

## MINISTÈRE DE LA RÉGION WALLONNE

F. 2003 — 3987

[2003/201475]

**17 JUILLET 2003. — Arrêté du Gouvernement wallon déterminant les conditions intégrales relatives aux chantiers d'enlèvement et de décontamination de bâtiments ou d'ouvrages d'art contenant de l'amiante et aux chantiers d'encapsulation de l'amiante**

Le Gouvernement wallon,

Vu le décret du 11 mars 1999 relatif au permis d'environnement, notamment les articles 4, 5, 7, 8 et 9;

Vu la délibération du Gouvernement sur la demande d'avis à donner par le Conseil d'Etat dans un délai ne dépassant pas un mois;

Vu l'avis du Conseil d'Etat 34.344/4, donné le 4 février 2003, en application de l'article 84, alinéa 1<sup>er</sup>, 2<sup>o</sup>, des lois coordonnées sur le Conseil d'Etat;

Sur la proposition du Ministre de l'Aménagement du Territoire, de l'Urbanisme et de l'Environnement;

Après délibération,

Arrête :

**CHAPITRE I<sup>er</sup>. — Champ d'application et définitions**

**Article 1<sup>er</sup>.** Le présent arrêté transpose la Directive 87/217/CEE du Conseil du 19 mars 1987 concernant la prévention et la réduction de la pollution de l'environnement par l'amiante, modifiée par la Directive 91/692/CEE du Conseil du 23 décembre 1991, notamment les articles 7 et 8.

**Art. 2.** Les présentes conditions intégrales s'appliquent aux chantiers de minime importance d'enlèvement, de décontamination ou d'encapsulation d'amiante, de bâtiments ou d'ouvrage d'art contenant de l'amiante y compris les installations annexes, visés par la rubrique 26.65.03.04.01 de l'annexe I<sup>re</sup> de l'arrêté du Gouvernement wallon du 4 juillet 2002 arrêtant la liste des projets soumis à étude d'incidences et des installations et activités classées.

**Art. 3.** Pour l'application des présentes conditions, on entend par :

1° amiante : la forme fibreuse des silicates minéraux repris ci-après appartenant au groupe des serpentines et des amphiboles :

- a) l'actinolite (n° CAS 77536-66-4);
- b) l'amosite (amiante brun, n° CAS 12172-73-5);
- c) l'anthophyllite (n° CAS 77536-67-5);
- d) la chrysotile (amiante blanc, n° CAS 12001-29-5);
- e) la crocidolite (amiante bleu, n° CAS 12001-28-4);
- f) la trémolite (n° CAS 77536-68-6).

Sont assimilés à l'amiante :

- a) les matériaux contenant de l'amiante;
- b) les matériaux qui ont été en contact ou ont été contaminés par les fibres d'amiante et qui ne peuvent être décontaminés sur place à l'aide d'un aspirateur et/ou à l'eau;

2° amiante friable : amiante dont les fibres se dégagent facilement et dont la liste indicative des applications est reprise en annexe 1<sup>re</sup> du présent arrêté;

3° amiante non friable : amiante dont les fibres sont liées fortement à un liant et dont la liste indicative des applications est reprise en annexe 1<sup>re</sup> du présent arrêté;

4° encapsulation de l'amiante : fixation de l'amiante par revêtement de surface, par imprégnation ou par encoffrement;

5° revêtement de surface : procédé consistant en l'application superficielle d'un enduit directement sur l'amiante;

6° imprégnation : procédé consistant à appliquer un liant dilué qui va pénétrer profondément dans le revêtement par capillarité, de préférence jusqu'au support et polymériser ensuite soit directement soit par application d'un deuxième composant;

7° encoffrement : procédé consistant en la reconstitution d'une paroi sans contact avec le revêtement (doublage) ou projection d'un enduit sur support ancré par chevillage au travers du revêtement;

8° zone confinée globale : zone de travail déclarée étanche au moyen d'un test fumée et mise en dépression au moyen d'extracteurs munis de filtres absolus. Les parois sont constituées par une double feuille de plastiques et l'accès se fait par des sas;

9° zone balisée : périmètre de sécurité rendant la zone de travail inaccessible au public par des rubans et pictogrammes réglementaires;

10° méthode des sacs à gants : procédé destiné à enlever de petites quantités d'amiante friable (notamment calorifuge, vannes, joints) dans une zone confinée locale hermétiquement fermée et réalisée en matière plastique permettant la manipulation du support au moyen de gants.

CHAPITRE II. — *Implantation et construction*

**Art. 4.** L'accès au chantier est interdit au public. Des panneaux adéquats signalent cette interdiction.

CHAPITRE III. — *Exploitation*

**Art. 5.** Les locaux où l'amiante est enlevé ou encapsulé sont vidés de leur contenu mobilier avant toute manipulation d'amiante. Le conditionnement d'air et/ou la ventilation dans ces locaux, locaux adjacents et locaux servant à l'entreposage de l'amiante sont mis hors service à l'exception des extracteurs maintenant la dépression des zones. Le contenu non déplaçable est protégé afin d'éviter une contamination par l'amiante.

**Art. 6.** Les couloirs de dégagement et issues sont, en permanence, laissés libres de tout obstacle, notamment de tout matériel ou déchet.

**Art. 7.** Les matériaux en amiante-ciment, les plaques foyères pourront être enlevés avec précaution dans une zone balisée sans être altérés pour autant que tous les moyens soient utilisés pour empêcher la libération de fibres dans l'air tel l'humidification ou la fixation.

L'amiante friable utilisé notamment comme calorifuge, joints et cordes est enlevé par une méthode empêchant la libération de fibres dans l'air.

Sans préjudice des prescriptions relatives à la protection du travail fixées par l'autorité fédérale, les calorifuges sont enlevés par la méthode des sacs à gants telle que définie à l'article 3 du présent arrêté.

**Art. 8.** Les déchets d'amiante sont triés par catégorie et conditionnés en emballage étanche (épaisseur de 100 µm) avant d'être évacués de la zone confinée globale au travers du sas matériel où ils sont dépoussiérés et placés, ensuite, dans un second sac étanche en PE, PVC ou similaire (épaisseur de 200 µm) avant d'être transportés dans un lieu de stockage provisoire.

Les déchets tranchants, les plaques foyères, les plaques ondulées, les ardoises en asbeste-ciment, les menuiseries, les glasals, les massals, les fassals, les picals, les pierrites, les granités et tuyaux de petites et moyennes dimensions en asbeste-ciment sont conditionnés en emballages spécifiques : sacs à double paroi dont la paroi interne est en polyéthylène transparent (épaisseur d'au moins 80 µm) et la paroi externe en polypropylène tressé (épaisseur supérieure à 200 µm ou dont la paroi est constituée de bandelettes de polypropylène laminé d'un poids minimum de 100 g/cm<sup>2</sup>). Avant d'être évacués de la zone confinée globale au travers du sas matériel, ils sont dépoussiérés.

Les doubles emballages, visés aux alinéas 1<sup>er</sup> et 2 du présent article, sont fermés hermétiquement et pourvus d'une étiquette indiquant la présence d'amiante conforme à l'annexe de l'arrêté royal du 23 octobre 2001 limitant la mise sur le marché et l'emploi de certaines substances et préparations dangereuses (amiante).

Le matériel qui ne peut être dépoussiéré est traité comme les déchets d'amiante.

**Art. 9.** Le transport des déchets entre la zone de chantier et les conteneurs ou le local de stockage est réalisé en dehors des heures d'affluence des occupants de l'immeuble si le trajet des déchets d'amiante croise celui des occupants autres que ceux travaillant sur le chantier.

**Art. 10.** En vue de leur transport, les déchets d'amiante conditionnés sont déposés soit dans des conteneurs maritimes fermés à clé, soit dans un local fermé à clé. Les conteneurs sont pourvus d'un marquage permettant d'identifier la nature, la composition et la quantité de déchets transportés. La mention "danger amiante" est apposée sur la porte du local de stockage.

Les conteneurs placés en voirie sont toujours entourés d'une palissade en matériau plein garantissant l'inaccessibilité, à l'exception de ceux placés pour chargement immédiat. Si les sacs qui contiennent ces conteneurs ne sont pas tous fermés, car en cours de remplissage, ces conteneurs doivent être fermés à chaque arrêt de travaux, y compris pour la pause du midi.

CHAPITRE IV. — *Prévention des accidents et incendies*

**Art. 11.** En l'absence de condition complémentaire, le nombre requis d'unités d'extinction par 100 m<sup>2</sup> de surface au sol à protéger est d'au moins deux unités en zone confinée et d'une unité hors zone confinée. Les dévidoirs muraux peuvent être comptabilisés pour trois extincteurs. Les dévidoirs et extincteurs sont accessibles à tout moment et soumis à un contrôle annuel.

CHAPITRE V. — *Air*

**Art. 12.** Les mesures d'atmosphère peuvent faire l'objet de conditions complémentaires.

CHAPITRE VI. — *Déchets*

**Art. 13.** L'exploitant ou son préposé tient journallement un récapitulatif des déchets produits conformément au tableau visé à l'annexe 2 du présent arrêté.

**Art. 14.** Les opérations de regroupement, de traitement, d'enfouissement technique ou d'élimination sont effectuées conformément à la réglementation en vigueur dans la région ou dans le pays où elles ont lieu.

En outre, les déchets sont éliminés dans des conditions propres à limiter les effets négatifs sur le sol, la flore, la faune, l'air et les eaux et, d'une façon générale, sans porter atteinte ni à l'environnement ni à la santé de l'homme.

CHAPITRE VII. — *Contrôle, autocontrôle et autosurveillance**Section 1<sup>re</sup>*. — Equipements de protection individuelle

**Art. 15.** Des équipements de protection individuelle pour deux personnes sont prévus pour les fonctionnaires chargés de la surveillance en vue du contrôle à l'intérieur des zones de travail.

*Section 2.* — Récépissé de transport des déchets

**Art. 16.** Le récépissé remis par le transporteur ou le collecteur agréé en vertu de l'arrêté de l'Exécutif régional wallon du 9 avril 1992 relatif aux déchets dangereux à l'entrepreneur lors de l'enlèvement des déchets indique au moins la date de la remise, la nature, la quantité, les propriétés et la composition des déchets, le nom et l'adresse de l'entrepreneur et du transporteur ou collecteur agréé ainsi que le lieu de destination des déchets, les modalités de leur transport et leur mode d'élimination.

L'entrepreneur ayant réalisé les travaux de désamiantage conserve les copies des récépissés pendant une période de cinq ans.

CHAPITRE VIII. — *Documents à joindre à la déclaration*

**Art. 17.** La déclaration est accompagnée des renseignements suivants :

1. Plans d'exécution lisibles des niveaux, dressés à une échelle adaptée.

Les plans des niveaux où se trouvent les installations comprennent :

a) la zone de travail et les confinements éventuels;

b) les flux du personnel et des déchets;

c) les zones contiguës occupées par les personnes étrangères au chantier de décontamination;

d) la localisation des points de mesure des fibres asbestiformes dans l'air.

2. Type de travaux de décontamination à réaliser :

() Enlèvement

() Encapsulation

3. Quantité estimée de déchets par application d'amiante (tels que calorifuge, plaques.

4. Description de la méthode d'enlèvement/encapsulation.

5. Précautions prises pour réduire les nuisances tels que mesures de protection collective, conditionnement des déchets.

6. La date du début et de la fin du chantier.

7. L'identité du maître d'œuvre.

CHAPITRE IX. — *Dispositions finales*

**Art. 18.** Le Ministre de l'Environnement est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Namur, le 17 juillet 2003.

Le Ministre-Président,  
J.-Cl. VAN CAUWENBERGHE

Le Ministre de l'Aménagement du Territoire, de l'Urbanisme et de l'Environnement,  
M. FORET

ANNEXE 1<sup>re</sup>Liste indicative des applications d'amiante friable et d'amiante non friable :1. Amiante friable

Flocage par tous procédés,  
Calorifugeage de tuyaux, boilers, chaudières, conduites de vapeur,...  
Papiers et cartons d'amiante,  
Isolation thermique de câbles, de conduites d'eau chaude,...  
Appareillage électrique,  
Petits ustensiles de cuisine et d'électroménagers,  
Amiante pical (selon le cas).

Amiante tissé :

- joint et garniture d'étanchéité,
- bande transporteuse résistante à la chaleur,
- rideau coupe-feu,
- filtre,
- ruban d'isolation électrique,
- bourrelet de calorifugeage,
- vêtement, gant, tablier ignifuge,...
- corde d'amiante.

2. Amiante non friable

Amiante-ciment :

- plaques ondulées, ardoises, panneaux de revêtement de toiture,
- plaques décoratives de façades,
- tablettes de fenêtre,
- tuyaux de descente d'eau, de conduit de cheminée, de gaines de ventilation,...

Amiante lié à des enduits bitumeux :

- garnitures de friction, embrayages et freins de véhicules, d'appareillage,...
- dalles, tuiles (vinyle),

Amiante lié à des colles, mastics, peintures :

- applications variées

Amiante pical (selon le cas).

Vu pour être annexé à l'arrêté du Gouvernement wallon du 17 juillet 2003 déterminant les conditions intégrales relatives aux chantiers d'enlèvement et de décontamination de bâtiments ou d'ouvrages d'art contenant de l'amiante et aux chantiers d'encapsulation de l'amiante.

Namur, le 17 juillet 2003.

Le Ministre-Président,  
J.-Cl. VAN CAUWENBERGHE

Le Ministre de l'Aménagement du Territoire, de l'Urbanisme et de l'Environnement,  
M. FORET

## ANNEXE 2

Récapitulatif des déchets produits

Date de production	Code et dénomination (1)	Type (2)	Nature (3)	Quantité évacuée	Date de l'enlèvement	Nom de l'éliminateur	N° du récépissé	Destination	Mode de traitement

(1) Code et dénomination : suivant l'arrêté du Gouvernement wallon du 24 janvier 2002 modifiant l'arrêté du Gouvernement wallon du 10 juillet 1997 établissant un catalogue des déchets.

(2) Types : Matériaux contenant de l'amiante, friable ou non friable,  
Matériaux contaminés par de l'amiante,  
Matériaux non contaminés.

(3) Nature : amiante floqué, bois, ferrailles, calorifuges, plaques, plastiques, etc.

Vu pour être annexé à l'arrêté du Gouvernement wallon du 17 juillet 2003 déterminant les conditions intégrales relatives aux chantiers d'enlèvement et de décontamination de bâtiments ou d'ouvrages d'art contenant de l'amiante et aux chantiers d'encapsulation de l'amiante.

Namur, le 17 juillet 2003.

Le Ministre-Président,  
J.-Cl. VAN CAUWENBERGHE

Le Ministre de l'Aménagement du Territoire, de l'Urbanisme et de l'Environnement,  
M. FORET

## ÜBERSETZUNG

## MINISTERIUM DER WALLONISCHEN REGION

D. 2003 — 3987

[2003/201475]

**17. JULI 2003 — Erlass der Wallonischen Regierung zur Festlegung der gesamten Bedingungen für die Baustellen zur Entfernung und Dekontaminierung von asbesthaltigen Gebäuden und Kunstbauwerken oder zur Einkapselung von Asbest**

Die Wallonische Regierung,

Aufgrund des Dekrets vom 11. März 1999 über die Umweltgenehmigung, insbesondere der Artikel 4, 5, 7, 8 und 9;  
Aufgrund des Beschlusses der Regierung über den Antrag auf ein vonseiten des Staatsrates innerhalb eines Zeitraums, der einen Monat nicht überschreitet, abzugebendes Gutachten;

Aufgrund des am 4. Februar 2003 in Anwendung des Artikels 84, Absatz 1, 2° der koordinierten Gesetze über den Staatsrat abgegebenen Gutachtens des Staatsrats Nr. 34.344/4;

Auf Vorschlag des Ministers der Raumordnung, des Städtebaus und der Umwelt;  
Nach Beratung,

Beschließt:

## KAPITEL I — Anwendungsbereich und Definitionen

**Artikel 1** - Durch den vorliegenden Erlass wird die Richtlinie 87/217/EWG des Rates vom 19. März 1987 zur Verhütung und Verringerung der Umweltverschmutzung durch Asbest, in ihrer durch die Richtlinie 91/692/EWG des Rates vom 23. Dezember 1991 abgeänderten Fassung, insbesondere Art. 7 und 8, umgesetzt.

**Art. 2** - Die vorliegenden gesamten Bedingungen sind auf die Baustellen geringerer Bedeutung zur Entfernung, Dekontaminierung oder Einkapselung von Asbest, asbesthaltigen Gebäuden oder Kunstbauwerken, einschließlich der Nebenanlagen im Sinne der Rubrik 26.65.03.04.01 der Anlage I zum Erlass der Wallonischen Regierung vom 4. Juli 2002 zur Festlegung der Liste der einer Umweltverträglichkeitsprüfung zu unterziehenden Projekte sowie der eingestuften Anlagen und Tätigkeiten, anwendbar.

**Art. 3** - Zur Anwendung der vorliegenden Bedingungen gelten folgende Definitionen:

1° Asbest: die faserige Form der mineralischen Silikate, die zu den gesteinsbildenden Mineralien der Serpentinegruppe und der Amphibolgruppe gehören:

- a) Aktinolith (CAS-Nr 77536-66-4);
- b) Amosit (brauner Asbest, CAS-Nr 12172-73-5);
- c) Antophyllit (CAS-Nr. 77536-67-5);
- d) Chrysotil (weißer Asbest, CAS-Nr. 12001-29-5);
- e) Krokydolith (blauer Asbest, CAS-Nr. 12001-28-4);
- f) Tremolit (CAS-Nr. 77536-68-6).

Werden dem Asbest gleichgestellt:

- a) alle Materialien, die Asbest enthalten;
- b) die Materialien, die mit Asbest in Kontakt gewesen oder durch Asbestfasern kontaminiert worden sind, und die nicht vor Ort anhand eines Staubsaugers und/oder mit Wasser dekontaminiert werden können;

2° schwachgebundener Asbest: Asbest, dessen Fasern sich leicht auflockern; eine informative Aufstellung möglicher Anwendungen steht in der Anlage 1 zum vorliegenden Erlass;

3° starkgebundener Asbest: Asbest, dessen Fasern stark mit einem Bindemittel verbunden sind; eine informative Aufstellung möglicher Anwendungen steht in der Anlage 1 zum vorliegenden Erlass;

4° Einkapselung des Asbests: Befestigung des Asbests durch Oberflächenbeschichtung, Imprägnierung oder Einhüllung;

5° Oberflächenbeschichtung: Verfahren, das in dem direkten Auftragen eines Belags auf die Oberfläche des Asbests besteht;

6° Imprägnierung: Verfahren, bei dem ein verdünntes Bindemittel aufgetragen wird, welches durch Kapillarwirkung tief in die Beschichtung und liebsten bis zum Träger eindringt, und danach entweder direkt oder nach dem Auftragen einer zweiten Komponente polymerisiert;

7° Einhüllung: Verfahren, bei dem eine Hülle ohne jeglichen Kontakt mit der Beschichtung wieder hergestellt wird, oder ein Belag auf einen durch die Beschichtung mit Dübeln verankerten Träger besprüht wird;

8° gesamter abgeschotteter Bereich: im Anschluss an einen Rauchttest als luftdicht erklärter Arbeitsbereich, der anhand von mit Absolutfiltern ausgerüsteten Exaktoren unter Unterdruck gehalten wird. Die Wände des abgeschotteten Arbeitsbereichs bestehen aus einer doppelten Kunststoffolie und der Zugang erfolgt über Schleusen;

9° markierter Bereich: Sicherheitsperimeter, anhand dessen der Arbeitsbereich durch vorschriftsmäßige Bänder und Piktogramme der Öffentlichkeit unzugänglich gemacht wird;

10° Verfahren anhand von Schutzsäcken mit eingebauten Handschuhen: Verfahren zur Entfernung kleiner Mengen schwachgebundenen Asbests (insbesondere in Wärmeisolierung, Ventile, Dichtungen) in einem örtlich abgeschotteten, luftdicht geschlossenen Bereich, anhand einer Kunststoffvorrichtung, die es ermöglicht, den Träger mit Handschuhen zu handhaben.

## KAPITEL II — Standort und BauDer

**Art. 4** - Zugang zur Baustelle ist der Öffentlichkeit untersagt. Auf dieses Verbot wird durch geeignete Schilder hingewiesen.

## KAPITEL III — Betrieb

**Art. 5** - Aus den Räumen, wo Asbest entfernt oder eingekapselt wird, wird vor jeglicher Handhabung von Asbest das gesamte Mobiliar entfernt. Die Klima- und/oder Belüftungsanlage dieser Räume, der angrenzenden Räume sowie der Räume, die zur Lagerung des Asbests dienen, wird außer Betrieb gesetzt, mit Ausnahme der Exaktoren, die zur Haltung des Unterdrucks in diesen Bereichen dienen. Die in den Räumen befindlichen Elemente, die nicht verlegt werden können, werden auf geeignete Weise geschützt, um eine Kontaminierung durch Asbest zu vermeiden.

**Art. 6** - Die Ausgänge und Auswege müssen ständig frei von Hindernissen, insbesondere von Geräten oder Abfällen, sein.

**Art. 7** - Materialien aus Asbestzement, Ofen- und Heizplatten können in einem markierten Bereich sorgfältig entfernt werden, ohne dass sie dabei irgendeiner Veränderung des Materials unterworfen werden, unter der Voraussetzung, dass alle erforderlichen Maßnahmen (wie z.B. die Befeuchtung oder Befestigung) getroffen werden, um die Freisetzung von Fasern in der Luft zu vermeiden.

Schwachgebundener Asbest, u.a. als Wärmeisolierung, Dichtungen oder Schnüre, wird so entfernt, dass keine Fasern in der Luft freigesetzt werden.

Unbeschadet der von der Föderalbehörde festgelegten Vorschriften in Sachen Arbeitsschutz wird das Wärmeisoliermaterial anhand des in Art. 3 des vorliegenden Erlasses beschriebenen Verfahrens mit Schutzsäcken mit eingebauten Handschuhen entfernt.

**Art. 8** - Die Asbestabfälle werden je nach Kategorien sortiert und luftdicht verpackt (Stärke der Verpackung: 100 µm) bevor sie aus dem gesamten abgeschotteten Bereich entfernt werden, wobei sie zunächst eine für die Materialien bestimmte Schleuse passieren müssen, in der sie entstaubt und danach in einen zweiten luftdichten Sack aus PE, PVC oder einem gleichwertigen Stoff (Stärke: 200 µm) gesetzt werden, bevor sie nach einem provisorischen Lagerort abtransportiert werden.

Scharfe Abfälle, Ofen- und Heizplatten, Wellplatten, Asbestzementschiefer, Bauteile aus sog. "menuiserie", "Glasal", "Massal", "Fassal", "Pical", "Pierrite", "granitierte" Bauteile und Rohre kleiner und mittlerer Abmessungen aus Asbestzement werden in spezifischen Verpackungen konditioniert: doppelwandige Säcke deren Innenwand aus durchsichtigem Polyäthylen (Stärke: mindestens 80 µm) und deren Außenwand aus geflochtenem Polypropylen (Stärke: mehr als 200 µm oder Wand bestehend aus Streifen aus gestrecktem PP mit einem Mindestgewicht von 100 g/cm<sup>2</sup>) ist. Bevor sie durch die Materialschleuse aus dem gesamten abgeschotteten Bereich entfernt werden, werden sie entstaubt.

Die in Absatz 1 und 2 des vorliegenden Artikels erwähnten Doppelverpackungen werden luftdicht geschlossen und mit einem Etikett versehen, auf dem auf das Vorhandensein von Asbest hingewiesen wird, unter Bezugnahme auf die Anlage zum Königlichen Erlass vom 23. Oktober 2001 zur Begrenzung der Vermarktung und Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe und Zubereitungen.

Die Materialien, die nicht entstaubt werden können, werden wie Asbestabfälle behandelt.

**Art. 9** - Falls sich der Weg der abtransportierten Asbestabfälle mit dem Weg der Bewohner oder Benutzer des Gebäudes (mit Ausnahme der Personen, die auf der Baustelle arbeiten) überkreuzt, hat die Beförderung von Abfällen zwischen dem Bereich der Baustelle und den Containern oder dem Lagerraum außerhalb der Hauptverkehrszeiten der Bewohner/Benutzer des Gebäudes zu erfolgen.

**Art. 10** - Im Hinblick auf ihre Beförderung werden die verpackten Asbestabfälle entweder in abgeschlossene Seecontainer oder in einen abgeschlossenen Raum gestellt. Die Container werden so gekennzeichnet, dass die Art, Zusammenstellung und Menge der transportierten Abfälle erkennbar wird. Der Vermerk "Achtung Asbest" wird auf der Tür des Lagerraums angezeigt.

Die auf einer Straße befindlichen Container werden immer mit einer Einzäunung aus Vollmaterial umgeben, durch die die Unmöglichkeit des Zugangs zu den Containern gesichert wird, mit Ausnahme deren, die zur sofortigen Beladung bestimmt sind. Bei jedem Arbeitsstopp, einschließlich während der Mittagspause, müssen die Container abgeschlossen werden, so dass niemand zu möglicherweise offen gebliebenen Säcken Zugang haben kann.

KAPITEL IV — *Unfall- und Brandverhütung*

**Art. 11** - Mangels zusätzlicher Vorschriften beträgt die Anzahl erforderlicher Löscheinheiten pro 100 m<sup>2</sup> zu schützende Bodenfläche mindestens 2 Einheiten in einem abgeschotteten Bereich und eine Einheit außerhalb eines abgeschotteten Bereichs. Wandhaspeln können für drei Feuerlöscher berechnet werden. Die Haspeln und Feuerlöscher sind zu jeder Zeit zugänglich und werden jedes Jahr einer Kontrolle unterworfen.

KAPITEL V — *Luft*

**Art. 12** - Die Atmosphärenmessungen können Gegenstand zusätzlicher Vorschriften sein.

KAPITEL VI — *Abfälle*

**Art. 13** - Der Betreiber oder sein Beauftragter führt täglich Buch über die produzierten Abfälle gemäß der in der Anlage 2 des vorliegenden Erlasses angegebenen Tabelle.

**Art. 14** - Die Vorgänge zur Zusammenstellung, zur Behandlung, zur technischen Vergrabung oder zur Beseitigung werden gemäß der Regelung, die in der Region oder in dem Land, wo sie stattfinden, vorgenommen.

Außerdem werden die Abfälle unter Bedingungen beseitigt, die eine Begrenzung der negativen Auswirkungen auf den Boden, die Flora, die Fauna, die Luft und das Wasser ermöglichen, und im Allgemeinen ohne weder die Umwelt noch die menschliche Gesundheit zu beeinträchtigen.

KAPITEL VII — *Kontrolle - Selbstkontrolle und Selbstüberwachung**Abschnitt 1* — Individuelle Schutzausrüstungen

**Art. 15** - Individuelle Schutzausrüstungen für zwei Personen werden für die mit der Überwachung beauftragten Beamten im Hinblick auf die Kontrolle innerhalb der Arbeitsbereiche vorgesehen.

*Abschnitt 2* — Abnahmebescheinigung für den Transport der Abfälle

**Art. 16** - Die von dem zugelassenen Transportunternehmer oder dem Sammler aufgrund des Erlasses der Wallonischen Regionalexekutive vom 9. April 1992 über die gefährlichen Abfälle dem Unternehmer bei dem Abtransport der Abfälle gegebene Abnahmebescheinigung gibt mindestens das Datum der Abgabe, die Art, die Menge, die Merkmale und die Zusammensetzung der Abfälle, den Namen und die Anschrift des Unternehmers und des zugelassenen Transportunternehmers oder Sammlers sowie den Bestimmungsort der Abfälle, die Modalitäten in Bezug auf deren Transport und deren Beseitigungsmodus an.

Der Unternehmer, der die Asbestentfernungsarbeiten durchgeführt hat, bewahrt die Abschriften der Abnahmebescheinigungen während eines Zeitraums von fünf Jahren auf.

KAPITEL VIII — *Der Erklärung beizufügende Unterlagen*

**Art. 17** - Der Erklärung werden folgende Angaben beigefügt:

1. gut lesbare Niveaupläne, in einem geeigneten Maßstab.

Die Niveaupläne bezüglich der Niveaus, wo sich die Anlagen befinden, enthalten folgende Angaben:

a) der Arbeitsbereich und ggf. die Abschottungen;

b) die Personal- und Abfallflüsse;

c) die angrenzenden Bereiche, die von Personen benutzt werden, die in keinerlei Beziehung zur Dekontaminierungsbaustelle stehen;

d) die Standortbestimmung der Messpunkte für die in der Luft enthaltenen asbeshaltigen Fasern;

2. Typ der durchzuführenden Dekontaminierungsarbeiten:

0 Entfernung

0 Einkapselung

3. voraussichtliche Menge der Abfälle pro Asbestanwendung (wie z.B. Wärmeisolierung, platten);

4. Beschreibung des Verfahrens zur Beseitigung / Einkapselung;

5. Getroffene Maßnahmen zur Einschränkung der Belästigungen, wie z.B. kollektive Schutzmaßnahmen, Konditionierung der Abfälle,....;

6. Datum des Anfangs und Endes der Baustelle;

7. Identität des Bauleiters.

KAPITEL IX — *Schlussbestimmungen*

**Art. 18** - Der Minister der Umwelt wird mit der Durchführung des vorliegenden Erlasses beauftragt.

Namur, den 17. Juli 2003

Der Minister-Präsident,  
J.-Cl. VAN CAUWENBERGHE

Der Minister der Raumordnung, des Städtebaus und der Umwelt,  
M. FORET

## ANLAGE 1

Verzeichnis der Anwendungen von schwachgebundenem Asbest und von starkgebundenem Asbest3. 2° schwachgebundener Asbest:

Alle Verfahren zur Beflockung

Wärmeisolierung von Rohren, Boilern, Heizkesseln, Dampfleitungen,...

Asbestpapier und -pappe,

Wärmeisolierung von Kabeln, Warmwasserleitungen,...

Elektrische Geräte,

Kleine Küchenutensilien und elektrische Haushaltsgeräte,

"Pical"-Asbest (je nach Fall).

Gewebter Asbest:

- Dichtungen und Dichtungspackungen,
- Hitzebeständige Förderbänder,
- Feuerschutzvorhänge,
- Filter,
- Isolierband für Elektrizität,
- Wärmedämmungswülste,
- Feuerfeste Kleider, Handschuhe, Schürzen,...
- Asbestschnur.

4. 3° starkgebundener Asbest:

Asbestzement :

- Wellplatten, Asbestzementschiefer, Dachplatten,
- Fassadenzierplatten,
- Fensterbänke,
- Regenrinnen, Schornsteinrohre, Luftabzugsrohre,...

Mit bituminösen Produkten verbundener Asbest:

- Friktionsbeläge, Kupplungen und Bremsen von Fahrzeugen, von Geräten,...
- Bodenplatten, Dachziegel (Vinyl),

Mit Klebern, Kitten, Farben verbundener Asbest:

- Verschiedene Anwendungen

"Pical"-Asbest (je nach Fall).

Gesehen, um dem Erlass der Wallonischen Regierung vom 17. Juli 2003 zur Festlegung der sektorbezogenen Bedingungen für die Baustellen zur Entfernung von Asbest und Dekontaminierung von asbesthaltigen Gebäuden und Kunstbauwerken oder zur Einkapselung von Asbest beigefügt zu werden.

Namur, den 17. Juli 2003

Der Minister-Präsident,  
J.-Cl. VAN CAUWENBERGHE

Der Minister der Raumordnung, des Städtebaus und der Umwelt,  
M. FORET



## ANLAGE 2

Auflistung der produzierten Abfälle

Produktionsdatum	Kode und Bezeichnung (1)	Typ (2)	Art (3)	Abtransportierte Menge	Datum des Abtransports	Name des Entsorgers	Nr. der Abnahmebescheinigung	Bestimmung	Behandlungsmodus

(4) Kode und Bezeichnung : gemäß dem Erlass der Wallonischen Regierung vom 24. Januar 2002 zur Abänderung des Erlasses der Wallonischen Regierung vom 10. Juli 1997 zur Festlegung eines Abfallkatalogs.

(5) Type: Materialien, die schwach- bzw. starkgebundenen Asbest enthalten,  
Durch Asbest verseuchte Materialien,  
Nicht verseuchte Materialien.

(6) Art: Sprühasbest, Holz, Schrott, Wärmedämmstoffe, Platten, Kunststoffe, usw.

Gesehen, um dem Erlass der Wallonischen Regierung vom 17. Juli 2003 zur Festlegung der sektorbezogenen Bedingungen für die Baustellen zur Entfernung von Asbest und Dekontaminierung von asbesthaltigen Gebäuden und Kunstbauwerken oder zur Einkapselung von Asbest beigefügt zu werden.

Namur, den 17. Juli 2003

Der Minister-Präsident,  
J.-Cl. VAN CAUWENBERGHE

Der Minister der Raumordnung, des Städtebaus und der Umwelt,  
M. FORET

## VERTALING

## MINISTERIE VAN HET WAALSE GEWEST

N. 2003 — 3987

[2003/201475]

**17 JULI 2003. — Besluit van de Waalse Regering houdende integrale voorwaarden i.v.m. de werven voor de verwijdering van asbest in gebouwen en kunstwerken en op de werven voor de isolatie van asbest**

De Waalse Regering,

Gelet op het decreet van 11 maart 1999 betreffende de milieuvergunning, inzonderheid op de artikelen 4, 5, 7, 8 en 9;

Gelet de beraadslaging van de Regering over het verzoek om adviesverlening door de Raad van State binnen hoogstens een maand;

Gelet op het advies van de Raad van State 34.344/4 gegeven op 4 februari 2003 overeenkomstig artikel 84, eerste lid, 2°, van de gecoördineerde wetten op de Raad van State;

Op de voordracht van de Minister van Ruimtelijke Ordening, Stedenbouw en Leefmilieu;

Na beraadslaging,

Besluit :

HOOFDSTUK I. — *Toepassingsgebied en begripsomschrijving*

**Artikel 1.** Bij dit besluit wordt Richtlijn 87/217/EEG van de Raad van 19 maart 1987 inzake voorkoming en vermindering van verontreiniging van het milieu door asbest, gewijzigd bij Richtlijn 91/692/EEG van de Raad van 23 december 1991, inzonderheid op de artikelen 7 en 8, omgezet.

**Art. 2.** Deze integrale voorwaarden zijn van toepassing op de werven van minder belang voor de verwijdering of de isolatie van asbest, en op de asbesthoudende gebouwen of kunstwerken met inbegrip van de bijbehorende installaties, bedoeld in rubriek 26.65.03.04.01 van bijlage I bij het besluit van de Waalse Regering van 4 juli 2002 tot bepaling van de lijst van de aan een milieueffectstudie onderworpen projecten en van de ingedeelde installaties en activiteiten.

**Art. 3.** Voor de toepassing van deze voorwaarden wordt verstaan onder :

1° asbest : de vezelachtige vorm van de hierna vernoemde silicaatmineralen behorende tot de groep der serpentijnen en amfibolen :

- a) actinooliet (nr. CAS 77536-66-4);
- b) amosiet (bruin asbest, nr. CAS 12172-73-5);
- c) anthofylliet (nr. CAS 77536-67-5);
- d) chrysotiel (wit asbest, nr. CAS 12001-29-5);
- e) crocidoliet (blauw asbest, nr. CAS 12001-28-4);
- f) tremoliet (nr. CAS 77536-68-6).

Worden gelijkgesteld met asbest :

- a) asbesthoudende materialen;
  - b) materialen die in contact zijn gekomen met of besmet zijn door asbestvezels en die niet ter plaatse kunnen worden ontsmet met behulp van een stofzuiger en/of water.
- 2° broos asbest : asbest waarvan de vezels makkelijk afbrokkelen en waarvan de lijst van de toepassingen in bijlage 1 bij dit besluit wordt vermeld;
- 3° niet-broos asbest : asbest waarvan de vezels sterk gebonden zijn door een bindmiddel en waarvan de lijst van de toepassingen in bijlage 1 bij dit besluit wordt vermeld;
- 4° isolatie van asbest : fixatie van asbest door oppervlaktebedekking, impregnatie of afscherming;
- 5° oppervlaktebedekking : techniek die erin bestaat rechtstreeks op het asbest een bedekkingslaag aan te brengen;
- 6° impregnatie : techniek die erin bestaat een verdund bindmiddel aan te brengen dat door capillariteit diep in de bedekking zal doordringen, bij voorkeur tot de drager, en vervolgens ofwel rechtstreeks ofwel door toevoeging van een tweede bestanddeel zal polymeriseren;
- 7° afscherming : techniek die erin bestaat opnieuw een wand zonder contact met de bedekking aan te brengen of een laag op een drager aan te brengen die stevig aan de bedekking wordt vastgehecht;
- 8° algemeen hermetisch afgesloten zone : door middel van een rooktest ondoorlaatbaar verklaarde werkzone die in onderdruk wordt gebracht door extractoren met absolute filters. De wanden zijn met een dubbele plasticlaag bedekt en de toegang gebeurt via sassen;
- 9° afgebakende zone : veiligheidsperimeter die de werkzone door middel van reglementaire linten en pictogrammen ontoegankelijk maakt voor het publiek;
- 10° couveusezak-methode : techniek die erin bestaat kleine hoeveelheden broos asbest (met name warmte-isolatie, ventielen, voegen) te verwijderen in een zone die plaatselijk hermetisch wordt afgesloten door middel van een plasticzak die het mogelijk maakt de drager met behulp van handschoenen te behandelen.

#### HOOFDSTUK II. — *Vestiging en bouw*

**Art. 4.** Het publiek mag de werf niet betreden. Dit verbod wordt door de gepaste borden aangegeven.

#### HOOFDSTUK III. — *Exploitatie*

**Art. 5.** Alvorens asbest te behandelen, moeten de lokalen waar asbest wordt verwijderd of geïsoleerd, geleidigd zijn van hun verplaatsbare inhoud. In die lokalen, aanpalende lokalen en lokalen waar asbest wordt opgeslagen dienen de luchtverversing en -ventilatie buiten dienst te worden gesteld, behalve de extractoren die de zones in onderdruk houden. De niet-verplaatsbare inhoud wordt tegen mogelijke asbestbesmetting beschermd.

**Art. 6.** De afvoergangen en uitgangen moeten steeds van elke hindernis, en met name van alle materiaal en afval, worden vrijgehouden.

**Art. 7.** Materiaal in asbestcement en wandpanelen mogen voorzichtig worden verwijderd in een afgebakende zone voor zover ze niet worden aangetast en elk middel wordt gebruikt om te voorkomen dat er asbestvezels in de lucht vrijkomen, zoals bevochtiging of binding.

Broos asbest, dat onder andere gebruikt wordt voor warmte-isolatie, voegen en touwen, wordt verwijderd via een methode die voorkomt dat er asbestvezels in de lucht vrijkomen. Onverminderd de voorschriften inzake arbeidsbescherming vastgesteld door de federale overheid moet voor de verwijdering van warmte-isolatie gebruik worden gemaakt van de « couveusezak »-methode zoals omschreven in artikel 3 van dit besluit.

**Art. 8.** Het asbestafval wordt per categorie gesorteerd en verpakt in ondoorlaatbare verpakkingen (dikte 100 µm) alvorens uit de algemeen hermetisch afgesloten werkzone te worden weggevoerd via het materiaals waar het wordt ontstoft en vervolgens opnieuw in een ondoorlaatbare verpakking van PE of PVC of van een vergelijkbaar type wordt verpakt (dikte 200 µm) alvorens te worden vervoerd naar een tijdelijke opslagplaats.

Scherp afval, wandpanelen, golfplaten, leien in asbestcement, "Menuiserite", "Glasal", "Massal", "Fassal", "Pical", "Pierrite", "Granité vloertegels" en de buizen van kleine en middelgrote afmeting in asbestcement worden verpakt in speciale verpakkingen : zakken met een dubbele wand waarvan de binnenwand in doorzichtig polyethyleen is (dikte van minstens 80 µm) en waarvan de buitenwand in gevlochten polypropyleen is (dikte hoger dan 200 µm of waarvan de wand bestaat uit bandjes in gewast polypropyleen van minimum 100g/cm<sup>2</sup>). Alvorens uit de algemeen hermetisch afgesloten werkzone te worden weggevoerd via het materiaalsas, worden ze ontstoft.

De dubbele verpakking bedoeld in het eerste en tweede lid van dit artikel wordt hermetisch gesloten en voorzien van een etiket dat de aanwezigheid van asbest aangeeft overeenkomstig de bijlage bij het koninklijk besluit van 23 oktober 2001 tot beperking van het op de markt brengen, de vervaardiging en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen en preparaten (asbest).

Materiaal dat niet kan worden ontstoft, wordt behandeld als asbestafval.

**Art. 9.** Het transport van het afval tussen de werf en de containers of het opslaglokaal gebeurt buiten de uren waarop de meeste bezetters van het gebouw aanwezig zijn als het traject van het asbestafval het traject kruist van de bezetters die niet werkzaam zijn bij de onderneming die het asbest verwijdert.

**Art. 10.** Met het oog op het transport wordt het verpakte asbestafval in afgesloten scheepscontainers of in een afgesloten lokaal opgeslagen. De containers worden van een merkteken voorzien zodat de aard, de samenstelling en de hoeveelheid vervoerd afval kunnen worden herkend. Op de deur van het opslaglokaal wordt de vermelding "gevaar asbest" aangebracht.

De containers die op de openbare weg staan, worden omringd door een vaste omheining die elke toegang verhindert, behalve als het om containers gaat die onmiddellijk geladen zullen worden. Bij elke werkonderbreking, met inbegrip van de middagpauze, moeten de containers gesloten worden, zodat niemand toegang kan hebben tot de eventueel open gebleven zakken.

HOOFDSTUK IV. — *Ongevallen- en brandpreventie*

**Art. 11.** In afwezigheid van bijkomende voorwaarden bedraagt het vereiste aantal bluseenheden per 100 m<sup>2</sup> te beschermen vloeroppervlakte minstens twee bluseenheden voor een hermetisch afgesloten zone en één bluseenheid buiten de hermetisch afgesloten zone.

Elke muurhaspel kan voor drie blusapparaten worden gerekend.

De haspels en blusapparaten zijn te allen tijde bereikbaar en worden jaarlijks gecontroleerd.

HOOFDSTUK V. — *Lucht*

**Art. 12.** De luchtmetingen kunnen het voorwerp uitmaken van bijkomende voorwaarden.

HOOFDSTUK VII. — *Afval*

**Art. 13.** De exploitant of zijn aangestelde houdt dagelijks een overzichtstabel van het geproduceerde afval bij overeenkomstig de tabel in bijlage 2 bij dit besluit.

**Art. 14.** De verrichtingen inzake de verzameling, de behandeling, de technische ingraving of de verwijdering worden uitgevoerd overeenkomstig de regelgeving die van toepassing is in het Gewest of het land waar de verwijdering plaatsheeft.

Bovendien moet het afval zodanig worden verwijderd dat de negatieve effecten voor de bodem, de flora, de fauna, de lucht en het water worden beperkt en dat er, in het algemeen, geen schade aan het leefmilieu of aan de gezondheid van de mens wordt toegebracht.

HOOFDSTUK VIII. — *Controle, zelfcontrole en -toezicht**Afdeling 1. — Individuele beschermingsuitrustingen*

**Art. 15.** Met het oog op de controle binnen de werkzones wordt er voorzien in twee individuele beschermingsuitrustingen voor de inspecteurs.

*Afdeling 2. — Ontvangbewijs van het afvalstoffenvervoer*

**Art. 16.** Het ontvangbewijs dat bij de verwijdering van het afval door de vervoerder of de ophaler erkend krachtens het besluit van de Waalse Gewestexecutieve van 9 april 1992 betreffende de gevaarlijke afvalstoffen aan de aannemer wordt overhandigd, vermeldt minstens de datum van overdracht, de aard, de hoeveelheid, de eigenschappen en de samenstelling van het afval, de naam en het adres van de aannemer en de erkende vervoerder of ophaler, alsook de plaats van bestemming van het afval, de vervoerwijze en de verwerkingsmethode.

De aannemer die het asbest verwijderd heeft, dient een afschrift van de ontvangbewijzen vijf jaar lang te bewaren.

HOOFDSTUK VIII. — *Bij het aangifteformulier te voegen documenten*

**Art. 17.** Bij het aangifteformulier dienen de volgende gegevens te worden gevoegd :

1. Leesbare uitvoeringsplannen voor de verdiepingen op een aangepaste schaal.

De plannen van de verdiepingen waar de installaties zich bevinden, moeten de volgende informatie bevatten :

a) de werkzone en de eventueel afgesloten zones;

b) de personeels- en afvalstromen;

c) de belendende zones die bezet zijn door personen die niet tot de saneringswerf behoren;

d) de punten waar de concentraties asbesthoudende vezels in de lucht worden gemeten.

2. Aard van de uit te voeren saneringswerken :

( ) Verwijdering

( ) Isolatie

3. Geraamde hoeveelheid afval per asbesttoepassing (warmte-isolerend materiaal, platen,...)

4. Beschrijving van de verwijderings-/isolatiemethode

5. Beschrijving van de maatregelen die genomen zijn om de hinder of het gevaar te verminderen (collectieve beschermingsmaatregelen, verpakking van het afval,...)

6. Begin- en einddatum van de werken

7. Persoonsgegevens van de bouwheer.

HOOFDSTUK IX. — *Slotbepalingen*

**Art. 18.** De Minister van Leefmilieu is belast met de uitvoering van dit besluit.

Namen, 17 juli 2003.

De Minister-President,

J.-Cl. VAN CAUWENBERGHE

De Minister van Ruimtelijke Ordening, Stedenbouw en Leefmilieu,

M. FORET

## BIJLAGE 1

Indicatieve lijst voor broos en niet-broos asbest1. Broos asbest

Vlokken via allerlei methodes

Warmte-isolatie van leidingen, waterverwarmingstoestellen, verwarmingsketels, stoomleidingen,...

Asbestpapier en -karton

Thermische isolatie van kabels, warmwaterleidingen,...

Elektrische apparatuur

Kleine keuken- en huishoudapparatuur

Picalasbest (naargelang van het geval)

Geweven asbest :

- pakkingringen en cilinderpakkingen;
- hittebestendige transportbanden;
- brandschermen;
- filters;
- lint voor elektrische isolatie;
- warmte-isolatiestrips;
- brandwerende kledij, handschoenen, schort,...
- asbesttouw.

2. Niet-broos asbest

Asbestcement :

- golfplaten, leien, dakbedekkingplaten;
- decoratieve gevelplaten;
- vensterbladen;
- leidingen voor waterafvoer, schouwen, ventilatiekokers;
- ...

In asfaltbitumenbedekking gebonden asbest :

- wrijvingspakkingen, koppelingen en remmen van voertuigen, van apparatuur,...
- tegels, pannen (vinyl).

Asbest in lijm, mastiek, verf :

- allerlei toepassingen

Picalasbest (naargelang van het geval)

Gezien om te worden gevoegd bij het besluit van de de Waalse Regering houdende integrale voorwaarden i.v.m. de werven voor de verwijdering van asbest in gebouwen en kunstwerken en op de werven voor de isolatie van asbest. Namen, 17 juli 2003.

De Minister-President,  
J.-Cl. VAN CAUWENBERGHE

De Minister van Ruimtelijke Ordening, Stedenbouw en Leefmilieu,  
M. FORET

## BIJLAGE 2

Overzichtstabel van de geproduceerde afvalstoffen

Productiedatum	Code en benaming (1)	Type (2)	Aard (3)	Weggevoerde hoeveelheid	Datum van ophaling	Naam van de ophaler	Nr. Ontvangstbewijs	Bestemming	Verwerkingsmethode

(1) Code en benaming : volgens het besluit van de Waalse Regering van 24 januari 2002 tot wijziging van het besluit van de Waalse Regering van 10 juli 1997 tot vaststelling van een afvalcatalogus

(2) Types : Materiaal dat al dan niet broos asbest bevat;

Met asbest besmet materiaal;

Niet-besmet materiaal.

(3) Aard : asbest in vlokvorm, hout, schroot, warmte-isolerende stoffen, platen, plastics, enz.

Gezien om te worden gevoegd bij het besluit van de Waalse Regering houdende integrale voorwaarden i.v.m. de werven voor de verwijdering van asbest in gebouwen en kunstwerken en op de werven voor de isolatie van asbest.

Namen, 17 juli 2003.

De Minister-President,

J.-Cl. VAN CAUWENBERGHE

De Minister van Ruimtelijke Ordening, Stedenbouw en Leefmilieu,

M. FORET