

# Midden Nederland Milieu

## Rapportage Asbest-inventarisatie.

Wolweg 57 Stroe  
Projektnr. : 2019AO128

Conform Werkveldspecifiek certificatieschema voor het  
Procescertificaat Asbestinventarisatie, bijlage XIIIa art. 4.27



**Reikwijdte onderzoek:** 0 : gehele bouwwerk of object  
0 : gedeelte van bouwwerk of object  
x : het bouwwerk of het object en het gebied rondom het bouwwerk of object  
0 : het gebied rondom het bouwwerk of object

**Rapport geschikt voor :** 0 : Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk  
0 : Geschikt voor uitsluitend de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudend materiaal.  
0 : Geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten  
x : Geschikt voor volledige renovatie of totaal sloop.

**Risicobeoordeling :** 0 : Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt)  
0 : Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991: 2015)

**Opdrachtgever:** Dhr. R. Zandsteeg  
**Inventarisatiebedrijf :** Midden Nederland Milieu  
**Certificaatnr.:** SCA-07-D070016  
**DIA:** Dhr. H. van den Brink  
**Certificaatnr. :** 51E-190917-411171  
**Technisch**  
**Eindverantwoordelijke:** Dhr. H. van den Brink  
**Certificaatnr. :** 51E-190917-411171

**Omschrijving opdracht:** Inventarisatie van een voormalige woning, een tuinhuisje en een garagebox i.v.m. het voornemen tot totaal sloop.

**Autorisatiedatum:** 28 juni 2019 Geldig tot 28 juni 2022

# Midden Nederland Milieu

## Inhoudsopgave:

|                                                   | pagina    |
|---------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Inleiding</b>                               | <b>3</b>  |
| <b>2. Samenvatting</b>                            | <b>4</b>  |
| <b>3. Projectgegevens</b>                         | <b>5</b>  |
| <b>4. Onderzoeksmethoden</b>                      | <b>6</b>  |
| <b>5. Resultaten</b>                              | <b>7</b>  |
| <b>6. Laboratoriumanalyses</b>                    | <b>8</b>  |
| <b>7. Indeling risicoklassen bij verwijdering</b> | <b>9</b>  |
| <b>8. Conclusies en aanbevelingen</b>             | <b>10</b> |

## Bijlagen:

**bijlage 1 : Plattegronden**

**bijlage 2 : Foto's**

**bijlage 3: Analysecertificaat**

**bijlage 4: Overzicht en resultaten Desk Research**

# Midden Nederland Milieu

## 1. Inleiding:

Dit rapport omvat een totaal inventarisatie geschikt voor sloop van alle asbest en asbesthoudende materialen die door Midden Nederland Milieu tijdens een visuele inspectie zijn aangetroffen in/aan/op een gedeelte van een voormalige woning, een tuinhuisje en een garagebox aan de Wolweg 57 te Stroe. (gemeente Barneveld)

Door dhr. R. Zandsteeg, werd op 21 mei 2019 opdracht verstrekt aan Midden Nederland Milieu voor het uitvoeren van een onderzoek naar de aanwezigheid van asbesthoudende materialen in/aan/op een voormalige woning, een tuinhuisje en een garagebox aan de Wolweg 57 te Stroe.

De inventarisatie wordt uitgevoerd i.v.m. het voornemen tot totaal sloop van de voormalige woning, het tuinhuisje en de garagebox en het realiseren van een nieuw bouwplan. De inventarisatie betreft de voormalige woning, het tuinhuisje en de garagebox inclusief het gebied rondom de gebouwen, geschikt voor de verwijdering van alle asbesthoudende materialen zoals in dit rapport vermeld, alsmede geschikt voor totaal sloop.

De inventarisatie is uitgevoerd van de bouwwerken zoals weergegeven op de situatietekening van bijlage 1. Het onderzochte gebied rondom de bouwwerken is tevens aangegeven op de situatietekening van bijlage 1.

De visuele inspectie werd uitgevoerd op 28 mei 2019, door de heer H. van den Brink (DIA) van Midden Nederland Milieu.

Dit rapport van Midden Nederland Milieu is opgesteld naar hoge kwaliteitseisen en getoetst aan de eisen, zoals opgenomen in het werkveldspecifiek certificatieschema voor het Procescertificaat Asbestinventarisatie, (bijlage XIII A, art. 4.27, d.d. 29-11-2018.)

Mochten er desondanks in dit rapport toch nog onvolkomenheden voorkomen dan horen wij dat graag van U.

Het rapport van de uitgevoerde inventarisatie is als volgt opgebouwd;

In hoofdstuk 4 worden de gebruikte onderzoeksmethoden omschreven.

Vervolgens worden in hoofdstuk 5 de resultaten van het onderzoek weergegeven.

In hoofdstuk 6 wordt een beschrijving weergegeven van de laboratoriumanalyse methoden, waarna in hoofdstuk 7 de indeling van risicoklassen bij verwijdering, een verwijderingsadvies/methode worden omschreven.

In hoofdstuk 8 wordt afgesloten met conclusies en aanbevelingen.

steller: H. van den Brink par.:



28 juni 2019

Ondanks de zorgvuldige voorbereiding en uitvoering van deze asbestinventarisatie kan niet worden gegarandeerd dat alle asbesthoudende bronnen zijn opgemerkt. Er zijn namelijk meer dan 3500 verschillende toepassingen bekend. Tijdens renovatie of sloopwerkzaamheden dient men alert te blijven op asbestbronnen die niet in het uitgevoerde onderzoek zijn gedetecteerd. Hoewel de werkzaamheden door Midden Nederland Milieu met grote zorgvuldigheid en naar de eisen van bekwaamheid worden uitgevoerd kan Midden Nederland Milieu geen garanties geven met betrekking tot de resultaten. Midden Nederland Milieu neemt derhalve door het aangaan van enige overeenkomst een inspanningsverplichting op zich en in geen geval een resultaatsverplichting. De opdrachtgever verplicht zich tot doen van een melding indien niet gerapporteerd asbestverdacht/asbesthoudend materiaal wordt waargenomen, hetwelk binnen de reikwijdte van het onderzoek ligt. In voorkomend geval zal Midden Nederland Milieu, met spoed een aanvullend onderzoek verzorgen. Verder wijzen wij u erop dat de asbestinventarisatie een moment opname is.

# Midden Nederland Milieu

## 2. Samenvatting:

Naar aanleiding van de opdracht van 21 mei 2019 heeft Midden Nederland Milieu op 28 mei 2019 een visuele inspectie uitgevoerd voor het onderzoek naar asbesthoudende materialen in/aan/op een voormalige woning, een tuinhuisje en een garagebox aan de Wolweg 57 te Stroe. (gemeente Barneveld)

De inventarisatie wordt uitgevoerd i.v.m. het voornemen tot totaal sloop van de voormalige woning, het tuinhuisje en de garagebox en het realiseren van een nieuw bouwplan. De inventarisatie betreft de voormalige woning, het tuinhuisje en de garagebox inclusief het gebied rondom de gebouwen, geschikt voor de verwijdering van alle asbesthoudende materialen zoals in dit rapport vermeld, alsmede geschikt voor totaal sloop. Er bestaan geen vermoedens m.b.t. de aanwezigheid van asbesthoudend materiaal van in constructie verborgen asbesthoudend materiaal. Middels de visuele inspectie en destructief onderzoek, zal voldoende duidelijkheid worden verkregen m.b.t. de aanwezigheid van asbestverdacht/asbesthoudend materiaal in/aan/op de te inventariseren bouwwerken.

Deskundig research middels raadplegen van de eigenaar en opdrachtgever, alsmede inzage in BAG Viewer (kadaster) heeft de volgende gegevens opgeleverd nl.: Van de te inventariseren gebouwen zijn niet direct oorspronkelijke bouwdoosiers ter inzage beschikbaar. Inzage in BAG Viewer heeft opgeleverd dat de voormalige woning dateert van 1960. Het tuinhuisje en de garagebox dateren van ca. 2015. De gebouwen betreffen eenvoudige bouwwerken qua structurele opbouw en kunnen globaal als volgt worden omschreven nl.: voormalige woning: fundering: beton, riolering: p.v.c., vloer: hout/beton, gevels: hout, binnenwanden; zachtboard (hout)/gipsplaat/spaanplaat (hout), plafonds: gipsplaat/hardboard/agnes plaat, kapconstructie: hout, dakbeschot: hout, dakbedekking: bitumineus/pannen, schoorsteen: baksteen (gemetseld). tuinhuisje: fundering: betonbanden, vloer: hout, gevels: hout, binnenwanden: hout, kapconstructie: hout, dakbeschot: hout, dakbedekking: bitumineus. garagebox: vloer: beton(tegels), gevels: geprofileerde staalplaat, constructie: staal, dakbedekking: geprofileerde staalplaat.

Op basis van desk research is voor als nog geen asbestverdacht/asbesthoudend materiaal bekend in/aan/op de te inventariseren gebouwen.

Na een visuele inspectie incl. destructief onderzoek van de te inventariseren bouwwerken is asbestverdacht materiaal waargenomen nl.:  
- stopverf in/aan raamkozijnen van een voormalige woning  
- bitumineuze dakbedekking onder pannen van voormalige woning

Er zijn 2 materiaalmonsters genomen.

Tabel 1: Overzicht van hoeveelheden asbesthoudend materiaal:

| Ruimte:           | omschrijving: | soort en v/v %<br>asbest<br>hechtgebonden<br>ja/nee | Staat v. materiaal<br>beschadigd/<br>verweerd | bevestiging | Risico-<br>klasse<br>(1,2,2A) | Foto<br>nr. | hoeveelheid<br>(m,m <sup>2</sup> ) of (st.) |
|-------------------|---------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|---------------------------------------------|
| voormalige woning |               |                                                     |                                               |             |                               |             |                                             |
| -                 | -             | -                                                   | -                                             | -           | -                             | 5,6         | n.v.t.                                      |
| tuinhuisje        |               |                                                     |                                               |             |                               |             |                                             |
| -                 | -             | -                                                   | -                                             | -           | -                             | 7           | n.v.t.                                      |
| garagebox         |               |                                                     |                                               |             |                               |             |                                             |
| -                 | -             | -                                                   | -                                             | -           | -                             | 8           | n.v.t.                                      |

Opmerkingen:

MM-0-1: Stopverf in/aan raamkozijnen van de voormalige woning is asbestvrij. (zie bijlage 1 t/m 3)

MM-dak-2: Bitumineuze dakbedekking onder de pannen van de voormalige woning is asbestvrij. (zie bijlage 1 t/m 3)

Hierdoor kan worden geconcludeerd dat er geen asbesthoudend materiaal is waargenomen in/aan/op de te inventariseren bouwwerken.

# Midden Nederland Milieu

## 3. Projectgegevens:

**Omschrijving van opdracht:** Uitvoering van asbestinventarisatie van een voormalige woning, een tuinhuisje en een garagebox incl. het gebied rondom het gebouwen geschikt voor indienen van een sloopmelding.

**Onderzochte bouw-**

**en constructiedelen:** : fundering, vloer, gevels, wanden, plafonds, constructie, dakbeschot, dakbedekking.  
electrische installaties

**Adres** : **Wolweg 57**  
**Plaatsnaam** : 3776 LN Stroe  
**Uitvoerend DIA** : H. van den Brink  
**Certificaatnr.** : 51E-190917-411171  
**Datum onderzoek** : 28 mei 2019  
**Interne autorisatie** : 28 juni 2019

**Opdrachtgever** : **Dhr. R. Zandsteeg**  
**Adres** : Barneveldseweg 38  
**Plaatsnaam** : 6741 LK Barneveld  
**Telefoonnr.** : 06 - 51773443  
**Contactpersoon** : Dhr. R. Zandsteeg  
**Ref.nr.** : -

**Architect/Adviesbureau** : **Van Westreenen Adviseurs**  
**Adres** : Anthonie Fokkerstraat 1  
**Plaatsnaam** : 3772 MP Barneveld  
**Telefoonnr.** : 0342 -474255  
**E-mail** : info@vanwestreenen.nl  
**Contactpersoon** : dhr. S. van Westreenen

**Asbestonderzoeksbedrijf** : **Midden Nederland Milieu**  
**Adres** : J. Th. Tooroplaan 76  
**Plaatsnaam** : 6717 KM Ede  
**Telefoonnr.** : 0318 - 457709  
**Email** : info@mnmilieu.nl  
**Contactpersoon** : H. van den Brink

**Laboratorium** : **KIWA Inspection & Testing B.V.**  
**Adres** : Hongkongstraat 5  
**Plaatsnaam** : 3047 BR Rotterdam  
**Telefoonnr** : 010 - 2088400  
**Telefax** : -  
**Contactpersoon** : dhr. W. Ardts

**Certificerende Instelling** : **Normec Certification B.V.**  
**Adres** : Postbus 275  
**Plaatsnaam** : Geldermalsen  
**Telefoonnr.** : 0345-585000  
**Telefax** : 0345-585025  
**Contactpersoon** : dhr. M. Rooijmans

**Certificaatnr.** : **SCA 07-D 070016**

## 4. Onderzoeksmethoden

Uitgangspunt voor de asbestinventarisatie is het procescertificaat Asbestinventarisatie d.d. 29-11-2018, De asbestinventarisatie wordt uitgevoerd met het doel, dat deze geschikt is voor de uit te voeren werkzaamheden. Hiertoe worden de reikwijdte en geschiktheid van de asbestinventarisatie vastgelegd op het titelblad en omschreven in de samenvatting.

Op basis van de doelstelling van het onderzoek wordt een inventarisatie uitgevoerd van alle direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object met gebruik van handgereedschap (zonder of met licht/zwaar destructief onderzoek). Hierbij is onbelemmerde en passende toegang tot de ruimten een voorwaarde voor het kunnen uitvoeren van de inventarisatie. Tevens wordt indien noodzakelijk het gebied rondom een bouwwerk of object te worden geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbesthoudend materiaal. Dit is afhankelijk van de omvang van het onderzoek.

De inventarisatie betreft een vml. woning, een tuinhuisje en een garagebox i.v.m. totaal sloop en het realiseren van een nieuw bouwplan, waarbij als voorbereidend werk, desk research is uitgevoerd middels navraag bij de eigenaar en opdrachtgever. Op basis desk research wordt duidelijkheid verkregen m.b.t. de structurele opbouw van de te inventariseren bouwwerken en de toegepaste bouwmaterialen. Tevens is navraag gedaan bij de eigenaar van de te inventariseren bouwwerken of dat deze bouwmaterialen bekend zijn. Verder wordt informatie ingewonnen m.b.t. de bekendheid met asbesthoudende/asbestverdachte materialen in/op/aan de te inventariseren bouwwerken.

Als vervolg op de hiervoor genoemde werkzaamheden wordt een visuele inspectie inclusief eventuele monsternamen uitgevoerd. Tijdens de visuele inspectie wordt zo nodig destructief onderzoek uitgevoerd m.b.v. handgereedschap in de vorm van hamer/moker, beitels (hout/steen), schroevendraaier, priem, koevoet etc. Bij het aantreffen van asbestverdacht/asbesthoudend materiaal wordt van iedere soort een materiaalmonster t.b.v. analyse genomen. Bij monsternamen worden maatregelen genomen ter voorkoming van vezelemissie. De monsternamen locatie worden vastgelegd op plattegronden en op foto's.

In het kader van deze inventarisatie bestaat er geen vermoeden op de aanwezigheid van niet-direct waarneembare aanwezigheid van asbest/asbesthoudend materiaal en/of asbestbesmet materiaal. Het betreffen eenvoudig bouwwerken qua structurele opbouw en staan veelal leeg. Middels een visuele inspectie en licht destructief onderzoek wordt voldoende duidelijkheid verkregen m.b.t. de aanwezigheid van asbestverdacht/asbesthoudend materiaal in/aan/op de te inventariseren gebouwen.

# Midden Nederland Milieu

## 5. Resultaten

Deskundig research middels raadplegen van de eigenaar en opdrachtgever, alsmede inzage in BAG Viewer (kadaster) heeft de volgende gegevens opgeleverd nl.: Van de te inventariseren gebouwen zijn niet direct oorspronkelijke bouwdoosiers ter inzage beschikbaar. Inzage in BAG Viewer heeft opgeleverd dat de voormalige woning dateert van 1960. Het tuinhuisje en de garagebox dateren van ca. 2015. De gebouwen betreffen eenvoudige bouwwerken qua structurele opbouw en kunnen globaal als volgt worden omschreven nl.: voormalige woning: fundering: beton, riolering: p.v.c., vloer: hout/beton, gevels: hout, binnenwanden; zachtboard (hout)/gipsplaat/spaanplaat (hout), plafonds: gipsplaat/hardboard/agnes plaat, kapconstructie: hout, dakbeschot: hout, dakbedekking: bitumineus/pannen, schoorsteen: baksteen (gemetseld). tuinhuisje: fundering: betonbanden, vloer: hout, gevels: hout, binnenwanden: hout, kapconstructie: hout, dakbeschot: hout, dakbedekking: bitumineus. garagebox: vloer: beton(tegels), gevels: geprofileerde staalplaat, constructie: staal, dakbedekking: geprofileerde staalplaat.

Op basis van desk research is voor als nog geen asbestverdacht/asbesthoudend materiaal bekend in/aan/op de te inventariseren gebouwen.

De visuele inspectie heeft plaatsgevonden op dd. 28 mei 2019 door de heer H. van den Brink van Midden Nederland Milieu.

Tijdens de visuele inspectie werd speciaal gelet op:

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| * vloeren     | * wanden        |
| * luchtkokers | * electrakabels |
| * plafonds    | * stucwerk      |
| * dakbeschot  | * dakbedekking  |

Er werden tijdens de visuele inspectie asbesthoudende/asbestverdachte materialen waargenomen nl.:  
-stopverf in/aan raamkozijnen van een voormalige woning  
-bitumineuze dakbedekking onder pannen van voormalige woning

Er zijn 2 materiaalmonsters genomen.

De asbestverdachte materialen worden als volgt aangegeven nl. MM-verdieping-ruimte-nr , NG-verdieping-ruimte-nr. Voorbeeld : MM-KE-01 = Materiaalmonster nr. 1 in kelder.  
Verder worden de volgende afkortingen gebruikt nl.

|    |   |                   |     |   |        |    |   |                   |
|----|---|-------------------|-----|---|--------|----|---|-------------------|
| MM | = | materiaalmonster  | KE  | = | kelder | 00 | = | begane grond      |
| VM | = | veegmonster       | ZO  | = | zolder | 01 | = | eerste verdieping |
| LM | = | luchtmonster      | GA  | = | garage |    |   |                   |
| NG | = | niet geanalyseerd | DAK | = | dak    |    |   |                   |

De ruimten worden als volgt aangegeven nl. R-verdieping-nr.

R-01-02 = Ruimte op eerste verdieping nr-02. Per verdieping worden plattegronden weergegeven.

Asbesthoudende materialen worden in een rode kleur op de plattegronden weergegeven.

Asbestvrije materialen worden in een blauwe kleur op de plattegronden weergegeven.

Tabel 1: Overzicht van hoeveelheden asbesthoudend materiaal:

| Ruimte:           | omschrijving: | soort en v/v %<br>asbest<br>hechtgebonden<br>ja/nee | Staat v. materiaal<br>beschadigd/<br>verweerd | bevestiging | Risico-<br>klasse<br>(1,2,2A) | Foto<br>nr. | hoeveelheid<br>(m,m²)of (st.) |
|-------------------|---------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|-------------------------------|
| voormalige woning |               |                                                     |                                               |             |                               |             |                               |
| -                 | -             | -                                                   | -                                             | -           | -                             | 5,6         | n.v.t.                        |
| tuinhuisje        |               |                                                     |                                               |             |                               |             |                               |
| -                 | -             | -                                                   | -                                             | -           | -                             | 7           | n.v.t.                        |
| garagebox         |               |                                                     |                                               |             |                               |             |                               |
| -                 | -             | -                                                   | -                                             | -           | -                             | 8           | n.v.t.                        |

Opmerkingen:

MM-0-1: Stopverf in/aan raamkozijnen van de voormalige woning is asbestvrij. (zie bijlage 1 t/m 3)

MM-dak-2: Bitumineuze dakbedekking onder de pannen van de voormalige woning is asbestvrij. (zie bijlage 1 t/m 3)

# Midden Nederland Milieu

## 6. Laboratoriumanalyses.

Er zijn 2 laboratoriumanalyses uitgevoerd door het laboratorium van KIWA Inspection & Testing B.V. te Rotterdam.

Algemeen:

Asbest is een verzamelnaam voor een zestal mineralen met een vezelachtige structuur.

Op grond van de chemische samenstelling en structuur van het mineraal wordt asbest ingedeeld in 2 families van asbestsoorten nl. : serpentijnen, met als enige vertegenwoordiger chrysotiel (wit asbest),  
amfibolen: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet, anthofylliet  
en tremoliet.

Wit, bruin en blauw asbest zijn veruit het meest toegepast.

Analysemethoden:

Polarisatie – lichtmicroscopie.

Materiaalmonsters worden in het algemeen geanalyseerd met behulp van Polarisatie – licht Microscopie.

De identificatie van de asbestvezels is gebaseerd op het vaststellen van de optische eigenschappen, zoals brekingsindex, dubbelbreking en dispersie.

Electronenmicroscopie.

De analyse wordt uitgevoerd met een scanning-electronenmicroscop (SEM). Het identificeren van vezels geschiedt met een EDX-analyse (röntgenstralen). naast de asbestmineralen kunnen tevens glaswol, keramische vezels, rotswol en slakkenwol worden geïdentificeerd.

Infra-rood spectrometrie (IR)

Voor het bepalen van het massapercentage wit asbest in het monster kan een IR-analyse worden uitgevoerd.

Luchtmetingen:

Deze analyses op de aanwezigheid van losse asbestvezels in lucht worden uitgevoerd met Phase Contrast Microscopie (PCM). Dit is een techniek waarbij door fasecontrastbelichting een lichtmicroscop het contrast tussen de vezels en de achtergrond vergroot. Indien sprake is van een controle op de aanwezigheid van amfibolen zal het onderzoek veelal worden uitgevoerd m.b.v. SEM (Scanning Electronen Microscopie)

De materiaalmonsters worden normaal gesproken geanalyseerd met de techniek van de fasecontrast - polarisatie-microscopie.

# Midden Nederland Milieu

## 7. Indeling Risicoklassen bij verwijdering.

Het vaststellen van de indeling in een risicoklasse is vastgelegd in het Arbobesluit d.d. 7 juli 2006 (incl. laatste wijziging geldend per 1 januari 2017) en is gericht op het vaststellen van blootstellingsrisico's bij het verwijderen van asbest, asbesthoudende producten en/of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object. De bepalende factoren zijn o.a. de aard van het asbesthoudend product, de wijze van toepassing, de methode van verwijdering en de beschermingsmaatregelen.

Gebaseerd op het Arbobesluit zijn 3 risicoklassen gedefinieerd met elk een eigen veiligheidsregime. De risicoklassen zijn volgens het volgende globale model ingedeeld:

| Risicoklasse | Beschrijving van de belangrijkste kenmerken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Lit.                  |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1            | <b>Blootstellingsniveau &lt; 2.000 vezels/m<sup>3</sup> voor chrysotiel</b><br><b>Blootstellingsniveau &lt; 2.000 vezels/m<sup>3</sup> voor</b><br><b>de som van de amfibole asbestvezels.</b><br><b>Bij samengestelde producten Blootstellingsniveau &lt; 2000 vezels/m<sup>3</sup></b><br><b>voor de som van de serpentijnen en amfibole asbestvezels</b><br>Licht regime | Art.4.44/<br>Art.4.46 |
| 2            | <b>Blootstellingsniveau &gt;= 2000 vezels/m<sup>3</sup> voor chrysotiel</b><br><b>(Bij samengestelde producten en blootstellingsniveau voor de som</b><br><b>van de serpentijnen en amfibole asbestvezels is &gt;= 2000 vezels/m<sup>3</sup></b><br><b>dan geldt de som van amfibole asbestvezels &lt; 2000 vezels/m<sup>3</sup>)</b><br>Standaard regime volgens SC 530    | Art. 4.48             |
| 2A           | <b>Blootstellingsniveau &gt; 2000 vezels/m<sup>3</sup> voor</b><br><b>de som van de amfibole asbestvezels</b><br>Verzwaard regime conform SC 530, uitsluitend voor verwijdering van risicovolle niet<br>hechtgebonden materialen.                                                                                                                                           | Art. 4.53a            |

Op basis van deze vigerende wet- en regelgeving heeft het Ministerie van SZW een geautomatiseerd databestand geïntroduceerd met behulp waarvan een risicoklasse indeling kan worden bepaald. Dit databestand is beschikbaar onder de naam SMA-rt. (Stoffen Manager Asbest)

In dit geval is geen asbesthoudend materiaal waargenomen, zodat geen risicoklasse indeling noodzakelijk is.

# Midden Nederland Milieu

## 8. Conclusies en aanbevelingen:

Naar aanleiding van de opdracht van 21 mei 2019 voor het inventariseren van een voormalige woning, een tuinhuisje en een garagebox op de locatie Wolweg 57 te Stroe is op 28 mei 2019 een visuele inspectie incl. licht destructief onderzoek uitgevoerd.

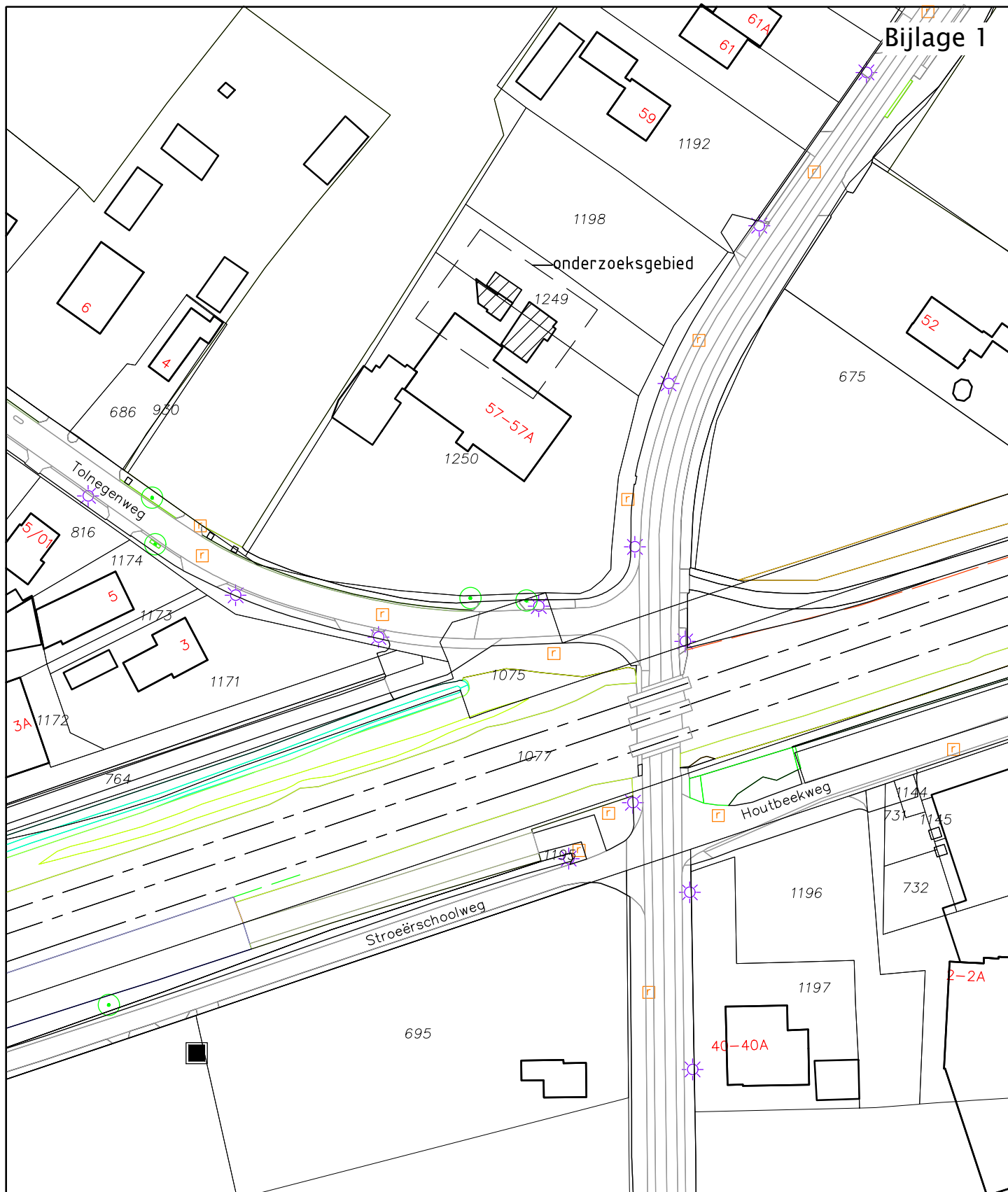
De inventarisatie van de voormalige woning, het tuinhuisje en de garagebox betreft een volledige asbestinventarisatie incl. het gebied rondom de gebouwen. De inventarisatie is uitgevoerd middels desk research, een visuele inspectie en destructief onderzoek. Op basis van desk research, de eenvoudige structurele opbouw en de resultaten van het onderzoek zijn er met betrekking tot deze te inventariseren bouwwerken, geen beperkingen aan het onderzoek t.a.v. de aanwezigheid van niet-direct waarneembare asbesthoudende materialen kan t.b.v. de voorgenomen sloopwerkzaamheden worden volstaan met deze asbestinventarisatie. De asbestinventarisatie is geschikt voor het totaal slopen van de voormalige woning, het tuinhuisje en de garagebox.

Als conclusie mag gesteld worden dat op basis van desk research en de visuele inspectie met bijbehorend licht destructief onderzoek, monsternamen en analyse, **geen** asbesthoudend materiaal is waargenomen in/aan/op de te inventariseren gebouwen.

Op basis van de onderzoeksresultaten bestaat er geen aanleiding voor het uitvoeren van een vervolgonderzoek in het kader van de NEN 2991. (risicobeoordeling in niet - sloop situatie)

Ondanks de zorgvuldigheid, waarmee deze inventarisatiewerkzaamheden zijn uitgevoerd, wijzen wij u erop dat het altijd mogelijk is dat incidenteel asbestverdacht/asbesthoudend materiaal onopgemerkt is gebleven.

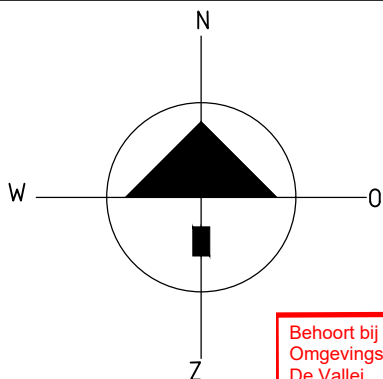
Mochten tijdens de sloopwerkzaamheden toch nog asbestverdachte/asbesthoudende materialen worden waargenomen verzoeken wij u dit direct te melden, zodat op dat moment een aanvullend inventarisatierapport kan worden uitgevoerd/opgesteld.



 = geïnventariseerde bebouwing

# Situatie

kad. gem. Garderen  
sectie K nr. 1250



MIDDEN NEDERLAND MILIEU  
J. Th. Tooroplaan 76  
6717 KM Ede

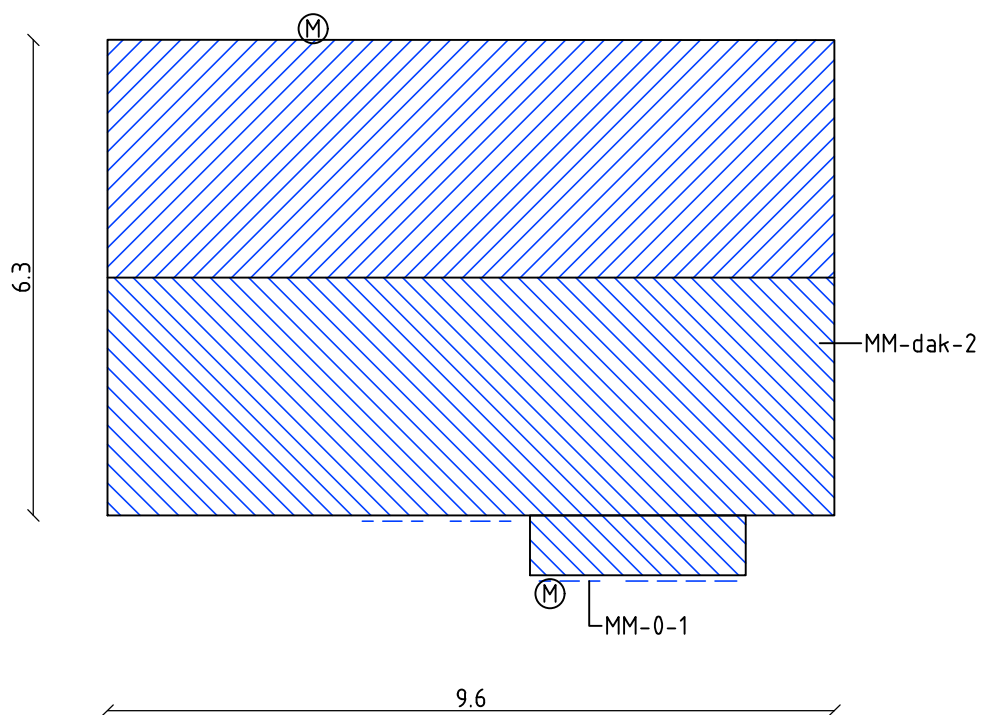
proj. 2019/A0

Schaal 1:1000

Dat: 28-06-2019

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2020W0465  
15-10-2020

Werk:  Weg 57 Stroe



plattegrond dak

Ⓜ = monsternamepunt

MIDDEN NEDERLAND MILIEU  
J. Th. Tooroplaan 76  
6717 KM Ede

proj. 2019/A0  
Schaal 1:100  
Dat: 28-06-2019

Behoort bij bestuut van  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2020W0465  
15-10-2020

Werk. 57 Stroe

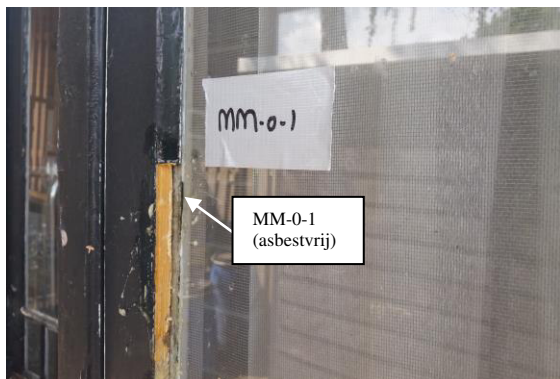


Foto 1: Asbestvrije stopverf in/aan de raamkozijnen van de voormalige woning.



Foto 2: Asbestvrije stopverf in/aan de raamkozijnen van de voormalige woning.

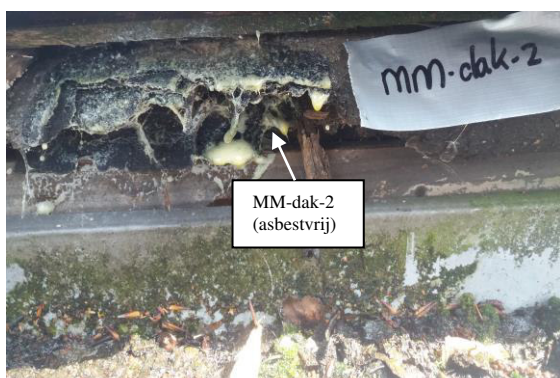


Foto 3: Asbestvrije bitumineuze vml. dakbedekking onder de pannen als dakbedekking van de voormalige woning.



Foto 4: Asbestvrije bitumineuze vml. dakbedekking onder de pannen als dakbedekking van de voormalige woning.



Foto 5: Geïntervieweerde voormalige woning vanuit zuidelijke richting gezien.



Foto 6: Geïntervieweerde voormalige woning vanuit noordelijke richting gezien.



Foto 7: Geïntervieweerd tuinhuisje vanuit westelijke richting gezien. (geen asbest waargenomen)



Foto 8: Geïntervieweerde garagebox vanuit oostelijke richting gezien. (geen asbest waargenomen)

## **Bijlage 3 : Analysecertificaten**



# Analysrapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Midden Nederland Milieu  
t.a.v. dhr H. van den Brink  
J. Th. Tooroplaan 76  
6717 KM Ede

## Opdrachtgegevens

ref. opdrachtgever : 2019AO128  
locatie monstername : Wolweg 57 Stroe  
monsterneming door : Brink, dhr H. van den (Henry) (opdrachtgever)  
analyse conform : NEN 5896  
analyse locatie : Rotterdam  
ontvangst monsters : 04-06-2019  
aantal monsters : 2

opdrachtnummer : 2019.012530.1  
datum rapportage : 04-06-2019  
versie : 1

## Resultaten

| Kiwa ID | beschrijving | materiaal type | soort asbest | massa percentage | binding |
|---------|--------------|----------------|--------------|------------------|---------|
| 815358  | MM-0-1       | Stopverf       | geen asbest  | <0,1%            | n.v.t.  |
| 815359  | MM-dak-2     | Bitumen        | geen asbest  | <0,1%            | n.v.t.  |

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Kiwa Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monsterneming door "opdrachtgever" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsterneming.

Bij materiaaltype is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Kiwa Inspection & Testing is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering is het niet uitgesloten dat de laboratorium bevindingen afwijken van het materiaaltype welke in het veld is vastgesteld.

Bij binding is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Kiwa Inspection & Testing is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering alsmede de staat van het aangeboden monster is het niet uitgesloten dat de bevindingen van het laboratorium afwijken van de conclusie welke in het veld is vastgesteld.

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovinyltiegels, kitten, teerlagen) of in kleefmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

R.M. Beukema  
Divisie Directeur

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door de manager laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via [verificatie@kiwa-inte.com](mailto:verificatie@kiwa-inte.com) ovv het certificaatnummer.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t: 088-998 38 00

BANK: Rabobank 1532.73.76 – BIC: RABONL2U – IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 – BTW: NL9196857B01 – KVK: 24370016

## **Bijlage 4 : Overzicht en resultaten Desk Research**

#### Overzicht Desk Research:

Deskundig research middels raadplegen van de eigenaar en opdrachtgever, alsmede inzage in BAG Viewer (kadaster) heeft de volgende gegevens opgeleverd nl.: Van de te inventariseren gebouwen zijn niet direct oorspronkelijke bouwdoossiers ter inzage beschikbaar. Inzage in BAG Viewer heeft opgeleverd dat de voormalige woning dateert van 1960. Het tuinhuisje en de garagebox dateren van ca. 2015. De gebouwen betreffen eenvoudige bouwwerken qua structurele opbouw en kunnen globaal als volgt worden omschreven nl.: voormalige woning: fundering: beton, riolering: p.v.c., vloer: hout/beton, gevels: hout, binnenwanden; zachtboard (hout)/gipsplaat/spaanplaat (hout), plafonds: gipsplaat/hardboard/agnes plaat, kapconstructie: hout, dakbeschot: hout, dakbedekking: bitumineus/pannen, schoorsteen: baksteen (gemetseld). tuinhuisje: fundering: betonbanden, vloer: hout, gevels: hout, binnenwanden: hout, kapconstructie: hout, dakbeschot: hout, dakbedekking: bitumineus. garagebox: vloer: beton(tegels), gevels: geprofileerde staalplaat, constructie: staal, dakbedekking: geprofileerde staalplaat.

#### Conclusie:

Op basis van desk research is voor als nog geen asbestverdacht/asbesthoudend materiaal bekend in/aan/op de te inventariseren gebouwen.