inventarisatie en evaluatie met representatieve metingen (SCI-548⁷).

⁵ Stoffenmanager Asbest 'SMA-rt' geautomatiseerd databestand onder verantwoordelijkheid van Ascet (Stichting Certificatie Asbest). Het databestand is bereikbaar via <https://smart.ascet.nl>

⁶ SC-530, Werkveldspecifiek certificatieschema voor het Procescertificaat Asbestverwijdering, onder beheer van Stichting Ascet, Staatscourant december 2011, versie 02

⁷ SCI-548, Protocol voor het bepalen van de concentratie aan respirabele asbestvezels in de lucht tijdens het op projectniveau uitvoeren van asbestverwijderingshandelingen, Stichting Ascet, 1 mei 2015

3.3 Onderzoeksresultaten per asbestbron

| | |
|---------------------------|--|
| Monstercode | M1 |
| Plaats van voorkomen | ruimte 0.05 (slaapkamer 2) |
| Materiaal | vloerzeil |
| Hoeveelheid | ± 11 m ² |
| Bevestiging | gelijmd |
| Percentage en type asbest | 30-60% chrysotiel |
| Hechtgebonden | nee |
| Bereikbaarheid | binnen, goed |
| Risicoklasse verwijdering | 2 |
| Verwijderingsmethode | containment, als geheel verwijderen niet mogelijk |
| Voorwaarde verwijdering | zie SMA-rt afdruk in bijlage 5 |
| Opmerkingen | het asbesthoudende zeil is gelijmd op een houten ondergrond. Op het zeil ligt een tweede laag (asbestvrij) vloerzeil |
| Aanbevelingen | - |



monsternameplaats M1 (ruimte 0.05)



impressie vloerzeil in ruimte 0.05



impressie van ruimte 0.05 (het asbesthoudend vloerzeil ligt onder het zichtbare asbestvrije zeil)

| | |
|---------------------------|--|
| Monstercode | M2 |
| Plaats van voorkomen | gehele pand (op tekening: woning M2a / horecapand M2b) |
| Materiaal | dakbeschot |
| Hoeveelheid | ± 865 m ² |
| Bevestiging | gespijkerd |
| Percentage en type asbest | 2-5% chrysotiel |
| Hechtgebonden | ja |
| Bereikbaarheid | buiten goed |
| Risicoklasse verwijdering | 2 |
| Verwijderingsmethode | buitensanering, demontage (platen zo veel mogelijk als geheel verwijderen) |
| Voorwaarde verwijdering | zie SMA-rt afdruk in bijlage 5 |
| Opmerkingen | - |
| Aanbevelingen | - |



monsternameplaats M2 (ruimte 2.01)



impressie dakbeschot zolder 2.01 (woongedeelte)



impressie dakbeschot 0.08 (horecagedeelte)



dakbeschot ook aanwezig onder dak lage aanbouw achterzijde

| | |
|---------------------------|---|
| Monstercode | M3 |
| Plaats van voorkomen | zolder (ruimte 2.01) |
| Materiaal | losse plaat |
| Hoeveelheid | 1 st. à ± 0,4×0,4 m ² (totaal ± 0,2 m ²) |
| Bevestiging | losliggend |
| Percentage en type asbest | 10-15% chrysotiel |
| Hechtgebonden | ja |
| Bereikbaarheid | binnen, goed |
| Risicoklasse verwijdering | 1 |
| Verwijderingsmethode | los asbesthoudend materiaal direct ter plaatse verpakken |
| Voorwaarde verwijdering | zie SMA-rt afdruk in bijlage 5 |
| Opmerkingen | - |
| Aanbevelingen | - |



monsternameplaats M3 (ruimte 2.01)



impressie losse plaat

| | |
|---------------------------|---|
| Monstercode | M4 |
| Plaats van voorkomen | schoorsteen vanuit partyruimte 0.14 tot bovendaks |
| Materiaal | betimmering rookgasafvoer |
| Hoeveelheid | binnen: ± 4 m ¹ (= ± 6 m ²) buiten: ± 2 m ¹ (= ± 3 m ²) |
| Bevestiging | geniet tegen asbestvrije beplating |
| Percentage en type asbest | 15-30% chrysotiel + 10-15% amosiet |
| Hechtgebonden | nee |
| Bereikbaarheid | deels binnen, deels buiten (beide goed bereikbaar) |
| Risicoklasse verwijdering | binnen: RK2A buiten: RK2A |
| Verwijderingsmethode | binnen: containment (als geheel verwijderen niet mogelijk) buiten: buitensanering (als geheel verwijderen niet mogelijk) |
| Voorwaarde verwijdering | zie SMA-rt afdruk in bijlage 5 |
| Opmerkingen | het deel bovendaks kan als buitensanering worden verwijderd, het deel onder het dak dient in containment verwijderd te worden. Voor beide methodes is in bijlage 5 een SMArt opgenomen. |
| Aanbevelingen | - |



monsternameplaats M4 (ruimte 0.14)



impressie schoorsteen in ruimte 0.14

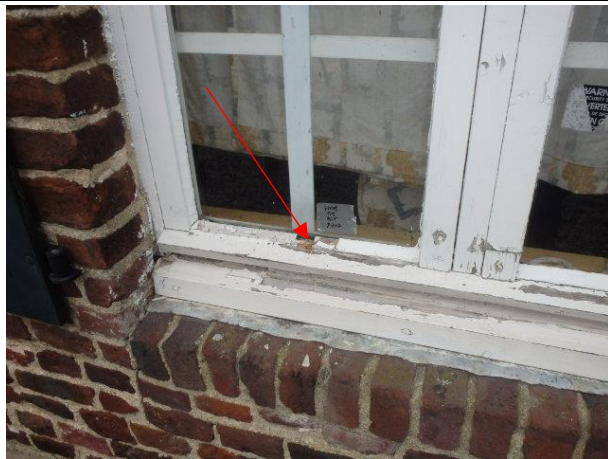


schoorsteen inwendig (gezien vanuit ruimte 0.14)

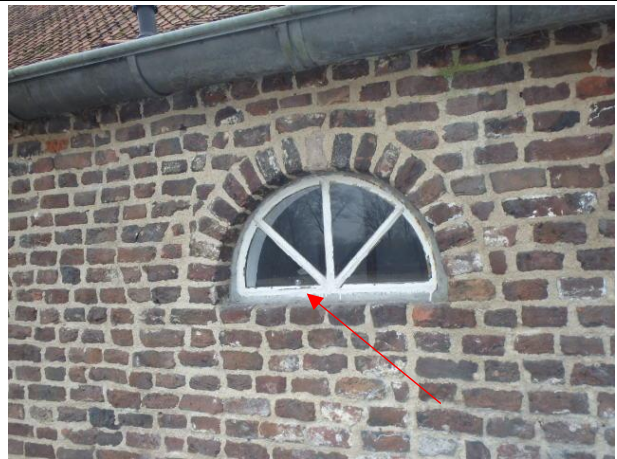


schoorsteen loopt buitendaks nog ca. 2 m door.

| | |
|---------------------------|--|
| Monstercode | M5 |
| Plaats van voorkomen | buitengevel woonhuis en aanbouw (zie tekening bijlage 5 voor exacte posities) |
| Materiaal | beglazingskit |
| Hoeveelheid | 20 kozijnen (zie opmerkingen) |
| Bevestiging | gekit |
| Percentage en type asbest | 2-5% chrysotiel |
| Hechtgebonden | ja |
| Bereikbaarheid | buiten, goed |
| Risicoklasse verwijdering | 1 |
| Verwijderingsmethode | buitensanering, kozijnen (incl. beglazingskit) als geheel verwijderen (geen werkzaamheden aan kit uitvoeren) |
| Voorwaarde verwijdering | zie SMA-rt afdruk in bijlage 5 |
| Opmerkingen | het monster betreft een mengmonster van diverse kitsoorten in de buitengevel. De aanwezigheid van asbesthoudende kit is niet per kozijn vastgesteld. |
| Aanbevelingen | - |



monsternameplaats M5a (ruimte 0.04)




monsternameplaats M5b (ruimte 0.21)




monsternameplaats M5c (ruimte -1.02)

3.4 Onderzoeksresultaten installaties


Tijdens de inventarisatie zijn diverse asbestverdachte installaties aangetroffen. Wij hebben geen demontagewerkzaamheden of bemonsteringen van de installaties uitgevoerd. Op basis van het type en het bouwjaar is middels het Handboek Asbest⁸ en/of informatie van de fabrikant onderzocht of er mogelijk asbesthoudende materialen aanwezig kunnen zijn. Het is mogelijk dat de eventueel aanwezige asbesthoudende materialen tijdens onderhoudswerkzaamheden zijn verwijderd. Onderstaand zijn de gegevens per installatie weergegeven.

| | | |
|---------------------------|------------------------------|--|
| Monstercode | T1 (cv-ketel) |  |
| Plaats van voorkomen | ruimte 0.17 | |
| Type | ATAG SHR60 | |
| Bouwjaar | onbekend (na 1994) | |
| Asbestverdacht? | nee | |
| Bevestiging | - | |
| Bereikbaarheid | - | |
| Risicoklasse verwijdering | - | |
| Verwijderingsmethode | - | |
| Voorwaarden verwijdering | - | |
| Opmerkingen | asbestvrij volgens fabrikant | |

| | | |
|---------------------------|----------------------------------|---|
| Monstercode | T2 (geiser) |  |
| Plaats van voorkomen | ruimte 0.17 | |
| Type | Vaillant (onbekend) | |
| Bouwjaar | 2003 | |
| Asbestverdacht? | nee | |
| Bevestiging | - | |
| Bereikbaarheid | - | |
| Risicoklasse verwijdering | - | |
| Verwijderingsmethode | - | |
| Voorwaarden verwijdering | - | |
| Opmerkingen | asbestvrij op basis van bouwjaar | |

| | | |
|---------------------------|----------------------------------|--|
| Monstercode | T3 (cv-ketel) |  |
| Plaats van voorkomen | ruimte 2.01 | |
| Type | ATAG (onbekend) | |
| Bouwjaar | 2009 | |
| Asbestverdacht? | nee | |
| Bevestiging | - | |
| Bereikbaarheid | - | |
| Risicoklasse verwijdering | - | |
| Verwijderingsmethode | - | |
| Voorwaarden verwijdering | - | |
| Opmerkingen | asbestvrij op basis van bouwjaar | |

⁸ Handboek Asbest, Intechnum, 2^e druk juli 2000

| | | |
|---------------------------|--------------------------------------|--|
| Monstercode | T4 (geiser) |  |
| Plaats van voorkomen | ruimte 2.01 (zolder) | |
| Type | Vaillant MAG325/7 | |
| Bouwjaar | 1980 | |
| Asbestverdacht? | ja | |
| Bevestiging | losliggend | |
| Bereikbaarheid | binnen, goed | |
| Risicoklasse verwijdering | 1 | |
| Verwijderingsmethode | toestel ter plaatse direct verpakken | |
| Voorwaarden verwijdering | zie SMA-rt afdruk in bijlage 5 | |
| Opmerkingen | asbestvrij op basis van bouwjaar | |

3.5 Onderzoekresultaten asbestvrije materialen

| | |
|---------------------------|---|
| Monstercode | N1 |
| Plaats van voorkomen | kast ruimte 1.03 |
| Materiaal | asbestvrij vloerzeil |
| Hoeveelheid | ± 1 m ² |
| Bevestiging | losliggend |
| Percentage en type asbest | niet bemonsterd |
| Opmerkingen | op basis van visuele kenmerken herkend als asbestvrij |



impressie asbestvrij vloerzeil



impressie asbestvrij vloerzeil

4 CONCLUSIES

4.1 Conclusies

Op basis van het vooronderzoek, de visuele inspectie en de analyseresultaten concludeert HMB B.V. dat in en aan de 'Kasteelboerderij' aan de Kasteellaan 1/1a te Horst asbesthoudende materialen aanwezig zijn. Voor een overzicht van de aanwezige asbesthoudende materialen en installaties wordt verwezen naar paragraaf 3.3 en 3.4.

Deze asbestinventarisatie (type A) betreft een volledige asbestinventarisatie van direct waarneembare asbest. Er is geen uitgebreid destructief onderzoek uitgevoerd.

Wij hebben geen aanwijzingen verkregen dat er overige asbesthoudende materialen in verborgen gebouwdelen (zoals bijvoorbeeld funderingen en verborgen ruimten) aanwezig zullen zijn. Een aanvullende asbestinventarisatie (type B) achten wij niet noodzakelijk. Wel wordt geadviseerd tijdens de sloopwerkzaamheden alert te zijn op de aanwezigheid van 'verborgen' asbesthoudende materialen.

Dit asbestinventarisatie rapport (type A) kan worden gebruikt voor de aanvraag van de omgevingsvergunning.

4.2 Aanbevelingen

Asbesthoudende materialen dienen in beginsel voor de aanvang van verbouwing of sloop door een SC-530 gecertificeerd bedrijf verwijderd te worden. Materialen ingedeeld in risicoklasse 1 mogen onder voorwaarden ook worden verwijderd door bedrijven die niet zijn gecertificeerd conform de SC-530. Geadviseerd wordt echter om ook deze materialen door een daartoe gecertificeerd bedrijf te laten verwijderen.

Als tijdens de verwijdering/sloop onvoorzien extra asbesthoudende materialen worden aangetroffen, moet dit gemeld, aanvullend geïnventariseerd en geregistreerd worden op het evaluatieformulier (bijlage 1).

Tijdens deze asbestinventarisatie hebben wij de actuele risico's van emissie van asbestvezels (gebruiksintegriteit) niet bepaald. Tijdens de visuele inspectie zijn er geen aanwijzingen verkregen dat er mogelijk actuele risico's aanwezig zijn.

Asbesthoudende materialen die niet verwijderd worden, moeten geregistreerd en gemarkeerd worden om bewerking en of beschadiging in de toekomst te voorkomen. Ook adviseren wij de conditie van deze asbesthoudende materialen periodiek te controleren. Hiertoe kunnen wij een asbestbeheersplan opstellen zoals omschreven in de NEN 2991.

Als bij de voorbereiding van het daadwerkelijk verwijderen het inventarisatierapport ouder is dan drie jaar, dan moet het inventarisatierapport getoetst worden op de actualiteit.

Wij wijzen u erop dat de uit te voeren werkzaamheden/maatregelen binnen de wettelijke kaders dienen te worden uitgevoerd, waaronder: 'Asbestverwijderingsbesluit', 'Wet milieubeheer', 'Arbidsomstandighedenbesluit', etc. In bijlage 2 is 'Bijlage F' uit de SC-540 opgenomen. Hierin zijn de verplichtingen van de opdrachtgever inzake asbest omschreven.

Bijlage | 1

Evaluatieformulier

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| Asbestinventarisatie (type A) | |
| Naam asbestinventarisatie bedrijf | HMB B.V. |
| Ascert-code | 07-D070106b |
| Rapportnummer | 17211001K |
| Vrijgave datum | 17 februari 2017 |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Asbestinventarisatie (type B) | |
| Naam asbestinventarisatie bedrijf | |
| Ascert-code | |
| Rapportnummer | |
| Vrijgave datum | |

| | |
|---|--|
| Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest | |
| Naam asbestinventarisatie bedrijf | |
| Ascert-code | |
| Rapportnummer | |
| Vrijgave datum | |

| Omschrijving onvoorzien asbest | | | |
|--------------------------------|--------|-------------|--------------|
| Omschrijving | Plaats | Hoeveelheid | Risicoklasse |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|------------|----------------|----------|----------|---------------|----|
| Asbestverwijderingsbedrijf | | | | | | | |
| Naam asbestverwijderingsbedrijf | | | | | | | |
| Ascert-code | | | | | | | |
| Naam/handtekening | | | | | | | |
| Verzonden naar | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. |
| Door | | | | | | | |
| Datum | | | | | | | |
| Paraaf | A/B type A | A/B type B | A/B onvoorzien | Gemeente | Eigenaar | Opdrachtgever | |

Bijlage | 2

Verplichtingen opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving
(Bijlage F 'Verplichtingen opdrachtgever uit SC-540; 2011 versie 02)

1. Algemeen

De opdrachtgever heeft een wettelijke informatieplicht daar waar het gaat over de aanwezigheid van asbest in zijn bouwwerk/object, dat hij in eigendom/beheer heeft. Deze plicht heeft hij naar de gebruiker van het bouwwerk/object en zij die het bouwwerk/object respectievelijk onderhouden, renoveren, slopen of werkzaamheden erin uitvoeren.

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatierapport ten grondslag. Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

- a) de eigenaar van een bouwwerk;
- b) namens de eigenaar van het bouwwerk: het adviesbureau;
- c) de gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

- a) de houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte omgevingsvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering;
- b) als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet perse opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, hetgeen ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

- 1) de opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
- 2) de omgevingsvergunning bij de gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/ verwijderen;
- 3) de opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
- 4) de opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbest verwijderen;
- 5) de gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen;
- 6) de stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
- 7) de gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
- 8) de facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

De opdrachtgever kan de zaken genoemd onder 1, 2, 3, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het asbestverwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk.

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005. De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit/Asbestverwijderingsbesluit 2005.'

3. Asbestinventarisatierapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005, Stb. 704 d.d. 16-12-2005 en Stb. 87 d.d. 20-02-2006
Paragraaf 2 – Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b

lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever)
.... **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 3-2-b

ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever)
.... **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 5

Degene die de handelingen van par. 3 doet/laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóórdát de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: de opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijdert. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen. Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbobesluit).

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

- 1) Voordat een handeling als bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d, wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatierapport;
- 2) het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten;
- 3) de inventarisatie en het inventarisatierapport, bedoeld in het eerste lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling;
- 4) een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf, bedoeld in artikel 4.54d, eerste lid, die de handeling, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d, verricht;
- 5) het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

- 1) De handelingen, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, met uitzondering van de handelingen, bedoeld in artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i, worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in artikel 4.55 door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling;
- 2) bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam;
- 3) de handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling;
- 4) voor zover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling;
- 5) voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid;
- 6) de certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid, zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Par. 4 – Bouwwerken

Art. 10

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j). De houder van de omgevingsvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

Bijlage | 3

Gegevens vooronderzoek
(zie hoofdstuk 2)

Bijlage | 4
Analysecertificaat

ANALYSECERTIFICAAT

Opdrachtgever : HMB B.V.
Contact : de heer R. Meelkop
Adres : Voltaweg 8, 5993 SE MAASBREE

Projectgegevens

| | | | |
|-------------------------|--------------------------------------|------------------|--------------|
| Project code | : 646328 | Datum ontvangst | : 09-02-2017 |
| Project omschrijving | : 17211001K - Horst Kasteellaan 1/1a | Datum rapportage | : 10-02-2017 |
| Validatieref. | : 646328_certificaat_v1 | Aantal monsters | : 5 |
| Opdrachtverificatiecode | : HNGN-QSSF-KWUH-MJVK | Aantal pagina's | : 1 |

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

| monstercode | omschrijving | soort materiaal | schatting in gewichtsprocenten (massa%) | | | | | | geschatte gebondenheid |
|-------------|------------------|-------------------|---|---------|-------------|---------------|-----------|------------|------------------------|
| | | | chrysotiel | amosiet | crocidoliet | anthophylliet | tremoliet | actinoliet | |
| 0677999 | M1: vloerzeil | Isolatiemateriaal | 30-60 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | los |
| 0678000 | M2: dakbeschot | Plaatmateriaal | 2-5 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | hecht |
| 0678001 | M3: vlakke plaat | Plaatmateriaal | 10-15 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | hecht |
| 0678002 | M4: board | Plaatmateriaal | 15-30 | 10-15 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | los |
| 0678003 | M5: kit | Kit | 2-5 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | hecht |

Analyse methode

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

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

Namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
 Manager productie



Disclaimer

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

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

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

T +31-(0)20-597 66 80
 F +31-(0)20-597 66 89
 CSOmegam@eurofins.com
 www.omegam.nl

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

Bijlage | 5

SMA-rt risicoclassificatie

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 17 februari 2017 om 15h20 (780932)

HMB BV

SCA-code: 07-D070106b



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070106b-17211001K]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

| | |
|--------------------|------------------------------------|
| Adres | Kasteellaan 1/1a, Horst |
| Projectcode | 17211001K |
| Projectnaam | 17211001K |
| Broncode | M1: vloerzeil |
| Bronnaam | Vinylzeil op hout/board ondergrond |

Feiten

| | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Productspecificatie | Vinylzeil |
| Hechtgebondenheid | Niet-hechtgebonden |
| Hoeveelheid asbest | 11 m ² |
| Percentage Chrysotiel | 30 - 60 % |
| Percentage Amfibool asbest | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| Analysecertificaatnummer | 0677999 |

Situatie

| | |
|------------------------|---------|
| Bevestiging | Gelijmd |
| Binnen / buiten | Binnen |
| Beschadiging | Niet |
| Verweerdheid | Niet |

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

| | |
|--|--|
| Risicoklasse | 2 |
| Gebruikte versie classificatiemodel | SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017) |

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC-530.

Het SC-530 gecertificeerde bedrijf 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 de SC-530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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 17 februari 2017 om 15h20 (780957)

HMB BV

SCA-code: 07-D070106b



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070106b-17211001K]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

| | |
|--------------------|-------------------------|
| Adres | Kasteellaan 1/1a, Horst |
| Projectcode | 17211001K |
| Projectnaam | 17211001K |
| Broncode | M2: dakbeschot |
| Bronnaam | Dakbeschot |

Feiten

| | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Productspecificatie | Asbestcement vlakke plaat |
| Hechtgebondenheid | Hechtgebonden |
| Hoeveelheid asbest | 865 m ² |
| Percentage Chrysotiel | 2 - 5 % |
| Percentage Amfibool asbest | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| Analysecertificaatnummer | 0678000 |

Situatie

| | |
|------------------------|------------|
| Bevestiging | Gespijkerd |
| Binnen / buiten | Buiten |
| Beschadiging | Licht |
| Verweerdheid | Licht |

Verwijdering

| | |
|------------------|------------------------------------|
| Handeling | Demontage (als geheel verwijderen) |
|------------------|------------------------------------|

Risicoclassificatie

| | |
|--|--|
| Risicoklasse | 2 |
| Gebruikte versie classificatiemodel | SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017) |

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het SC-530 gecertificeerde bedrijf 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 de SC-530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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 17 februari 2017 om 15h20 (780961)

HMB BV

SCA-code: 07-D070106b



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070106b-17211001K]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

| | |
|--------------------|---------------------------|
| Adres | Kasteellaan 1/1a, Horst |
| Projectcode | 17211001K |
| Projectnaam | 17211001K |
| Broncode | M3: losse plaat |
| Bronnaam | Asbestcement vlakke plaat |

Feiten

| | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Productspecificatie | Asbestcement vlakke plaat |
| Hechtgebondenheid | Hechtgebonden |
| Hoeveelheid asbest | 0,2 m ² |
| Percentage Chrysotiel | 10 - 15 % |
| Percentage Amfibool asbest | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| Analysecertificaatnummer | 0678001 |

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 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017) |

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 17 februari 2017 om 15h20 (780977)

HMB BV

SCA-code: 07-D070106b



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070106b-17211001K]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

| | |
|--------------------|---|
| Adres | Kasteellaan 1/1a, Horst |
| Projectcode | 17211001K |
| Projectnaam | 17211001K |
| Broncode | M4: betimmering (BI) |
| Bronnaam | Overig board (board, amosietplaat e.d.) |

Feiten

| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| Productspecificatie | Board |
| Hechtgebondenheid | Niet-hechtgebonden |
| Hoeveelheid asbest | 6 m ² |
| Percentage Chrysotiel | 15 - 30 % |
| Percentage Amfibool asbest | 10 - 15 % |
| Analysecertificaatnummer | 0678002 |

Situatie

| | |
|------------------------|--------|
| Bevestiging | Geniet |
| Binnen / buiten | Binnen |
| Beschadiging | Licht |
| Verweerdheid | Licht |

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

| | |
|--|--|
| Risicoklasse | 2A |
| Gebruikte versie classificatiemodel | SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017) |

Werkplanelementen

Containment RK2A - ex RK3

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC-530.

Het SC-530 gecertificeerde bedrijf 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 de SC-530, 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 17 februari 2017 om 15h20 (780981)

HMB BV

SCA-code: 07-D070106b



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070106b-17211001K]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

| | |
|--------------------|---|
| Adres | Kasteellaan 1/1a, Horst |
| Projectcode | 17211001K |
| Projectnaam | 17211001K |
| Broncode | M4: betimmering (BU) |
| Bronnaam | Overig board (board, amosietplaat e.d.) |

Feiten

| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| Productspecificatie | Board |
| Hechtgebondenheid | Niet-hechtgebonden |
| Hoeveelheid asbest | 3 m ² |
| Percentage Chrysotiel | 15 - 30 % |
| Percentage Amfibool asbest | 10 - 15 % |
| Analysecertificaatnummer | 0678002 |

Situatie

| | |
|------------------------|--------|
| Bevestiging | Geniet |
| Binnen / buiten | Buiten |
| Beschadiging | Licht |
| Verweerdheid | Licht |

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

| | |
|--|--|
| Risicoklasse | 2A |
| Gebruikte versie classificatiemodel | SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017) |

Werkplanelementen

Openlucht RK2A - ex RK3

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het SC-530 gecertificeerde bedrijf 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 de SC-530, 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, te worden uitgevoerd.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 17 februari 2017 om 15h20 (780985)

HMB BV

SCA-code: 07-D070106b



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070106b-17211001K]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

| | |
|--------------------|-------------------------|
| Adres | Kasteellaan 1/1a, Horst |
| Projectcode | 17211001K |
| Projectnaam | 17211001K |
| Broncode | M5: beglazingskit |
| Bronnaam | Beglazingskit |

Feiten

| | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Productspecificatie | Kit |
| Hechtgebondenheid | Hechtgebonden |
| Hoeveelheid asbest | 20 stuks |
| Percentage Chrysotiel | 2 - 5 % |
| Percentage Amfibool asbest | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| Analysecertificaatnummer | 0678003 |

Situatie

| | |
|------------------------|--------|
| Bevestiging | Gekit |
| Binnen / buiten | Buiten |
| Beschadiging | Licht |
| 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 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017) |

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 17 februari 2017 om 15h56 (781107)

HMB BV

SCA-code: 07-D070106b



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070106b-17211001K]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

| | |
|--------------------|--|
| Adres | Kasteellaan 1/1a, Horst |
| Projectcode | 17211001K |
| Projectnaam | 17211001K |
| Broncode | T4: geiser |
| Bronnaam | Verwarmingstoestellen en warmteblokken |

Feiten

| | |
|-----------------------------------|-----------------|
| Productspecificatie | Pakking |
| Hechtgebondenheid | Hechtgebonden |
| Hoeveelheid asbest | 1 stuks |
| Percentage Chrysotiel | Geen analyse |
| Percentage Amfibool asbest | Geen analyse |
| Analysecertificaatnummer | niet bemonsterd |

Situatie

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

Extra vragen

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

| | |
|--|--|
| Risicoklasse | 1 |
| Gebruikte versie classificatiemodel | SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017) |

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

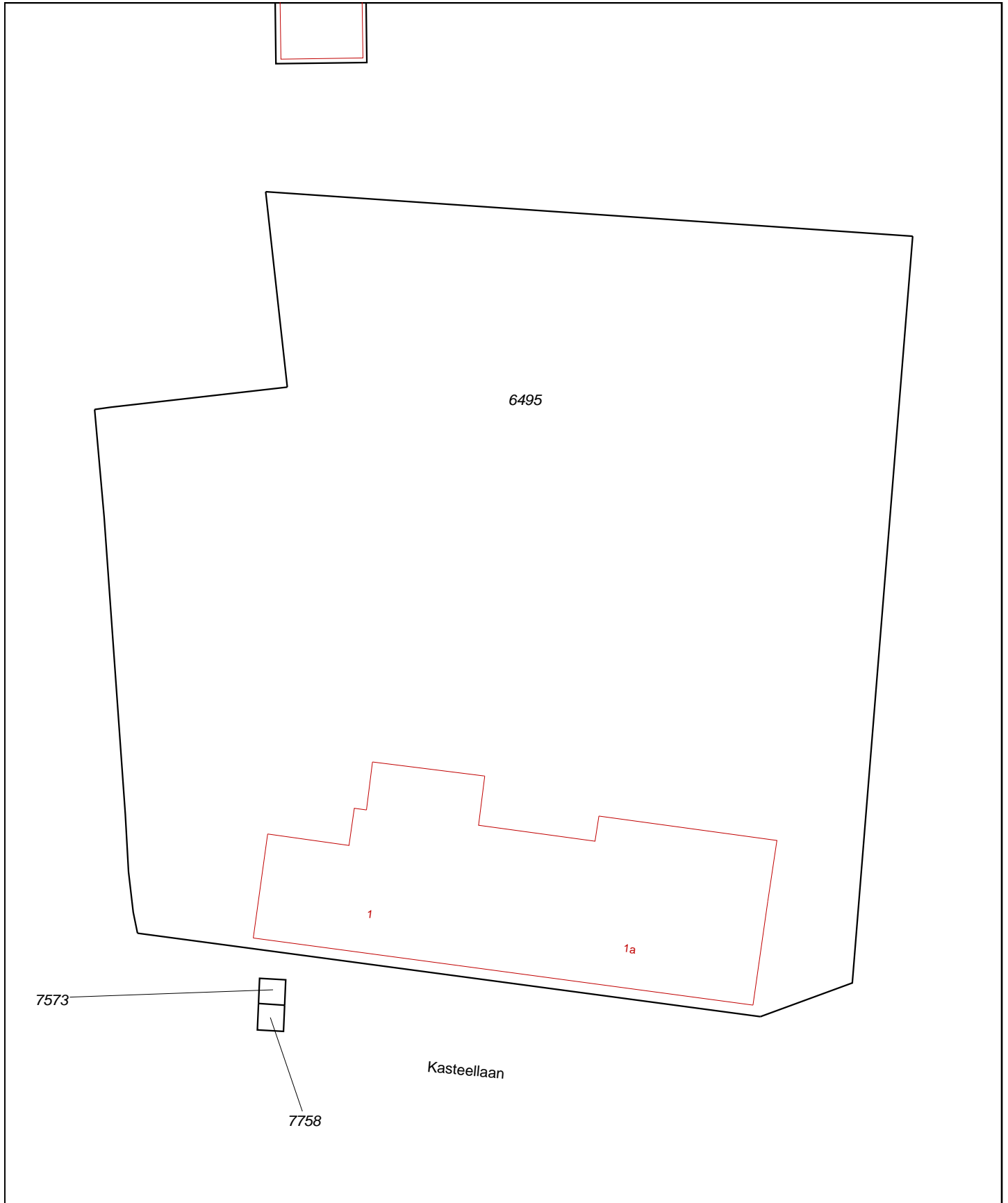
Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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.

Bijlage | 6

Topografisch overzicht en tekening




0 m 5 m 25 m

| | | | |
|--|--|---|-----------------------------|
| <p>12345 25</p> | <p>Deze kaart is noordgericht Perceelnummer Huisnummer</p> | <p>Schaal 1:500</p> | |
| <p>— Vastgestelde kadastrale grens — Voorlopige kadastrale grens — Administratieve kadastrale grens — Bebouwing — Overige topografie</p> | | <p>Kadastrale gemeente Sectie Perceel</p> | <p>HORST B 6495</p> |
| <p>Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 30 januari 2017 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p> | | <p>Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend. De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.</p> | |



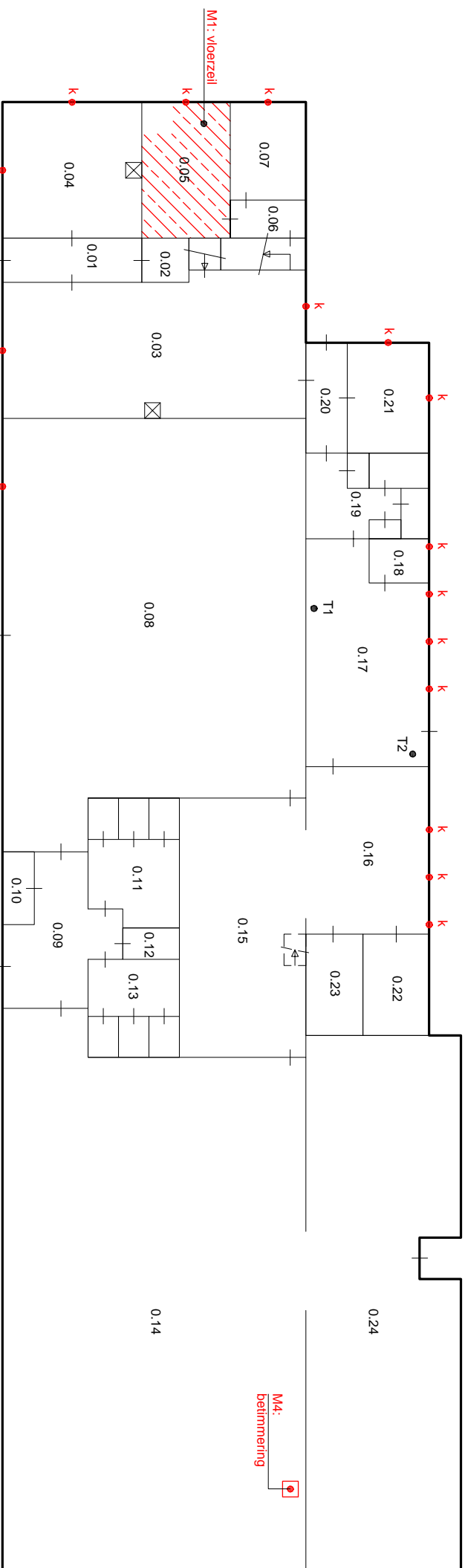
Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object HORST B 6495
Kasteellaan 1, 5961 BW HORST
CC-BY Kadaster.

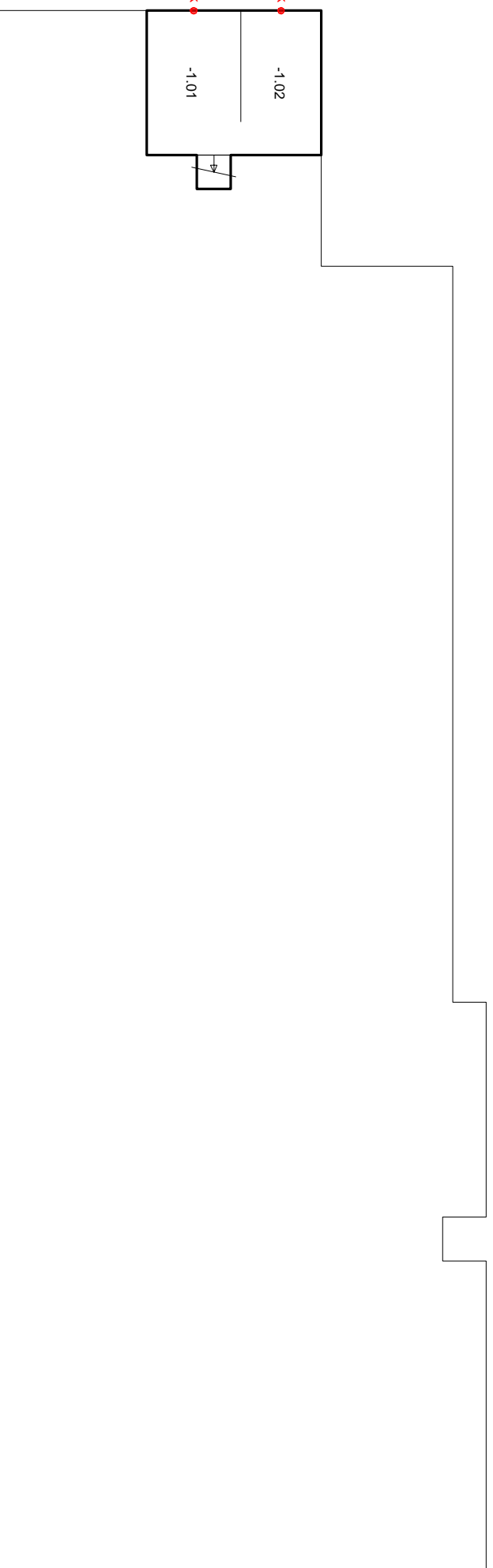


| | | |
|--|---|---|
| <p>BEBOUWING a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas</p> <p>WEGEN autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg</p> <p>viaduct aquaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers</p> | <p>SPOORWEGEN spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig a station b spoorweg in tunnel tramweg a sneltram b sneltramhalte a metro bovengronds b metrostation</p> <p>HYDROGRAFIE waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a schutsluis b stuwen c koedam a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker</p> <p>BODEMGEBRUIK a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik</p> | <p>OVERIGE SYMBOLEN a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren g gemeentehuis h postkantoor i politiebureau j wegvijzer k kapel l kruis m vlampijp n telescoop o windmolen p waterradmolen q windmotor r windturbine s oliepompinstallatie t seinmast u zendmast v hunebed w monument x gemeal y kampeertrein z sportcomplex aa ziekenhuis ab paal b grenspunt c boom ac schietbaan ad afrastering ae hoogspanningsleiding met mast af muur ag geluidswering</p> |
|--|---|---|



begane grond

K ● = beglazingsskit ramen (M5)



kelder

K ● = beglazingsskit ramen (M5)



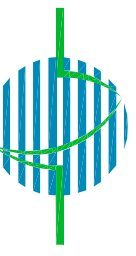
XX = niet toegankelijk

XX = buiten onderzoekskader

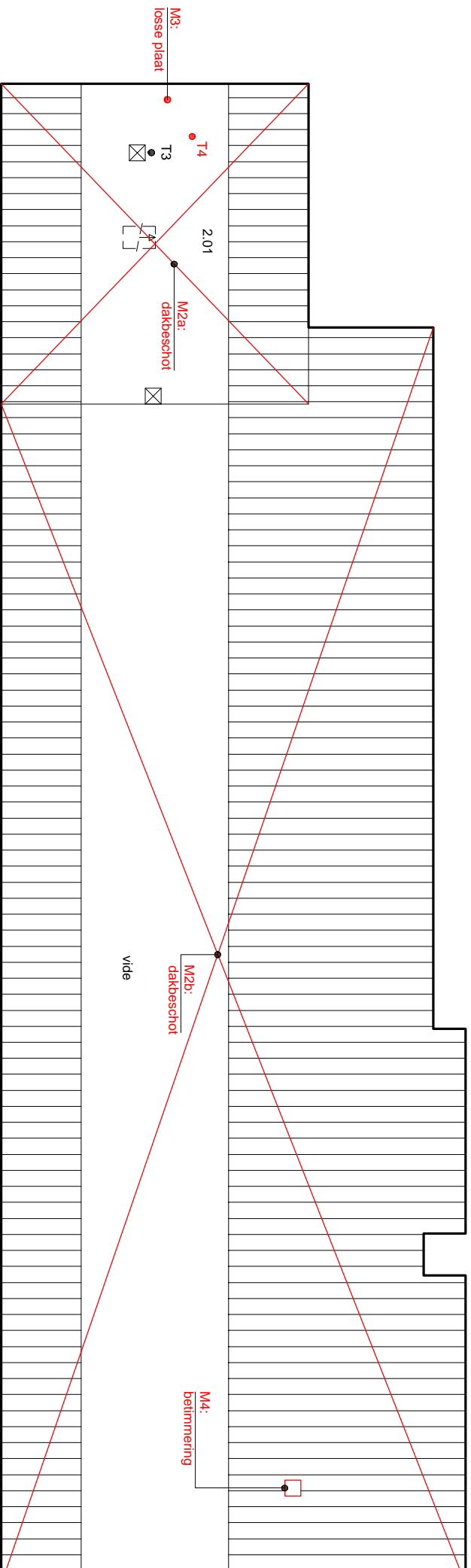
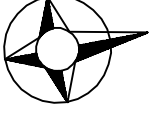
XX = vindplaatsen asbest

Aan de maten kunnen geen rechten worden ontleend

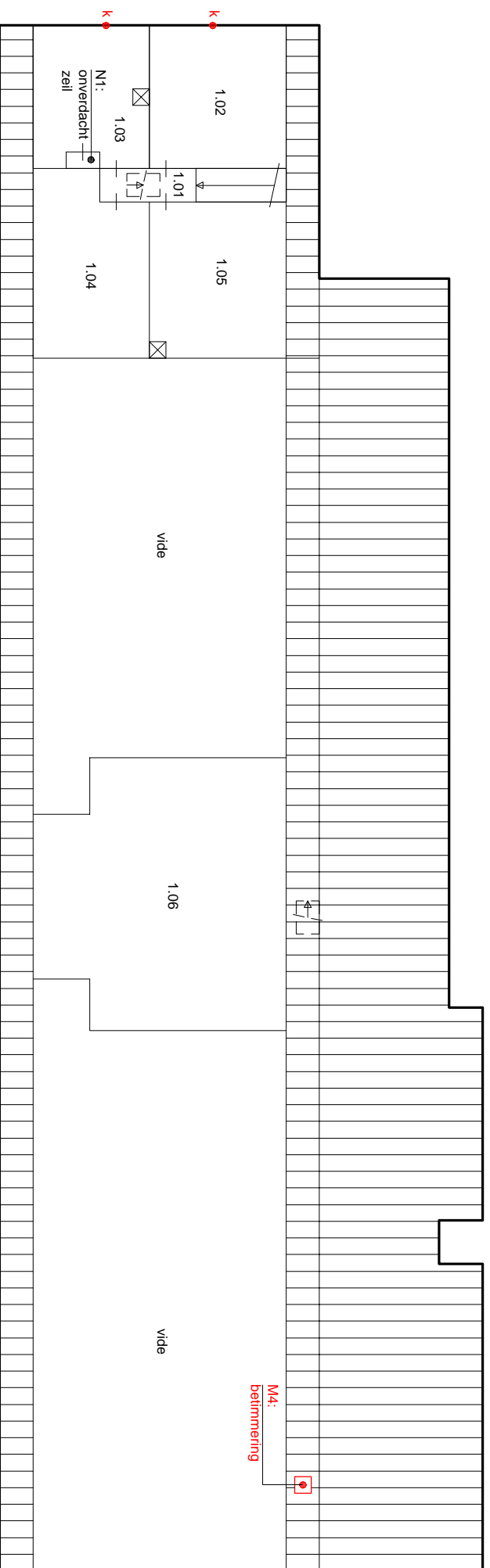
| | | | |
|-----------------|-----------|---|-----------------|
| Locatie: | | Horst, Kasteellaan 1/1a | |
| Type: | | Volledige asbestinventarisatie (type A) | |
| Omschrijving: | | Vindplaatsen asbest | |
| Projectnr: | 17211001K | Bestandsnaam: | tek01_17211001K |
| Formaat: | A3 | Gefekend: | RM |
| Straat: | Onbekend | Datum: | 17-02-2017 |
| Tekeningsnr: | | blad 01 | |
| HMB B.V. | | | |
| Bezoekadres: | | Volkaweg 8 | |
| Telefoon: | | 5993 SE Maasbree | |
| E-mail: | | 077 - 465 28 08 | |
| Internet: | | info@hmbgroep.nl | |
| | | www.hmbgroep.nl | |



HMB



zolder/dak



verdieping

K ● = beglazingskit ramen (M5)



XX = niet toegankelijk

XX = buiten onderzoekskader

XX = vindplaatsen asbest

Aan de maten kunnen geen rechten worden ontleend

Locatie:
Horst, Kasteellaan 1/1a

Type:
Volledige asbestinventarisatie (type A)

Omschrijving:

Vindplaatsen asbest

| | | | |
|------------|-----------|---------------|-----------------|
| Projectnr: | 17211001K | Bestandsnaam: | tek01_17211001K |
| Formaat: | A3 | Getekend: | RM |
| Schaal: | Onbekend | Datum: | 17-02-2017 |
| | | Tekeningnr.: | blad 02 |

HMB B.V.

Bezoekadres:
Volkaweg 8
5993 SE Maasbree
Telefoon:
077 - 465 28 08
E-mail:
info@hmbgroep.nl
Internet:
www.hmbgroep.nl

