

**ASBESTINVENTARIS MET HET OOG OP**

- AFBRAAK
- VERBOUWING

Adres van de geïnventariseerde site: .....

Referentie van de inventaris: .....

**Technische coördinator**

Ik ondergetekende, mr./mevr. ...., verklaar dat de in deze inventaris opgenomen informatie volledig en correct is.

Opgemaakt te ....., op .....

Handtekening van de technische coördinator:

.....

**Verantwoordelijke voor het asbestbeheer**

Ik ondergetekende, mr./mevr....., verklaar kennis te hebben genomen van deze asbestinventaris en de conclusies ervan.

Opgemaakt te ....., op .....

Handtekening van de verantwoordelijke voor het asbestbeheer:

.....

## **Inhoud**

### **1 Inleiding**

- 1.1 Algemene beschrijving
- 1.2 Reikwijdte van de opdracht
- 1.3 Eventueel voorbehoud
- 1.4 Beschrijving van de methode die werd gebruikt om de inventaris op te stellen:  
monsternemingen en analyses
  - 1.4.1 Manier van monsterneming
  - 1.4.2 Werkmiddelen waarover de onderzoeker beschikt
  - 1.4.3 Markering en opsporing op het terrein
  - 1.4.4 Aantal te nemen monsters
  - 1.4.5 Analyse in het laboratorium
- 1.5 Algemene evaluatie van de risico's

### **2 Resultaten**

- 2.1 Beschrijvende fiche van de verdachte materialen
- 2.2 Overzichtstabel van de asbesttoepassingen

### **3 Bijlagen**

- 3.1 Plannen en schema's
- 3.2 Analyseverslagen
- 3.3 Andere documenten

### **Algemene conclusie van het verslag:**

( ) “Er werden geen materialen en producten aangetroffen die asbest zouden kunnen bevatten.”

( ) “Er werden materialen en producten aangetroffen die asbest zouden kunnen bevatten.”

# 1 Inleiding

## 1.1 Algemene beschrijving

a) Benaming van het gebouw en/of van de delen van het gebouw waarop de inventaris betrekking heeft:

.....  
.....  
.....

b) Opdracht:

.....  
.....  
.....

c) Opdrachtgever:

.....  
.....  
.....

d) Uitvoering:

.....  
.....  
.....

e) Laboratorium:

.....  
.....  
.....

f) Datum(s) van bezoek(en) ter plaatse:

.....  
.....  
.....

g) Datums van uitvoering van de studie:

.....  
.....  
.....

h) Contactpersoon in het gebouw:

.....  
.....  
.....

## 1.2 Reikwijdte van de opdracht

a) Exacte geografische omvang van de opdracht:

.....  
.....  
.....

b) Voorgeschiedenis van het gebouw:

.....  
.....  
.....

**1.3 Eventueel voorbehoud**

.....  
.....  
.....

**1.4 Beschrijving van de methode die werd gebruikt om de inventaris op te stellen: monsternemingen en analyses**

**1.4.1 Manier van monsterneming**

.....  
.....  
.....

**1.4.2 Werkmiddelen waarover de onderzoeker beschikt**

.....  
.....  
.....

**1.4.3 Markering en opsporing op het terrein**

.....  
.....  
.....

**1.4.4 Aantal te nemen monsters**

.....  
.....  
.....

**1.4.5 Analyse in het laboratorium**

.....  
.....  
.....

**1.5 Algemene evaluatie van de risico's**

.....  
.....  
.....

## 2 Resultaten

### 2.1 Beschrijvende fiche van de verdachte materialen

Kenmerken	
Nummer(s) van de toepassing en van de eventuele monsters ervan	
Type van materiaal	
Exacte plaatsbepaling(en) van het verdachte materiaal	
Aantal monsternemingen van het verdachte materiaal en situering van de monsterneming op het verdachte materiaal	
Geschatte hoeveelheid van het verdachte materiaal waarop deze fiche betrekking heeft	
Toegankelijkheid van dit verdachte materiaal	
Oppervlaktebehandeling	
Toestand van degradatie, eventuele beschadigingen en omvang ervan	
Eventuele opmerkingen	
Conclusie	
<b>Aanwezigheid of afwezigheid van asbest</b>	



### **3 Bijlagen**

#### **3.1 Plannen en schema's**

.....  
.....  
.....

#### **3.2 Analyseverslagen**

.....  
.....  
.....

#### **3.3 Andere documenten**

.....  
.....  
.....

## **Asbestinventaris: Gebruiks- en Interpretatiegids**

Het voorgaande formulier moet worden ingevuld in overeenstemming met de hiernavolgende gebruiks- en interpretatiegids.



*Gebruiks- en interpretatiegids voor de formulieren die bestemd zijn voor de uitvoering van een asbestinventaris van een te verbouwen of af te breken gebouw.*

## ASBESTINVENTARIS MET HET OOG OP

*(kruis een van de twee mogelijkheden aan)*

- AFBRAAK  
 VERBOUWING

**Adres van de geïnventariseerde site:** *Vermeld het adres van het gebouw waarop deze inventaris betrekking heeft.*

**Referentie van de inventaris:** *Vermeld de referentie van de inventaris. Deze referentie moet worden opgenomen in alle latere werken die zullen worden opgesteld op basis van deze inventaris. De referentie moet worden aangebracht op elke pagina van het verslag.*

### Technisch coördinator

**Ik ondergetekende, mr./mevr. ...., verklaar dat de in deze inventaris opgenomen informatie volledig en correct is.**

Opgemaakt te ....., op .....

**Handtekening van de technisch coördinator:**

.....

### Verantwoordelijke voor het asbestbeheer

**Ik ondergetekende, mr./mevr. ...., verklaar kennis te hebben genomen van deze asbestinventaris en de conclusies ervan.**

Opgemaakt te ....., op .....

**Handtekening van de verantwoordelijke voor het asbestbeheer:**

.....

## **Inhoud**

### **1 Inleiding**

- 1.1 Algemene beschrijving
- 1.2 Reikwijdte van de opdracht
- 1.3 Eventueel voorbehoud
- 1.4 Beschrijving van de methode die werd gebruikt om de inventaris op te stellen: monsternemingen en analyses
  - 1.1.4 Manier van monsterneming
  - 1.4.2 Werkmiddelen waarover de onderzoeker beschikt
  - 1.4.3 Markering en opsporing op het terrein
  - 1.4.4 Aantal te nemen monsters
  - 1.4.5 Analyse in het laboratorium
- 1.5 Algemene evaluatie van de risico's

### **2 Resultaten**

- 2.1 Beschrijvende fiche van de verdachte materialen
- 2.2 Overzichtstabel van de asbesttoepassingen

### **3 Bijlagen**

- 3.1 Plannen en schema's
- 3.2 Analyseverslagen
- 3.3 Andere documenten

### **4 Definities**

Opmerking die moet worden vermeld op het document:

*Dit verslag mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.*

*Een volledige inhoud en een paginanummering van het type "pagina x van y" zijn hierdoor verplicht.*

### **Algemene conclusie van het verslag:**

*(kruis een van de twee mogelijkheden aan)*

"Er werden geen materialen en producten aangetroffen die asbest zouden kunnen bevatten."

"Er werden materialen en producten aangetroffen die asbest zouden kunnen bevatten."

## 1 Inleiding

### 1.1 Algemene beschrijving

- a) **Benaming van het gebouw en/of van de delen van het gebouw waarop de inventaris betrekking heeft:**

*Ondubbelzinnige beschrijving van de geïnventariseerde zones ("deze inventaris heeft betrekking op..."). Maak gebruik van de referenties van de verschillende lokalen en/of gebouwen die in de inventaris voorkomen, zoals ze zijn aangeduid op de plannen of ter plaatse. In het geval dat het gebouw niet in zijn geheel werd geïnventariseerd: vermeld hiervoor de reden (werken beperkt tot een zone, gedeeltelijke afbraak, ...).*

- b) **Opdracht:**

*Vermeld hier de aard van de opdracht, met andere woorden of het gaat om een inventaris voorafgaand aan een verbouwing of een afbraak. Vermeld eveneens of het gaat om een aanvulling bij (een) voorafgaande inventaris(en) of om een volledige studie. Indien het gaat om een aanvullende inventaris, moet deze alle conclusies van de voorgaande studies bevatten.*

- c) **Opdrachtgever:**

*Vermeld hier de naam/namen, de gegevens en de referenties van de onderneming of van de persoon die de inventaris heeft aangevraagd (houder van het zakelijk recht: eigenaar, vereniging van mede-eigenaars, erfpachter, ...).*

- d) **Uitvoering:**

*Vermeld hier de naam/namen, de gegevens en de onderneming van de perso(o)n(en) die de voorbereidende opzoekingen en de monsternemingen ter plaatse heeft/hebben uitgevoerd en die het inventarisverslag heeft/hebben opgesteld (uitvoerder, inspecteur en technisch coördinator).*

- e) **Laboratorium:**

*Gegevens van het erkende laboratorium (zie de bepalingen van het Koninklijk Besluit van 31 maart 1992, BS van 22 april 1992) dat belast is met de analyse van de genomen monsters.*

- f) **Datum(s) van bezoek(en) ter plaatse:** *Preciseer de datums en de duur van elk bezoek van de inspecteur ter plaatse.*

- g) **Datums van uitvoering van de studie:**

*Preciseer de datums van de uitvoering van de inventaris (van de voorbereidende opzoekingen tot de voltooiing van het inventarisverslag). Vermeld de eventuele datums van alle ontdekkingen van nieuwe toepassingen.*

- h) **Contactpersoon in het gebouw:**

*Gegevens van de persoon die voor het bezoek toegang heeft verleend tot de gebouwen (conciërge, verantwoordelijke voor de technische installaties, eigenaar, ...).*

### 1.2 Reikwijdte van de opdracht

- a) **Exacte geografische omvang van de opdracht:**

*Stel een lijst op van de gebouwen, de lokalen of de zones waarop deze inventaris betrekking heeft.*

- b) **Voorgeschiedenis van het gebouw:**

- *Preciseer het jaar of de jaren van de bouw en de eventuele verbouwingen, evenals het type van materialen dat werd gebruikt (indien de documenten op basis waarvan deze keuzes ten tijde van de bouw werden gemaakt, nog bestaan).*
- *Verzamel de bestaande plannen van de gebouwen of, indien u hier niet over beschikt, schema's.*
- *Verzamel de beschikbare technische gegevens over de machines en de andere elementen van de constructie die mogelijk asbest bevatten (technische fiche, ...).*
- *Stel de lijst op van de reeds uitgevoerde inventarissen en hun referenties (auteur, jaar waarin ze werden opgesteld, aard van het document, ...).*
- *Stel een lijst op van de eventueel reeds uitgevoerde werken en de kenmerken ervan (jaar van uitvoering, beschrijving van de uitgevoerde werken, referenties van de eventuele vergunningen voor asbestverwijdering, ...).*
- ...

### **1.3 Eventueel voorbehoud**

- *Preciseer of de studie al dan niet volledig is (of bijkomende sonderingen aanbevolen zijn) en of alle voorziene lokalen bezocht konden worden. Indien dit niet het geval is, stel dan een lijst op met de niet bezochte lokalen en preciseer de redenen hiervoor.*
- *Voor alle lokalen die niet konden worden bezocht: preciseer of het gerechtvaardigd is de conclusies van de studie te extrapoleren of dat het noodzakelijk is toegang te krijgen tot de betrokken lokalen. Hierbij dient te worden gepreciseerd dat men zich er toch, voordat de werken worden aangevat, dient van te vergewissen dat er geen materialen die asbest bevatten aanwezig zijn in deze lokalen.*
- *Beschrijf eveneens de aanbevolen destructieve sonderingen die nog moeten worden uitgevoerd.*
- *Vermeld andere eventuele redenen voor voorbehoud.*

### **1.4 Beschrijving van de methode die werd gebruikt om de inventaris op te stellen: monsternemingen en analyses**

De eigenlijke inspectie moet op georganiseerde en systematische wijze verlopen, om zeker te zijn dat alle lokalen werden bezocht (bezoek aan het gebouw aan buiten- en binnenkant, van boven tot onder, plannen om na te gaan dat alle geïnventariseerde lokalen werden bezocht of om de plaats te bepalen van ontoegankelijke gedeelten waarvoor aanvullende onderzoeken nodig zijn, ...).

Een lijst van de belangrijkste materialen die asbest bevatten evenals van de toepassingen ervan, kan worden gebruikt als basis voor de inspectie.

(Ter informatie, zie:

- bijlage A van de Franse norm AFNOR NF X 46-020 die een onvolledige lijst omvat van de meest voorkomende asbesthoudende bestanddelen die in de bouw worden gebruikt;
- tabel 1 (pagina 10) van de Engelse norm MDHS 100 van juli 2001: "Asbestos-containing materials in buildings").

#### **1.4.1 Manier van monsterneming**

*Beschrijf hier de techniek van de monsternemingen.*

---

**Opmerking:** Bij gebruik van deze methode moeten te allen tijde de volgende voorwaarden worden nageleefd:

De afdichtingen van de doorvoer van de technische aansluitingen, de afwerking aan de gevels, de bescherming van de metalen draagstructuren, de verticale en horizontale scheidingen worden systematisch gecontroleerd.

De genomen monsters zijn voldoende groot om representatief te zijn. In het algemeen hebben de monsters ten minste een volume van 2 cm<sup>3</sup>.

Om representatief te zijn, worden de monsters van broze materialen genomen tot op de drager. De gereedschappen voor deze monsternemingen, moeten handgereedschappen zijn (geen elektrische gereedschappen) en dienen voor eenmalig gebruik, of ze moeten gemakkelijk schoongemaakt kunnen worden om kruisbesmetting te voorkomen.

Om de verspreiding van vezels te beperken en afhankelijk van hun aard, worden de materialen waarvan monsters moeten worden genomen, natgemaakt voorafgaand aan de monsterneming. De uitvoerder ziet er op toe dat personen die niet aanwezig moeten zijn bij de monsterneming, op een afstand worden gehouden. De uitvoerder draagt het nodige materiaal voor ademhalingsbescherming. Afhankelijk van de aard van het materiaal en de staat van degradatie ervan, kan hij een plastic folie uitspreiden onder de zone waar de monsters worden genomen, om deze niet te besmetten, hij draagt dan ook een beschermende wegwerpoverall. Na de monsterneming wordt het puin opgeraapt en wordt de drager schoongemaakt met een vochtige doek. De gaten worden gedicht.

*Specifiek geval van warmte-isolerend materiaal:* om representatieve monsters te hebben, is het noodzakelijk dat men de opeenvolging van de lagen kent, van de buitenkant tot op de metalen buis. Materiaal dat niet bij het warmte-isolerend materiaal mag worden gevoegd: de minerale wol die men zeer vaak aantreft tussen de buis en de asbesthoudende isolatie. Wanneer dit materiaal bij een monster wordt gevoegd, bemoeilijken de stijve vezels van de glaswol het opsporen van kleine hoeveelheden amosiet in de rest van het monster.

*Specifiek geval van spuitasbest:* de monsters worden eveneens genomen over de hele dikte. De monsterneming van spuitasbest dient voorzichtig te gebeuren.

*Specifiek geval van de verlaagde plafonds:* de inspecteur moet zich informeren over de aard van de platen, de aard van het plafond dat erboven zit (beton, metaal, hout, ...), de aard van de draagstructuur (betonnen zuil, metalen balken, draagmuren, ...), het bestaan van leidingen boven deze verlaagde plafonds (toevoer- en afvoerkokers van de verluchting, warm- en koudwaterleidingen, ...), en of deze met isolatiemateriaal zijn bekleed. Hij moet ook weten op welke manier deze platen aan het plafond zijn bevestigd (asbesttouwten ter hoogte van de hangstaven) en of er brandwerende elementen aanwezig zijn (platen van het "Pical"-type).

De toegang tot de moeilijk toegankelijke plaatsen moet worden vergemakkelijkt door het gebruik van geschikte technieken, zoals de demontage van decoratieve elementen of door gebruik te maken van meer geavanceerde gereedschappen zoals een endoscoop.

**In dit stadium is het nodig om, het aantal en de plaats van de destructieve sonderingen die nodig zijn om de studie uit te voeren, te evalueren.**

Wanneer een gebouw nog in gebruik is, moeten de sonderingen plaatsvinden buiten de bezettingsuren en moet het materiaal in oorspronkelijke staat worden hersteld.

De gebruikte techniek mag niet tot gevolg hebben dat het aantal asbestvezels dat eventueel in het lucht aanwezig is, toeneemt.

#### **1.4.2 Werkmiddelen waarover de onderzoeker beschikt**

*Stel een lijst op van de werkmiddelen die de inspecteur gebruikt tijdens zijn monsternemingen.*

**Opmerking:** De inspecteur moet ten minste beschikken over de volgende werkmiddelen:

Een stevige tang (om stukken hard materiaal te breken (vb. asbestcement)).

Een tang met gebogen bek (om monsters te nemen van het materiaal op moeilijk toegankelijke plaatsen of om enkele touwvezels weg te nemen).

Een Stanleymes (om te snijden in materiaal zoals: vinyltegels, broze isolatiepanelen, voegen, touwen, ...).

Een ponsmachine (voor spuitasbest en zeer broos warmte-isolerend materiaal).

Een set schroevendraaiers met verschillende eindstukken (om de decoratieve of beschermingselementen los te schroeven die voor asbesthoudende materialen zijn aangebracht).

Een beitel.

Een hamer.

Enkele sleutels.

Kleefband voor het herstellen van de broze materialen waarvan monsters werden genomen, om zeer tijdelijk te vermijden dat de vezels zich verspreiden.

Verpakkingen met etiketten die hermetisch kunnen worden afgesloten, om de monsters individueel te verpakken.

En alle ander materiaal dat nodig is om de plaatsen te kunnen doorzoeken (ladders, zaklampen, ...).

### **1.4.3 Markering en opsporing op het terrein**

*Beschrijf de methode voor markering van de monsters op het terrein.*

#### **Opmerkingen:**

1) De volgende vereisten moeten worden nageleefd bij de markering:

De exacte plaats waar een monster werd genomen wordt aangeduid op het terrein en in het verslag. Wanneer het gebouw niet langer in gebruik is en bestemd is voor afbraak, moet de plaats van de monsternemingen in kleur worden gemarkeerd met een verfspuitbus; zo niet, moet een discrete markering worden aangebracht. Het nummer van de toepassing moet worden vermeld ter hoogte van de markering ter plaatse.

Een foto van de plaats waar het monster werd genomen, wordt in het verslag opgenomen. De uitvoerder dient er bij het nemen van de foto op te letten dat de plaats waar het monster werd genomen, kan worden herkend.

Een foto van de andere toepassingen die de inspecteur tijdens zijn bezoek herkend als asbesthoudend (type asbestcement, gekend asbesthoudend industrieel materiaal, ...) worden eveneens bij deze inventaris gevoegd.

De plaats van de monsternemingen en van de herkende asbesthoudende toepassingen, worden aangeduid op de bestaande plannen of schema's.

2) De nummering moet in elk geval gebeuren als volgt:

Tijdens het bezoek ontvangt elke asbesthoudende toepassing of elke toepassing waarvan wordt vermoed dat ze asbest bevat (waarvan monsters werden genomen voor analyse), een uniek nummer. Indien meerdere monsters worden genomen van een toepassing, krijgen ze een tweede nummer dat zal worden gevoegd bij het nummer van de toepassing.

(Bijvoorbeeld:

- De drie monsternemingen die worden genomen op toepassing x dragen de nummers: x-1, x-2 en x-3;
- De schouw in asbestcement waarvoor geen enkele monsterneming nodig was om te bepalen dat het asbest bevat, draagt het nummer nummer y-0.)

Wanneer een asbesttoepassing een groot aantal keren terugkeert in het gebouw, systematisch en telkens van exact hetzelfde type, dan kan hiervoor een uniek nummer worden gegeven. Deze toepassing wordt dan slechts beschreven in één fiche (zie punt 2.1).

(Bijvoorbeeld: vensterbladen in Massal onder elk venster, brandwerende deuren in de noodtraphal, enz.).

#### **1.4.4 Aantal te nemen monsters**

*Beschrijf op welke manier het aantal genomen monsters wordt vastgesteld.*

**Opmerking:** Algemene benadering bij het nemen van de monsters:

De genomen monsters moeten elk in een individuele verpakking worden gestopt, omdat de monsters elkaar anders kunnen besmetten.

Een beperkt aantal monsters volstaat om te bepalen of een materiaal positief is wat betreft het bevatten van asbest, terwijl meer monsters nodig zijn om te garanderen dat een materiaal geen asbest bevat.

Neem slechts een of twee monsters van een identiek vooraf vervaardigd materiaal en voorzie meerdere monsters voor broze materialen die ter plaatse werden verwerkt.

Voorzie een monster voor elk homogeen verdacht materiaal en neem ten minste één monster per herkenbare zone.

Gebruik waarden die ten minste equivalent zijn met de hierna weergegeven waarden. Het aantal monsters om een materiaal positief voor asbest te verklaren, kan altijd worden verminderd (één volstaat), maar niet om het negatief te verklaren.

##### - Warmte-isolerend materiaal

Determineer de verschillende soorten van warmte-isolerend materiaal door zich te baseren op kleur, textuur, structuur van de isolatie. Voorzie een monster voor elk type van isolatiemateriaal indien de lengte die het isolatiemateriaal bestrijkt, niet groter is dan 20 meter. Neem bijkomende monsters volgens de onderstaande tabel:

<b>Homogene lengte</b>	<b>Aantal monsters</b>
< 20 m	1
20-50 m	2
50-100 m	3

Neem één bijkomend monster per homogeen stuk van 50 meter extra.

Indien warmte-isolerend materiaal anders van aard is dan het materiaal dat werd aangetroffen op de rechte stukken, dan wordt eveneens ten minste één monster genomen in een bocht, op de plek van een herstelling, in de eindstukken. In het algemeen wordt telkens wanneer er een vermoeden is dat het materiaal verschilt van de rest van de lijn, een bijkomend monster genomen (herstellingen, ...).

##### - Spuitasbest

Inspecteer de zones met spuitasbest visueel op kleur- of textuurverschillen die op een gebrek aan homogeniteit kunnen wijzen. Neem een monster per type van spuitasbest. Indien spuitasbest er met het blote oog uitziet als zeer waarschijnlijk negatief (glasvezels), dan is het risico van blootstelling aan asbest zeer beperkt. Om te bevestigen dat de hele spuitasbesttoepassing negatief is, moet een monster worden genomen per afzonderlijk lokaal en/of één monster per oppervlakte van 50 m<sup>2</sup>. Indien een spuitasbesttoepassing met het blote oog positief lijkt, dan volstaat één monster om alle spuitasbest die er homogeen uitziet als positief te beschouwen.

##### - Panelen, isolatieplaten, vezelcement

Voor homogene materialen als deze volstaat één monster om de aard van een materiaal vast te stellen, op voorwaarde dat men zeker is dat hetzelfde materiaal werd gebruikt (platen van het type

---

"Pical" of van het type "Promat" kunnen gebruikt zijn bij opeenvolgende herstellings- of inrichtingswerken die in verschillende periodes werden uitgevoerd).

- Touwen

Vaak kunnen asbesttouwen en touwen in synthetische materialen met het blote oog van elkaar worden onderscheiden. Hierbij is echter waakzaamheid geboden, aangezien touwen er anders kunnen gaan uitzien na blootstelling aan warmte of atmosferische invloeden. Men moet er rekening mee houden dat één enkel positief monster kan volstaan om alle voor een welbepaalde toepassing gebruikte touwen als positief te beschouwen. Bij industrieel gebruik moet men, om de risico's van valse negatieve resultaten te beperken, als volgt te werk gaan: er moet een representatieve monsterneming worden uitgevoerd op 10 % van de touwen in de specifieke gevallen waarvan men weet dat deze touwen zeer regelmatig werden vervangen (vb. cokesovens), wanneer men wil bewijzen dat het gebruikte materiaal geen asbest bevat.

- Vloertegels

Het gaat om een homogeen materiaal. Eén monster per type van vloertegel volstaat. Hierbij moet echter worden opgelet voor latere herstellingen, die zich kunnen verraden doordat tegels in een iets andere kleur werden gebruikt. Valse negatieve resultaten kunnen zich voordoen wanneer een monster van een recentere tegel werd genomen, terwijl de rest van de betegeling ouder is.

Indien men asbesthoudende zwarte bitumineuze lijm aantreft onder tegels, moeten monsters worden genomen van de vloer (tapijt, egaline, tegels, ...) om zo nauwkeurig mogelijk vast te stellen op welke oppervlakte deze lijm werd gebruikt.

#### 1.4.5 Analyse in het laboratorium

Elk monster moet overeenkomen met een analyse, en de monsters mogen in geen geval worden vermengd voordat de analyse werd uitgevoerd.

*Vermeld de norm die als referentie werd gebruikt voor de analyse van de monsternemingen met het oog op de vaststelling van de aanwezigheid van verschillende types van asbest.*

*Beschrijf eveneens de methodes die voor de verschillende analyses werden gebruikt door het erkende laboratorium: visuele analyses, stereoloep, polarisatiemicroscop, ...*

### **1.5 Algemene evaluatie van de risico's**

*Vermeld de algemene opmerkingen over de veiligheid van de site: moeten de bezoekers een masker (type), een helm of veiligheidsschoenen dragen, materialen die in het algemeen in goede of slechte staat zijn, ... ?*

*De inspecteur moet hier eveneens preciseren of hij, tijdens zijn bezoek, andere gevaren heeft vastgesteld die geen verband houden met een blootstelling aan asbest, op de site waarop deze inventaris betrekking heeft (instortingsgevaar, gezondheidsprobleem, ...).*



## 2 Resultaten

### 2.1 Beschrijvende fiche van de verdachte materialen

Stel een beschrijvende fiche op voor elke verdachte toepassing die wordt opgemerkt door de inspecteur tijdens zijn bezoek, volgens het onderstaande model.

<b>Kenmerken</b>	
Nummer(s) van de toepassing en van de eventuele monsters ervan	<i>Noteer het (de) nummer(s) dat tijdens het bezoek aan de toepassing en de eventueel genomen monsters werd(en) gegeven (Nummering volgens het onder punt 1.4.3 beschreven model). Deze nummers worden vermeld op de plannen of schema's die bij de inventaris zitten, alsook op de laboratoriumfiches.</i>
Type van materiaal	<i>Beschrijf het type van toepassing waarover het gaat (schouw, touw van een verwarmingsketel, vloertegel, vensterblad, warmte-isolerend materiaal, ...), de broosheid, de kleur, ...</i>
Exacte plaatsbepaling(en) van het verdachte materiaal	<i>Verdieping(en), nummer of naam van het lokaal, ... Vermeld hier alle elementen aan de hand waarvan de plaats van het verdachte materiaal kan worden bepaald. Deze plaatsbepaling moet éénduidig worden beschreven.</i>
Aantal monsternemingen van het verdachte materiaal en situering van de monsterneming op het verdachte materiaal	<i>Noteer het aantal monsternemingen dat eventueel werd uitgevoerd, en de plaats ervan op het materiaal (indien relevant).</i>
Vermoedelijke hoeveelheid van het verdachte materiaal waarop deze fiche betrekking heeft	<i>De gebruikte eenheid hangt af van het type van toepassing (m<sup>2</sup>, m<sup>3</sup>, lm, aantal, ...).</i>
Toegankelijkheid van dit verdachte materiaal	<i>Preciseer of het materiaal zichtbaar en gemakkelijk toegankelijk is. Indien dit niet zo is, omschrijf de methode om het materiaal zichtbaar of toegankelijk te maken.</i>
Oppervlaktebehandeling	<i>Vermeld of het materiaal beschermd is (bekist, geverfd, geïsoleerd...).</i>
Toestand van degradatie, eventuele beschadigingen en omvang ervan	<i>Beschrijf de algemene staat van het materiaal in kwestie (sterk beschadigd of geërodeerd, licht beschadigd of geërodeerd, geen schade).</i>
Eventuele opmerkingen	
<b>Conclusie</b>	
<b>Aanwezigheid of afwezigheid van asbest</b>	<i><b>Preciseer de aard van het materiaal (% in volume en type van asbest dat <u>al dan niet aanwezig</u> is), met verwijzing naar de resultaten van de in het laboratorium uitgevoerde analyses (indien deze er zijn geweest) en de eventuele naam waaronder het in de handel is (Eternit, Pical, Glasal, Massal, Klingerite, Menuiserite, Progypsol, ...).</b></i>

Een kleurenfoto van de toepassing moet bij het bestand worden gevoegd om aan te duiden waar ze zich bevindt en waar de eventuele monsters werden genomen (zoals gepreciseerd onder punt 1.4.3).

## **2.2 Overzichtstabel van de asbesttoepassingen**

*Stel een overzichtstabel op met alle materialen waarvan werd vastgesteld dat ze asbest bevatten of dat ze werden besmet met asbest.*

*Deze tabel moet zo duidelijk mogelijk zijn en worden opgesteld in een logische volgorde (per gebouw, per verdieping, per type van materiaal, ... afhankelijk van het geval) volgens het onderstaande model.*



## 3 Bijlagen

### 3.1 Plannen en schema's

*Algemene inlichtingen die moeten worden vermeld in de cartouche van het plan of het schema*

- *titel van het plan*
- *referentienummer van de inventaris.*
- *informatie aan de hand waarvan de beschouwde zone nauwkeurig kan worden gelokaliseerd (adres, verdieping, ...)*
- *oorsprong van het plan (auteur, organisatie, ...)*

*Te vermelden op de plannen of schema's:*

- *alle punten waar monsters werden genomen (met overeenkomstig nummer),*
- *de asbesttoepassingen (met het nummer van de overeenkomstige fiche) die als dusdanig werden gedetermineerd tijdens het bezoek.*

***De asbesttoepassingen en, in de mate van het mogelijke, hun omvang, moeten worden aangeduid (vb. omcirkeld, ingekleurd, ...), in vergelijking met de verdachte toepassingen waarvoor de analyses hebben uitgewezen dat ze geen asbest bevatten.***

### 3.2 Analyseverslagen

*Verstrek de verschillende analyseverslagen (afschriften of originelen) die werden opgesteld door het erkende laboratorium dat de analyses van de genomen monsters heeft uitgevoerd.*

### 3.3 Andere documenten

*Voeg alle andere documenten, die van nut zijn geweest om dit verslag te begrijpen of om het aan te vullen, in hun geheel toe.*

## 4 Definities

**Monsterneming:** representatief gedeelte van een product of een materiaal dat bestemd is voor analyse in een laboratorium. Een monsterneming kan een of meer monsters opleveren, afhankelijk van de samenstelling van het betrokken element.

**Sondering:** actie die het mogelijk maakt de samenstelling binnen in een werkstuk of een volume visueel vast te stellen, na een aanvullende handeling bij de visuele inspectie, waarbij het doel erin bestaat toegang te verlenen tot een volume dat anders ontoegankelijk zou zijn, door verrichtingen zoals bijvoorbeeld: boren, afbreken of opensnijden met een snijbrander. Een sondering is destructief indien ze een reparatie, een herstel in oorspronkelijke staat of een toevoeging van materiaal vereist, of indien het gesondeerde werkstuk zijn functie verliest. Een sondering is niet hetzelfde als een monsterneming.

**Visuele inspectie:** visueel onderzoek van de werkstukken, met het doel materialen of producten die mogelijk asbest bevatten op te sporen en vervolgens te inventariseren.

**Toegankelijk product of materiaal:** materialen of producten zijn toegankelijk wanneer men er toegang toe heeft zonder dat destructieve werken nodig zijn, ofwel door een directe visuele inspectie, ofwel na het weghalen van demonteerbare elementen zoals verlaagde plafonds, inspectieluiken, verlichtingsarmaturen of verluchttingsroosters.

**Asbestinventaris:** alle verrichtingen die leiden tot een zo volledig mogelijke inventarisatie van het asbest of van de asbesthoudende materialen en producten, van de voorbereidende studie tot de opstelling van het uiteindelijke verslag.

**Toepassing:** een element dat wordt gevormd door een enkel materiaal en dat wordt beschouwd als een eenheid waarvan kan worden vastgesteld of ze al dan niet asbesthoudend is (touw, schoorsteen, vensterblad, homogeen warmte-isolerend materiaal dat aangebracht is op een stuk buis, ...).

**Technisch coördinator:** de technisch coördinator is de persoon die de verantwoordelijkheid neemt voor de correcte uitvoering van de inventaris. Dit is de inspecteur of zijn overste.

**Inspecteur:** de inspecteur is de persoon die de bezoeken ter plaatse, voor de inventarisering van de asbesttoepassingen en de eventuele monsternemingen, heeft afgelegd. De volledigheid van het onderzoek hangt af van zijn kennis en zijn ervaring.

Gezien om te worden gevoegd bij het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 10 april 2008 betreffende de voorwaarden die van toepassing zijn op de werven voor de verwijdering en de isolatie van asbest.
---

De Minister-President,
------------------------

<b>Charles PICQUE</b>
-----------------------

De Minister van Leefmilieu,
-----------------------------

<b>Evelyne HUYTEBROECK</b>
----------------------------

