

# Asbestinventarisatierapport



**Trompstraat 1**

**1271SX Huizen**

Versie : **3 Dit rapport vervangt alle vorige versies.**

Projectnummer : **18-1196-EB**

Datum inventarisatie : **19 juni 2018**

Uitgebracht op : **18 juli 2018**

Uitgebracht door : **Inspectus B.V.**

Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA) : **Dhr. Eddy van den Brom**



---

Naam opdrachtgever : **Gemeente Huizen**  
Adres opdrachtgever : **Postbus 5**  
Postcode/Plaats : **1270AA Huizen**  
Omschrijving : **Kruipruimten**  
Projectlocatie : **Trompstraat 1, 1271SX te Huizen**  
LAVS Zaak

Inventarisatiebedrijf : **Inspectus B.V.**  
Certificaatnummer : **07-D070087.01**  
Identificatiecode Ascert : **07-D070087**  
Adres inventarisatiebedrijf : **Fokkerstraat 18**  
Postcode/Plaats : **3905 KV Veenendaal**

Inventarisatie uitgevoerd door (DIA) : **Dhr. Eddy van den Brom**  
Identificatiecode (Ascert - code-DIA) : **51E-221015-410884**  
Datum interne autorisatie : **18 juli 2018**  
Geautoriseerd door technisch eindverantwoordelijke : **Dhr. Michel Wouters**  
Identificatiecode (Ascert - code-DIA) : **51E- 011116-411035**

**Type onderzoek:**

- Asbestinventarisatie, conform certificatieschema asbestinventarisatie

**Reikwijdte onderzoek:**

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

**Geschiktheid rapportage:**

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

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding</b> .....	<b>4</b>
1.1	Opdracht en doel .....	4
1.2	Kwaliteit en methode .....	4
1.3	Revisietabel.....	4
<b>2</b>	<b>Deskresearch</b> .....	<b>5</b>
2.1	Verrichte inspanning voor deskresearch .....	5
<b>3</b>	<b>Inventarisatie op locatie</b> .....	<b>6</b>
3.1	Werkwijze .....	6
3.2	Niet direct waarneembaar asbest.....	6
3.3	Niet onderzochte ruimtes.....	6
3.4	Waarnemingen .....	6
<b>4</b>	<b>Resultaten onderzoek</b> .....	<b>7</b>
4.1	Monsternamen en analyses .....	7
4.2	Classificatie saneringswerkzaamheden .....	7
4.3	Resultaten inventarisatie .....	8
<b>5</b>	<b>Samenvatting, conclusies en aanbevelingen</b> .....	<b>10</b>
<b>6</b>	<b>Bijlagen</b> .....	<b>12</b>
6.1	Bronbladen inclusief SMA-rt.....	13
6.2	Analysecertificaten .....	17
6.3	Fotoblad .....	18
6.4	Verplichting opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving .....	19
6.5	Situatietekening.....	20

### Naar volle tevredenheid?

Voor u ligt het resultaat van onze inventarisatie. We danken u hartelijk voor het vertrouwen dat u in ons heeft gesteld en gaan ervan uit dat de uitgevoerde inventarisatie en deze rapportage aan uw verwachtingen voldoet. Wanneer dit niet zo is vernemen wij dit graag, daar we er als bedrijf naar streven ons werk continu te verbeteren.

Wanneer u nog vragen heeft over de inhoud van de rapportage kunt u deze uiteraard aan ons stellen, bij voorkeur per email aan [info@inspectus.nl](mailto:info@inspectus.nl)

## 1 Inleiding

### 1.1 Opdracht en doel

In opdracht van **Gemeente Huizen** heeft Inspectus B.V. een **asbestinventarisatie** conform de eisen zoals is vastgelegd in het certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering uitgevoerd van een **kruipruimten op de Trompstraat 1, 1271SX Huizen**.

Het doel van de asbestinventarisatie is het volledig in kaart brengen, identificeren en kwantificeren van alle asbest, asbesthoudende producten, asbestverontreinigd materiaal of asbestverontreinigde constructieonderdelen die aanwezig zijn in een bouwwerk, object of plaats waar een incident heeft plaatsgevonden en asbest is vrijgekomen. Tevens wordt op grond van de aard van het aangetroffen asbest en/of de asbesthoudende producten, de wijze waarop deze in de constructie zijn bevestigd en de omgevingsomstandigheden, een indeling in minimaal één van de drie risicoklassen voor verwijdering gemaakt.

### 1.2 Kwaliteit en methode

Inspectus B.V. is door Normec Certification gecertificeerd voor het uitvoeren van asbestinventarisaties. Analyses op asbestverdachte materialen worden uitgevoerd door een voor deze verrichting tegen ISO 17025 geaccrediteerd laboratorium. Hoewel wij de verantwoordelijkheid nemen voor de juistheid van de interpretatie van de door het laboratorium aangeleverde analysecertificaat, leggen wij de verantwoordelijkheid voor de juiste analyse en rapportage hiervan uitdrukkelijk bij het laboratorium.

De asbestinventarisatie bestaat uit:

- een deskresearch waarbij tekeningen en bestekken van de locatie worden bestudeerd;
- een bezoek aan de onderzoekslocatie;
- een visuele inspectie van het interieur en het exterieur van het pand;
- het nemen van monsters van asbestverdachte materialen;
- het onderzoeken van deze materialen in het laboratorium;
- het bepalen van de risicoklasse van het te saneren asbest;
- het rapporteren van alle bevindingen.

De bevindingen zijn gebaseerd op de situatie zoals die tijdens de momentopname werden beschouwd. Het inventarisatierapport is alleen geschikt voor de betreffende onderzochte locatie(s) en mag derhalve niet worden gebruikt voor delen van deze locatie(s) welke niet zijn onderzocht.

Alle bevindingen zijn gebaseerd op een grote mate van kennis en ervaring. Desondanks kan niet volledig worden uitgesloten dat bij sloop of renovatiewerkzaamheden asbesthoudende materialen worden aangetroffen welke niet als zodanig zijn gedetecteerd. Inspectus B.V. draagt hier geen verantwoordelijkheid. Bij het uitvoeren van een asbestinventarisatie wordt uitgegaan van een inspanningsverplichting en niet van een resultaatsverplichting.

### 1.3 Revisietabel

Versie	Omschrijving	Datum
V1	Rapport Trompstraat 1 te Huizen	26 juni 2018
V2	Rapport Trompstraat 1 te Huizen (verduidelijking aanbeveling asbesthoudende bron)	11 juli 2018
V3	Rapport Trompstraat 1 te Huizen (wijziging hoeveelheid bron 1)	18 juli 2018

## 2 Deskresearch

### 2.1 Verrichte inspanning voor deskresearch

De opdrachtgever is verzocht relevante documenten en archieven beschikbaar te stellen waarin mogelijk de toepassing van asbest en asbesthoudende producten is beschreven. De volgende zaken zijn ter beschikking gesteld en bestudeerd:

Tabel 2.1 Geraadpleegde en door de opdrachtgever verstrekte documenten:

Onderwerp	Informatie
Zijn er tekeningen beschikbaar	Nee
Welke relevante informatie kan er uit de beschikbare tekeningen worden gehaald	Nvt
In welk jaartal of welke periode is het te inventariseren bouwwerk, object of de installatie gebouwd	NB
Zijn er eerdere asbestinventarisaties uitgevoerd	Niet bekend
Welke relevante informatie kan er uit eerder opgestelde inventarisatierapporten worden gehaald	Niet bekend

Tabel 2.2 Resultaten deskresearch verslag:

Interview	
Gesproken met	Gemeente Huizen
Bevindingen	Inventarisatie van de kruipruimte t.b.v. een algemene check. Volgens opdrachtgever zijn er asbestverdachte restanten aanwezig. Uit dit interview is verder geen relevante informatie naar voren gekomen.

### 3 Inventarisatie op locatie

#### 3.1 Werkwijze

Tijdens de inventarisatie zijn de onderstaande onderdelen, indien aanwezig, onderzocht:

- installaties;
- apparatuur en inrichting;
- brandwerende constructies;
- afwerking en decoratie;
- gevelconstructies en waterkerende constructies;
- tijdens de bouw toegepaste hulpconstructies;
- asbestverontreinigingen.

#### 3.2 Niet direct waarneembaar asbest

Tijdens dit onderzoek zijn de onderstaande beperkingen vastgesteld. Voorafgaand of tijdens werkzaamheden aan de genoemde onderdelen is aanvullend onderzoek noodzakelijk, zie onderstaande tabel

Constructiedeel	Reden niet geïventariseerd	Asbest vermoeden, vervolg onderzoek nodig
De spouw en fundering/betonconstructie op asbestverdacht plaat/buis materiaal.	Destructief onderzoek nodig	ja, Asbestinventarisatie
Achter vaste plafonds en wanden op asbestverdacht plaat/buis materiaal e.d.	Destructief onderzoek nodig	ja, Asbestinventarisatie

#### 3.3 Niet onderzochte ruimtes

Tijdens dit onderzoek zijn de onderstaande ruimtes niet onderzocht omdat deze niet binnen de scope van dit project vallen. De aanbeveling is om de onderstaande ruimte(s) aanvullend te inventariseren voorafgaand aan renovatie en/of sloopwerkzaamheden in verband met een asbest vermoeden.

Ruimte	Aanbevelingen
N.v.t	

#### 3.4 Waarnemingen

##### Binnenzijde:

In de kruipruimtes van het bewustzijnscentrum liggen asbesthoudende restanten van de rioleringen(bron 1). Daarom is dan ook het advies om een deel van de zandlaag (ongeveer 10 centimeter) te laten saneren om er zeker van te zijn dat alle asbesthoudende restanten verwijderd zijn en de gehele kruipruimte schoon is.

In de kruipruimtes van het bewustzijnscentrum zijn asbesthoudende rioleringen aanwezig(bron 2). De rioleringsleiding gaan de gemetselde funderingsbalken in, waarna ze niet meer te achterhalen zijn. Hoe het exacte tracé en lengte is, is tijdens dit onderzoek niet te achterhalen.

De binnenzijde van de kruipruimte bestaat uit gemetselde scheidingswanden. Het plafond van de kruipruimte is van holle baksteen elementen. De leidingisolatie is niet asbestverdacht. Ook lopen er deels PVC-rioleringsleidingen. De bodemafluiting is van zand, in dit zand bevinden zich op meerdere plaatsen restanten.

##### Buitenzijde:

Buitenzijde valt niet onder onderzoeksgebied.

---

## 4 Resultaten onderzoek

### 4.1 Monsternamen en analyses

De monsternamenlocaties zijn aangegeven in deze rapportage (indien van toepassing). De monsters zijn voor analyse op asbest conform NEN 5896 aangeboden aan het ISO 17025 geaccrediteerde laboratorium. De analysecertificaten zijn integraal in de bijlagen opgenomen.

### 4.2 Classificatie saneringswerkzaamheden

Op grond van de aard van het aangetroffen asbest en/of de asbesthoudende producten, de wijze waarop deze in de constructie zijn bevestigd en de omgevingsomstandigheden dient door het asbestinventarisatiebureau een indeling in minimaal één van de drie risicoklassen voor verwijdering van het asbest gemaakt te worden.

Het verwijderen van asbest dient conform het Asbestverwijderingsbesluit 2005 te worden uitgevoerd. De werkzaamheden dienen te geschieden volgens de normen zoals vermeld in de Arbeidsomstandighedenwet Hoofdstuk 4, Afdeling 5 Asbest. Conform het Besluit van 7 juli 2006 tot wijziging van het Arbeidsomstandighedenbesluit houdende regels met betrekking tot de blootstelling van werknemers aan de risico's van asbest, dienen asbest- verwijderingswerkzaamheden in 3 risicoklassen te worden ingedeeld.

Asbestverwijderingswerkzaamheden worden ingedeeld in **risicoklasse 1** als blijkt dat de concentratie van asbeststof in de lucht, waaraan werknemers in verband met arbeid worden blootgesteld, lager is dan of gelijk is aan de grenswaarde. Enkele voorbeelden zijn:

- het verwijderen van losstaande hechtgebonden asbesthoudende objecten die niet beschadigd of verweerd zijn, bijvoorbeeld bloembakken;
- het verwijderen van deuren, voorzien van hechtgebonden asbesthoudende beplating welke niet beschadigd of verweerd zijn en in zijn geheel kunnen worden verwijderd.

De opdrachtgever dient voor aanvang van de werkzaamheden het werk te melden bij de Inspectie SZW. Sloopmelding indien het een asbestverwijdering uit een gebouw betreft. Na afloop van de werkzaamheden dient een visuele inspectie op de werkplek te worden uitgevoerd.

Asbestverwijderingswerkzaamheden worden ingedeeld in **risicoklasse 2** als blijkt dat de concentratie van asbeststof in de lucht, waaraan werknemers in verband met arbeid worden blootgesteld, hoger is dan de grenswaarde uitgaande van een referentieperiode van acht uur. De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een voor asbestverwijdering gecertificeerde aannemer. Enkele voorbeelden zijn:

- het verwijderen van ingemetselde asbesthoudende vensterbanken;
- het verwijderen van sterk verweerde asbesthoudende golfplaten.

De opdrachtgever dient voor aanvang van de werkzaamheden, het werk te melden bij de Gemeente, d.m.v. een sloopmelding en in bepaalde gevallen zal een sloopvergunning moeten worden aangevraagd (dit rapport bijvoegen). De gecertificeerde aannemer dient, vóór aanvang van de werkzaamheden, het werk te melden bij de Gemeente, Inspectie SZW en zijn Certificerende Instantie (vanaf 01-03-2017 via LAVS).

Middels een visuele inspectie, eventueel aangevuld met een vrijgavemeting van de werkplek door een geaccrediteerde inspectie instelling dient na afloop van de asbestverwijdering te worden aangetoond dat de werkplek zonder risico kan worden betreden.

Asbestverwijderingswerkzaamheden worden ingedeeld in **risicoklasse 2a** als blijkt dat de concentratie van Amfibole asbestvezels in de lucht, waaraan werknemers in verband met arbeid worden blootgesteld, hoger is dan de grenswaarde uitgaande van een referentieperiode van acht uur. De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een voor asbestverwijdering gecertificeerde aannemer. Enkele voorbeelden zijn het verwijderen van spuitasbest, leidingisolatie of niet hechtgebonden brandwerende platen.

De opdrachtgever dient voor aanvang van de werkzaamheden het werk te melden bij de Gemeente, d.m.v. een sloopmelding en in bepaalde gevallen zal een sloopvergunning moeten worden aangevraagd (dit rapport bijvoegen). De gecertificeerde aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden het werk te melden bij de Gemeente, de inspectie SZW en zijn Certificerende Instantie (vanaf 01-03-2017 via LAVS). Middels een visuele inspectie en een vrijgavemeting aangevuld met kleefmonsters dient door een geaccrediteerd laboratorium na afloop van de asbestverwijdering te worden aangetoond dat de werkplek zonder risico kan worden betreden.

Voor bepaalde asbesthoudende toepassingen geldt dat deze door particulieren zelf verwijderd mogen worden uit een woning of bijgebouw (geen bedrijfsgebouwen). Hiervoor dient altijd een melding aan de gemeente gedaan te worden. De gemeente verstrekt dan een 'sloopmelding' waarin een aantal richtlijnen staan ter bescherming van de particulier waarin voorschriften voor de verwijdering en de afvalbehandeling worden gegeven. Het betreft de volgende toepassingen:

- Verwijderen van asbesthoudende vloertegels of niet gelijkde asbesthoudende vloerdekking met een maximaal oppervlak van 35 m<sup>2</sup> per kadastraal perceel
- Geschroefd hechtgebonden asbesthoudend plaatmateriaal, niet zijnde dakleien, met een maximaal oppervlak van 35 m<sup>2</sup> per kadastraal perceel.

In overige gevallen mogen particulieren zelf geen werkzaamheden aan asbesthoudende toepassingen verrichten.

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

### 4.3 Resultaten inventarisatie

Tabel 4.1 is een overzicht van de aangetroffen asbesthoudende materialen. De indeling in risicoklassen is uitgevoerd conform TNO-MEP-rapport 2004/523 met behulp van SMA-rt. De brongerelateerde output is in de bijlagen opgenomen.

Tabel 4.2 is een overzicht van de asbestvrije materialen, welke in eerste instantie als asbestverdacht zijn bemonsterd.



**Tabel 4.1 Asbesthoudende materialen**

Bron nr.	Plaats	Materiaal	Bereikbaarheid	Bevestiging / hoedanigheid	Hoeveelheid	Monster nr.	Risicoklasse
1	Kruipruimtes	Restanten buis (Cement)	matig	losliggend	433 m <sup>2</sup>	M1	2
2	Kruipruimtes	Rioleringsbuis (Cement)	matig	ingemetseld	35 m <sup>1</sup>	M2	2

**Tabel 4.2 Asbestvrije materialen**

Bron nr.	Plaats	Materiaal	Bereikbaarheid	Bevestiging/ hoedanigheid	Hoeveelheid	Monster nr.
Er zijn geen asbestvrije materialen aangetroffen						

## 5 Samenvatting, conclusies en aanbevelingen

In opdracht van **Gemeente Huizen** heeft Inspectus B.V. een **asbestinventarisatie** conform de eisen zoals is vastgelegd in het certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering uitgevoerd van een **kruipruimten op de Trompstraat 1, 1271SX Huizen**.

### Opdracht omschrijving (reikwijdte/geschiktheid)

De opdracht is gegeven in het kader van voorgenomen reparatiewerkzaamheden in de kruipruimte.

De reikwijdte van dit onderzoek betreft een gedeelte van het bouwwerk/object: gehele kruipruimte en kelder.

Deze rapportage is geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten en voor het verwijderen van de in deze rapportage opgenomen asbesthoudende materialen.

De opdrachtgever heeft geen toestemming verleent tot destructief onderzoek, om die reden is er een aantal onderdelen uitgesloten van dit onderzoek (zie tabel 3.2). Voorafgaand aan sloop of renovatie van de in tabel 3.2 genoemde onderdelen is aanvullend onderzoek noodzakelijk.

Deze aanpassing betreft versie 2, nadat de omschrijving van bron 1 is aangepast.

**Dit rapport betreft versie 3, aanpassen smart en afmeting bron 1.**

### Asbesthoudende materialen:

Tijdens de asbestinventarisatie zijn op de volgende locaties asbesthoudende materialen aangetroffen. In onderstaande tabellen wordt per toepassing een advies gegeven over de te nemen maatregelen.

Bron nr.	Plaats	Materiaal	Risico-klasse	Aanbevolen maatregelen
1	Kruipruimtes	Restanten buis (Cement)	2	Aangezien de asbesthoudende restanten zwaar beschadigd zijn en verspreid liggen door de kruipruimtes, is de aanbeveling deze op korte termijn te laten saneren en de kruipruimtes op te schonen door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf. Kruipruimtes niet meer betreden zonder asbest gerelateerde persoonlijke beschermingsmiddelen tot na sanering en vrijgave.
2	Kruipruimtes	Rioleringsbuis (Cement)	2	Geen direct risico. De aanbeveling is de asbesthoudende rioleringen voorafgaand aan een renovatie en/of sloop te laten saneren door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf. De toepassing mag niet bewerkt/beschadigd worden.

### Asbestvrije materialen:

Asbestvrije materialen, welke in eerste instantie als asbestverdacht zijn bemonsterd.

Bron nr.	Plaats	Materiaal	Bereikbaarheid	Bevestiging/hoedanigheid	Hoeveelheid	Monster nr.
Er zijn geen asbestvrije materialen aangetroffen						

### Niet direct waarneembaar asbest

Tijdens dit onderzoek zijn de onderstaande beperkingen vastgesteld.

Constructiedeel	Reden niet geïnventariseerd	Asbest vermoeden, vervolg onderzoek nodig
De spouw en fundering/betonconstructie op asbestverdacht plaat/buis materiaal.	Destructief onderzoek nodig	ja, Asbestinventarisatie
Achter vaste plafonds en wanden op asbestverdacht plaat/buis materiaal e.d.	Destructief onderzoek nodig	ja, Asbestinventarisatie

#### Niet onderzochte ruimtes

Tijdens dit onderzoek zijn de onderstaande ruimtes niet onderzocht omdat deze niet binnen de scope van dit project vallen. De aanbeveling is om de onderstaande ruimte(s) aanvullend te inventariseren voorafgaand aan renovatie en/of sloopwerkzaamheden in verband met een asbest vermoeden.

Ruimte	Aanbevelingen
N.v.t	

## **6 Bijlagen**

- 6.1 Bronbladen inclusief SMA-rt;
- 6.2 Analysecertificaat;
- 6.3 Fotoblad;
- 6.4 Verplichting opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving;
- 6.4 Situatietekening.

6.1 Bronbladen inclusief SMA-rt

**Asbesthoudende materialen**

<b>Bron nr.</b>	1	<b>Naam</b>	Restanten buis (Cement)
<b>Constructie</b>	losliggend	<b>Monsterreferentie</b>	M1
<b>Analyseresultaat</b>	chrysotiel 10-15%	<b>Bereikbaarheid</b>	matig
<b>Analyse id</b>	STL.104276	<b>Hoeveelheid</b>	433 m <sup>2</sup>
<b>Gebondenheid</b>	hechtgebonden	<b>Risicoklasse</b>	2
<b>Beschadigd</b>	ernstig	<b>Verweerd</b>	ernstig
<b>Ruimte</b>	Kruipruimtes		



Restanten buis kruipruimte



Restanten buis kruipruimte



Restanten buis kruipruimte



Restanten buis kruipruimte

**Conclusie**

In de kruipruimtes van het bewustzijnscentrum liggen asbesthoudende restanten van de rioleringen. Deze restanten liggen zowel op het zand als in het zand. Daarom is dan ook het advies om een deel van de zandlaag (ongeveer 10 centimeter) te laten saneren om er zeker van te zijn dat alle asbesthoudende restanten verwijderd zijn en de gehele kruipruimte schoon is.

**Aanbevelingen**

Aangezien de asbesthoudende restanten zwaar beschadigd zijn en verspreid liggen door de kruipruimtes, is de aanbeveling deze op korte termijn te laten saneren en de kruipruimtes op te schonen door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf. Kruipruimtes niet meer betreden zonder asbest gerelateerde persoonlijke beschermingsmiddelen tot na sanering en vrijgave.

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 18 juli 2018 om 12h16 (1210730)

Inspectus B.V.

SCA-code: 07-D070087.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070087.01-18-1196-EB]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

<b>Adres</b>	Trompstraat 1, Huizen
<b>Projectcode</b>	18-1196-EB
<b>Projectnaam</b>	Gebouw
<b>Broncode</b>	B1 .
<b>Bronnaam</b>	restanten in kruipruimte

### Feiten

<b>Productspecificatie</b>	Asbestverontreinigingen (stukjes en brokjes)
<b>Hechtgebondenheid</b>	Hechtgebonden
<b>Hoeveelheid asbest</b>	433 m <sup>2</sup>
<b>Percentage Chrysotiel</b>	10 - 15 %
<b>Percentage Amfibool asbest</b>	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
<b>Analysecertificaatnummer</b>	STL104276

### Situatie

<b>Bevestiging</b>	Los
<b>Binnen / buiten</b>	Binnen
<b>Beschadiging</b>	Ernstig
<b>Verweerdheid</b>	Ernstig

### Verwijdering

<b>Handeling</b>	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
------------------	--

### Risicoclassificatie

<b>Risikoklasse</b>	2
<b>Gebruikte versie classificatiemodel</b>	SMART 2.2 14072018 (ingangsdatum 14-07-2018)

### Werkplanelementen

#### Containment RK2

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

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

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

(1210730)

**Asbesthoudende materialen**

<b>Bron nr.</b>	2	<b>Naam</b>	Rioleringsbuis (Cement)
<b>Constructie</b>	ingemetseld	<b>Monsterreferentie</b>	M2
<b>Analyseresultaat</b>	chrysotiel 10-15%	<b>Bereikbaarheid</b>	matig
<b>Analyse id</b>	STL.104276	<b>Hoeveelheid</b>	35 m <sup>1</sup>
<b>Gebondenheid</b>	hechtgebonden	<b>Risicoklasse</b>	2
<b>Beschadigd</b>	licht	<b>Verweerd</b>	licht
<b>Ruimte</b>	Kruipruimtes		



Monstername locatie



Asbesthoudende riolering

**Conclusie**

In de kruipruimtes van het bewustzijnscentrum zijn asbesthoudende rioleringen aanwezig. De rioleringsleidingen gaan de gemetselde funderingsbalken in, waarna ze niet meer te achterhalen zijn. Hoe het exacte tracé en lengte is, is tijdens dit onderzoek niet te achterhalen.

**Aanbevelingen**

Geen direct risico. De aanbeveling is de asbesthoudende rioleringen voorafgaand aan een renovatie en/of sloop te laten saneren door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf. De toepassing mag niet bewerkt/beschadigd worden.

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 22 juni 2018 om 15h25 (1189381)

Inspectus B.V.

SCA-code: 07-D070087.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070087.01-18-1196-EB]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

Adres	Trompstraat 1, Huizen
Projectcode	18-1196-EB
Projectnaam	Gebouw
Broncode	Bron 2
Bronnaam	Rioleringsbuizen

### Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	35 m <sup>3</sup>
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL104276

### Situatie

Bevestiging	Ingemetseld
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

### Verwijdering

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

### Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 17052018 (ingangsdatum 17-05-2018)

### Werkplanelementen

#### Containment RK2

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

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

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

(1189381)



## 6.2 Analysecertificaten

# Analyserapport

Stella projectnummer: STL104276

**STELLY LAB**  
de standaard  
in asbest analyse

Opdrachtgever Inspectus B.V.  
Fokkerstraat 18, 3905 KV Veenendaal  
Referentie opdrachtgever 18.1196.EB  
Locatie monsterneming Trompstraat 1  
Monsterneming door Eddy van den Brom

Datum aanmelding 19-06-18  
Datum analyse 20-06-18  
Datum rapportage 20-06-18 Versie 1  
Aantal monsters 2

### Materiaalanalyse conform NEN 5896

Aantal monsters: 2

Monsternummer - omschrijving	Type	Asbest	Massa %	Binding	Stella ID
M1 - restanten in kruipruimten	cement	chrysotiel	10-15	H	355541
M2 - rioleringsbuis in kruipruimten	cement	chrysotiel	10-15	H	355542

#### Toelichting:

- Asbest is de verzamelnaam voor de vezelvormige mineralen: chrysotiel, amosiet, crocidoliet, anthofylliet, tremoliet en actinoliet.
- NEN5896 is geschikt voor concentraties groter dan 0,1%. In bouw-, constructie- en isolatiematerialen komen normaal geen concentraties voor lager dan 0,1 %. We vermelden dan 'Geen asbest aangetroffen' en 'niet aantoonbaar'. NEN5896 is conform wetgeving de aangewezen methode voor materiaalanalyses.
- Bij kleefmonsters conform NEN5896 wordt de analyse kwalitatief gerapporteerd: ++ = Veel asbest; + = Duidelijk asbest; +/- = Spoor van asbest; - = Geen asbest aangetroffen; < 0,1 = Geen asbest aangetroffen.
- H = Hechtgebonden, NH = Niet Hechtgebonden, n.v.t. = niet van toepassing, n.a. = niet aantoonbaar

### Borging

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.

Autorisatie: R.K. Klunder, hoofd laboratorium.

De analyses zijn onder de RvA-accreditatie van Stella Analyse BV uitgevoerd (L-591). De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Bij monsterneming door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over dat deel van het onderzoek, zoals omschrijving, representativiteit, conformiteit en juistheid van monsterneming, waaronder het bemonsteringsvolume. De berekende concentraties vallen daarom niet onder de accreditatie van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan worden naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via [info@stellalab.nl](mailto:info@stellalab.nl) onder vermelding van het projectnummer.

088 788 1788  
Leidsestraatweg 235B  
3443 BT Woerden  
[info@stellalab.nl](mailto:info@stellalab.nl)  
[www.stellalab.nl](http://www.stellalab.nl)

Stella Analyse BV  
KvK 57825890  
Raad voor Accreditatie L591  
BTW NL852752957B01  
IBAN NL72 ABNA 0501 3047 70



1 / 1

**6.3 Fotoblad**



Leidingisolatie niet asbestverdacht



PVC-leidingen aangesloten op asbest buis



De vloer bestaat uit een holle baksteen vloer



Kruipruik afgeplakt

## 6.4 Verplichting opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving

Verplichtingen opdrachtgever vanuit wet- en regelgeving

### 1. Algemeen

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

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatie rapport te 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 het bouwwerk;

Toelichting:

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

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

De opdrachtgever is degene die:

- 1) De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
- 2) De omgevingsvergunning bij de Gemeente aanvraagt; implicerende de melding voor het voornemen tot sloop / verwijderen;
- 3) De opdracht tot de eindbeoordeling van het 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 een week voor uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en - tijdstippen;
- 6) De storbon 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, 4, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het asbestverwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatie rapport en omgevingsvergunning) op het werk.

### 2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatie rapport 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 wettelijke verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit.?

### 3. Asbestinventarisatie rapport

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 asbestinventarisatie rapport.

#### Art. 5

Art. 3-2-b:

Ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever) ... beschikt over een asbestinventarisatie rapport.

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

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: De opdrachtgever beschikt over een inventarisatie rapport 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 Arbobesluit).

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

#### Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

- 1) Voordat een handeling als bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d, wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatie rapport.
- 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 inventarisatie rapport, 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 een inventarisatie rapport wordt verstrekt aan een bedrijf, bedoeld in artikel 4.54d, eerste lid, die de handeling, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d, verricht.
- 5) Het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

#### Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

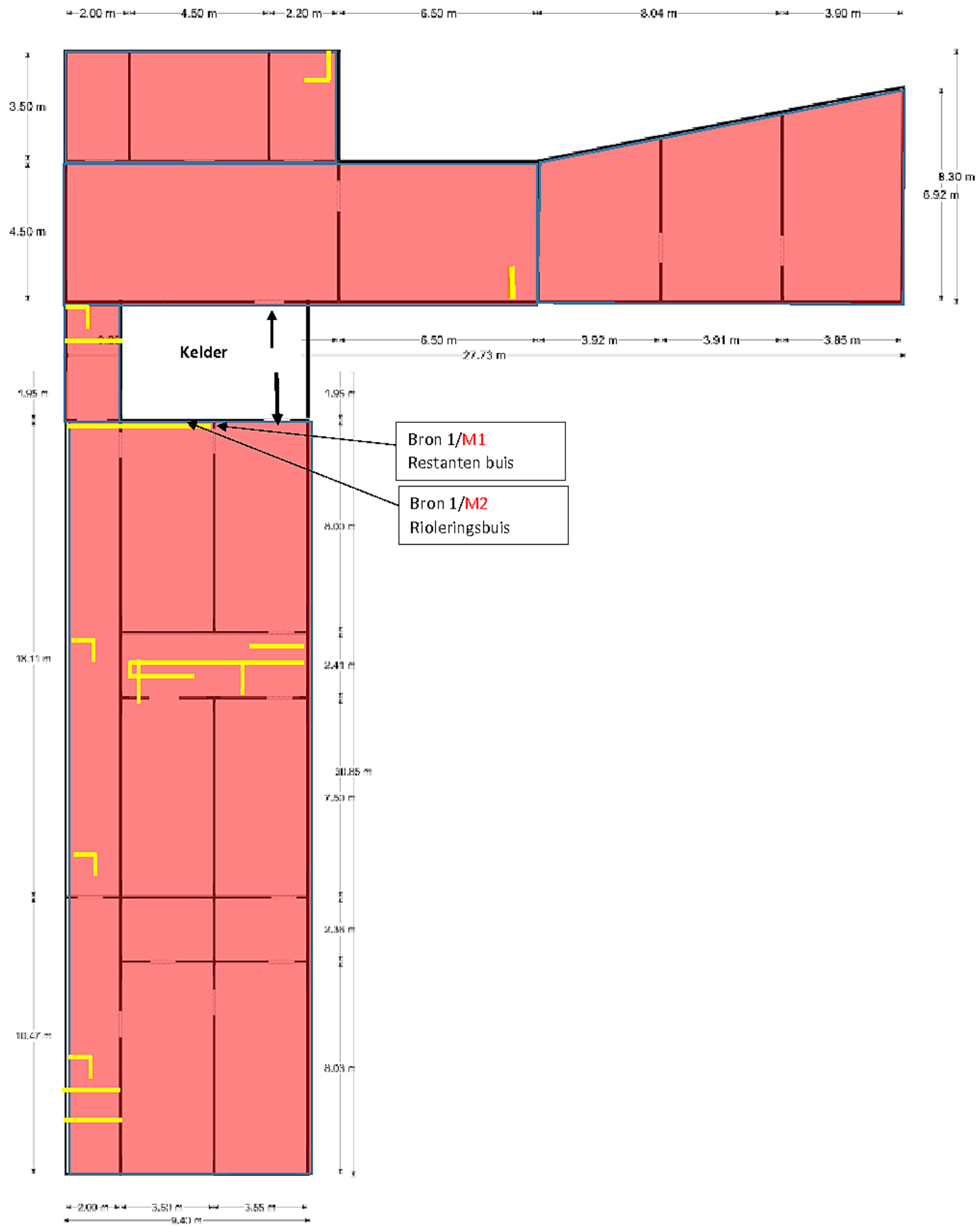
- 1) De handeling, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, met uitzondering van de handeling, bedoeld in artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i, worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in artikel 4.55 door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, 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 handeling, 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 inventarisatie rapport 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 inventarisatie rapport, 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 inventarisatie rapport 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.

6.5 Situatietekening



LEGENDA	
	Restanten buis (Bron 1)
	Rioleringsbuis (Bron 2)
	Inventarisatiegrens
	Niet geïnventariseerd
	Niet toegankelijk
	Asbesthoudend kleefmonster
	Asbestvrij kleefmonster
Locatie: Trompstraat 1 kruipruimten	
Plaats: Huizen	
Tekening niet op schaal	