

**De Post
T.a.v. Dhr. Van Gorp**

Centre Monnaie

B-1000 BRUSSEL

VERSLAG – INVENTARIS LD-574424.2179.A01

ASBESTINVENTARIS



BUREAU : Merelbeke / 2179

SGS BELGIUM N.V.
Antwerpen, 24 mei 2006

R. Daniels
Technisch Verantwoordelijke

C. De Witte
Mgr. Environmental Field Operations

LD-574424.2179.A01-Page 1/12

SGS Belgium NV Environmental Services Haven 1091 Keetberglaan 4 B-9120 Melsele
t +32 (0)3 575 61 10 f +32 (0)3 575 61 22 e be_envilab@sgs.com url www.sgs.be

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance) - ISO 9002 certified firm

INHOUD

I.	INLEIDING	3
II.	TERMINOLOGIE	4
III.	INVENTARISATIE : WETTELIJK KADER	7
IV.	METHODE	8
V.	ANALYSES	9
VI.	BESLUIT	9

Bijlagen :

- Aanduidingen op plannen :
 - in het rood : AHM of GAHM met referentie monster en referentie foto.
 - in het oranje : AVM met referentie foto.
 - in het groen : niet AHM met referentie monster en referentie foto.

NB :

Legende : AHM – Asbesthoudende Materialen
AVM – Asbestverdachte Materialen
GAHM – Gekende asbesthoudende materialen

I. INLEIDING

In overeenstemming met uw instructies hebben wij een asbestinventaris uitgevoerd in het postgebouw van Merelbeke.

Gebouw : De Post – Merelbeke

Aard van het gebouw : post; combinatie; loket in een woning; appartement; industrieel gebouw, andere activiteiten;

Oprachtgever : Dhr. Van Gorp

Inspectiedatum : 15/05/2006

Inspectie uitgevoerd door : Dhr. Marco De Smet

II. TERMINOLOGIE

Asbest : Asbest is een vezelachtig mineraal dat in de natuur voorkomt. De gunstige chemische en fysische eigenschappen zoals :

- hoge temperatuurbestendigheid
- verspinbaarheid
- onbrandbaarheid
- slijtvastheid
- isolerend vermogen
- chemische bestendigheid
- en grote elektrische weerstand

hebben geleid tot een groot aantal industriële toepassingen.

De term asbest is een verzamelnaam voor zes vezelachtige mineraalsoorten waarvan drie veel voorkomend zijn :

- **Chrysotiel** of witte asbest (serpentine → draadvormig)
- **Amosiet** of bruine asbest (amfibool → naaldevormig)
- **Crocidoliet** of blauwe asbest (amfibool → naaldevormig)

De drie minder voorkomende asbestsoorten zijn :

- **Anthofylliet** of gele asbest (amfibool → naaldevormig)
- **Actinoliet** of groene asbest (amfibool → naaldevormig)
- **Tremoliet** of grijze asbest (amfibool → naaldevormig)

Deze soorten komen voor in een grote verscheidenheid van bouwmaterialen. Na het ontginnen werd asbest meestal uiteengehaald tot zeer fijne vezels die individueel voor het oog onzichtbaar zijn. Deze vezels werden dan gemengd met een bindmiddel om zo tot het uiteindelijke product te komen. Bij beschadiging komen de fijne vezels vrij. Omdat deze zo klein en licht zijn kunnen ze gedurende ettelijke uren in de omgevingslucht blijven. Het zijn deze vezels die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid. Hieruit volgt dat goed gefixeerde asbest theoretisch “niet gevaarlijk” is tot deze beschadigd wordt.

A.R.A.B.: Algemeen Reglement voor de Arbeids Bescherming (wetgeving van FOD Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg).

Fase-contrastmicroscopie: een lichtmicroscopische telmethode voor de telling van asbestvezels in luchtmonsters. Op grond van het resultaat van de telling kan de hoeveelheid vezels in de ruimte waar het luchtmonster is genomen, worden berekend. (Belgische norm NBN T96-102)

Classificatie volgens de bindingsgraad van het materiaal:

Deze indeling is gebaseerd op het Ministerieel Besluit van 22 december 1993 (Belgisch Staatsblad, 2 februari 1994). De verschillende toepassingen van asbest of van asbesthoudende materialen worden in de twee volgende klassen ingedeeld

- 1) **ongebonden** (spuitasbest, asbestisolatie van leidingen, boilers en ketels, ...) of brokkelig materiaal (in droge toestand te breken, te verpulveren of met de hand tot poeder te verbrijzelen)

- 2) **gebonden en zwak gebonden**, materialen waarin asbestvezels vast zijn ingebed door cement (asbestcementplaten en - buizen) of een ander bindmiddel (asbestkarton, plaaster met asbest, vinyl en pakkingen)

In een aantal gevallen is het niet zo gemakkelijk asbesthoudende producten in één van deze twee categorieën in te delen. Er bestaan immers geen criteria voor. De kans dat asbestvezels vrijkomen uit ongebonden en zwak gebonden asbesthoudend materiaal is reëel omdat de binding met de matrix niet sterk is. Vezelverspreiding is onvermijdelijk wanneer er ernstige beschadigingen worden aangebracht of bij werkzaamheden aan het asbesthoudend materiaal.

Asbestcement: Cementproduct dat asbest bevat.

In de wetgeving wordt er geen onderscheid gemaakt tussen harde producten (**high-density / HD**) en zachte producten (**low-density / LD**).

Nochtans leveren deze twee types van producten een verschillend risico op naar blootstelling aan asbestvezels.

Afscherming: (Insluiting). Alle tijdelijke saneringsmaatregelen die tot doel hebben de asbestvezels in het product vast te houden, zodat deze niet in de lucht kunnen vrijkomen:

- het insluiten van asbest en asbesthoudende materialen achter een vaste wand of plafond
- deze methode is snel, ongecomplexiseerd en economisch
- de bron van asbest blijft aanwezig
- achter insluiting kan nog steeds asbest vrijkomen zodat deze kan vrijkomen bij ontsluiting
- tijdelijke oplossing
- een beheersprogramma is noodzakelijk

Verwijdering: Definitieve methode van sanering, meestal uitgevoerd door een gespecialiseerde firma, dat hiervoor erkend is door FOD Werkgelegenheid Arbeid en Sociaal Overleg.

- de bron van asbest wordt verwijderd
- duurste, ingewikkeld en tijdrovend
- blootstelling aan stof dat asbest bevat tijdens de verwijderingswerken is mogelijk

AHM : Asbest Houdend Materia(a)l(en).

AVM : Asbest Verdacht Materia(a)l(en).

Inventaris en aanvulling bij een inventaris : deze prestatie betreft een nieuwe inventaris of de aanvulling van een asbestinventaris wanneer nieuwe zones geïnspecteerd werden complementair aan het bestaande rapport.

Opvolging van een inventaris : deze prestatie betreft uitsluitend een herevaluatie van plaatsen die positief qua asbest werden beoordeeld in de laatste asbestinventaris of opvolging.

III. INVENTARISATIE : wettelijk kader

In artikel 148 Decies 2.5.2. van A.R.A.B. , zoals vastgelegd in KB van 22 juli 1991, geeft aan dat de werkgever verplicht is een inventaris op te stellen van de aanwezige asbesthoudende materialen aanwezig in de infrastructuur.

Het onderzoek strekte zich uit tot alle inspectie-technisch bereikbare en toegankelijke locaties. Dit is in overeenstemming met artikel 1§1 en §2 vermeld in het Ministerieel Besluit van 22/12/93 (Belgisch Staatsblad van 02/02/1994 en van artikel 148 decies 2.5.2.2 van het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming (A.R.A.B.).

Dergelijke inventaris vormt de basis voor het opstellen van het beheersplan. De lijst van asbesthoudende materialen dient bijgevolg zo volledig mogelijk te zijn. Dit neemt echter niet weg dat bepaalde materialen niet opgenomen kunnen worden in de inventaris omwille van de toegankelijkheid en opbouw van de infrastructuur.

IV. METHODE

Zoals voorgeschreven in A.R.A.B. dient de asbestinventaris gebaseerd te zijn op een inspectie van de betrokken locaties, staalname en analyse van verdacht materiaal.

Het onderzoek strekte zich uit tot alle inspectie-technisch bereikbare en toegankelijke locaties. Dit is in overeenstemming met artikel 1§1 en §2 vermeld in het Ministerieel Besluit van 22/12/93 (Belgisch Staatsblad van 02/02/1994 en van artikel 148 decies 2.5.2.2 van het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming (A.R.A.B.)).

Bij staalname zal een kleine hoeveelheid materiaal gecollecteerd worden van het betrokken materiaal. Ook de herkenbaarheid speelt een belangrijke rol. Het is ook mogelijk dat de onderzoekers geen aanleiding zagen om aan te nemen dat de betreffende delen m.b.t. de gebruikte materialen zouden afwijken van materialen die elders in het rapport beschreven staan.

Verregaande demontage en breekwerk aan constructies, installaties en apparatuur werd niet uitgevoerd gezien het destructief karakter en de aldus aangerichte schade.

SGS Environmental Laboratory Services heeft getracht volledige en precieze gegevens te rapporteren maar is niet aansprakelijk voor eventuele onvolledigheden of voor wijzigingen die zich ter plaatse zouden hebben voorgedaan na de inspectie. Belangrijk is dat de inventaris geactualiseerd dient te worden in functie van de evolutie van de toestand.

Opmerkingen

- *Omwille van veiligheidsredenen kunnen functionerende machines en installaties niet onderworpen worden aan een grondig onderzoek.*
- *Omwille van veiligheidsredenen dienen bepaalde locaties als ontoegankelijk beschouwd te worden.*
- *Verregaande demontage en breekwerk aan constructies, installaties en apparatuur wordt niet uitgevoerd gezien het destructief karakter en de aldus aangerichte schade.*

De inventaris dient steeds geactualiseerd te worden op basis van volgende criteria :

- *Alle installaties, die bij de laatste inspectie in werking waren, dienen onderzocht te worden in een periode van stilstand.*
- *Alle locaties en zones die toegankelijk worden, dienen onderzocht te worden (b.v. verwijderen van wand).*

- A.R.A.B. geeft aan dat de asbestinventaris minimum jaarlijks dient geactualiseerd te worden.

V. ANALYSES

Van de asbestverdachte producten werd een monster genomen (m.b.v. een pincet of manuele boormachine) en in het labo geanalyseerd met optische polarisatiemicroscopie teneinde de asbestaanwezigheid te bevestigen (asbestvezels, organische vezels of minerale kunststofvezels zoals glaswol, rotswol en keramische vezels).

VI. BESLUIT

Het gebouw en de installaties werden systematisch en grondig onderzocht door onze deskundige teneinde de aanwezigheid van asbest en asbesthoudende materialen aan te tonen. Het onderzoek beperkte zich tot alle inspectie-technisch bereikbare en (veilig) toegankelijke locaties. **Er werden geen asbesthoudende of –verdachte materialen aangetroffen.**

