

**Asbestinventarisatierapport  
Woning  
aan de Maasbrachterweg 39  
te Echt  
Projectnummer 17660**



## Colofon

BKK Bouwadvies bv

Bezoekadres: Kruisstraat 6  
5768 RW MEIJEL

Tel: 077-4661141

E- mail: [info@bkk-advies.nl](mailto:info@bkk-advies.nl)



## Reikwijdte onderzoek

- ☐ Geheel bouwwerk of gehele object
- ☐ Gedeelte van het bouwwerk of gedeelte van het object
- ☒ Het bouwwerk of het object en het gebied rondom het bouwwerk of het object
- ☐ Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of het object

## Het rapport is geschikt voor de volgende doelen:

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

## Projectgegevens

Projectlocatie : Maasbrachterweg 39 te Echt

Projectnummer : 17660

Versienummer : 1

In opdracht van : Gemeente Echt-Susteren

Telefoonnummer contactpersoon : 047- 5478478

Deskundig inventariseerder asbest : Kevin Heuts

Datum rapportage : 03 november 2017

Datum interne autorisatie : 06 november 2017

Vervaldatum rapport : 06 november 2020

Opgesteld door : Kevin Heuts  
(SCA-code:51<sup>E</sup>-130615-410817)

én

Technisch eindverantwoordelijke : Kevin Heuts  
(SCA-code:51<sup>E</sup>-130615-410817)

Certificaatnummer BKK BouwAdvies BV. : 07-D070155.01

Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij BKK bouwadvies bv een hoge prioriteit. BKK Bouwadvies bv hanteert daartoe een kwaliteitssysteem volgens de bijlage XIIIa, behorende bij artikel 4.27 van de arbeidsomstandighedenregeling.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of anderszins zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de opdrachtgever of BKK Bouwadvies bv.

De opdrachtnemer BKK Bouwadvies bv waarborgt dat aan de functiescheiding, zoals in de bijlage XIIIa, behorende bij artikel 4.27 van de arbeidsomstandighedenregeling, is voldaan en er geen opdrachten worden uitgevoerd indien de opdrachtgever tot de organisatie van de opdrachtnemer behoort. BKK Bouwadvies bv heeft geen enkel belang bij het eindresultaat van de inventarisatie.



## INHOUDSOPGAVE

|     |                                                                          |   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|---|
| 1.  | SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN .....                          | 1 |
| 2.  | INLEIDING .....                                                          | 4 |
| 2.1 | Aanleiding .....                                                         | 4 |
| 2.2 | Doel .....                                                               | 4 |
| 2.3 | Risicoklasse .....                                                       | 4 |
| 2.4 | Kwaliteit onderzoek .....                                                | 5 |
| 3.  | METHODEN .....                                                           | 5 |
| 3.1 | Deskresearch .....                                                       | 5 |
| 3.2 | Visuele inspectie .....                                                  | 5 |
| 3.3 | Monsternamen .....                                                       | 5 |
| 3.4 | Laboratorium .....                                                       | 6 |
| 4.  | RESULTATEN .....                                                         | 7 |
| 4.1 | Onderzoeksresultaten per asbestbron .....                                | 7 |
| 4.2 | Onderzoeksresultaten asbestbron in technische installaties/ruimten ..... | 8 |
| 4.3 | Onderzoeksresultaten asbestvrije materialen .....                        | 8 |
| 5.  | BEPERKINGEN ONDERZOEK .....                                              | 8 |
| 5.1 | Beperkingen asbestinventarisatie algemeen .....                          | 8 |
| 5.2 | Beperkingen door constructieve ontoegankelijkheid .....                  | 8 |

## BIJLAGEN

|             |                                                         |
|-------------|---------------------------------------------------------|
| Bijlage I   | Locaties van aangetroffen toepassingen                  |
| Bijlage II  | Certificaten van de monsteranalyses                     |
| Bijlage III | Evaluatieformulier onvoorziene asbest                   |
| Bijlage IV  | Verplichtingen opdrachtgever vanuit wet- en regelgeving |
| Bijlage V   | Risicoklasse indeling volgens SMA-rt                    |

## 1. SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van de Gemeente Echt-Susteren heeft BKK Bouwadvies bv te Meijel ter plaatsen van de Maasbrachterweg 39 te Echt een asbestinventarisatie uitgevoerd. Het onderzoek heeft betrekking op de woning gelegen op bovenstaand adres.

De asbestinventarisatie is uitgevoerd in verband met:

- De sloop van de woning.

De inventarisatie is uitgevoerd op 25 oktober 2017.

Het betreft een volledig onderzoek. Het asbestinventarisatierapport kan dienen als basis voor het aanvragen van de benodigde vergunning voor het verwijderen van de asbesthoudende materialen.

Omschrijving inspectie van diverse specifieke onderdelen:

| Onderdeel     | Geïnspecteerd | Reden                                                 |
|---------------|---------------|-------------------------------------------------------|
| Gehele woning | Ja            | Inspecteren van aanwezige asbestverdachte materialen. |

Installaties:

| Nr. | Ruimte    | Soort installatie | Merk en Type | Bouw / jaar | Asbest-verdacht? | Aanvulling / conclusie                           |
|-----|-----------|-------------------|--------------|-------------|------------------|--------------------------------------------------|
| 01  | woonkamer | gaskachel         | onbekend     | onbekend    | Nee              | Koord in kachel bemonstert en niet asbesthoudend |

Tijdens de asbestinventarisatie zijn onderstaande asbesthoudende toepassingen aangetroffen:

| Bron | Monster | Toepassing     | Locatie              | Afmeting               | Risico-klasse                    | Blootstellingsrisico                                            |
|------|---------|----------------|----------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 01   | M01     | Rookgaskanaal  | Buitenzijde woonhuis | Ca. 5,5 m <sup>1</sup> | 2 Buiten sanering                | Geen direct risico, saneren op korte termijn niet noodzakelijk  |
| 01.1 | Als M01 | Rookgaskanaal  | Doorvoer naar woning | Ca 0,5 m <sup>1</sup>  | 2 Binnen sanering in containment | Geen direct risico, saneren op korte termijn niet noodzakelijk  |
| 02   | M02     | Teerlaag vloer | Kelder               | Ca. 16 m <sup>2</sup>  | 2 Binnen sanering in containment | Geen direct risico, saneren op korte termijn niet noodzakelijk. |
| 03   | M03     | Vloerzeil      | Kelder               | Ca. 7 m <sup>2</sup>   | 2 Binnen sanering in containment | Geen direct risico, saneren op korte termijn niet noodzakelijk. |



1. M.01 buismateriaal in schoorsteenkanaal



2. Als M.01 aanzicht kelder op asbestbuis in schoorsteenkanaal



3. M.02 Teerlaag onder tegelvloer



4. M.02 Teerlaag onder tegelvloer



5. M.03 Vloerzeil onder tegelvloer



6. M.03 Vloerzeil onder tegelvloer

Tevens zijn er asbestverdachte materialen aangetroffen welke na analyse geen asbest bleken te bevatten in een percentage hoger dan de detectiegrens van 0,1% w/w.

Zie volgende toepassing:

| Monster  | Omschrijving | Locatie / adres | Opmerkingen                                                    |
|----------|--------------|-----------------|----------------------------------------------------------------|
| M4 Koord | Koord kachel | Woonkamer       | Koord in de kachel blijkt na onderzoek geen asbest te bevatten |

### Beperkingen/vermoedens

Onderstaande beperkingen zijn geconstateerd:

| Specifieke beperkingen tijdens de asbestinventarisatie | Vermoeden niet direct waarneembare asbest | Reden  |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|
| n.v.t.                                                 | n.v.t.                                    | n.v.t. |

### Uitsluiting

Onderstaande uitsluitingen zijn geconstateerd:

| Specifieke uitsluitingen | Vermoeden niet direct waarneembare asbest |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| n.v.t.                   | n.v.t.                                    |

### Conclusies

Tijdens de inventarisatie is er een asbesthoudende rookgasafvoer aangetroffen in het schoorsteenkanaal van het woonhuis, verder zijn er onder de tegelvloer in de kelder een asbesthoudende teerlaag en een asbesthoudend vloerzeil aangetroffen (zie tekening voor locatie). Er is geen risico aanwezig, direct saneren is niet noodzakelijk.

Bron1 M1 en M1.1.

De asbestcementleiding dienst doende als rookgaskanaal is asbesthoudend. Het betreft een hechtgebonden toepassing die licht beschadigd en licht verweerd is. Er is geen direct blootstellingsrisico aanwezig, direct saneren is niet noodzakelijk.

Bron2 M2:

De teerlaag onder de tegelvloer in de kelder bevat asbest. Het betreft een hechtgebonden toepassing die licht beschadigd en niet verweerd is. Er is geen direct blootstellingsrisico aanwezig, direct saneren is niet noodzakelijk (zit onder een laag keramische tegels).

Bron3 M3:

Het vloerzeil onder de tegelvloer van de kelder bevat asbest. Het betreft een niet hechtgebonden toepassing die licht beschadigd en niet verweerd is. Er is geen direct blootstellingsrisico aanwezig, direct saneren is niet noodzakelijk (zit onder een laag keramische tegels).

## **Beperking**

Er zijn geen beperkingen die het onderzoek of uitslagen bemoeilijken of niet volledig maken.

## **Aanbeveling**

Het saneren van de asbesthoudende toepassingen zoals in de bronbladen zijn aangegeven dient door een gecertificeerd asbestsaneringsbedrijf te worden uitgevoerd. Dit asbestsaneringsbedrijf dient te voldoen aan de eisen van het procescertificaat volgens de bijlage XIIIa, behorende bij artikel 4.27 van de arbeidsomstandighedenregeling.

## **2. INLEIDING**

### **2.1 Aanleiding**

De aanleiding tot de inventarisatie is:

- De sloop van de woning.

### **2.2 Doel**

Dit onderzoek heeft als doel het in kaart brengen, identificeren en kwantificeren van asbest, asbesthoudende producten, asbest besmet materiaal of asbest besmette constructieonderdelen die aanwezig kunnen zijn in het gebouw. Het rapport heeft tevens als doel aan de hand van de analyses het verwijderingsregime te bepalen met behulp van de SMA-rt methodiek.

Met de rapportage kan:

- Voor het verwijderen van uitsluitend in dit rapport genoemde asbesthoudende materialen
- Voor renovatie zonder bouwkundige integriteit aan te tasten

### **2.3 Risicoklasse**

Voor het saneren van asbesthoudende materialen wordt een risicoklasse gehanteerd. Hiermee bepaald men onder welk regime de asbesthoudende materialen worden verwijderd.

De indeling is gebaseerd op het ARBO-besluit.

Risicoklasse 1: LAAG

Blootstellingniveau < 0,02 vezels/cm<sup>3</sup> (2.000 vezels/m<sup>3</sup>)

Laag regime

Risicoklasse 2: MIDDEN

Blootstellingsniveau > 0,02 vezels/cm<sup>3</sup> (2.000 vezels/m<sup>3</sup>)

Standaardregime conform de bijlage XIIIa, behorende bij artikel 4.27 van de arbeidsomstandighedenregeling

Risicoklasse 2a: HOOG

Blootstellingsniveau >0,02 vezels/cm<sup>3</sup> (2.000 vezels/m<sup>3</sup>)

Verzwaard regime conform de bijlage XIIIa, behorende bij artikel 4.27 van de arbeidsomstandighedenregeling uitsluitend voor verwijdering van "risicovolle" niet hechtgebonden materialen zoals spuitasbest, leiding- en ketelisolatie, brandwerend board en asbestkarton.

## **2.4 Kwaliteit onderzoek**

Het onderzoek wordt conform de Bijlage XIIIa van Art.4.27 ARBO-regeling. Alle door BKK Bouwadvies bv uit te voeren onderzoeken worden door één of meerdere personen die in het bezit zijn van een Persoonscertificaat Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA) uitgevoerd.

Ondanks alle voorzorgen is het in de praktijk mogelijk dat er asbesthoudende materialen over het hoofd worden gezien. Dit wordt geminimaliseerd om tijdens het vooronderzoek een interview te houden met de opdrachtgever en een uitvoerige deskresearch te doen. De gegevens uit het interview en de deskresearch zijn opgenomen in een inventarisatieplan.

BKK Bouwadvies BV is niet verantwoordelijk voor de veranderingen in het gebouw of object nadat men de inventarisatie heeft uitgevoerd.

Als de inventarisatie leidt tot een redelijk vermoeden op niet direct waarneembare aanwezigheid van asbest, asbesthoudend of asbestbesmette materialen in een bouwwerk of object, dan dient er een aanvullende risico inventarisatie volgens de NEN 2991 te worden uitgevoerd.

## **3. METHODEN**

### **3.1 Deskresearch**

Voorafgaand aan het onderzoek wordt de locatie bezocht. Heeft de opdrachtgever geen plattegronden of geveltekeningen in zijn bezit, wordt het bouwwerk of object ingemeten.

Uit gegevens van het interview met de opdrachtgever is onderstaand naar voren gekomen dat:

- BKK Bouwadvies bv van de opdrachtgever tekeningen heeft ontvangen;

BKK Bouwadvies bv is niet verantwoordelijk voor de onjuiste informatie die door de opdrachtgever is verstrekt.

### **3.2 Visuele inspectie**

Op basis van het interview en de deskresearch is de gehele woning onderzocht door middel van een visuele/ destructieve inspectie. De aangetroffen asbestverdachte materialen zijn in een opnamelijst en plattegrond vastgelegd.

### **3.3 Monstername**

Van alle asbestverdachte materialen wordt 1 representatief monster genomen. De locatie waar het monster is genomen wordt gemarkeerd door een sticker waarop het projectnummer en het monsternummer is vermeld. De methode van bemonstering is per monster verschillend. Na de bemonstering wordt het afgebroken stukje in een luchtdichte

zak gedaan. De plaats waar het monster is genomen wordt ingekapseld ter voorkoming van verdere vezelemissie. Tijdens de monstername wordt zorgvuldig en veilig gewerkt. De monsters worden verpakt in een verzamelzak en voorzien van een asbest merkteken en projectnummer.

De monsters worden ter analyse aangeboden aan een door de RvA geaccrediteerd laboratorium.

### **3.4 Laboratorium**

De aangeboden monsters worden met behulp van een polarisatie lichtmicroscop conform NEN 5896 uitgevoerd. Indien het met deze techniek niet mogelijk is een uitspraak te doen over de aanwezigheid van asbest, worden de monsters onderzocht met behulp van een scanning-elektronenmicroscopie conform 14966.

### **3.5. Asbestrapportage**

Alle aangetroffen asbesthoudende en niet asbesthoudende materialen zijn in een bronblad aangegeven (hoofdstuk 4). Elke bron zowel asbesthoudend als niet asbesthoudend zijn op tekening aangegeven.

## 4. RESULTATEN

### 4.1 Onderzoeksresultaten per asbestbron

In het bronblad is met een rode pijl aangegeven waar de asbestverdachte bron zit.

| Bronnummer                                                  | 01                                             | Indicatiefoto                                                                       |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Monsternr./Codennr.                                         | 01/5529499                                     |  |
| Type materiaal                                              | Asbestcement buisleiding                       |                                                                                     |
| Type asbest %                                               | <b>Chrysotiel 10-15 % en crocidoliet 2-5 %</b> |                                                                                     |
| Toepassing                                                  | Rookgaskanaal                                  |                                                                                     |
| Binnen/buiten                                               | Binnen                                         |                                                                                     |
| Locatie                                                     | Kelder                                         |                                                                                     |
| Bereikbaarheid                                              | Goed                                           |                                                                                     |
| Hecht gebonden                                              | Hecht gebonden                                 |                                                                                     |
| Conditie                                                    | licht beschadigd / licht verweerd              |                                                                                     |
| Hoeveelheid                                                 | Ca. 0,5 m <sup>1</sup>                         |                                                                                     |
| Bevestigingsmethode                                         | ingemetseld                                    |                                                                                     |
| Risicoklasse                                                | 2, binnen sanering in containment              |                                                                                     |
| Verwijderingsmethode                                        | Best bestaande technieken                      |                                                                                     |
| <b>Bijzonderheden / opmerkingen</b>                         |                                                |                                                                                     |
| Geen direct risico, saneren op korte termijn is niet nodig. |                                                |                                                                                     |

| Bronnummer                                                  | 01                                                | Indicatiefoto                                                                        |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Monsternr./Codennr.                                         | 01.1/5529499                                      |  |
| Type materiaal                                              | Asbestcement buisleiding                          |                                                                                      |
| Type asbest %                                               | <b>Chrysotiel 10 -15 % en Crocidoliet 2 – 5 %</b> |                                                                                      |
| Toepassing                                                  | Rookgaskanaal                                     |                                                                                      |
| Binnen/buiten                                               | Buiten                                            |                                                                                      |
| Locatie                                                     | Buitenzijde woning                                |                                                                                      |
| Bereikbaarheid                                              | Goed                                              |                                                                                      |
| Hecht gebonden                                              | Hecht gebonden                                    |                                                                                      |
| Conditie                                                    | licht beschadigd / licht verweerd                 |                                                                                      |
| Hoeveelheid                                                 | Ca. 5,5 m <sup>1</sup>                            |                                                                                      |
| Bevestigingsmethode                                         | ingemetseld                                       |                                                                                      |
| Risicoklasse                                                | 2, buitensanering                                 |                                                                                      |
| Verwijderingsmethode                                        | Best bestaande technieken                         |                                                                                      |
| <b>Bijzonderheden / opmerkingen</b>                         |                                                   |                                                                                      |
| Geen direct risico, saneren op korte termijn is niet nodig. |                                                   |                                                                                      |

| Bronnummer                                                  | 02                                | Indicatiefoto                                                                         |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Monsternr./Codennr.                                         | 02/5529500                        |  |
| Type materiaal                                              | Teerlaag                          |                                                                                       |
| Type asbest %                                               | <b>Chrysotiel 2-5 %</b>           |                                                                                       |
| Toepassing                                                  | Teerlaag vloer                    |                                                                                       |
| Binnen/buiten                                               | Binnen                            |                                                                                       |
| Locatie                                                     | Kelder                            |                                                                                       |
| Bereikbaarheid                                              | Goed                              |                                                                                       |
| Hecht gebonden                                              | Hecht gebonden                    |                                                                                       |
| Conditie                                                    | licht beschadigd / niet verweerd  |                                                                                       |
| Hoeveelheid                                                 | Ca. 16 m <sup>2</sup>             |                                                                                       |
| Bevestigingsmethode                                         | gelijmd                           |                                                                                       |
| Risicoklasse                                                | 2, binnen sanering in containment |                                                                                       |
| Verwijderingsmethode                                        | Best bestaande technieken         |                                                                                       |
| <b>Bijzonderheden / opmerkingen</b>                         |                                   |                                                                                       |
| Geen direct risico, saneren op korte termijn is niet nodig. |                                   |                                                                                       |

| Bronnummer                                                  | 03                                | Indicatiefoto                                                                       |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Monsternr./Codennr.                                         | 03/5529501                        |  |
| Type materiaal                                              | Vloerzeil                         |                                                                                     |
| Type asbest %                                               | <b>Chrysotiel 30-60 %</b>         |                                                                                     |
| Toepassing                                                  | Vloerzeil                         |                                                                                     |
| Binnen/buiten                                               | Binnen                            |                                                                                     |
| Locatie                                                     | Kelder                            |                                                                                     |
| Bereikbaarheid                                              | Goed                              |                                                                                     |
| Hecht gebonden                                              | Niet hecht gebonden               |                                                                                     |
| Conditie                                                    | licht beschadigd / niet verweerd  |                                                                                     |
| Hoeveelheid                                                 | Ca. 7 m <sup>2</sup>              |                                                                                     |
| Bevestigingsmethode                                         | gelijmd                           |                                                                                     |
| Risicoklasse                                                | 2, binnen sanering in containment |                                                                                     |
| Verwijderingsmethode                                        | Best bestaande technieken         |                                                                                     |
| <b>Bijzonderheden / opmerkingen</b>                         |                                   |                                                                                     |
| Geen direct risico, saneren op korte termijn is niet nodig. |                                   |                                                                                     |

#### 4.2 Onderzoekresultaten asbestbron in technische installaties/ruimten

*Dit tabblad is niet van toepassing op dit onderzoek, omdat er niets is gevonden van asbest in technische installaties.*

#### 4.3 Onderzoekresultaten asbestvrije materialen

| Bronnummer                          | 04                               |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Monsternr./Codennr.                 | 01/5531168                       |
| Type materiaal                      | Kachel koord                     |
| Type asbest %                       | <b>n.v.t.</b>                    |
| Toepassing                          | Afdichting kachel                |
| Binnen/buiten                       | Binnen                           |
| Locatie                             | Woonkamer                        |
| Bereikbaarheid                      | Goed                             |
| Hecht gebonden                      | n.v.t.                           |
| Conditie                            | licht beschadigd / niet verweerd |
| Hoeveelheid                         | n.v.t.                           |
| Bevestigingsmethode                 | n.v.t.                           |
| Risicoklasse                        | n.v.t.                           |
| Verwijderingsmethode                | n.v.t.                           |
| <b>Bijzonderheden / opmerkingen</b> |                                  |
| Geen                                |                                  |

### 5. BEPERKINGEN ONDERZOEK

#### 5.1 Beperkingen asbestinventarisatie algemeen

Bij elke door BKK-Bouwadvies BV uitgevoerde asbestinventarisatie wordt zeer zorgvuldig en met verantwoording te werk gegaan.

Er is echter altijd een kleine kans zijn dat asbestbesmette of asbestverdachte toepassing niet als zodanig worden opgemerkt. Dit komt omdat er meer dan 3500 toepassingen zijn op het gebied van asbestverdachte materialen. BKK-Bouwadvies BV is derhalve niet verantwoordelijk voor de veranderingen in het gebouw of object nadat men de inventarisatie heeft uitgevoerd. Deze rapportage komt voort uit een inspanningsverplichting, geen resultaatverplichting.

#### 5.2 Beperkingen door constructieve ontoegankelijkheid

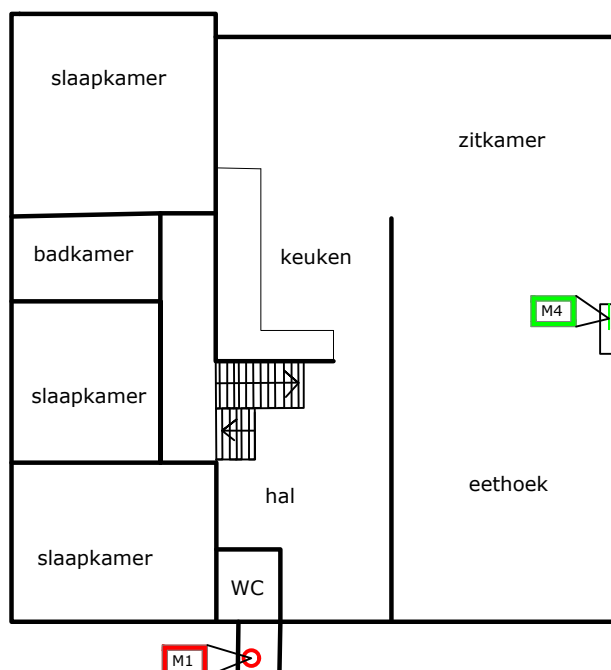
Tijdens een asbestinventarisatie is het mogelijk dat er toepassingen alleen door middel van destructieve handelingen te inspecteren zijn. Deze toepassingen kunnen dan ook niet opgemerkt worden.

## **BIJLAGE I**

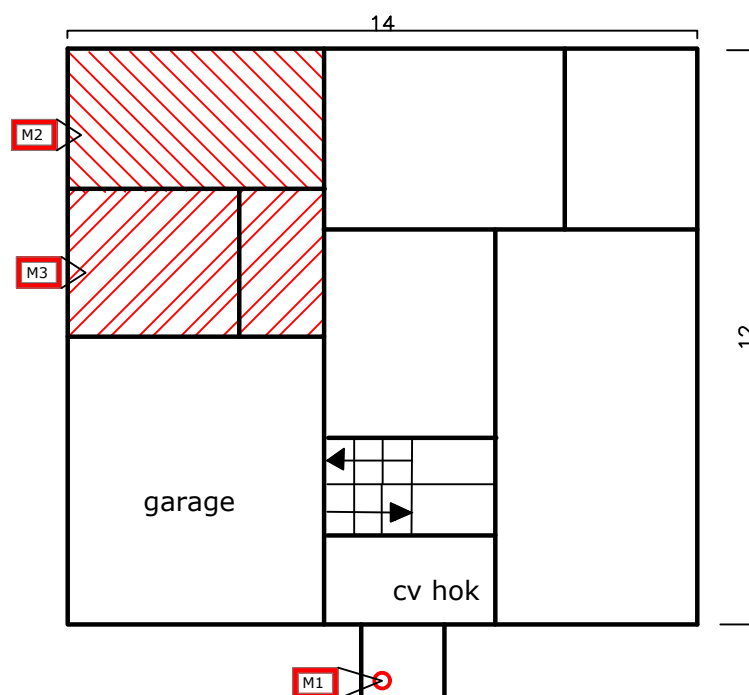
### **Locaties van aangetroffen toepassingen**

In deze bijlage zijn de plattegronden met daarop de aangegeven (asbesthoudende) toepassingen opgenomen.

## begane grond



## kelder



### LEGENDA

-  M1 rookgasbuis
-  M2 teerlaag
-  M3 vloerzeil
-  M4 koord NA

BKK Bouwadvies bv, Kruisstraat 6  
Postbus 55, 5768 ZH Meijel  
Tel: 077-4661141  
e-mail: info@bkk-bouwadvies.nl



Opdrachtgever: Gemeente Echt-Susteren

Project: Echt, Maasbrachterweg 39

Onderwerp: Plattegrond met locaties van het monster

| Nummer: | Datum:     | Getekend: | Schets      | Bijlage: I |
|---------|------------|-----------|-------------|------------|
| 17660   | 30-10-2017 | MB        | Formaat: A4 |            |

Maatvoering in werk controleren!

## **BIJLAGE II**

### **Certificaten van de monsteranalyses**

In deze bijlage zijn de analyserapporten van het door de RvA geaccrediteerd  
Laboratorium opgenomen.

## ANALYSECERTIFICAAT

**Opdrachtgever** : BKK Bouwadvies B.V.  
**Contact** : de heer K. Heuts  
**Adres** : Kruisstraat 6, 5768RW MEIJEL

### Projectgegevens

**Project code** : 712030  
**Project omschrijving** : Maasbrachterweg 39 te Echt  
**Validatieref.** : 712030\_certificaat\_v1  
**Opdrachtverificatiecode** : NHRP-SUPO-XFLZ-YPFF

**Datum ontvangst** : 25-10-2017  
**Datum rapportage** : 26-10-2017  
**Aantal monsters** : 3  
**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 |                        |
| 5529499     | M1-rookgasbuis | 10-15                                   | < 0,1   | 2-5         | < 0,1         | < 0,1     | < 0,1      | hecht                  |
| 5529500     | M2-teerlaag    | 2-5                                     | < 0,1   | < 0,1       | < 0,1         | < 0,1     | < 0,1      | hecht                  |
| 5529501     | M3-vloerzeil   | 30-60                                   | < 0,1   | < 0,1       | < 0,1         | < 0,1     | < 0,1      | niet-hecht             |

### Analyse methode

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 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

## ANALYSECERTIFICAAT

**Opdrachtgever** : BKK Bouwadvies B.V.  
**Contact** : de heer K. Heuts  
**Adres** : Kruisstraat 6, 5768RW MEIJEL

### Projectgegevens

**Project code** : 712649  
**Project omschrijving** : MAASBRACHTERWEG 39 TE ECHT  
**Validatieref.** : 712649\_certificaat\_v1  
**Opdrachtverificatiecode** : MNUY-TKBA-VNOL-LGNQ

**Datum ontvangst** : 27-10-2017  
**Datum rapportage** : 30-10-2017  
**Aantal monsters** : 1  
**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 |                        |
| 5531168     | M4-KOORD     | < 0,1                                   | < 0,1   | < 0,1       | < 0,1         | < 0,1     | < 0,1      | n.v.t.                 |

### Analyse methode

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 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 III**

### **Evaluatieformulier onvoorziene asbest**

# Evaluatieformulier



| Asbestinventarisatie                       |                |             |             |
|--------------------------------------------|----------------|-------------|-------------|
| Naam inventarisatiebedrijf                 | BKK Bouwadvies |             |             |
| SCA-code                                   | 07-D070155     |             |             |
| Projectnummer                              | 17660          |             |             |
| Vrijgave datum                             |                |             |             |
|                                            |                |             |             |
| Asbestinventarisatie                       |                |             |             |
| Naam inventarisatiebedrijf                 |                |             |             |
| SCA-code                                   |                |             |             |
| Projectnummer                              |                |             |             |
| Vrijgave datum                             |                |             |             |
|                                            |                |             |             |
| Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest |                |             |             |
| Naam inventarisatiebedrijf                 |                |             |             |
| SCA-code                                   |                |             |             |
| Projectnummer                              |                |             |             |
| Vrijgave datum                             |                |             |             |
|                                            |                |             |             |
| Omschrijving onvoorzien asbest             |                |             |             |
| Omschrijving                               | Plaats         | Hoeveelheid | Opmerkingen |
|                                            |                |             |             |
|                                            |                |             |             |
|                                            |                |             |             |
|                                            |                |             |             |
|                                            |                |             |             |
|                                            |                |             |             |
| Asbestverwijderingsbedrijf                 |                |             |             |
| Naam                                       |                |             |             |
| SCA-code                                   |                |             |             |
| Naam +handtekening                         |                |             |             |
| Verzonden naar                             | 1.             | 2.          | 3.          |
| Door (naam)                                |                |             |             |
| Datum                                      |                |             |             |
| Paraaf                                     |                |             |             |

## BIJLAGE IV

### Verplichtingen opdrachtgever vanuit wet- en regelgeving

#### **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?

- 1) De eigenaar van een bouwwerk;
- 2) Namens de eigenaar van het bouwwerk: het adviesbureau;
- 3) 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) 61 Staatscourant 2011 nr. 22513 22 december 2011 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 vóórdat 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 verwijderd. 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 Arbo-besluit).

## 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 V**

### **Risicoklasse indeling volgens SMA-rt**

# SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 06 november 2017 om 15h59 (998998)

BKK Bouwadvies bv

SCA-code: 07-D070155



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070155-17660]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

## Identificatie

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| Adres       | Maasbrachterweg 39, Echt   |
| Projectcode | 17660                      |
| Projectnaam | Maasbrachterweg 39 te Echt |
| Broncode    | M1 AC buisleiding          |
| Bronnaam    | Rookgaskanaal              |

## Feiten

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Productspecificatie        | Asbestcement buizen en kanalen |
| Hechtgebondenheid          | Hechtgebonden                  |
| Hoeveelheid asbest         | 0,5 m <sup>3</sup>             |
| Percentage Chrysotiel      | 10 - 15 %                      |
| Percentage Amfibool asbest | 2 - 5 %                        |
| Analysecertificaatnummer   | 5529499                        |

## Situatie

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| Bevestiging     | Ingestort in beton of cement |
| Binnen / buiten | Binnen                       |
| Beschadiging    | Licht                        |
| Verweerdheid    | Niet                         |

## Extra vragen

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

## Verwijdering

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

## Risicoclassificatie

|                                     |                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| Risicoklasse                        | 2A                                           |
| Gebruikte versie classificatiemodel | SMART 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017) |

## Werkplanelementen

### Containment RK2A

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

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

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

# SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 06 november 2017 om 16h00 (999008)

BKK Bouwadvies bv

SCA-code: 07-D070155



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070155-17660]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

## Identificatie

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| Adres       | Maasbrachterweg 39, Echt   |
| Projectcode | 17660                      |
| Projectnaam | Maasbrachterweg 39 te Echt |
| Broncode    | M1.1 AC Buisleiding        |
| Bronnaam    | Rookgaskanaal              |

## Feiten

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Productspecificatie        | Asbestcement buizen en kanalen |
| Hechtgebondenheid          | Hechtgebonden                  |
| Hoeveelheid asbest         | 5,5 m <sup>1</sup>             |
| Percentage Chrysotiel      | 10 - 15 %                      |
| Percentage Amfibool asbest | 2 - 5 %                        |
| Analysecertificaatnummer   | 5529499                        |

## Situatie

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| Bevestiging     | Ingemetseld |
| Binnen / buiten | Buiten      |
| Beschadiging    | Licht       |
| Verweerdheid    | Niet        |

## Verwijdering

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

## Risicoclassificatie

|                                     |                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| Risicoklasse                        | 2A                                           |
| Gebruikte versie classificatiemodel | SMART 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017) |

## Werkplanelementen

### Openlucht RK2A

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

# SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 06 november 2017 om 16h00 (999012)

BKK Bouwadvies bv

SCA-code: 07-D070155



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070155-17660]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

## Identificatie

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| Adres       | Maasbrachterweg 39, Echt   |
| Projectcode | 17660                      |
| Projectnaam | Maasbrachterweg 39 te Echt |
| Broncode    | M2 Teerlaag                |
| Bronnaam    | Teerlaag vloer             |

## Feiten

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Productspecificatie        | Lijm                       |
| Hechtgebondenheid          | Hechtgebonden              |
| Hoeveelheid asbest         | 16 m <sup>2</sup>          |
| Percentage Chrysotiel      | 2 - 5 %                    |
| Percentage Amfibool asbest | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| Analysecertificaatnummer   | 5529500                    |

## Situatie

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

## Verwijdering

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

## Risicoclassificatie

|                                     |                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| Risicoklasse                        | 2                                            |
| Gebruikte versie classificatiemodel | SMART 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017) |

## Werkplanelementen

### Containment RK2

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

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, 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 06 november 2017 om 16h01 (999014)

BKK Bouwadvies bv

SCA-code: 07-D070155



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070155-17660]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

## Identificatie

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| Adres       | Maasbrachterweg 39, Echt   |
| Projectcode | 17660                      |
| Projectnaam | Maasbrachterweg 39 te Echt |
| Broncode    | M3 Vloerzeil               |
| Bronnaam    | Vloerzeil                  |

## Feiten

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Productspecificatie        | Vinylzeil                  |
| Hechtgebondenheid          | Niet-hechtgebonden         |
| Hoeveelheid asbest         | 7 m <sup>2</sup>           |
| Percentage Chrysotiel      | 30 - 60 %                  |
| Percentage Amfibool asbest | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| Analysecertificaatnummer   | 5529501                    |

## Situatie

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

## Verwijdering

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

## Risicoclassificatie

|                                     |                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| Risicoklasse                        | 2                                            |
| Gebruikte versie classificatiemodel | SMART 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017) |

## Werkplanelementen

### Containment RK2

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

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