

## Asbestinventarisatierapport

Het Stapelbroek 2  
te Hengelo Gld  
'Agrarische schuren'



|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| <b>Projectnummer:</b>    | AS18067                      |
| <b>Autorisatiedatum:</b> | 26 maart 2018                |
| <b>Opdrachtgever:</b>    | De Covik Asbestsanering B.V. |
| <b>Onderzoek omvang:</b> | Agrarische schuren           |



## Titelblad

|                                     |                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Projectnummer:</b>               | AS18067                                                                                                         |
| <b>Onderzoekslocatie:</b>           | Het Stapelbroek 2 te Hengelo Gld                                                                                |
| <b>Betreft:</b>                     | Agrarische schuren                                                                                              |
| <b>Opdrachtgever:</b>               | De Covik Asbestsanering B.V.<br>De heer M. Duinkerken<br>Covikseweg 3<br>7221 CM Steenderen                     |
| <b>Eigenaar:</b>                    | De heer. Klein Bramel<br>Het Stapelbroek 2<br>7255 LZ Hengelo Gld                                               |
| <b>Opdrachtnemer:</b>               | A-consult B.V.<br>Verlengde Ooyerhoekseweg 9<br>7207 BJ Zutphen<br>SCA code: 07-D070018 (SC-540:2011 Versie 02) |
| <b>Onderzoek uitgevoerd op:</b>     | 15 maart 2018                                                                                                   |
| <b>Onderzoek uitgevoerd door:</b>   | De heer J.F. Eggink (51E-090117-411076)                                                                         |
| <b>Interne autorisatie:</b>         | 26 maart 2018                                                                                                   |
| <b>Status:</b>                      | Definitief, versie 1.0                                                                                          |
| <b>Rapportage geldig tot:</b>       | 26 maart 2021                                                                                                   |
| <b>Technisch verantwoordelijke:</b> | De heer J.F. Eggink (51E-090117-411076)                                                                         |
| <b>Gecontroleerd:</b>               |                              |

### Reikwijdte van de rapportage

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

*\* de reikwijdte van het onderzoek wordt nader gespecificeerd in de samenvatting*

### Geschiktheid van de rapportage voor de volgende doelen:

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

*\* de geschiktheid van het onderzoek wordt nader gespecificeerd in de samenvatting*

## Inhoudsopgave

|          |                                                        |           |
|----------|--------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Samenvatting .....</b>                              | <b>4</b>  |
| 1.1      | Samenvatting aangetroffen materialen .....             | 4         |
| 1.2      | Inspectiegebied .....                                  | 5         |
| <b>2</b> | <b>Omschrijving van de opdracht .....</b>              | <b>6</b>  |
| 2.1      | Opbouw rapport .....                                   | 6         |
| <b>3</b> | <b>Methoden .....</b>                                  | <b>7</b>  |
| 3.1      | Opzet van het onderzoek .....                          | 7         |
| 3.2      | Visuele inspectie .....                                | 7         |
| 3.3      | Risicoclassificatie .....                              | 7         |
| 3.4      | Bemonstering .....                                     | 7         |
| 3.5      | Laboratoriumwerk .....                                 | 8         |
| 3.6      | Rapportage .....                                       | 8         |
| <b>4</b> | <b>Resultaten .....</b>                                | <b>9</b>  |
| 4.1      | Resultaten van vooronderzoek .....                     | 9         |
| 4.2      | Bemonstering en analyseresultaten.....                 | 10        |
| 4.3      | Plaatsen waar niet op asbest is geïnventariseerd ..... | 10        |
| <b>5</b> | <b>Conclusie .....</b>                                 | <b>11</b> |
| <b>6</b> | <b>Bijlagen.....</b>                                   | <b>12</b> |

|               |                                                                        |
|---------------|------------------------------------------------------------------------|
| Bijlage 6.1:  | Onderzoekslocatie                                                      |
| Bijlage 6.2:  | Tekeningen en schetsen                                                 |
| Bijlage 6.3:  | Deskresearch                                                           |
| Bijlage 6.4:  | Bronbladen met foto's                                                  |
| Bijlage 6.5:  | Projectfoto's                                                          |
| Bijlage 6.6:  | Digitale informatiedragers                                             |
| Bijlage 6.7:  | Analyserapporten Laboratorium                                          |
| Bijlage 6.8:  | Validatiemetingen conform SC-548                                       |
| Bijlage 6.9:  | Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving |
| Bijlage 6.10: | SMA-rt uitdraaien                                                      |

## 1 Samenvatting

In opdracht van De Covik Asbestsanering B.V. is door A-consult B.V. een asbestinventarisatie uitgevoerd ten behoeve van agrarische schuren op de locatie Het Stapelbroek 2 te Hengelo Gld. (gemeente Bronckhorst). Het onderzoek is uitgevoerd op 15 maart 2018 conform de eisen zoals beschreven in de Arbeidsomstandighedenregeling Bijlage XIIIa.

De nadere specificatie van de reikwijdte van de asbestinventarisatie is:

| Bouwkundige eenheid | Reikwijdte                                                                    |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Kippenschuur 1      | Gehele bouwwerk en direct gebied rondom de schuur                             |
| Kippenschuur 2      | Gehele bouwwerk en direct gebied rondom de schuur                             |
| Kippenschuur 3      | Gehele bouwwerk en direct gebied rondom de schuur                             |
| Wagenloods          | Gehele bouwwerk en direct gebied rondom de wagenloods                         |
| Afdak schuur        | Gehele bouwwerk en direct gebied rondom het afdak                             |
| Schuur              | Dakconstructie, direct onderliggende ruimte en direct gebied rondom de schuur |

De nadere specificatie van de geschiktheid van de asbestinventarisatie is:

| Bouwkundige eenheid | Geschiktheid                                                                    |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Kippenschuur 1      | Voor volledige renovatie of totaalsloop                                         |
| Kippenschuur 2      | Voor volledige renovatie of totaalsloop                                         |
| Kippenschuur 3      | Voor volledige renovatie of totaalsloop                                         |
| Wagenloods          | Voor volledige renovatie of totaalsloop                                         |
| Afdak schuur        | Voor volledige renovatie of totaalsloop                                         |
| Schuur              | Uitsluitend verwijderen van het in dit rapport genoemde asbesthoudend materiaal |

Het doel van de asbestinventarisatie is het in kaart brengen van de asbesthoudende bronnen ten behoeve van sloop/renovatie van bouwkundige eenheden (kippenschuur 1, 2, 3 en de wagenloods) een sloopmelding vereist is. Voor de schuur geldt om eventueel asbesthoudend materiaal te kunnen saneren.

### 1.1 Samenvatting aangetroffen materialen

Tijdens het onderzoek zijn de volgende asbesthoudende bronnen aangetroffen:

| Bronnr. | Ruimte                  | Toepassing                      | Afmeting                | Risicoklasse     |
|---------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|------------------|
| 1       | Kippenschuur 1 (gashok) | Golfplaat                       | Ca. 2 m <sup>2</sup>    | 2 buitensanering |
| 2       | Kippenschuur 1          | Golfplaat                       | Ca. 1460 m <sup>2</sup> | 2 buitensanering |
| 3       | Kippenschuur 2          | Golfplaat                       | Ca. 1125 m <sup>2</sup> | 2 buitensanering |
| 4       | Kippenschuur 3          | Golfplaat                       | Ca. 560 m <sup>2</sup>  | 2 buitensanering |
| 5       | Wagenloods              | Golfplaat                       | Ca. 555 m <sup>2</sup>  | 2 buitensanering |
| 6       | Afdak schuur            | Golfplaat                       | Ca. 25 m <sup>2</sup>   | 2 buitensanering |
| 7       | Schuur                  | Golfplaat                       | Ca. 170 m <sup>2</sup>  | 2 buitensanering |
| 8       | Kippenschuur 2          | Vlakke plaat (ventilatiekokers) | Ca. 32 m <sup>2</sup>   | 2 buitensanering |
| 9       | Kippenschuur 1          | Vlakke plaat (ventilatiekokers) | Ca. 21 m <sup>2</sup>   | 2 buitensanering |
| 10      | Kippenschuur 3          | Vlakke plaat (ventilatiekokers) | Ca. 14 m <sup>2</sup>   | 2 buitensanering |

Er zijn **geen** niet-asbesthoudende bronnen aangetroffen.

Numeriek overzicht van risicoklassen:

| Risicoklasse | Aantal bronnen |
|--------------|----------------|
| 1:           | 0              |
| 2:           | 10             |
| 2A:          | 0              |
| Afwijkend:   | 0              |

Een aanvullend onderzoek is niet van toepassing voorafgaande aan de sanering van alle in deze rapportage genoemde bronnen.

## 1.2 Inspectiegebied

Binnen het werkgebied van 5 meter rondom de asbesthoudende bronnen is op eigen terrein een andere toepassing waargenomen. De hobbyruimte (aangrenzend aan de schuur) is bedekt met asbestvrije golfplaten. De hobbyruimte valt buiten onderhavig onderzoek.

Er heeft geen inspectie op aangrenzende percelen plaatsgevonden.

## 2 Omschrijving van de opdracht

In opdracht van De Covik Asbestsanering B.V. is door A-consult B.V. een asbestinventarisatie uitgevoerd ten behoeve van agrarische schuren op de locatie Het Stapelbroek 2 te Hengelo Gld. (gemeente Bronckhorst). Het onderzoek is uitgevoerd op 15 maart 2018 conform de eisen zoals beschreven in de Arbeidsomstandighedenregeling Bijlage XIIIa.

Het betreft een inventarisatie van een agrarisch bedrijf bestaande uit een woonhuis met (kippen)schuren en wagenloods, gelegen in het buitengebied van Hengelo Gld. In de omgeving zijn eveneens agrarische bedrijven en woonbebouwingen gesitueerd. De directe omgeving wordt gekarakteriseerd door de aanwezigheid van landerijen en bos.

De locatie was ten tijde van de inventarisatie in gebruik. De kippenschuren zijn echter niet meer als zodanig in gebruik. Ter plaatse vindt caravanstalling plaats.

Het doel van de asbestinventarisatie is het in kaart brengen van de asbesthoudende bronnen ten behoeve van sloop/renovatie van bouwkundige eenheden (kippenschuur 1, 2, 3 en de wagenloods) een sloopmelding vereist is. Voor de schuur geldt om eventueel asbesthoudend materiaal te kunnen saneren.

De volgende bronnen zijn ten behoeve van de deskresearch verzameld en bestudeerd:

- interview opdrachtgever;
- kadastrale tekening;
- situatieschets;
- BAG Viewer;
- Google Streetview.

Op basis van de resultaten van de deskresearch en interviews bestaan er aanwijzingen voor de aanwezigheid van asbesthoudende toepassingen in de onderzochte objecten. Het betreft asbesthoudende golfplaten op het dak van verschillende schuren.

Voor meer informatie over de deskresearch wordt verwezen naar bijlage 6.3.

Voor zover bekend is niet eerder een asbestinventarisatie op de locatie uitgevoerd.

### 2.1 Opbouw rapport

In dit rapport wordt allereerst een samenvatting van de resultaten gegeven en een omschrijving van de opdracht. Vervolgens worden in hoofdstuk 3 de gehanteerde methoden voor de veldwerkzaamheden en laboratoriumwerkzaamheden besproken. In hoofdstuk 4 worden de resultaten weergegeven en tenslotte in hoofdstuk 5 de conclusies geformuleerd. In de bijlagen worden vermeld: tekeningen en schetsen, deskresearch, bronbladen met foto's, analysecertificaten en SMA-rt bladen en de Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving.

## 3 Methoden

### 3.1 Opzet van het onderzoek

Voorafgaand aan het onderzoek vindt een deskresearch plaats op basis van de ter beschikking gestelde informatie als tekeningen, plattegronden, bestekken, etc.

Ten behoeve van de inventarisatie worden:

- Bestaande stukken (tekeningen, bestekken e.d.) bestudeerd;
- Mogelijke asbesthoudende materialen visueel geïnspecteerd;
- Monsters genomen die in een geaccrediteerd laboratorium op de aanwezigheid van asbest worden onderzocht;
- De locaties vastgelegd waar asbest zijn aangetroffen.

### 3.2 Visuele inspectie

Op basis van de gegevens van de deskresearch vindt een systematische visuele inspectie plaats van de locatie. Hierbij wordt er naar gestreefd dat alle ruimten visueel geïnspecteerd worden. Alle aangetroffen asbestverdachte materialen worden op een plattegrond vastgelegd. Tevens wordt bekeken of er sprake is van secundaire besmettingen.

Wanneer een ruimte of bouwdeel niet toegankelijk is voor visuele inspectie, dat worden deze expliciet met reden in dit rapport genoemd.

### 3.3 Risicoclassificatie

Het bepalen van de risicoklassen vindt plaats aan de hand van het door TNO ontwikkelde programma SMA-rt. In SMA-rt wordt de risicoklasse mede bepaald door de verwijderingmethode. Indien voor een afwijkende methode wordt gekozen kan dit mogelijk leiden tot een andere risicoklasse dan vermeld in bovengenoemde tabel. Voor een overzicht van afwijkende saneringsmethoden wordt verwezen naar SMA-rt.

### 3.4 Bemonstering

Het is mogelijk dat in een gebouw of object identieke asbesthoudende materialen voorkomen, echter op verschillende locaties of als verschillende toepassing. Deze identieke materialen worden eenmalig daadwerkelijk bemonsterd en benoemd met een monstercode. De overige toepassingen worden dan voorzien van een visueel monster welke wordt toegewezen aan het fysiek genomen monster van het identieke materiaal.

De methode van bemonstering is afhankelijk van het te bemonsteren materiaal. Na bemonstering wordt het afgebroken materiaal ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels. Tijdens de bemonstering worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen in acht genomen. Het materiaal kan worden bemonsterd door middel van:

- Kurkboormethode;
- Pincet / punttang (platte of puntige bek, afhankelijk van te bemonsteren materiaal);
- Kniptang / schaar / mes;
- Spatel / kwast;
- Gehele bron.

Welk gereedschap gebruikt dient te worden is afhankelijk van het soort materiaal, de bereikbaarheid en de staat van het materiaal.

De monsters worden verpakt in het daartoe door het laboratorium verstrekte verpakkingsmateriaal dat is voorzien van een asbest merkteken. Deze monsters worden ter analyse aangenomen aan een RvA geaccrediteerde laboratorium.

Wanneer op een andere manier blijkt dat het materiaal asbesthoudend is maar geen monster van het materiaal kan worden genomen of wanneer het vermoeden bestaat dat het materiaal asbesthoudend is maar geen monster van het materiaal kan worden genomen, dan zijn deze als bron opgenomen maar niet voorzien van een bemonstering. De asbesthoudendheid wordt dan ingeschat op basis van kennis en ervaring of door raadplegen van andere bronnen. Voor asbest in verwarmingstoestellen wordt bijvoorbeeld het Intechnum Handboek Asbest geraadpleegd.

### 3.5 Laboratoriumwerk

De aangeboden monsters worden met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 op de aanwezigheid van asbest onderzocht. Indien het met deze techniek niet mogelijk is uitspraak te doen over de aanwezigheid van asbest, dan worden de monsters onderzocht met behulp van scanning-electronenmicroscopie conform ISO 14966.

De binding op het analysecertificaat geeft de binding aan van het aangeboden monster. Deze kan, ten gevolge van de monsternamen, afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende bron. De mate van hechtgebondenheid aangegeven door de inventariseerder is derhalve bindend.

### 3.6 Rapportage

Alle aangetroffen asbesthoudende, asbestvrije en asbestverdachte materialen worden per bron op een zogenaamd bronblad vastgelegd. Op dit bronblad is vermeld:

- Een uniek bronnummer;
- De locatie waar het asbesthoudende materiaal is aangetroffen (verdieping indien relevant);
- Het soort asbesthoudend materiaal;
- De in de genomen materiaalmonsters aangetroffen asbestsoorten;
- Het percentage van de asbestsoorten in de materiaalmonsters;
- De identificatiecode van het analysecertificaat dat bij het asbesthoudende materiaal hoort;
- Hoeveelheid in strekkende meter, vierkante meter of aantal stuks;
- Wijze van bevestiging;
- Bereikbaarheid van het asbesthoudende materiaal;
- Binding (hechtgebonden of niet hechtgebonden, op basis van waarnemingen);
- De mate van verwerking en beschadiging van de aangetroffen asbesttoepassingen,
- Oppervlaktestructuur;
- Risicoklasse (1, 2, 2A), gebaseerd op het door TNO ontwikkelde programma SMA-rt;
- Wijze van verwijdering;
- Urgentie van saneren van het asbesthoudende materiaal;
- Opmerkingen en conclusie/aanbeveling die van belang zijn voor een veilige verwijdering van het asbesthoudende materiaal;
- Foto.

Elke bron is tevens op tekening in de bijlage vastgelegd.

Er is een aparte tabel opgenomen van locaties die niet zijn geïnventariseerd. Reden hiervoor kan zijn dat deze locaties ten tijde van de inventarisatie niet toegankelijk zijn. Ook kunnen dit locaties betreffen waarvan het vermoeden bestaat dat hier asbest aanwezig is, maar dat deze alleen met destructieve middelen zijn op te sporen (zoals funderingen, spouwmuren).

Deze plaatsen dienen voorafgaand aan de bouwkundige sloop met destructief onderzoek nader onderzocht te worden, met als uitgangspunt "een aanvullende asbestinventarisatie".

## **4 Resultaten**

### **4.1 Resultaten van vooronderzoek**

Zie voor de resultaten van de deskresearch bijlage 6.3.

Op basis van de resultaten van de deskresearch en interviews bestaan er aanwijzingen voor de aanwezigheid van asbesthoudende toepassingen in de onderzochte objecten. Het betreft asbesthoudende golfplaten op het dak van verschillende schuren.

## 4.2 Bemonstering en analyseresultaten

Onderstaand worden de aangetroffen asbesthoudende materialen weergegeven:

| Bron-nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ruimte                  | Toepassing                | Type asbest            | Hecht. | Monster | Hoeveelheid             | Bevestiging | Foto           | Risicoklasse     | Verwijderings-methode |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|--------|---------|-------------------------|-------------|----------------|------------------|-----------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Kippenschuur 1 (gashok) | Golfplaat                 | 10-15 m/m % chrysotiel | Ja     | M1 (m)  | Ca. 2 m <sup>2</sup>    | Geschroefd  | 1, 2           | 2 buitensanering | Open lucht            |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Kippenschuur 1          | Golfplaat                 | 10-15 m/m % chrysotiel | Ja     | M2 (m)  | Ca. 1460 m <sup>2</sup> | Geschroefd  | 3, 4, 5, 6     | 2 buitensanering | Open lucht            |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Kippenschuur 2          | Golfplaat                 | 10-15 m/m % chrysotiel | Ja     | M3 (m)  | Ca. 1125 m <sup>2</sup> | Geschroefd  | 7, 8, 9, 10    | 2 buitensanering | Open lucht            |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Kippenschuur 3          | Golfplaat                 | 10-15 m/m % chrysotiel | Ja     | M4 (m)  | Ca. 560 m <sup>2</sup>  | Geschroefd  | 11, 12, 13, 14 | 2 buitensanering | Open lucht            |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Wagenloods              | Golfplaat                 | 10-15 m/m % chrysotiel | Ja     | M5 (m)  | Ca. 555 m <sup>2</sup>  | Geschroefd  | 15, 16, 17, 18 | 2 buitensanering | Open lucht            |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Afdak schuur            | Golfplaat                 | 10-15 m/m % chrysotiel | Ja     | M6 (m)  | Ca. 25 m <sup>2</sup>   | Geschroefd  | 19, 20, 21, 22 | 2 buitensanering | Open lucht            |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Schuur                  | Golfplaat                 | 10-15 m/m % chrysotiel | Ja     | M7 (m)  | Ca. 170 m <sup>2</sup>  | Geschroefd  | 23, 24, 25, 26 | 2 buitensanering | Open lucht            |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Kippenschuur 2          | Vlakke plaat (ven.kokers) | 2-5 m/m % chrysotiel   | Ja     | M8 (m)  | Ca. 32 m <sup>2</sup>   | Gespijkerd  | 27, 28, 29, 30 | 2 buitensanering | Open lucht*           |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Kippenschuur 1          | Vlakke plaat (ven.kokers) | 2-5 m/m % chrysotiel   | Ja     | M8 (vm) | Ca. 21 m <sup>2</sup>   | Gespijkerd  | 31, 32         | 2 buitensanering | Open lucht*           |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Kippenschuur 3          | Vlakke plaat (ven.kokers) | 2-5 m/m % chrysotiel   | Ja     | M8 (vm) | Ca. 14 m <sup>2</sup>   | Gespijkerd  | 33, 34         | 2 buitensanering | Open lucht*           |
| Hecht. : mate van hechtgebondenheid. H: hechtgebonden, N: niet- of losgebonden, O: onbekend.<br>Monster : monstercode en type monster. (m): materiaalmonster, (l): luchtmonster, (k): kleefmonster, (v): veegmonster, (vm): visueel, (o): overig.<br>n.v.t. : niet van toepassing voor dit type inventarisatie. |                         |                           |                        |        |         |                         |             |                |                  |                       |

\* De ventilatiekokers zijn zowel aan de binnenzijde als buitenzijde afgetimmerd met een asbesthoudende vlakke plaat.

## 4.3 Plaatsen waar niet op asbest is geïnventariseerd

Tijdens de inspectie zijn geen uitsluitingen en projectspecifieke beperkingen voor de uitvoering van de inspectie opgemerkt.

## 5 Conclusie

In opdracht van De Covik Asbestsanering B.V. is door A-consult B.V. een asbestinventarisatie uitgevoerd ten behoeve van agrarische schuren op de locatie Het Stapelbroek 2 te Hengelo Gld. (gemeente Bronckhorst). Het onderzoek is uitgevoerd op 15 maart 2018 conform de eisen zoals beschreven in de Arbeidsomstandighedenregeling Bijlage XIIIa.

Een aanvullend onderzoek is niet van toepassing voorafgaande aan de sanering van alle in deze rapportage genoemde bronnen.

Geadviseerd wordt bij toekomstige bouw/sloop/renovatie van het onderzochte object de aangetroffen asbesthoudende toepassingen te saneren.

Wij wijzen u op de verplichting de sanering te laten uitvoeren door een erkend asbestsaneringsbedrijf conform de Arbeidsomstandighedenregeling Bijlage XIIIa.

Geadviseerd wordt om de beheerders van het complex evenals te werk gestelde aannemers en installateurs op de hoogte te stellen van de bevindingen van dit onderzoek.

Conform de Arbeidsomstandighedenregeling Bijlage XIIIa hebben er tijdens het onderzoek geen destructieve handelingen en geen demontagewerkzaamheden plaatsgevonden aan installaties en/of constructies. Het is daardoor mogelijk dat mogelijke toepassingen van asbest niet zijn ontdekt. Voorbeelden van dit soort toepassingen zijn.

- Asbesthoudende stelpaatjes onder tussenwanden en in de fundatie;
- Ingemetselde asbesttoepassingen of verloren bekistingen;
- Materiaal dat is toegepast in ruimten die niet betreden of visueel geïnspecteerd konden worden zoals constructiedelen, rioleringen onder dekvloeren op zand, scheidingsschotten in gierkelders;
- Asbesthoudende lijmrestanten onder de vloerafwerking
- Schoorsteen voeringen

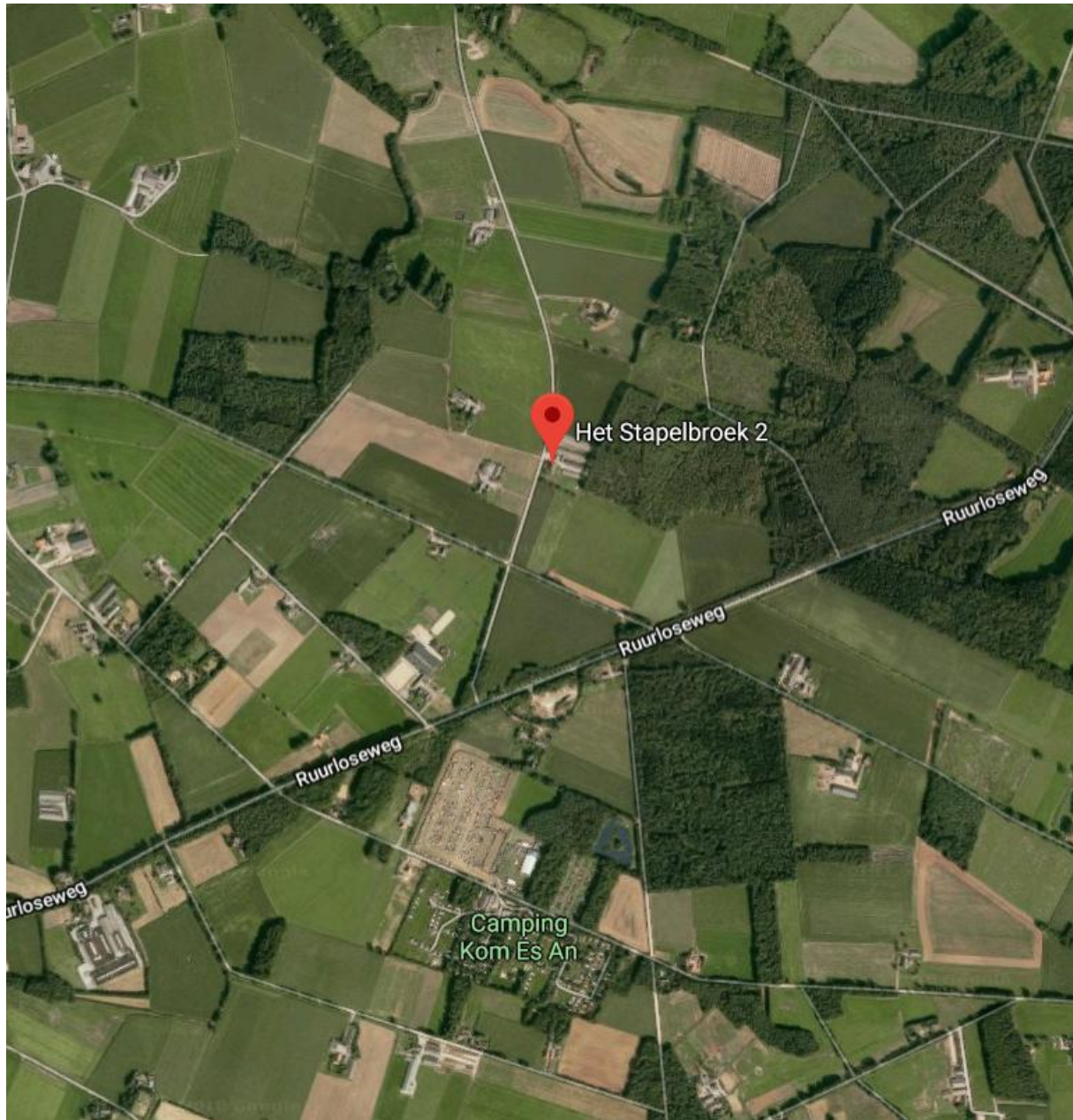
Tijdens de asbestinventarisatie is er, conform de Arbeidsomstandighedenregeling Bijlage XIIIa, naar gestreefd om tot een zo volledig mogelijke detectie en registratie van aanwezige asbesthoudende materialen te komen. Daarbij wordt zeer systematisch te werk gegaan. Ondanks alle kwaliteitszorg, waaronder een continue aandacht op het proces en de inzet van ervaren en gekwalificeerde onderzoekers, is het in de praktijk mogelijk dat om verschillende redenen asbesthoudende of verdachte materialen niet worden waargenomen. Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor niet waargenomen asbesthoudende materialen.

Indien men voornemens is om werkzaamheden te gaan uitvoeren in het gebouw of aan een object waarin asbest is vastgesteld, dan dienen de betrokken werknemers eerst op de hoogte te worden gesteld van het onderhavige inventarisatierapport en eventueel aanvullend rapport.

Indien uit de uitgevoerde asbestinventarisatie blijkt dat bepaalde ruimten/locaties niet toegankelijk zijn of indien er onvoorzien asbesthoudend materiaal tijdens de sloop, renovatie of asbestverwijdering wordt aangetroffen dient er een aanvullende asbestinventarisatie uitgevoerd te worden. De vergunning verlener zal vervolgens middels het aanvullende onderzoek moeten worden ingelicht voordat men het aangetroffen extra asbest mag verwijderen.

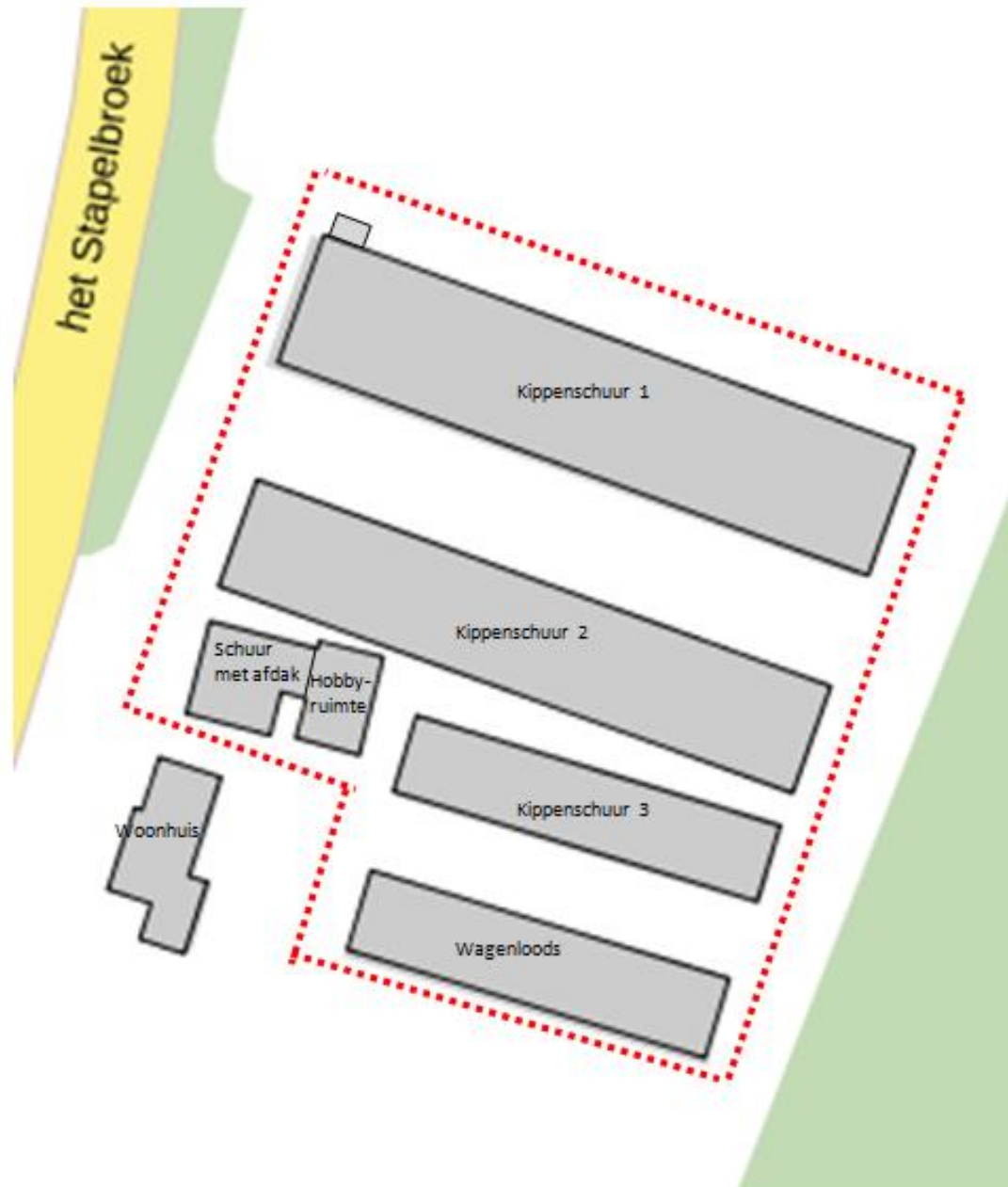
## 6 Bijlagen

### Bijlage 6.1: Onderzoekslocatie



## Bijlage 6.2: Tekeningen en schetsen

### AGRARISCHE SCHUREN



De tekening is een schets (niet op schaal)

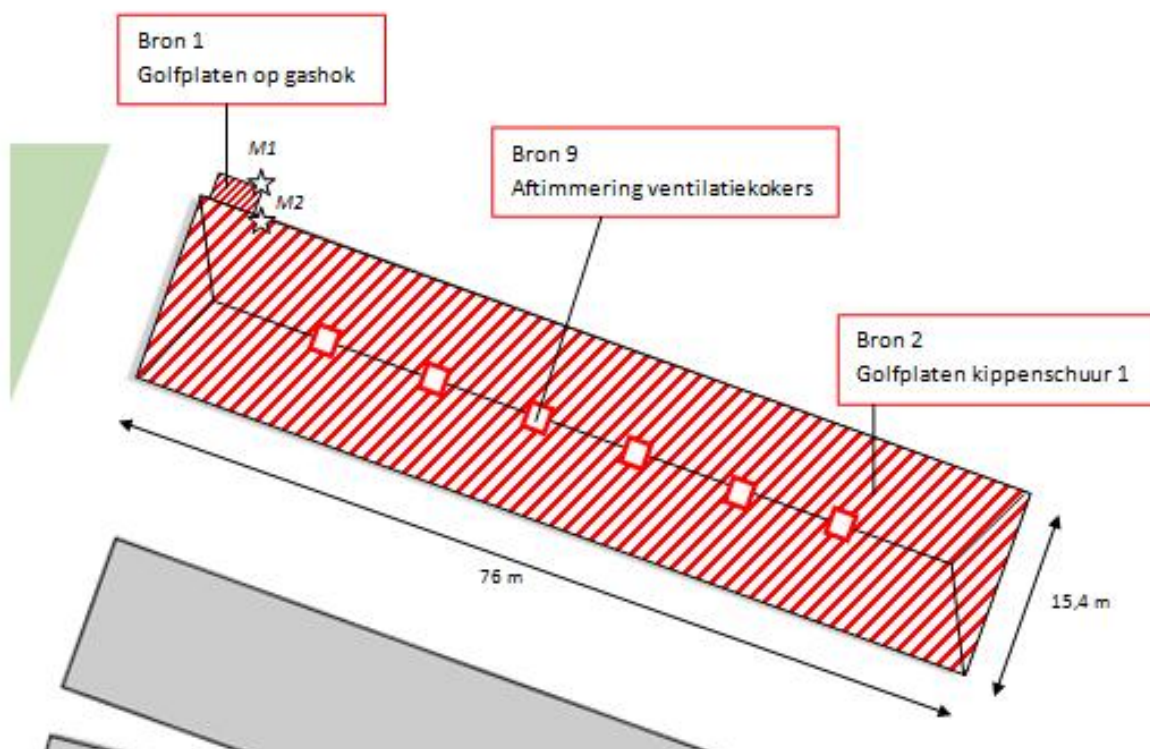
Projectcode: AS18067

Datum: 19-03-2018

..... Onderzoeksg gebied



KIPPENSCHUUR 1



Bron 9 Ventilatiekokers



De tekening is een schets (niet op schaal)

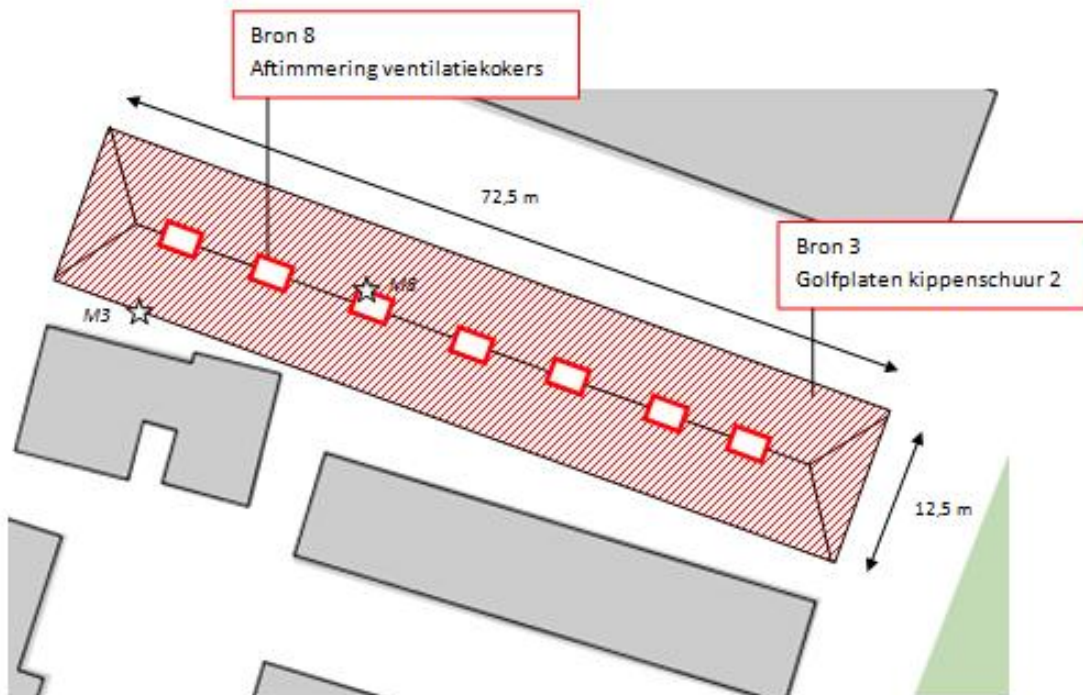
Projectcode: AS18067

Datum: 19-03-2018

- Asbesthoudende bron
- Niet asbesthoudende bron
- Asbestverdachte bron
- Niet verdacht
- Aanvullend onderzoek
- ☆ Monsternameplek



KIPPENSCHUUR 2



Bron 8 Ventilatiekokers



De tekening is een schets (niet op schaal)

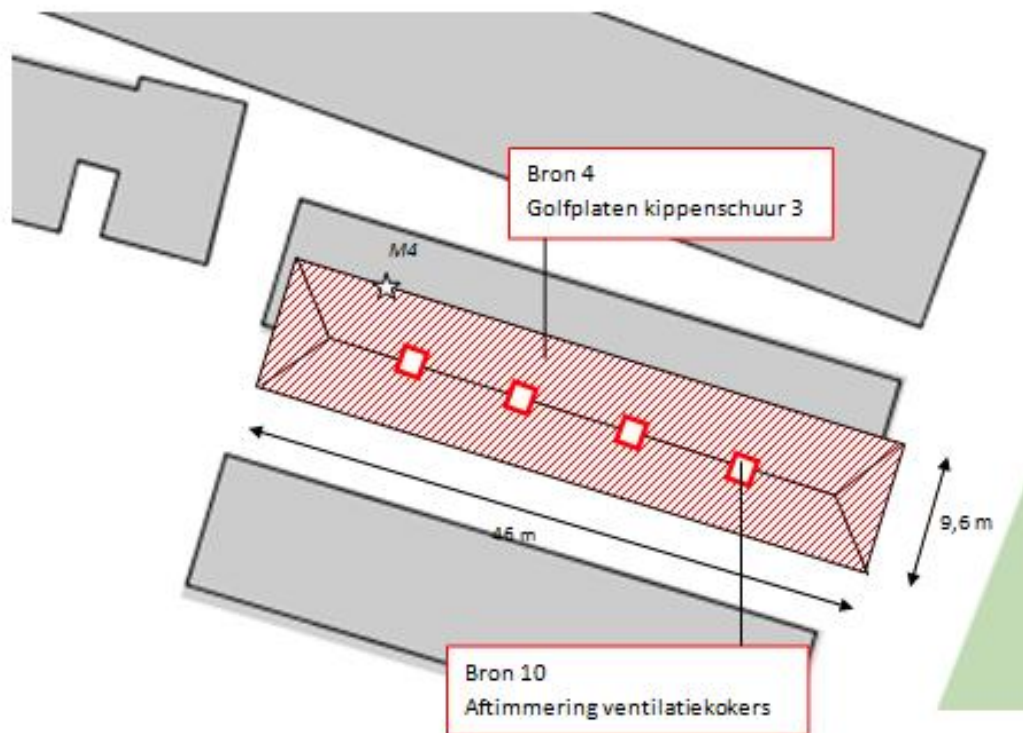
Projectcode: AS18067

Datum: 19-03-2018

- Asbesthoudende bron
- Niet asbesthoudende bron
- Asbestverdachte bron
- Niet verdacht
- Aanvullend onderzoek
- ☆ Monsternameplek



KIPPENSCHUUR 3



Bron 10 Ventilatiekokers



De tekening is een schets (niet op schaal)

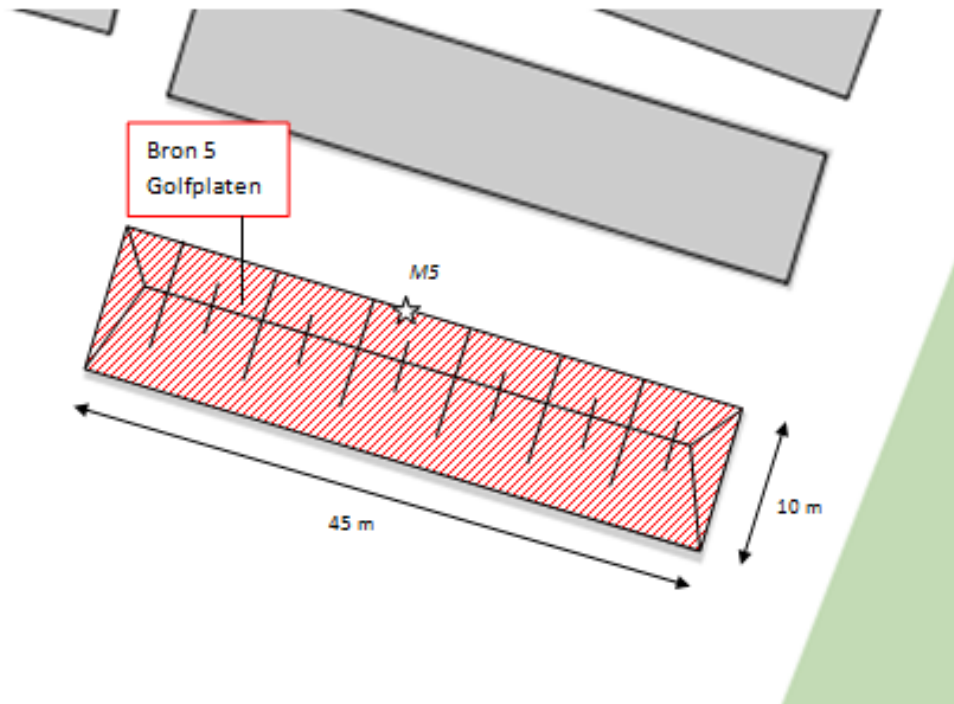
Projectcode: AS18067

Datum: 19-03-2018

- Asbesthoudende bron
- Niet asbesthoudende bron
- Asbestverdachte bron
- Niet verdacht
- Aanvullend onderzoek
- ☆ Monsternameplek



WAGENLOODS



De tekening is een schets (niet op schaal)

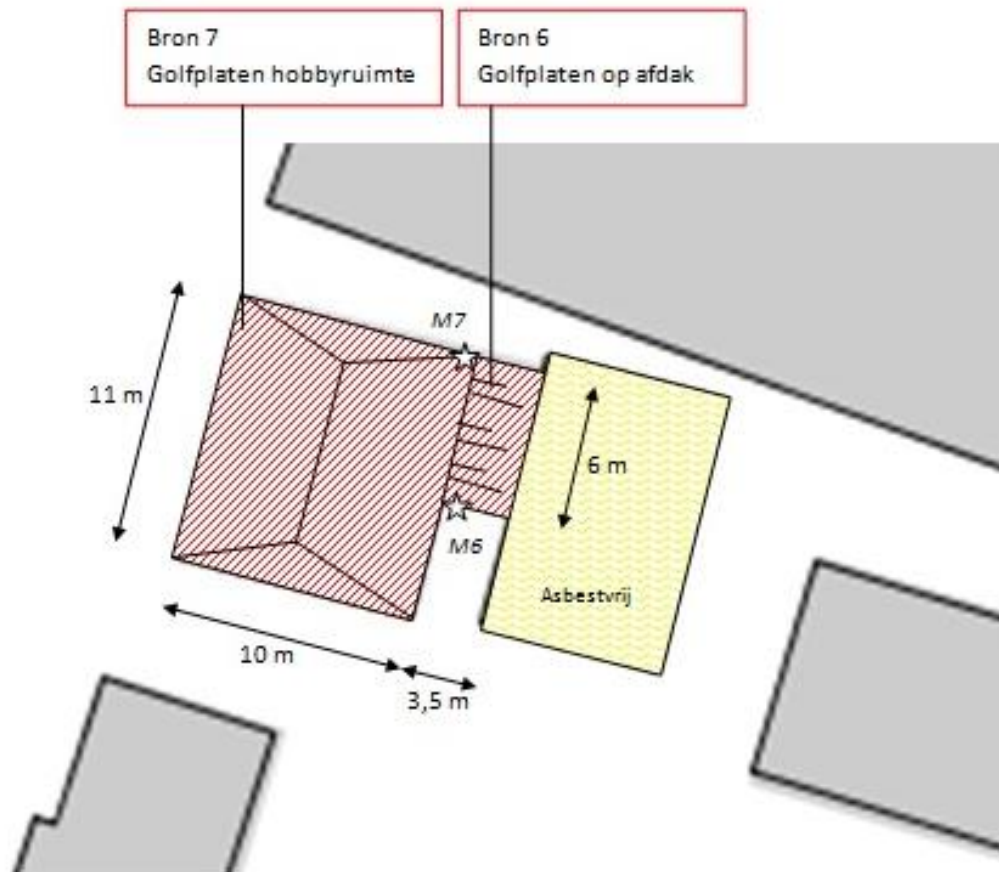
Projectcode: AS18067

Datum: 19-03-2018

- Asbesthoudende bron
- Niet asbesthoudende bron
- Asbestverdachte bron
- Niet verdacht
- Aanvullend onderzoek
- ☆ Monsternameplek



SCHUUR MET AFDAK



De tekening is een schets (niet op schaal)

Projectcode: AS18067

Datum: 19-03-2018

- Asbesthoudende bron
- Niet asbesthoudende bron
- Asbestverdachte bron
- Niet verdacht
- Aanvullend onderzoek
- ☆ Monsternameplek



## Bijlage 6.3: Deskresearch

Deskresearchbronnen en verkregen informatie:

| Titel                   | Informatie                             |
|-------------------------|----------------------------------------|
| Interview opdrachtgever | Dhr. Klein Bramel aanwijzing bebouwing |
| Kadastrale tekening     | Overzicht bebouwing                    |
| Situatieschets          | Overzicht bebouwing                    |
| BAG Viewer              | Overzicht bebouwing                    |
| Google Streetview       | Overzicht bebouwing                    |

Op basis van de resultaten van de deskresearch en interviews bestaan er aanwijzingen voor de aanwezigheid van asbesthoudende toepassingen in de onderzochte objecten. Het betreft asbesthoudende golfplaten op het dak van verschillende schuren.

De bouw van de schuren is in hoofdlijnen als volgt te beschrijven:

### Kippenschuur 1

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Type Bouw:       | Steens metselwerk        |
| Dak:             | Asbestcement golfplaten  |
| Hemelwaterafvoer | Geen                     |
| Boeidelen:       | Hout                     |
| Type vloer:      | Beton                    |
| Plafonds:        | Dupanel (deels)          |
| Panelen:         | Gashok trespa            |
| Dakconstructie:  | Houten gordingen/spanten |

### Kippenschuur 2

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Type Bouw:       | Steens metselwerk        |
| Dak:             | Asbestcement golfplaten  |
| Hemelwaterafvoer | Geen                     |
| Boeidelen:       | Hout                     |
| Type vloer:      | Beton                    |
| Plafonds:        | Dupanel (deels)          |
| Dakconstructie:  | Houten gordingen/spanten |

### Kippenschuur 3

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Type Bouw:       | Steens metselwerk        |
| Dak:             | Asbestcement golfplaten  |
| Hemelwaterafvoer | Geen                     |
| Boeidelen:       | Hout                     |
| Type vloer:      | Beton                    |
| Plafonds:        | Dupanel (deels)          |
| Dakconstructie:  | Houten gordingen/spanten |

### Wagenloods

|                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| Type Bouw:        | Steens metselwerk                 |
| Dak:              | Asbestcement golfplaten           |
| Hemelwaterafvoer: | PVC (voorzijde)                   |
| Type vloer:       | Klinkers                          |
| Dakconstructie:   | Stalen spanten / houten gordingen |

### Schuur met afdak

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Type Bouw:      | Steens metselwerk        |
| Dak:            | Asbestcement golfplaten  |
| Boeidelen:      | Hout                     |
| Type vloer:     | Beton                    |
| Dakconstructie: | Houten spanten/gordingen |

Voor zover bekend is niet eerder een asbestinventarisatie op de locatie uitgevoerd en zijn er op de locatie niet recent asbestsaneringen uitgevoerd.

## Bijlage 6.4: Bronbladen met foto's

|                                                                                    |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bronnummer</b>                                                                  | <b>1</b>                                                                            |
| <b>Monsternummer</b>                                                               | M1                                                                                  |
| <b>Locatie</b>                                                                     | Kippenschuur 1 (gashok)                                                             |
| <b>Materiaal</b>                                                                   | Golfplaat                                                                           |
| <b>Betreft</b>                                                                     | Asbesthoudend                                                                       |
| <b>Analyseresultaten</b>                                                           | 10-15 m/m % chrysotiel                                                              |
| <b>Identificatiecode analysecertificaat</b>                                        | 5625065                                                                             |
| <b>Hoeveelheid</b>                                                                 | Ca. 2 m <sup>2</sup>                                                                |
| <b>Bevestigingsmethode</b>                                                         | Met bouten (dopsleutel)                                                             |
| <b>Bereikbaarheid</b>                                                              | Goed bereikbaar                                                                     |
| <b>Binding</b>                                                                     | Hechtgebonden                                                                       |
| <b>Hoedanigheid</b>                                                                | Matig verweerd                                                                      |
| <b>Oppervlaktestructuur</b>                                                        | Licht beschadigd                                                                    |
| <b>Risicoklasse</b>                                                                | 2                                                                                   |
| <b>Verwijderingsmethode</b>                                                        | Open lucht                                                                          |
| <b>Urgentie</b>                                                                    |                                                                                     |
| <b>Conclusies en/of aanbevelingen</b>                                              |                                                                                     |
|                                                                                    |                                                                                     |
|  |  |
| Foto 1   Foto voor bron M1                                                         | Foto 2   Foto voor bron M1                                                          |

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bronnummer</b>                                                                   | <b>2</b>                                                                             |
| <b>Monsternummer</b>                                                                | M2                                                                                   |
| <b>Locatie</b>                                                                      | Kippenschuur 1                                                                       |
| <b>Materiaal</b>                                                                    | Golfplaat                                                                            |
| <b>Betreft</b>                                                                      | Asbesthoudend                                                                        |
| <b>Analyseresultaten</b>                                                            | 10-15 m/m % chrysotiel                                                               |
| <b>Identificatiecode analysecertificaat</b>                                         | 5625066                                                                              |
| <b>Hoeveelheid</b>                                                                  | Ca. 1460 m <sup>2</sup>                                                              |
| <b>Bevestigingsmethode</b>                                                          | Met bouten (dopsleutel)                                                              |
| <b>Bereikbaarheid</b>                                                               | Goed bereikbaar                                                                      |
| <b>Binding</b>                                                                      | Hechtgebonden                                                                        |
| <b>Hoedanigheid</b>                                                                 | Matig verweerd                                                                       |
| <b>Oppervlaktestructuur</b>                                                         | Licht beschadigd                                                                     |
| <b>Risicoklasse</b>                                                                 | 2                                                                                    |
| <b>Verwijderingsmethode</b>                                                         | Open lucht                                                                           |
| <b>Urgentie</b>                                                                     |                                                                                      |
| <b>Conclusies en/of aanbevelingen</b>                                               |                                                                                      |
|                                                                                     |                                                                                      |
|   |   |
| Foto 3   Foto voor bron M2                                                          | Foto 4   Foto voor bron M2                                                           |
|  |  |
| Foto 5   Foto voor bron M2                                                          | Foto 6   Foto voor bron M2                                                           |

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bronnummer</b>                                                                   | <b>3</b>                                                                             |
| <b>Monsternummer</b>                                                                | M3                                                                                   |
| <b>Locatie</b>                                                                      | Kippenschuur 2                                                                       |
| <b>Materiaal</b>                                                                    | Golfplaat                                                                            |
| <b>Betreft</b>                                                                      | Asbesthoudend                                                                        |
| <b>Analyseresultaten</b>                                                            | 10-15 m/m % chrysotiel                                                               |
| <b>Identificatiecode analysecertificaat</b>                                         | 5625067                                                                              |
| <b>Hoeveelheid</b>                                                                  | Ca. 1125 m <sup>2</sup>                                                              |
| <b>Bevestigingsmethode</b>                                                          | Met bouten (dopsleutel)                                                              |
| <b>Bereikbaarheid</b>                                                               | Goed bereikbaar                                                                      |
| <b>Binding</b>                                                                      | Hechtgebonden                                                                        |
| <b>Hoedanigheid</b>                                                                 | Matig verweerd                                                                       |
| <b>Oppervlaktestructuur</b>                                                         | Licht beschadigd                                                                     |
| <b>Risicoklasse</b>                                                                 | 2                                                                                    |
| <b>Verwijderingsmethode</b>                                                         | Open lucht                                                                           |
| <b>Urgentie</b>                                                                     |                                                                                      |
| <b>Conclusies en/of aanbevelingen</b>                                               |                                                                                      |
|                                                                                     |                                                                                      |
|   |   |
| Foto 7   Foto voor bron M3                                                          | Foto 8   Foto voor bron M3                                                           |
|  |  |
| Foto 9   Foto voor bron M3                                                          | Foto 10   Foto voor bron M3                                                          |

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bronnummer</b>                                                                   | <b>4</b>                                                                             |
| <b>Monsternummer</b>                                                                | M4                                                                                   |
| <b>Locatie</b>                                                                      | Kippenschuur 3                                                                       |
| <b>Materiaal</b>                                                                    | Golfplaat                                                                            |
| <b>Betreft</b>                                                                      | Asbesthoudend                                                                        |
| <b>Analyseresultaten</b>                                                            | 10-15 m/m % chrysotiel                                                               |
| <b>Identificatiecode analysecertificaat</b>                                         | 5625068                                                                              |
| <b>Hoeveelheid</b>                                                                  | Ca. 560 m <sup>2</sup>                                                               |
| <b>Bevestigingsmethode</b>                                                          | Met bouten (dopsleutel)                                                              |
| <b>Bereikbaarheid</b>                                                               | Goed bereikbaar                                                                      |
| <b>Binding</b>                                                                      | Hechtgebonden                                                                        |
| <b>Hoedanigheid</b>                                                                 | Matig verweerd                                                                       |
| <b>Oppervlaktestructuur</b>                                                         | Licht beschadigd                                                                     |
| <b>Risicoklasse</b>                                                                 | 2                                                                                    |
| <b>Verwijderingsmethode</b>                                                         | Open lucht                                                                           |
| <b>Urgentie</b>                                                                     |                                                                                      |
| <b>Conclusies en/of aanbevelingen</b>                                               |                                                                                      |
|                                                                                     |                                                                                      |
|   |   |
| Foto 11   Foto voor bron M4                                                         | Foto 12   Foto voor bron M4                                                          |
|  |  |
| Foto 13   Foto voor bron M4                                                         | Foto 14   Foto voor bron M4                                                          |

|                                                                                                                        |                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bronnummer</b>                                                                                                      | <b>5</b>                                                                                                                |
| <b>Monsternummer</b>                                                                                                   | M5                                                                                                                      |
| <b>Locatie</b>                                                                                                         | Wagenloods                                                                                                              |
| <b>Materiaal</b>                                                                                                       | Golfplaat                                                                                                               |
| <b>Betreft</b>                                                                                                         | Asbesthoudend                                                                                                           |
| <b>Analyseresultaten</b>                                                                                               | 10-15 m/m % chrysotiel                                                                                                  |
| <b>Identificatiecode analysecertificaat</b>                                                                            | 5625069                                                                                                                 |
| <b>Hoeveelheid</b>                                                                                                     | Ca. 555 m <sup>2</sup>                                                                                                  |
| <b>Bevestigingsmethode</b>                                                                                             | Met bouten (dopsleutel)                                                                                                 |
| <b>Bereikbaarheid</b>                                                                                                  | Goed bereikbaar                                                                                                         |
| <b>Binding</b>                                                                                                         | Hechtgebonden                                                                                                           |
| <b>Hoedanigheid</b>                                                                                                    | Matig verweerd                                                                                                          |
| <b>Oppervlaktestructuur</b>                                                                                            | Licht beschadigd                                                                                                        |
| <b>Risicoklasse</b>                                                                                                    | 2                                                                                                                       |
| <b>Verwijderingsmethode</b>                                                                                            | Open lucht                                                                                                              |
| <b>Urgentie</b>                                                                                                        |                                                                                                                         |
| <b>Conclusies en/of aanbevelingen</b>                                                                                  |                                                                                                                         |
|                                                                                                                        |                                                                                                                         |
|  <p>Foto 15   Foto voor bron M5</p>  |  <p>Foto 16   Foto voor bron M5</p>  |
|  <p>Foto 17   Foto voor bron M5</p> |  <p>Foto 18   Foto voor bron M5</p> |

|                                                                                                                        |                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bronnummer</b>                                                                                                      | <b>6</b>                                                                                                                |
| <b>Monsternummer</b>                                                                                                   | M6                                                                                                                      |
| <b>Locatie</b>                                                                                                         | Afdak van schuur                                                                                                        |
| <b>Materiaal</b>                                                                                                       | Golfplaat                                                                                                               |
| <b>Betreft</b>                                                                                                         | Asbesthoudend                                                                                                           |
| <b>Analyseresultaten</b>                                                                                               | 10-15 m/m % chrysotiel                                                                                                  |
| <b>Identificatiecode analysecertificaat</b>                                                                            | 5625070                                                                                                                 |
| <b>Hoeveelheid</b>                                                                                                     | Ca. 25 m <sup>2</sup>                                                                                                   |
| <b>Bevestigingsmethode</b>                                                                                             | Met bouten (dopsleutel)                                                                                                 |
| <b>Bereikbaarheid</b>                                                                                                  | Goed bereikbaar                                                                                                         |
| <b>Binding</b>                                                                                                         | Hechtgebonden                                                                                                           |
| <b>Hoedanigheid</b>                                                                                                    | Matig verweerd                                                                                                          |
| <b>Oppervlaktestructuur</b>                                                                                            | Licht beschadigd                                                                                                        |
| <b>Risicoklasse</b>                                                                                                    | 2                                                                                                                       |
| <b>Verwijderingsmethode</b>                                                                                            | Open lucht                                                                                                              |
| <b>Urgentie</b>                                                                                                        |                                                                                                                         |
| <b>Conclusies en/of aanbevelingen</b>                                                                                  |                                                                                                                         |
|                                                                                                                        |                                                                                                                         |
|  <p>Foto 19   Foto voor bron M6</p>  |  <p>Foto 20   Foto voor bron M6</p>  |
|  <p>Foto 21   Foto voor bron M6</p> |  <p>Foto 22   Foto voor bron M6</p> |

|                                                                                                                        |                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bronnummer</b>                                                                                                      | <b>7</b>                                                                                                                |
| <b>Monsternummer</b>                                                                                                   | M7                                                                                                                      |
| <b>Locatie</b>                                                                                                         | Schuur                                                                                                                  |
| <b>Materiaal</b>                                                                                                       | Golfplaat                                                                                                               |
| <b>Betreft</b>                                                                                                         | Asbesthoudend                                                                                                           |
| <b>Analyseresultaten</b>                                                                                               | 10-15 m/m % chrysotiel                                                                                                  |
| <b>Identificatiecode analysecertificaat</b>                                                                            | 5625071                                                                                                                 |
| <b>Hoeveelheid</b>                                                                                                     | Ca. 170 m <sup>2</sup>                                                                                                  |
| <b>Bevestigingsmethode</b>                                                                                             | Met bouten (dopsleutel)                                                                                                 |
| <b>Bereikbaarheid</b>                                                                                                  | Goed bereikbaar                                                                                                         |
| <b>Binding</b>                                                                                                         | Hechtgebonden                                                                                                           |
| <b>Hoedanigheid</b>                                                                                                    | Matig verweerd                                                                                                          |
| <b>Oppervlaktestructuur</b>                                                                                            | Licht beschadigd                                                                                                        |
| <b>Risicoklasse</b>                                                                                                    | 2                                                                                                                       |
| <b>Verwijderingsmethode</b>                                                                                            | Open lucht                                                                                                              |
| <b>Urgentie</b>                                                                                                        |                                                                                                                         |
| <b>Conclusies en/of aanbevelingen</b>                                                                                  |                                                                                                                         |
|                                                                                                                        |                                                                                                                         |
|  <p>Foto 23   Foto voor bron M7</p>  |  <p>Foto 24   Foto voor bron M7</p>  |
|  <p>Foto 25   Foto voor bron M7</p> |  <p>Foto 26   Foto voor bron M7</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bronnummer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>8</b>                                                                             |
| <b>Monsternummer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       | M8                                                                                   |
| <b>Locatie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kippenschuur 2                                                                       |
| <b>Materiaal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           | Vlakke plaat                                                                         |
| <b>Betreft</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             | Asbesthoudend                                                                        |
| <b>Analyseresultaten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2-5 m/m % chrysotiel                                                                 |
| <b>Identificatiecode analysecertificaat</b>                                                                                                                                                                                                                                                | 5625072                                                                              |
| <b>Hoeveelheid</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ca. 32 m <sup>2</sup> (7 kokers x 4,6 m <sup>2</sup> )                               |
| <b>Bevestigingsmethode</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 | Gespijkerd                                                                           |
| <b>Bereikbaarheid</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      | Bereikbaar via klimwerk                                                              |
| <b>Binding</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             | Hechtgebonden                                                                        |
| <b>Hoedanigheid</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        | Matig verweerd                                                                       |
| <b>Oppervlaktestructuur</b>                                                                                                                                                                                                                                                                | Licht beschadigd                                                                     |
| <b>Risicoklasse</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                                                                                    |
| <b>Verwijderingsmethode</b>                                                                                                                                                                                                                                                                | Open lucht                                                                           |
| <b>Urgentie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                      |
| <b>Conclusies en/of aanbevelingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                          |   |
| Foto 27   Foto voor bron M8                                                                                                                                                                                                                                                                | Foto 28   Foto voor bron M8                                                          |
|                                                                                                                                                                                                         |  |
| Foto 29   Foto voor bron M8                                                                                                                                                                                                                                                                | Foto 30   Foto voor bron M8                                                          |
| <p>* De ventilatiekokers zijn zowel aan de binnenzijde als buitenzijde afgetimmerd met asbesthoudende vlakke plaat. Om de ventilatiekokers te ontmantelen is uitgegaan van een buitensanering. De verwijdering kan gelijktijdig met de sanering van de dakbeplating worden uitgevoerd.</p> |                                                                                      |

\* De ventilatiekokers zijn zowel aan de binnenzijde als buitenzijde afgetimmerd met asbesthoudende vlakke plaat. Om de ventilatiekokers te ontmantelen is uitgegaan van een buitensanering. De verwijdering kan gelijktijdig met de sanering van de dakbeplating worden uitgevoerd.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bronnummer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>9</b>                                                                            |
| <b>Monsternummer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       | Vm8                                                                                 |
| <b>Locatie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kippenschuur 1                                                                      |
| <b>Materiaal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           | Vlakke plaat                                                                        |
| <b>Betreft</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             | Asbesthoudend                                                                       |
| <b>Analyseresultaten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2-5 m/m % chrysotiel                                                                |
| <b>Identificatiecode analysecertificaat</b>                                                                                                                                                                                                                                                | 5625072                                                                             |
| <b>Hoeveelheid</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ca. 21 m <sup>2</sup> (6 kokers x 3,5 m <sup>2</sup> )                              |
| <b>Bevestigingsmethode</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 | Gespijkerd                                                                          |
| <b>Bereikbaarheid</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      | Bereikbaar via klimwerk                                                             |
| <b>Binding</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             | Hechtgebonden                                                                       |
| <b>Hoedanigheid</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        | Matig verweerd                                                                      |
| <b>Oppervlaktestructuur</b>                                                                                                                                                                                                                                                                | Licht beschadigd                                                                    |
| <b>Risicoklasse</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                                                                                   |
| <b>Verwijderingsmethode</b>                                                                                                                                                                                                                                                                | Open lucht                                                                          |
| <b>Urgentie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |
| <b>Conclusies en/of aanbevelingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |
| Foto 31   Foto voor bron M9                                                                                                                                                                                                                                                                | Foto 32   Foto voor bron M9                                                         |
| <p>* De ventilatiekokers zijn zowel aan de binnenzijde als buitenzijde afgetimmerd met asbesthoudende vlakke plaat. Om de ventilatiekokers te ontmantelen is uitgegaan van een buitensanering. De verwijdering kan gelijktijdig met de sanering van de dakbeplating worden uitgevoerd.</p> |                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bronnummer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>10</b>                                                                           |
| <b>Monsternummer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       | Vm8                                                                                 |
| <b>Locatie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kippenschuur 3                                                                      |
| <b>Materiaal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           | Vlakke plaat                                                                        |
| <b>Betreft</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             | Asbesthoudend                                                                       |
| <b>Analyseresultaten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2-5 m/m % chrysotiel                                                                |
| <b>Identificatiecode analysecertificaat</b>                                                                                                                                                                                                                                                | 5625072                                                                             |
| <b>Hoeveelheid</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ca. 14 m <sup>2</sup> (4 kokers x 3,5 m <sup>2</sup> )                              |
| <b>Bevestigingsmethode</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 | Gespijkerd                                                                          |
| <b>Bereikbaarheid</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      | Bereikbaar via klimwerk                                                             |
| <b>Binding</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             | Hechtgebonden                                                                       |
| <b>Hoedanigheid</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        | Matig verweerd                                                                      |
| <b>Oppervlaktestructuur</b>                                                                                                                                                                                                                                                                | Licht beschadigd                                                                    |
| <b>Risicoklasse</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                                                                                   |
| <b>Verwijderingsmethode</b>                                                                                                                                                                                                                                                                | Open lucht                                                                          |
| <b>Urgentie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |
| <b>Conclusies en/of aanbevelingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |
| Foto 33   Foto voor bron M10                                                                                                                                                                                                                                                               | Foto 34   Foto voor bron M10                                                        |
| <p>* De ventilatiekokers zijn zowel aan de binnenzijde als buitenzijde afgetimmerd met asbesthoudende vlakke plaat. Om de ventilatiekokers te ontmantelen is uitgegaan van een buitensanering. De verwijdering kan gelijktijdig met de sanering van de dakbeplating worden uitgevoerd.</p> |                                                                                     |

## Technische installaties

Er is geen technische installatie vastgelegd tijdens deze inventarisatie.

## Niet asbesthoudende bronnen

Er is geen enkele toepassing tijdens deze inventarisatie vastgelegd die asbestvrij bleek te zijn.

## Bijlage 6.5: Projectfoto's

Onderstaand worden de projectfoto's weergegeven.

### Kippenschuur I



### Kippenschuur II



Kippenschuur III



Wagenloods



Schuur met afdak



### **Bijlage 6.6: Digitale informatiedragers**

Er zijn geen digitale informatiedragers voor deze inventarisatie van toepassing.

## Bijlage 6.7: Analyserapporten Laboratorium

### ANALYSECERTIFICAAT

Opdrachtgever : A-Consult B.V.  
Contact : de heer J.F. Eggink  
Adres : Verlengde Ooyemoekseweg 9, 7207BJ ZUTPHEN

Projectgegevens  
Project code : 749268  
Project omschrijving : AS18067-Het stapelbroek 2 Hengelo  
Validatieref. : 749268\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: QMGQ-DHSP-ZPGG-FQVP

Datum ontvangst : 15-03-2018  
Datum rapportage : 16-03-2018  
Aantal monsters : 8  
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 |                        |
| 5625065     | M1 Golfplaat    | 10-15                                   | < 0,1   | < 0,1       | < 0,1         | < 0,1     | < 0,1      | hecht                  |
| 5625066     | M2 Golfplaat    | 10-15                                   | < 0,1   | < 0,1       | < 0,1         | < 0,1     | < 0,1      | hecht                  |
| 5625067     | M3 Golfplaat    | 10-15                                   | < 0,1   | < 0,1       | < 0,1         | < 0,1     | < 0,1      | hecht                  |
| 5625068     | M4 Golfplaat    | 10-15                                   | < 0,1   | < 0,1       | < 0,1         | < 0,1     | < 0,1      | hecht                  |
| 5625069     | M5 Golfplaat    | 10-15                                   | < 0,1   | < 0,1       | < 0,1         | < 0,1     | < 0,1      | hecht                  |
| 5625070     | M6 Golfplaat    | 10-15                                   | < 0,1   | < 0,1       | < 0,1         | < 0,1     | < 0,1      | hecht                  |
| 5625071     | M7 Golfplaat    | 10-15                                   | < 0,1   | < 0,1       | < 0,1         | < 0,1     | < 0,1      | hecht                  |
| 5625072     | M8 Vlakke plaat | 2-5                                     | < 0,1   | < 0,1       | < 0,1         | < 0,1     | < 0,1      | hecht                  |

#### Analyse methode

Het monstermateriaal is onderzocht volgens het door de RvA geaccrediteerde voorschrift ASB-IDEN conform 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 kopstek 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 LD86).

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

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

IBAN NL 16 BNPA 0227667980  
BIC BNPA NL2A  
BTW nr. NL8139.67.132.B01  
KvK nr. 34215654

## **Bijlage 6.8: Validatiemetingen conform SC-548**

Er zijn geen validatiemetingen uitgevoerd voor deze inventarisatie.

## **Bijlage 6.9: Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving**

*Informatief karakter*

### **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 asbest-verwijdering.
  - 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 asbestverwijderen;
- 5) De Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen;
- 6) De stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
- 7) De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
- 8) De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

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

## 2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

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

## 3. Asbestinventarisatierapport

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

Art. 3-1-b:

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

Art. 3-2-b:

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

Art. 5

Degene die de handelingen van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt 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 des- gevraagd 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) Voorzover 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 6.10: SMA-rt uitdraaien

### SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 26 maart 2018 om 14h27 (1110928)

A-consult B.V.

SCA-code: 07-D070018.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [07-D070018.01-AS18067]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



#### Identificatie

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| Adres       | Het Stapelbroek 2, Hengelo     |
| Projectcode | AS18067                        |
| Projectnaam | 5 schuren                      |
| Broncode    | Bron 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 |
| Bronnaam    | Golfplaten                     |

#### Feiten

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Productspecificatie        | Asbestcement golfplaat     |
| Hechtgebondenheid          | Hechtgebonden              |
| Hoeveelheid asbest         | 3.897 m²                   |
| Percentage Chrysotiel      | 10 - 15 %                  |
| Percentage Amfibool asbest | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| Analysecertificaatnummer   | 5625065 t/m 5625071        |

#### Situatie

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

#### Verwijdering

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

#### Risicoclassificatie

|                                     |                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| Risicoklasse                        | 2                                            |
| Gebruikte versie classificatiemodel | SMART 2.2 23022018 (ingangsdatum 23-02-2018) |

#### Werkplanelementen

##### Openlucht RK2

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.

(1110928)

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 26 maart 2018 om 14h27 (1110949)

A-consult B.V.

SCA-code: 07-D070018.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [07-D070018.01-AS18067]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| Adres       | Het Stapelbroek 2, Hengelo |
| Projectcode | AS18067                    |
| Projectnaam | 5 schuren                  |
| Broncode    | Bron 8 + 9 + 10            |
| Bronnaam    | Vlakke plaat               |

### Feiten

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Productspecificatie        | Asbestcement vlakke plaat  |
| Hechtgebondenheid          | Hechtgebonden              |
| Hoeveelheid asbest         | 67 m <sup>2</sup>          |
| Percentage Chrysotiel      | 2 - 5 %                    |
| Percentage Amfibool asbest | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| Analysecertificaatnummer   | 5625072                    |

### Situatie

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

### Verwijdering

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

### Risicoclassificatie

|                                     |                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| Risicoklasse                        | 2                                            |
| Gebruikte versie classificatiemodel | SMART 2.2 23022018 (ingangsdatum 23-02-2018) |

### Werkplanelementen

#### Openlucht RK2

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.

(1110949)