

Sur la proposition de Notre Ministre des Classes moyennes et de Notre Secrétaire d'Etat aux Classes moyennes,

Nous avons arrêté et arrêtons :

Article 1^{er}. La requête introduite par « l'Association des Entrepreneurs de Jardins de Belgique » tendant à instaurer des conditions d'exercice de l'activité professionnelle d'entrepreneur général de création d'espaces verts, parcs, jardins et terrains de sports est rejetée.

Art. 2. Notre Ministre des Classes moyennes et Notre Secrétaire d'Etat aux Classes moyennes sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Bruxelles, le 20 décembre 1988.

BAUDOUIN

Par le Roi :

Le Ministre des Classes moyennes,

M. WATHELET

Le Secrétaire d'Etat aux Classes moyennes,

P. MAINIL

Op de voordracht van Onze Minister van Middenstand en Onze Staatssecretaris voor Middenstand,

Hebben Wij besloten en besluiten Wij :

Artikel 1. Het verzoekschrift ingediend door de « Vereniging der Belgische Tuinaannemers » tot bepaling van eisen tot uitoefening van de beroepswerkzaamheid van algemeen aannemer voor de aanleg van groenzones, parken, tuinen en sportterreinen wordt afgewezen.

Art. 2. Onze Minister van Middenstand en Onze Staatssecretaris voor Middenstand zijn, ieder wat hem betreft, belast met de uitvoering van dit besluit.

Gegeven te Brussel, op 20 december 1988.

BOUDEWIJN

Van Koningswege :

De Minister van Middenstand,

M. WATHELET

De Staatssecretaris voor Middenstand,

P. MAINIL

**MINISTRE DE LA SANTE PUBLIQUE
ET DE L'ENVIRONNEMENT**

F. 89 — 65

**29 DECEMBRE 1988. — Arrêté royal
concernant la prévention et la réduction
de la pollution de l'air par l'amiante**

BAUDOUIN, Roi des Belges,

A tous, présents et à venir, Salut.

Vu la loi du 28 décembre 1964 relative à la lutte contre la pollution de l'air;

Vu la directive 87/217/CEE (1) du 19 mars 1987 du Conseil des Communautés Européennes concernant la prévention et la réduction de la pollution de l'environnement par l'amiante;

Vu la directive 84/360/CEE (2) du 28 juin 1984 du Conseil des Communautés Européennes relative à la lutte contre la pollution atmosphérique en provenance des installations industrielles;

Considérant que des mesures doivent être prises pour que les émissions d'amiante dans l'air soient réduites à la source et empêchées pour autant que cela est possible;

Vu l'avis du Conseil supérieur d'Hygiène publique;

Vu l'avis du Conseil d'Etat;

Sur la proposition de Notre Premier Ministre et de Notre Secrétaire d'Etat à l'Environnement,

Nous avons arrêté et arrêtons :

Article 1^{er}. Au sens du présent arrêté, on entend par :

1. Amiante : les silicates fibreux suivants :
 - la crocidolite (amiante bleu);
 - l'actinolite;
 - l'anthophyllite;
 - la chrysotile (amiante blanc);
 - l'amosite (amiante brun);
 - la trémolite;
2. Amiante brut : le produit résultant d'un premier concassage du minerai;
3. Utilisation de l'amiante : les activités qui entraînent la manipulation de quantités supérieures à 100 kilogrammes d'amiante brut par an et qui concernent :
 - a) la production d'amiante brut à partir de minerai à l'exclusion de toute opération directement liée à l'exploitation minière et/ou

(1) J.O. n° L 85 du 28 mars 1987, p. 40.

(2) J.O. n° L 188 du 16 juillet 1984, p. 20.

**MINISTERIE VAN VOLKSGEZONDHEID
EN LEEFMILIEU**

N. 89 — 65

**29 DECEMBER 1988. — Koninklijk besluit
inzake voorkoming en vermindering
van verontreiniging van de lucht door asbest**

BOUDEWIJN, Koning der Belgen,

Aan allen die nu zijn en hierna wezen zullen, Onze Groot.

Gelet op de wet van 28 december 1964 betreffende de bestrijding van de luchtverontreiniging;

Gelet op de richtlijn 87/217/EEG (1) van 19 maart 1987 van de Raad van de Europese Gemeenschappen inzake voorkoming en vermindering van verontreiniging van het milieu door asbest;

Gelet op de richtlijn 84/360/EEG (2) van 28 juni 1984 van de Raad van de Europese Gemeenschappen inzake de bestrijding van door industriële installaties veroorzaakt luchtverontreiniging;

Overwegende dat maatregelen moeten getroffen worden om ervoor te zorgen dat emissies van asbest in de lucht zoveel mogelijk aan de bron worden verminderd en voorkomen;

Gelet op het advies van de Hoge Gezondheidsraad;

Gelet op het advies van de Raad van State;

Op de voordracht van Onze Eerste Minister en van Onze Staatssecretaris voor Leefmilieu,

Hebben Wij besloten en besluiten Wij :

Artikel 1. Voor de toepassing van dit besluit wordt verstaan onder :

1. Asbest : de volgende vezelachtige silicaten :
 - crocidoliet (blauw asbest);
 - actinoliet;
 - anthofylliet;
 - chrysotiel (wit asbest);
 - amosiet (bruin asbest);
 - tremoliet;
2. Ruw asbest : het produkt verkregen bij een eerste verbrijzeling van asbesthoudend gesteente;
3. Gebruik van asbest : werkzaamheden waarbij per jaar een hoeveelheid van meer dan 100 kg ruwe asbest wordt behandeld en die betrekking hebben op :
 - a) de produktie van ruwe asbest uit asbesthoudend gesteente met uitzondering van alle procédés die rechtstreeks verbonden zijn met het winnen van het gesteente, en/of

(1) P.B. nr. L 85 van 28 maart 1987, blz. 40.

(2) P.B. nr. L 188 van 16 juli 1984, blz. 20.

b) la fabrication et la finition industrielle des produits suivants contenant de l'amiante brut : l'amiante-ciment ou les produits à base d'amiante-ciment, les produits de friction à base d'amiante, les filtres d'amiante, les textiles d'amiante, le papier et le carton d'amiante, les matériaux d'assemblage, de conditionnement et d'armature à base d'amiante, les revêtements de sol et les mastics à base d'amiante;

4. Autorités compétences : les autorités chargées du contrôle des installations industrielles.

Art. 2. § 1. Pendant l'utilisation de l'amiante, sa concentration dans les rejets atmosphériques effectués par les conduits d'évacuation ne peut pas dépasser la valeur-limite de 0,1 mg/m³ (milligrammes d'amiante par mètre cubé d'air rejeté).

§ 2. Les installations dont le total des émissions gazeuses est inférieur à 5 000 mètres cubes par heure peuvent être exempté de l'obligation visée au paragraphe 1 lorsque, à tout moment et dans des conditions normales de fonctionnement de l'installation, l'émission d'amiante dans l'atmosphère ne dépasse pas 0,5 grammes à l'heure.

Dans le cas où il est fait usage de cette exemption, les mesures appropriées sont prises afin de s'assurer que les seuils visés au premier alinéa ne sont pas dépassés.

§ 3. En examinant la conformité aux valeurs limites, cités aux alinéas 1 et 2, la méthode d'analyse doit correspondre à la méthode de référence citée en annexe de cet arrêté, ou à une autre méthode qui donne des résultats équivalents.

Art. 3. Les autorités compétentes notifient au Ministre qui a l'Environnement dans ses attributions aux fins d'information de la Commission des Communautés européennes, les procédures et méthodes de contrôle qu'ils utilisent ainsi que les informations appropriées permettant d'apprécier le caractère pertinent de ces procédures et méthodes.

Art. 4. Cet arrêté est d'application sans préjudice des dispositions prises dans le cadre de la protection contre l'amiante dans le milieu de travail.

Art. 5. Les dispositions nécessaires sont adoptées pour se conformer à l'article 2 le plus tôt possible et, en tout état de cause, au plus tard le 30 juin 1991, pour les usines construites avant le 31 décembre 1988 ou autorisées avant l'entrée en vigueur du présent arrêté.

Art. 6. Cet arrêté entre en application le jour de sa publication au *Moniteur belge*.

Art. 7. Notre Premier Ministre et Notre Secrétaire d'Etat à l'Environnement sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Motril, le 29 décembre 1988.

BAUDOUIN

Par le Roi :

Le Premier Ministre,
W. MARTENS

Le Secrétaire d'Etat à l'Environnement,
Mme M. SMET

Annexe

*Spécifications à respecter pour le choix
d'une méthode de mesure relative aux émissions dans l'air*

I. Méthode gravimétrique.

1. La méthode choisie sera une méthode gravimétrique permettant de mesurer des quantités totales de poussières émises à travers les conduits de rejet.

Il sera tenu compte de la concentration d'amiante dans les poussières. S'il est nécessaire de procéder à des mesures de concentration, la concentration d'amiante dans les poussières sera mesurée ou évaluée. La périodicité de cette mesure sera fixée par l'autorité de contrôle en fonction des caractéristiques, de l'installation et de la production qui y a lieu; toutefois, au début la mesure sera effectuée au moins tous les six mois. Si une autorité compétente a établi que la concentration n'indique pas de variation importante, la fréquence de la mesure peut être réduite. Lorsque des mesures ne sont pas effectuées périodiquement, la valeur limite prévue à l'article 3 de l'arrêté royal s'applique à la totalité des poussières émises.

Le prélèvement sera effectué avant toute dilution éventuelle du courant à mesurer.

b) de vervaardiging en industriële afwerking van de volgende producten die ruwe asbest bevatten : asbestcement of asbestcementprodukten, asbestfrictiemateriaal, asbestfilters, asbestweefsels, asbestpapier en -karton, dichtings-, verpakkings- en verstevigingsmateriaal van asbest, vloerbedekkingen van asbest, asbesthoudende vulmiddelen;

4. Bevoegde overheden : de overheden die met het toezicht op de industriële installaties belast zijn.

Art. 2. § 1. De concentratie van het asbest dat tijdens gebruik van asbest via lozingskanalen in de lucht wordt geëmitteerd, mag de grenswaarde van 0,1 mg/m³ (mg asbest per m³ afvalgas) niet overschrijden.

§ 2. Installaties die in totaal minder dan 5 000 m³/uur afvalgas emitteren kunnen van de in lid 1 bedoelde verplichtingen worden ontheven, indien de uitworp van asbest in de lucht bij normale bedrijfsomstandigheden nooit meer dan 0,5 g/uur bedraagt.

Wanneer deze ontheffing van toepassing is, worden passende maatregelen genomen om ervoor te zorgen dat de in de eerste alinea genoemde drempelwaarden niet worden overschreden.

§ 3. Bij het onderzoek van de naleving van de in lid 1 en 2 genoemde grenswaarden, dient de analysemethode te beantwoorden aan de referentiemethode in bijlage van dit besluit of aan een andere methode die gelijkwaardige resultaten geeft.

Art. 3. De bevoegde overheden stellen de Minister die het Leefmilieu in zijn bevoegdheid heeft in kennis van de door hen gebruikte controleprocedures en -methoden, alsmede van informatie die van belang is om de doelmatigheid hiervan te beoordelen, met het oog op de informatie van de Commissie van de Europese Gemeenschappen.

Art. 4. Dit besluit wordt toegepast onverminderd de bepalingen genomen in het kader van de bescherming tegen asbest in het werkmilieu.

Art. 5. De nodige maatregelen worden genomen om zo spoedig mogelijk en in elk geval uiterlijk 30 juni 1991 te voldoen aan het bepaalde in artikel 2 voor installaties die vóór 31 december 1988 zijn gebouwd of waarvoor vóór de datum van inwerkingtreding van dit besluit vergunning is verleend.

Art. 6. Dit besluit treedt in werking op de dag van haar publicatie in het *Belgisch Staatsblad*.

Art. 7. Onze Eerste Minister en Onze Staatssecretaris voor Leefmilieu worden belast, ieder wat hem betreft, met de uitvoering van dit besluit.

Gegeven te Motril, 29 december 1988.

BOUDEWIJN

Van Koningswege :
De Eerste Minister,
W. MARTENS

De Staatssecretaris voor Leefmilieu,
Mevr. M. SMET

Bijlage

*In acht te nemen specificatie
bij de keuze van een meetmethode voor emissies in de lucht*

I. Gravimetrische methode.

1. Gekozen wordt voor een gravimetrische methode met behulp waarvan de totale hoeveelheden stof die door het lozingskanaal worden geloosd kunnen worden gemeten.

Er wordt rekening gehouden met de concentratie van asbest in stof. Wanneer er concentraties dienen te worden gemeten, wordt de concentratie in stof gemeten of geschat. De controlerende autoriteit stelt de periodiciteit van deze meting vast in overeenstemming met de kenmerken en de productie van de installatie; deze meting dient echter aanvankelijk ten minste om de zes maanden te geschieden. Indien een bevoegde overheid heeft geconstateerd dat de concentratie geen noemenswaardige variaties vertoont, kan de meetfrequentie worden verlaagd. Indien er geen periodieke metingen worden uitgevoerd, geldt de in artikel 3 van het koninklijk besluit vastgestelde grenswaarde voor de totale stofemissies.

De monsterneming moet worden uitgevoerd voor dat er enige verdunning van de te meten stroom plaatsvindt.

2. Le prélèvement doit être effectué avec une précision (1) de $\pm 40\%$ et une exactitude (1) de $\pm 20\%$ de la valeur limite. La limite de détection doit être de 20 %. Au moins deux mesures sont effectuées dans les mêmes conditions afin de vérifier que la valeur a été respectée.

3. Conditions de fonctionnement de l'installation.

Les mesures ne seront valables que si le prélèvement est effectué pendant le fonctionnement de l'installation, dans des conditions normales.

4. Choix du point de prélèvement.

Le point de prélèvement devra être situé à un endroit d'écoulement laminaire. Les écoulements turbulents et les obstacles à l'écoulement susceptibles de créer de mauvaises conditions d'écoulement seront évités dans la mesure du possible.

5. Dispositifs à prévoir pour le prélèvement.

Des ouvertures appropriées seront installées sur les conduits ou doit s'effectuer le prélèvement ainsi que des plates-formes adéquates.

6. Mesures préalables à effectuer.

Avant le début du prélèvement proprement dit, il convient de mesurer la température, la pression et la vitesse de l'air dans le conduit. La température et la précision de l'air seront enregistrés dans la ligne de prélèvement dans des conditions normales de débit. Lorsqu'on se trouve en présence de conditions exceptionnelles, il y a lieu de mesurer également la concentration en vapeur d'eau, afin de pouvoir apporter aux résultats les corrections appropriées.

7. Conditions générales de la procédure de prélèvement.

La procédure prévoit l'aspiration à travers un filtre d'un échantillon d'air provenant d'un conduit qui transporte des émissions d'amiante et la mesure de la teneur en amiante des poussières retenues dans le filtre.

7.1. Un test d'étanchéité sera effectué sur la ligne de prélèvement afin de s'assurer que des fuites éventuelles n'entraînent pas d'erreurs de mesures. La tête de prélèvement sera obturée soigneusement et la pompe de prélèvement sera mise en service. Le taux de fuite ne doit pas dépasser 1 % du débit normal de prélèvement.

7.2. Le prélèvement s'effectue normalement dans des conditions isocinétiques.

7.3. La durée du prélèvement dépendra du type de procédé à contrôler et de la ligne de prélèvement utilisée. Elle doit être suffisante pour permettre de recueillir une quantité de matière suffisante pour la pesée. Elle doit être représentative de l'ensemble du procédé contrôle.

7.4. Lorsque le filtre de prélèvement ne se trouve pas à proximité immédiate de la tête de prélèvement, il est essentiel de récupérer les matières qui se seraient déposées dans la sonde de prélèvement.

7.5. La tête de prélèvement et le nombre de points où il y a lieu de faire les prélèvements seront déterminés en conformité avec la norme nationale choisie.

8. Nature du filtre de prélèvement.

8.1. Il convient de choisir un filtre approprié à la technique d'analyse utilisée. Pour la méthode gravimétrique, les filtres à fibre de verre sont préférables.

8.2. Une efficacité de filtration minimale de 99 % est requise, telle qu'elle est définie par référence au test DOP, qui utilise un aérosol ayant des particules d'un diamètre de 0,3 μm .

9. Pesée.

9.1. La pesée doit être effectuée à l'aide d'une balance appropriée de haute précision.

9.2. Afin d'obtenir la précision requise pour la pesée, il est indispensable d'effectuer un conditionnement rigoureux des filtres avant et après l'enlèvement.

10. Expression des résultats.

La présentation des résultats contiendra, outre les données de mesure, les paramètres relatifs à la température, à la pression et au débit ainsi que toute information pertinente telle qu'un schéma simple montrant l'emplacement des points de prélèvement, les dimensions des conduits, les volumes échantillonnés et la méthode de calcul utilisée pour la détermination des résultats. Ces résultats seront exprimés aux conditions normales de température (273 K) et de pression (101,3 KPa).

(1) Les définitions de ces termes figurent à l'article 2 de la directive 79/869/CEE (J.O. n° L 271 du 29 octobre 1979, p. 44), modifiée par la directive 81/855/CEE (J.O. n° L 319 du 7 novembre 1981, p. 18).

2. De monsterneming moet geschieden met een precisie (1) van $\pm 40\%$ en een nauwkeurigheid (1) van $\pm 20\%$ bij de grenswaarde. Er dienen ten minste twee metingen onder dezelfde omstandigheden te worden verricht om na te gaan of de grenswaarde in acht is genomen.

3. Bedrijfsomstandigheden van de installatie.

De metingen gelden slechts indien de monsterneming plaatsvindt terwijl de installatie onder normale bedrijfsomstandigheden werkt.

4. Monsternemingspunt.

De monsterneming dient te geschieden op een punt waar de lucht ongehinderd afvloeit. Turbulenties in de afvloeiing en obstakels in de afvloeiingsstroom waardoor het afvloeiingsprofiel ongunstig wordt beïnvloed, dienen zoveel mogelijk te worden vermeden.

5. Voor de monsterneming aan te brengen wijzigingen.

Op de leidingen dienen op de plaats waar de monsterneming plaatsvindt, de nodige openingen en platformen te worden aangebracht.

6. Vooraf uit te voeren metingen.

Vooraf de monsterneming begint, moeten de temperatuur en de druk van de lucht en de snelheid van de luchtstroom in de leiding worden gemeten. Temperatuur en druk worden ook onder normale debietomstandigheden geregistreerd in de bemonsteringslijn. Onder ongebruikelijke omstandigheden dient voorts de waterdampconcentratie te worden gemeten, zodat de resultaten naar behoren kunnen worden gecorrigeerd.

7. Algemene voorschriften met betrekking tot de werkwijze bij de monsterneming.

Bij de te volgen werkwijze moet een luchtmonster uit een leiding waardoor de emissie van asbeststof plaatsvindt, door een filter worden gevoerd en moet het asbestgehalte van het in het filter achtergebleven stof worden gemeten.

7.1. Over de hele monsteringslijn moeten luchtdichtheidstests worden uitgevoerd zodat er geen meetfouten ontstaan ten gevolge van eventuele lekken. De bemonsteringskop wordt zorgvuldig afgedicht en de bemonsteringspomp in bedrijf gesteld. Het lekverlies mag niet meer bedragen dan 1 % van het normale bemonsteringsdebiet.

7.2. De bemonstering vindt in de regel onder isokinetische omstandigheden plaats.

7.3. De duur van de bemonstering hangt af van het te controleren processtype en van de gebruikte bemonsteringslijn; de bemonsteringsperiode dient voorts lang genoeg te zijn om te waarborgen dat er een voldoende hoeveelheid materiaal voor het wegen wordt verzameld. De bemonstering dient representatief te zijn voor het gehele proces dat wordt gecontroleerd.

7.4. Indien het bemonsteringsfilter zich niet in de onmiddellijke omgeving van de bemonsteringskop bevindt, moeten de stoffen die in de bemonsteringssonde zijn neergeslagen worden verzameld.

7.5. De bemonsteringskop en het aantal punten waar de monsterneming moet plaatsvinden worden bepaald overeenkomstig de gekozen nationale norm.

8. Aard van het bemonsteringsfilter.

8.1. Er moet een filter worden gekozen dat past bij de gebruikte analysetechniek. Voor de gravimetrische methode genieten glasvezelfilters de voorkeur.

8.2. Het filteren dient te geschieden met een doeltreffendheid van ten minste 99 %, bepaald met behulp van de DOP-test waarbij gebruik wordt gemaakt van een aérosol met deeltjes van 0,3 μm doorsnede.

9. Weging.

9.1. Er moet een geschikte precisiebalans worden gebruikt.

9.2. Ten einde voor de weging vereiste nauwkeurigheid te bereiken moeten de filters voor en na de monsterneming zorgvuldig worden behandeld.

10. Weergave van de resultaten.

Behalve de meetgegevens moeten de resultaten ook de gegevens van temperatuur, druk en debiet bevatten, alsmede alle relevante informatie, zoals een eenvoudig schema waaruit de ligging van de bemonsteringspunten blijkt, alsmede de afmetingen van de leidingen, de bemonsterde volumina en de rekenmethode die voor de bepaling van de resultaten is gebruikt. Deze resultaten worden herleid tot normale temperatuur (273 K) en druk (101,3 KPa).

(1) De definities van deze termen staan in artikel 2 van richtlijn 79/869/EEG (P.B. nr. L 271 van 29 oktober 1979, blz. 44), gewijzigd bij richtlijn 81/855/EEG (P.B. nr. L 319 van 7 november 1981, blz. 16).

II. Méthode de comptage des fibres.

Lorsque des méthodes de comptage des fibres sont utilisées pour vérifier le respect de la valeur-limite prévue à l'article 3 de l'arrêté royal, on peut utiliser un facteur de conversion de 2 fibres/ml pour 0,1 mg/m³ de poussières d'amianté, sous réserve de l'article 2, paragraphe 3 de l'arrêté royal.

Au sens de l'arrêté royal, on entend par fibre tout objet d'une longueur supérieure à 5 microns d'une largeur inférieure à 3 µm le rapport longueur/largeur étant supérieur à 3/1, qui peut être compté par microscopie optique à contraste de phase en utilisant la méthode de référence européenne définie à l'annexe XIII de l'arrêté royal du 28 août 1986 relatif à la lutte contre les risques dus à l'asbeste.

Une méthode de comptage des fibres doit répondre aux spécifications suivantes :

1. La méthode permettra de mesurer la concentration des fibres dénombrables dans les gaz émis.

La périodicité de cette mesure sera fixée par l'autorité de contrôle en fonction des caractéristiques de l'installation et de la production qui y a lieu. Toutefois la mesure sera effectuée aux moins tous les six mois. Lorsque des mesures ne sont pas effectuées périodiquement, la valeur-limite prévue à l'article 3 s'applique à la totalité des poussières émises.

Le prélèvement sera effectué avant toute dilution éventuelle du courant à mesurer.

2. Conditions de fonctionnement de l'installation.

Les mesures ne seront valables que si le prélèvement est effectué pendant le fonctionnement de l'installation dans des conditions normales.

3. Choix du point de prélèvement.

Le point de prélèvement devra être situé à un endroit présentant des conditions d'écoulement turbulents et les obstacles à l'écoulement susceptibles de créer de mauvaises conditions du profil d'écoulement seront évités dans la mesure du possible.

4. Dispositifs à prévoir pour le prélèvement.

Des ouvertures appropriées seront installées sur les conduits ou doit s'effectuer le prélèvement ainsi que des plates-formes adéquates.

5. Mesures préalables à effectuer.

Avant le début des prélèvements proprement dits, il convient de mesurer la température, la pression et la vitesse de l'air dans le conduit. La température et la pression de l'air seront enregistrées dans la ligne de prélèvement dans des conditions normales de débit. Lorsqu'on se trouve en présence de conditions exceptionnelles il y a lieu de mesurer également la concentration en vapeur d'eau, afin de pouvoir apporter aux résultats les corrections appropriées.

6. Conditions générales de la procédure de prélèvement.

La procédure prévoit l'aspiration à travers un filtre d'un échantillon d'air provenant d'un conduit qui transporte les émissions d'amianté et le comptage des fibres d'amianté dans les poussières retenues dans le filtre.

6.1. Un test d'étanchéité sera effectué sur la ligne de prélèvement afin de s'assurer que des fuites éventuelles n'entraînent pas d'erreurs de mesure. La tête de prélèvement sera obturée soigneusement et la pompe de prélèvement sera mise en service. Le taux de fuite ne doit pas dépasser 1 % du débit normal de prélèvement.

6.2. Le prélèvement des gaz émis s'effectue à l'intérieur du conduit d'émission dans des conditions isocinétiques.

6.3. La durée de prélèvement dépendra du type de procédé à contrôler et des dimensions de la tuyère de prélèvement utilisée. Elle doit être suffisante pour assurer que le filtre de prélèvement d'échantillon transporte de 100 à 600 fibres/mm² dénombrables d'amianté. Elle doit être représentative de l'ensemble du procédé contrôlé.

6.4. La tête de prélèvement et le nombre de points où il y a lieu de faire les prélèvements seront déterminés en conformité avec la norme nationale choisie.

7. Nature du filtre de prélèvement d'échantillon.

7.1. Il convient de choisir un filtre approprié à la technique de mesure utilisée. Pour la méthode de comptage des fibres, on utilise des filtres à membranes (esters mélangés de cellulose ou nitrate de cellulose), à pores d'une dimension nominale de 5 µm, à carrés imprimés et d'un diamètre de 25 mm.

7.2. Le filtre de prélèvement d'échantillon a une efficacité de filtration minimale de 99 % pour le comptage des fibres d'amianté.

II. Telbare-vezelmethode.

Wanneer vezeltellingsmethoden worden gebruikt om na te gaan of de grenswaarde van artikel 3 van het koninklijk besluit in acht wordt genomen, mag, met inachtneming van de bepalingen van artikel 2, lid 3, van het koninklijk besluit een omrekeningsfactor van 2 vezels/ml gelijk aan 0,1 mg/m³ asbeststof worden gehanteerd.

Als vezel wordt beschouwd een voorwerp met een lengte groter dan 5 µm, een breedte van minder dan 3 µm en een lengte/breedteverhouding van meer dan 3/1, dat kan worden geteld door middel van optische fasecontrastmicroscopie met gebruikmaking van de in bijlage XIII bij het koninklijk besluit van 28 augustus 1986 betreffende de strijd tegen de risico's te wijten aan asbest beschreven referentiemethode.

Een vezeltellingsmethode moet beantwoorden aan de volgende specificaties :

1. De methode moet geschikt zijn voor het meten van de concentratie van telbare vezels in de geëmmitteerde gassen.

De controlerende autoriteiten nemen een besluit over de frequentie van deze metingen, naar gelang van de kenmerken en de produktie van de installatie, doch de metingen dienen ten minste om de zes maanden plaats te vinden. Indien geen periodieke metingen worden verricht, is de in artikel 3 genoemde grenswaarde van toepassing op de totale stofemissie.

De monsterneming moet worden uitgevoerd voordat er enige verdunning van de te meten stroom plaatsvindt.

2. Bedrijfsomstandigheden van de installatie.

De metingen gelden slechts indien de monsterneming plaatsvindt terwijl de installatie onder normale bedrijfsomstandigheden werkt.

3. Monsternemingspunt.

De monsterneming dient te geschieden op een punt waar de lucht ongehinderd afvloeit. Turbulenties in de afvloeiing en obstakels in de afvloeiingsstroom waardoor het afvloeiingsprofiel ongunstig wordt beïnvloed, dienen zoveel mogelijk te worden vermeden.

4. Voor de monsterneming aan te brengen wijzigingen.

Op de leidingen dienen op de plaats waar de monsterneming plaatsvindt de nodige openingen en platforms te worden aangebracht.

5. Vooraf uit te voeren metingen.

Voordat de monsterneming begint, moeten de temperatuur en de druk van de lucht en de snelheid van de luchtstroom in de leiding worden gemeten. Temperatuur en druk worden ook onder normale debietomstandigheden geregistreerd in de bemonsteringslijn. Onder ongebruikelijke omstandigheden dient voorts de waterdampconcentratie te worden gemeten, zodat de resultaten naar behoren kunnen worden gecorrigeerd.

6. Algemene voorschriften met betrekking tot de werkwijze bij de monsterneming.

Bij de te volgen werkwijze moet een luchtmonster uit een leiding waardoor de emissie van asbeststof plaatsvindt, door een filter worden gevoerd en moeten de asbestvezels in het in het filter achtergebleven stof worden geteld.

6.1. Over de hele bemonsteringslijn moeten luchtdichtheidstests worden uitgevoerd zodat er geen meefouten ontstaan ten gevolge van eventuele lekken. De bemonsteringskop wordt zorgvuldig afgedicht en de bemonsteringspomp in bedrijf gesteld. Het lekverlies mag niet meer bedragen dan 1 % van het normale bemonsteringsdebiet.

6.2. De bemonstering vindt binnen de emissieleiding onder isokinetische omstandigheden plaats.

6.3. De duur van de bemonstering hangt af van het te controleren processtype en de grootte van het bemonsteringsmondstuk. De bemonsteringsperiode moet lang genoeg zijn om te waarborgen dat het bemonsteringsfilter 100 à 600 telbare asbestvezels per mm² opvangt. Zij dient representatief te zijn voor het gehele gecontroleerde proces.

6.4. De bemonsteringskop en het aantal punten waar de monsterneming moet plaatsvinden, worden bepaald overeenkomstig de gekozen nationale norm.

7. Aard van het bemonsteringsfilter.

7.1. Er moet een filter worden gekozen dat past bij de gebruikte meettechniek. Voor de telbare vezelmethode dienen membraanfilters (gemengde esters van cellulose of cellulosenitrat) met een nominale poriëgrootte van 5 µm, met gedrukte rechthoeken en een diameter van 25 mm te worden gebruikt.

7.2. Het bemonsteringsfilter moet een filterefficiëntie van ten minste 99 % van de telbare asbestvezels hebben.

8. Comptage des fibres.

La méthode des fibres est conforme à la méthode européenne de référence, telle qu'elle figure à l'annexe III de l'arrêté royal du 28 août 1986 relatif à la lutte contre les risques dûs à l'asbeste.

9. Expression des résultats.

La présentation des résultats contiendra, outre des données de mesure, les paramètres relatifs à la température, à la pression et au débit ainsi que toute information pertinente telle qu'un schéma simple montrant l'emplacement des points de prélèvement, les dimensions des conduits, les volumes d'échantillonnage et la méthode de calcul utilisée pour la détermination des résultats. Ces résultats seront exprimés aux conditions normales de température (273 K) et de pression (101,3 kPa).

Vu pour être annexé à Notre arrêté du 29 décembre 1988.

BAUDOUIN

Par le Roi :

Le Premier Ministre,
W. MARTENS

Le Secrétaire d'Etat à l'Environnement,
Mme M. SMET

8. Vezeltelling.

De vezeltellingsmethode dient in overeenstemming te zijn met de Europese referentiemethode die in bijlage XIII van het koninklijk besluit van 28 augustus 1986 betreffende de strijd tegen de risico's te wijten aan asbest beschreven is.

9. Weergave van de resultaten.

Behalve de meetgegevens moeten de resultaten ook gegevens van temperatuur, druk en debiet bevatten, alsmede alle relevante informatie, zoals een eenvoudig schema waaruit de ligging van de bemonsteringspunten blijkt, alsmede de afmetingen van de leidingen, de bemonsterde volumina en de rekenmethode die voor de bepaling van de resultaten wordt gebruikt. Deze resultaten worden herleid tot normale temperatuur (273 K) en druk (101,3 kPa).

Gezien om gevoegd te worden bij Ons besluit van 29 december 1988.

BOUDEWIJN

Van Koningswege :

De Eerste Minister,
W. MARTENS

De Staatssecretaris voor Leefmilieu,
Mevr. M. SMET

F. 89 — 66

29 DECEMBRE 1988. — Arrêté royal déterminant les conditions sectorielles de déversement, dans les eaux de surface ordinaires et dans les égouts publics, des eaux usées provenant des établissements du secteur de l'amiante

BAUDOUIN, Roi des Belges,

A tous, présents et à venir, Salut.

Vu la loi du 26 mars 1971 sur la protection des eaux de surface contre la pollution, notamment l'article 3, § 1^{er};

Vu l'arrêté royal du 3 août 1976 portant le règlement général relatif aux déversements des eaux usées dans les eaux de surface ordinaires, dans les égouts publics et dans les voies artificielles d'écoulement des eaux pluviales, notamment les articles 9 et 20, modifié par l'arrêté royal du 12 juillet 1985;

Considérant que la directive du Conseil des Communautés européennes 87/217/CEE, du 19 mars 1987 concernant la prévention et la réduction de la pollution de l'environnement par l'amiante, impose des obligations aux Etats membres et qu'il est nécessaire d'introduire dans le droit interne des dispositions qui y répondent;

Vu les avis de l'Exécutif flamand du 18 février 1988 et de l'Exécutif régional wallon du 25 février 1988;

Vu l'omission de la part de l'Exécutif de la Région bruxelloise de donner suite à la demande d'avis du Gouvernement dans le délai prévu par le protocole réglant les consultations des Exécutifs par le Gouvernement et vice-versa;

Vu l'avis du Conseil d'Etat;

Sur la proposition de Notre Premier Ministre et de Notre Secrétaire d'Etat à l'Environnement,

Nous avons arrêté et arrêtons :

CHAPITRE 1^{er}. — *Champ d'application*

Article 1^{er}. Les conditions sectorielles fixées dans le présent arrêté sont applicables aux déversements des eaux usées provenant des établissements du secteur de la production et du traitement de l'amiante ou des produits à base d'amiante.

Art. 2. § 1^{er}. Pour l'application du présent arrêté, il faut entendre par :

- a) amiante : les silicates fibreux suivants :
- la crocidolite (amiante bleu).
 - l'actinolite,
 - l'antophyllite,
 - la chrysotile (amiante blanc),
 - l'amosite (amiante brun),
 - la trémolite;

N. 89 — 66

29 DECEMBER 1988. — Koninklijk besluit tot vaststelling van de sectoriële voorwaarden voor de lozing, in de gewone oppervlaktewateren en in de openbare riolen, van afvalwater, afkomstig van de inrichtingen van de sector van asbest

BOUDEWIJN, Koning der Belgen,

Aan allen die nu zijn en hierna wezen zullen, Onze Groot.

Gelet op de wet van 26 maart 1971 op de bescherming van de oppervlaktewateren tegen verontreiniging, inzonderheid op artikel 3, § 1;

Gelet op het koninklijk besluit van 3 augustus 1976 houdende algemeen reglement voor het lozen van afvalwater in de gewone oppervlaktewateren, in de openbare riolen en in de kunstmatige afvoerwegen voor regenwater, inzonderheid op de artikelen 9 en 20, gewijzigd bij koninklijk besluit van 12 juli 1985;

Overwegende dat de richtlijn van de Raad van de Europese Gemeenschappen 87/217/EEG van 19 maart 1987, inzake voorkoming en vermindering van verontreiniging van het milieu door asbest, de Lid-Staten verplichtingen oplegt en dat het nodig is overeenkomstige bepalingen op te nemen in de interne rechtsorde;

Gelet op de adviezen van de Vlaamse Executieve van 18 februari 1988 en van de Waalse Gewestexecutieve van 25 februari 1988;

Gelet op het nalaten vanwege de Executieve van het Brussels Gewest gevolg te geven aan de adviesaanvraag van de Regering binnen de termijn bepaald in het protocol tot regeling van de raadgevingen van de Executieven door de Regering en omgekeerd;

Gelet op het advies van de Raad van State;

Op de voordracht van Onze Eerste Minister en van Onze Staatssecretaris voor Leefmilieu,

Hebben Wij besloten en besluiten Wij :

HOOFDSTUK I. — *Toepassingsgebied*

Artikel 1. De in dit besluit vastgestelde sectoriële voorwaarden gelden voor het lozen van afvalwater afkomstig van de inrichtingen van de sector van de produktie en de behandeling van asbest of van produkten op basis van asbest.

Art. 2. § 1. Voor de toepassing van dit besluit wordt verstaan onder :

- a) asbest : de volgende vezelachtige silicaten :
- crocidoliet (blauw asbest),
 - actinoliet,
 - anthofylliet,
 - chrysotiel (wit asbest),
 - amosiet (bruin asbest),
 - tremoliet;