

**Postadres**  
Postbus 70  
2690 AB 's-Gravenzande  
**T 0174 620244**  
**F 0174 629272**

**Bezoekadres**  
Franklinstraat 2E  
2691 HB 's-Gravenzande



**SAM** advies bv  
Sloop | Asbest | Milieu

# Rapportage Asbestinventarisatie conform Procecertificaat Asbestinventarisatie

**Projectnummer: 202101057**



**Het gemaal Dijkpolder (702078) aan de Molenweg 6a te Maasland**

Opdrachtgever : Hoogheemraadschap van Delfland  
Phoenixstraat 32  
2611 AL Delft  
t.a.v : Mw. E. van der Hoek-Kraanen  
Versie : 1  
Datum onderzoek : 22 februari 2021  
Datum autorisatie : 1 maart 2021  
Rapportage geldig tot : 1 maart 2024  
LAVS-activeringscode : 1dea4d0f-1a93-4eea-8fe3-4e82807e6162  
SCA-code : 07-D070033.01

Paraaf technisch manager:





## I. TITELBLAD

### Projectgegevens

Adres : Molenweg 6a  
Postcode en plaats : 3155AV Maasland  
Projectnummer : 202101057\_V1

### Opdrachtgever

Naam : Hoogheemraadschap van Delfland  
Adres : Phoenixstraat 32  
Postcode en plaats : 2611 AL Delft  
Contactpersoon : Mw. E. van der Hoek-Kraanen

### Uitvoerend inventarisatiebureau

Naam : SAM advies BV  
Certificaatnummer Ascert : 07-D070033.01  
Adres : Postbus 70  
Postcode en plaats : 2690 AB te 's-Gravenzande  
Telefoonnummer : 0174-620244  
Website : www.samprojecten.nl  
Email : info@samprojecten.nl

### Uitvoerend inventariseerder (DIA)

Naam : Dhr. G. van Dijk  
DIA (SCA-code) : 51E-141220-411766

### Technisch verantwoordelijke (DIA)

Naam : Dhr. J. van der Maarel  
DIA (SCA-code) : 51E-171220-411765

### Omschrijving van de onderzochte bouwkundige eenheid

- het gemaal Dijkpolder (702078)

### Doel van het onderzoek

- de renovatie

### Destructief onderzoek uitgevoerd

- ja, beperkt

### Reikwijdte uitgevoerd onderzoek

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

### Geschiktheid uitgevoerd onderzoek

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



## Inhoudsopgave

|          |                                                                                         |           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Samenvatting .....</b>                                                               | <b>4</b>  |
| <b>2</b> | <b>Omschrijving van de opdracht .....</b>                                               | <b>5</b>  |
| 2.1      | Aanleiding onderzoek .....                                                              | 5         |
| 2.1.1    | Algemene beperking .....                                                                | 5         |
| 2.1.2    | Beperkingen specifiek geldend voor dit project .....                                    | 6         |
| 2.2      | Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies .....                             | 6         |
| <b>3</b> | <b>Methoden .....</b>                                                                   | <b>7</b>  |
| <b>4</b> | <b>Resultaten .....</b>                                                                 | <b>8</b>  |
| 4.1      | Bevindingen vooronderzoek .....                                                         | 8         |
| 4.2      | Bevindingen visuele inspectie .....                                                     | 8         |
| 4.3      | Indeling in risicoklassen .....                                                         | 11        |
| <b>5</b> | <b>Bijlagen .....</b>                                                                   | <b>12</b> |
| 5.1      | Bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen .....                                      | 13        |
| 5.2      | Beknopt verslag vooronderzoek .....                                                     | 14        |
| 5.3      | Overige projectfoto's .....                                                             | 15        |
| 5.4      | Integrale opname analysecertificaten .....                                              | 16        |
| 5.5      | De oorspronkelijke toepassingrelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling ..... | 17        |
| 5.6      | Procescertificaat asbestinventarisatie .....                                            | 18        |

## 1 Samenvatting

In opdracht van Mw. E. van der Hoek-Kraanen van Hoogheemraadschap van Delfland is door de medewerkers van SAM advies BV een asbestinventarisatie uitgevoerd in het gemaal Dijkpolder (702078) aan de Molenweg 6a te Maasland. Het onderzoek is uitgevoerd op 22 februari 2021 conform de eisen zoals is vastgelegd in het Certificatieschema voor het Procescertificaat Asbestinventarisatie.

Het onderzoek heeft uitsluitend betrekking op de pompruimte, toilet en werkplaats van gemaal Dijkpolder (702078) gelegen aan de Molenweg 6a te Maasland. Overige (bouw)delen van het gemaal (stroomstation) maken geen deel uit van het project en vallen derhalve buiten de reikwijdte van het onderzoek.

Onder de volgende vloerafwerkingen is steekproefsgewijs inspectie uitgevoerd:

- vloertegels (pompruimte en toilet)

In de werkplaats is geen vloerafwerking aanwezig. In bijlage 5.3 is een fotoblad van de vloerafwerking en monsternamelocaties bijgevoegd.

Ten tijde van de inventarisatie zijn een aantal onderdelen uitgesloten van dit onderzoek (zie tabel 2). Het betreft onderdelen welke uitsluitend door middel van destructief onderzoek kunnen worden onderzocht. Voorafgaand aan sloop of renovatie van de in tabel 2 genoemde onderdelen is aanvullend onderzoek noodzakelijk.

Deze rapportage is geschikt voor de renovatie van het gemaal.

Tijdens de inventarisatie zijn de volgende asbesthoudende en asbestverdachte toepassingen waargenomen:

**Tabel 1: samenvatting asbesthoudende en asbestverdachte toepassingen.**

| Bron                                              | Omschrijving | Ruimte | Risicoklasse | Afmeting | Aanbeveling |
|---------------------------------------------------|--------------|--------|--------------|----------|-------------|
| Er zijn geen asbesthoudende bronnen geconstateerd |              |        |              |          |             |

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

- ☐ Nee, er bestaat geen vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen in de constructie van het onderzochte object.
- ☒ Ja, aanvullend onderzoek voorafgaand aan sloop of renovatie is noodzakelijk (zie uitsluitingen 2.1.2, tabel 2).

## **2 Omschrijving van de opdracht**

### **2.1 Aanleiding onderzoek**

De aanleiding van het onderzoek is de renovatie van het gemaal Dijkpolder (702078) aan de Molenweg 6a te Maasland. In opdracht van Mw. E. van der Hoek-Kraanen van Hoogheemraadschap van Delfland ontvingen wij op 18 februari 2021 opdracht tot het uitvoeren van een asbestinventarisatie conform de eisen zoals vastgelegd in het Certificatieschema voor het Procescertificaat Asbestinventarisatie.

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

#### **2.1.1 Algemene beperking**

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

Met de uitvoering van de asbestinventarisatie is, op basis van de gegeven opdracht, door SAM advies BV een inspanningsverplichting geleverd op basis van kennis en ervaring om de in het onderzoeksgebied aanwezige asbesthoudende en asbestverdachte materialen te detecteren en in kaart te brengen. Ondanks een zorgvuldige werkwijze en gekwalificeerd personeel kan niet volledig worden uitgesloten dat bij onderhouds-, verbouwings-, en/of sloopwerkzaamheden asbesthoudende materialen worden aangetroffen welke tijdens het onderzoek niet zijn opgemerkt. Achter asbesthoudende en/of asbestverdachte toepassingen wordt op voorhand geen onderzoek verricht.

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

### 2.1.2 Beperkingen specifiek geldend voor dit project

De uitgevoerde inventarisatie heeft betrekking op het gemaal Dijkpolder (702078). Tijdens dit onderzoek zijn de onderstaande beperkingen vastgesteld.

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

| Constructiedeel                                                                | Mogelijke toepassingen                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| (Grond)riolering                                                               | Geen vermoeden op de aanwezigheid van asbesthoudende en/of asbestverdachte materialen |
| Aansluiting van de kozijnen op de buitengevels, scheidingswanden en/of vloeren | Stelmateriaal, kit                                                                    |
| Achter de tegelwanden                                                          | Tegellijm                                                                             |
| Buitenkozijnen                                                                 | Beglazingskit                                                                         |
| Koven, rookgaskanalen en / of schachten zijn niet inwendig onderzocht          | Buismateriaal                                                                         |
| Spouwmuren en / of holle ruimten achter de gevelconstructie / gevelafwerkingen | Geen vermoeden op de aanwezigheid van asbesthoudende en/of asbestverdachte materialen |

Aanvullend onderzoek is noodzakelijk voorafgaand aan sloop of renovatie van de in de tabel genoemde onderdelen waarvan het vermoeden bestaat dat hier verborgen asbesthoudende of asbestverdachte toepassingen aanwezig kunnen zijn (zie mogelijke toepassingen).

Dit onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de beoogde of aankomende renovatie van het gemaal Dijkpolder (702078). Deze rapportage wordt zodanig als geschikt aangemerkt voor het voorgenomen doel. Indien het doel wijzigt dient de geschiktheid van deze rapportage opnieuw beoordeeld te worden.

## 2.2 Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies

De werkzaamheden zijn conform de eisen zoals gesteld in het Procescertificaat Asbestinventarisatie uitgevoerd. SAM advies BV is in het bezit van het vereiste procescertificaat uitgegeven door Normec Certification. SAM advies BV en haar medewerkers hebben geen enkel belang bij de resultaten van dit onderzoek. Deze rapportage wordt niet openbaar gemaakt zonder vooraf verkregen schriftelijke toestemming van de opdrachtgever. Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel en in kleur worden gereproduceerd.

De asbestinventarisatie is op 22 februari 2021 uitgevoerd door Dhr. G. van Dijk (51E-141220-411766). De rapportage is intern geautoriseerd op 1 maart 2021 door Dhr. Jeffrey van der Maarel (51E-171220-411765).

**Tabel 3: rapport revisie tabel**

| Versie | Omschrijving                                    | Datum        |
|--------|-------------------------------------------------|--------------|
| V1     | Asbestinventarisatie conform Certificatieschema | 1 maart 2021 |

### 3 Methoden

Aan de hand van de verkregen informatie over de te onderzoeken locatie is een project specifiek werkplan opgesteld.

Een gecertificeerd medewerker van SAM advies BV, welke minimaal in het bezit is van het certificaat Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA), zal het gemaal Dijkpolder (702078) inventariseren op asbestverdachte materialen op de locatie. Van alle materialen welke mogelijk asbest zouden kunnen bevatten worden materiaalmonsters genomen. Eventuele monsternamenpunten zullen fotografisch worden vastgelegd. Van de aangetroffen asbestverdachte materialen zullen de exacte locatie, het soort materiaal, de bevestiging en de afmetingen bepaald worden. Alle asbestverdachte materialen worden bemonsterd met gebruik van daarvoor geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen en bronmaatregelen zodat vezelemisatie wordt voorkomen. Na de monsternamen wordt de locatie van monsternamen gereinigd. De monsters worden afzonderlijk gecodeerd. Materiaalmonsters worden voorzien van de code MM, kleefmonsters van de code KM en luchtmonsters van de code LM.

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

Indien tijdens de inventarisatie niet-hechtgebonden asbesthoudende materialen worden aangetroffen waarvan het vermoeden bestaat dat deze een direct risico opleveren voor bewoners/gebruikers van het gebouw of constructie, wordt de opdrachtgever hierover direct ingelicht. Afhankelijk van de situatie kan een advies tot een NEN 2991 onderzoek (risicobeoordeling in en rondom gebouwen of constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt) worden gegeven.

Alle bemonsterde asbestverdachte materialen zullen worden geanalyseerd door een laboratorium in het bezit van het vereiste certificaat testlaboratoria, vastgelegd in NEN-EN-ISO/EC 17025:2005.

De monsters worden door het laboratorium geanalyseerd op aanwezigheid van de zes voorkomende asbestsoorten (crocidoliet, amosiet, chrysotiel, tremoliet, anthophylit en actinoliet).

Het laboratorium beoordeelt de binding van het materiaal, de hechtgebondenheid. De door het laboratorium vastgestelde binding kan, ten gevolge van monsternamen, afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende toepassing. De door de onderzoeker aangegeven mate van hechtgebondenheid is derhalve bepalend. Indien het materiaal als niet hechtgebonden wordt aangemerkt houdt dit in dat er onder normale toepassings- en gebruiksomstandigheden asbestvezels vrij (kunnen) komen. Bij hechtgebonden materiaal is de kans op vezelemisatie onder normale toepassings- en gebruiksomstandigheden miniem. De hechtgebondenheid van het materiaal bepaalt mede de wijze van saneren in een later stadium, de zogenaamde risicoklasse-indeling (SMA-rt).

## 4 Resultaten

### 4.1 Bevindingen vooronderzoek

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

De bevindingen uit het vooronderzoek zijn tijdens het onderzoek gecontroleerd. In onderstaande tabel zijn de resultaten samengevat weergegeven. In bijlage 5.2 is een uitgebreid verslag opgenomen van alle inspanningen die verricht zijn aangaande het vooronderzoek.

Tabel 4: bevindingen vooronderzoek asbestinventarisatie

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

| Mogelijke toepassing                    | Aangetroffen tijdens onderzoek | Bron  |
|-----------------------------------------|--------------------------------|-------|
| Geen asbesthoudende toepassingen bekend | N.v.t.                         | N.v.t |

### 4.2 Bevindingen visuele inspectie

Zoals eerder beschreven zijn de tijdens de inventarisatie waarneembare asbestverdachte materialen waar mogelijk bemonsterd en in kaart gebracht (bijlage 5.1). Van eventueel aangetroffen verwarmingsapparatuur en electra-gerelateerde componenten wordt indien mogelijk, op basis van documentatie en literatuur, vastgesteld of deze asbesthoudende onderdelen bevatten.

Indien er tijdens het onderzoek asbesthoudende, asbestverdachte of asbestgelijkende bronnen zijn aangetroffen worden deze in de navolgende bronbladen gedetailleerd beschreven. De bronbladen omschrijven alle aangetroffen asbestverdachte en asbesthoudende materialen, toepassingen apparatuur en componenten. De bemonsterde materialen welke na analyse geen asbest blijken te bevatten zijn eveneens in de bronbladen opgenomen. Het betreft asbestvrije materialen welke grote visuele overeenkomsten tonen met asbesthoudende materialen en toepassingen waarvan bekend is dat deze asbest kunnen bevatten. De bronnummers komen overeen met de bronnummers in bijlage 5.1. Alle asbesthoudende bronnen worden met rood gemarkeerd, asbestverdachte bronnen worden met oranje gemarkeerd en asbestvrije bronnen worden met blauw gemarkeerd.



### Bron 1: Dakbedekking

|            |        |
|------------|--------|
| Locatie    | Gemaal |
| Verdieping | Dak    |

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Monstercode          | MM01    |
| Certificaatnummer    | 1153023 |
| Soort materiaal      | Bitumen |
| Asbesthoudend        | Nee     |
| Asbestsoort          | N.v.t   |
| Percentage           | N.v.t   |
| Hechtgebondenheid    | N.v.t   |
| Beschadiging         | N.v.t   |
| Graad van verwerking | N.v.t   |

|                |        |
|----------------|--------|
| Hoeveelheid    | N.v.t. |
| Bevestiging    | N.v.t  |
| Bereikbaarheid | N.v.t  |
| Risicoklasse   | N.v.t  |



|               |                                                                                                                                                                           |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opmerkingen   | De bron betreft asbestvrije bitumineuze dakbedekking diverse dakvlakken van het gemaal. De overige daken van het gemaal zijn voorzien van dakpannen en houten dakbeschot. |
| Aanbevelingen | N.v.t                                                                                                                                                                     |

### Bron 2: Tegellijm

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| <b>Locatie</b>    | Pompruimte en toilet |
| <b>Verdieping</b> | Begane grond         |

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| <b>Monstercode</b>          | MM02    |
| <b>Certificaatnummer</b>    | 1153023 |
| <b>Soort materiaal</b>      | Lijm    |
| <b>Asbesthoudend</b>        | Nee     |
| <b>Asbestsoort</b>          | N.v.t   |
| <b>Percentage</b>           | N.v.t   |
| <b>Hechtgebondenheid</b>    | N.v.t   |
| <b>Beschadiging</b>         | N.v.t   |
| <b>Graad van verwerking</b> | N.v.t   |

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| <b>Hoeveelheid</b>    | N.v.t. |
| <b>Bevestiging</b>    | N.v.t  |
| <b>Bereikbaarheid</b> | N.v.t  |
| <b>Risicoklasse</b>   | N.v.t  |



|                      |                                                                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opmerkingen</b>   | De bron betreft asbestvrije tegellijm onder de vloertegels in de pompruimte en toilet van het gemaal. |
| <b>Aanbevelingen</b> | N.v.t                                                                                                 |

### 4.3 Indeling in risicoklassen

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

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

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

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

**Tabel 5: risicoklasse**

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

\* Voor risicoklasse 2A zijn uitzonderingen bepaald. SMA-rt geeft aan of er sprake is van een uitzondering. In dit geval vindt de eindmeting plaats door middel van een 2-uurs meting en visuele vrijgave en er wordt getoetst aan 10.000 v/m<sup>3</sup>. Op de SMART SMA-rt uitdraai blijft wel de vermelding 2A van toepassing.

Indien de verwijderingsmethode afwijkt van de methode zoals in de SMA-rt beschreven kan dit mogelijk leiden tot een andere risicoklasse-indeling dan vermeld in deze rapportage. Het asbestverwijderingsbedrijf of de aannemer dient in dit geval contact op te nemen met SAM advies BV.

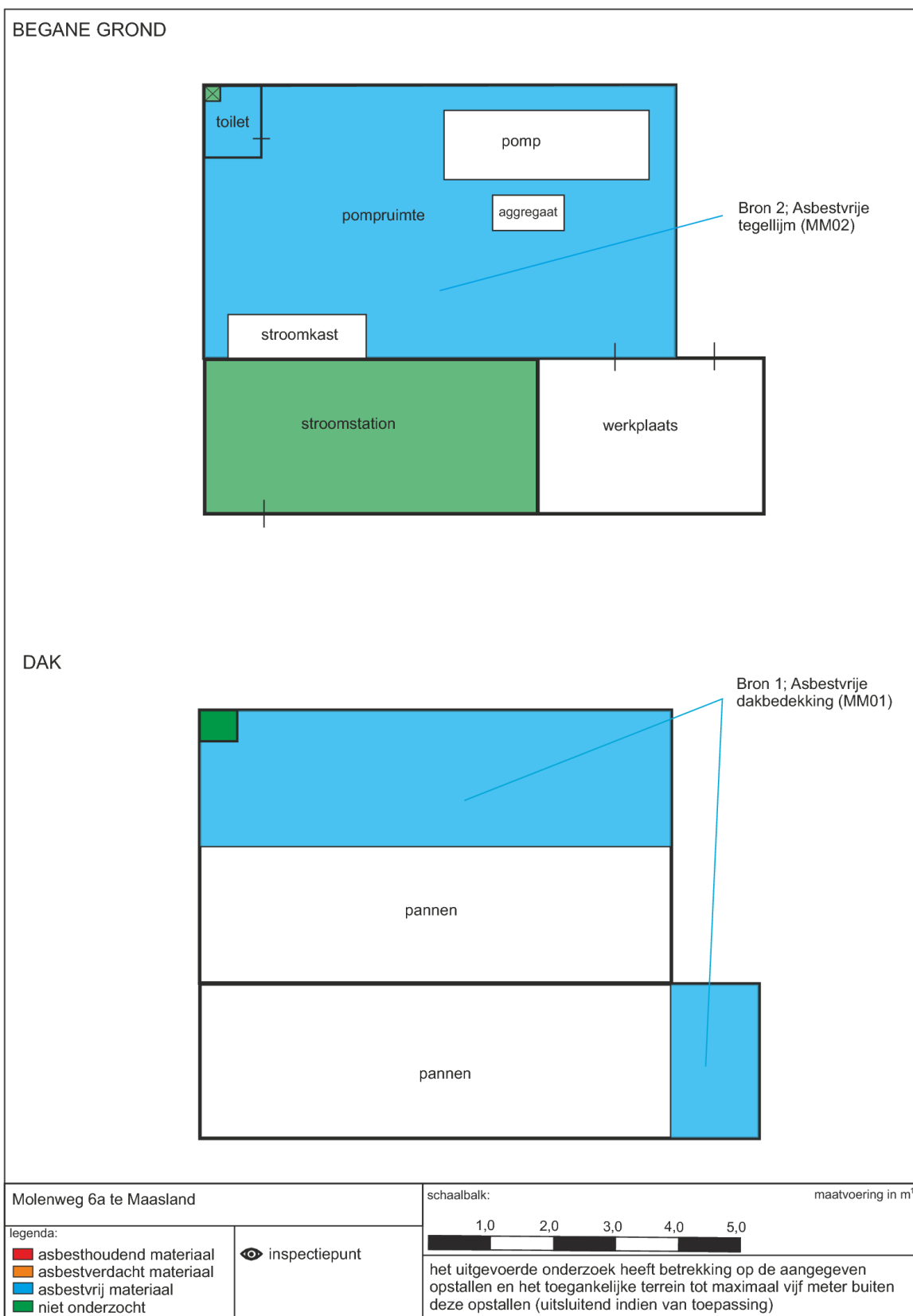
De te hanteren risicoklasse-indeling voor de verwijdering van de aangetroffen asbesthoudende materialen is vermeld onder kolom 4 van tabel 1 en in toepassingenoverzicht. De SMA-rt output met daarop de bijbehorende saneringsmethode is bijgevoegd als bijlage 5.5.

## 5 Bijlagen

Op de navolgende pagina's zijn de voor dit onderzoek uitgevoerde relevante bijlagen toegevoegd. Het is mogelijk dat een aantal vermelde bijlagen voor dit rapport niet van toepassing zijn. In dit geval wordt op de titelbladen 'n.v.t.' vermeld.



## 5.1 Bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen



## 5.2 Beknopt verslag vooronderzoek

| Geleverde inspanning met betrekking tot het vooronderzoek                                                                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Heeft de opdrachtgever het intakeformulier voorafgaand aan het onderzoek zo volledig mogelijk ingevuld en geretourneerd * | Ja, per e-mail            |
| Zijn er tekeningen beschikbaar                                                                                            | Niet beschikbaar          |
| Welke relevante informatie kan er uit de beschikbare tekeningen worden gehaald                                            | N.v.t.                    |
| In welk jaartal of welke periode is het te inventariseren bouwwerk, object of de installatie gebouwd                      | 1718 (BAG-viewer)         |
| Interview                                                                                                                 |                           |
| Gesproken met                                                                                                             | De opdrachtgever          |
| Bevindingen                                                                                                               | Geen relevante informatie |
| Overige verkregen informatie, verkregen door o.a. intakeformulier                                                         |                           |
| Zijn er eerdere asbestinventarisaties uitgevoerd                                                                          | Nee                       |
| Welke relevante informatie kan er uit eerder opgestelde inventarisatierapporten worden gehaald                            | N.v.t.                    |
| Zijn er in het verleden asbesthoudende materialen uit het bouwwerk, object of de installatie verwijderd                   | Niet bekend               |
| Hebben er in het verleden verbouwingen of renovaties plaatsgevonden                                                       | Niet bekend               |
| Overige geraadpleegde bronnen *                                                                                           | BAG-viewer                |

### 5.3 Overige projectfoto's



pompruimte



werkplaats



toilet



monsternamelocatie MM01



monsternamelocatie MM02



## 5.4 Integrale opname analysecertificaten



Omegam



1153023\_certificaat\_v1 - 1 van 1

### ANALYSECERTIFICAAT

**Opdrachtgever** : SAM Sloop- asbest & milieuadvies B.V.  
**Contact** : de heer G. van Dijk  
**Adres** : Franklinstraat 2e, 2691HB S-GRAVENZANDE

**Projectgegevens**

**Projectcode** : 1153023  
**Uw project omschrijving** : 202101057 | Molenweg 6a te Maasland  
**Validatierefer.** : 1153023\_certificaat\_v1  
**Opdrachtverificatiecode** : ZJRQ-QPPJ-JRZS-CQKQ

**Datum ontvangst** : 22-02-2021  
**Datum rapportage** : 23-02-2021  
**Aantal monsters** : 2  
**Aantal pagina's** : 1

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

| monstercode | omschrijving      | schatting in gewichtsprocenten (massa%) |         |             |               |           |            | geschatte gebondenheid |
|-------------|-------------------|-----------------------------------------|---------|-------------|---------------|-----------|------------|------------------------|
|             |                   | chrysotiel                              | amosiet | crocidoliet | anthophylliet | tremoliet | actinoliet |                        |
| 6635527     | MM01 Dakbedekking | -                                       | -       | -           | -             | -         | -          | n.v.t.                 |
| 6635528     | MM02 Tegellijm    | -                                       | -       | -           | -             | -         | -          | n.v.t.                 |

**Analysemethode**

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

Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896. Indien asbest niet aantoonbaar is, weergegeven als "-" in bovenstaande tabel, dient de rapportagegrens < 0.1% aangenomen te worden. Dit is in overeenstemming met NEN 5896 waarin de laagst detecteerbare concentratie aan asbest vastgesteld is op <0,1%.

**Opmerking**

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

Namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker  
 Manager productie

**Disclaimer**

Eurofins Omegam heeft het (asbest) vezelonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de norm(en) zoals vermeld in het analysecertificaat. Voor de analysesresultaten 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. Wenckebachweg 120  
 NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht  
 Nederland

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

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

---

## **5.5 De oorspronkelijke toepassingrelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling**

N.v.t.



## 5.6 Procescertificaat asbestinventarisatie

Normec Certification B.V.  
 Stationsweg 2, 4191 KK Geldermalsen  
 T 0345 585 000, info-cert@normec.nl  
 www.normec.nl



### Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070033

#### SAM Sloop-, asbest & milieuadvies B.V.

|                 |                                             |                        |                                                                |
|-----------------|---------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Adres:          | Franklinstraat 2E<br>2691 HB 'S-GRAVENZANDE | Datum uitgifte:        | 13-10-2019                                                     |
| Telefoonnr:     | 0174-620244                                 | Vervaldatum:           | 13-10-2022                                                     |
| Contactpersoon: | Dhr. J. Smits                               | Datum eerste uitgifte: | 13-10-2010                                                     |
|                 |                                             | KvK-nummer:            | 56802811                                                       |
|                 |                                             | e-mail :               | <a href="mailto:info@samprojecten.nl">info@samprojecten.nl</a> |

#### Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is vastgelegd op basis van het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering als bedoeld in de artikelen 4.27 en 4.28 van de Arbeidsomstandighedenregeling ("Certificatieschema") en conform het certificatiereglement, afgegeven door Normec Certification B.V.

Normec Certification B.V. verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder uit te voeren proces van inventariseren van aanwezige asbest, asbesthoudende producten en asbest verontreinigd materiaal of asbest verontreinigde constructieonderdelen in een bouwwerk of object, voorafgaand aan het geheel of gedeeltelijk afbreken van bouwwerken en/of objecten, het verwijderen van asbest of het opruimen van asbest na een incident, incl. de oplevering van het asbestinventarisatierapport, wordt uitgevoerd volgens de relevante eisen uit het Certificatieschema.

#### Wenken voor de afnemer/opdrachtgever

1. De certificaathouder:
  - a. blijft gedurende de looptijd van het procescertificaat voldoen aan de relevante eisen uit het Certificatieschema;
  - b. verleent medewerking aan beoordelingen door de certificerende instelling;
  - c. stuurt een ongeldig geworden procescertificaat terug aan de certificerende instelling, binnen veertien dagen na een getekend verzoek hiertoe; en
  - d. geeft wijzigingen als bedoeld in artikel 4, tweede lid, van het Certificatieschema door aan de certificerende instelling.

#### Voor Normec Certification B.V.

A.E. Werkmeester



Asbestinventarisatie

Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificaatregister op [www.ascert.nl](http://www.ascert.nl).



Stichting  
Certificatie  
Asbest

Ascet

|                            |                           |                    |               |
|----------------------------|---------------------------|--------------------|---------------|
| Certificerende instelling: | Normec Certification B.V. | Certificaatnummer: | 07-D070033    |
| Aanwijzingsbeschikking:    | ARBO/P&G/08/14505         | SCA-code:          | 07-D070033.01 |

Dit procescertificaat bestaat uit een bladzijde.

Nadruk verboden

Blad 1 van 1