

15. « Office flamand de l'Emploi et de la Formation professionnelle »;
16. « Société flamande du Logement »;
17. « Société terrienne flamande »;
18. « Société flamande de Distribution d'Eau »;
19. « Société flamande d'Épuration des Eaux »;
20. « Fonds flamand de Construction d'Institutions hospitalières et médico-sociales »;
21. « Fonds wallon d'avances pour la réparation des dommages provoqués par des pompages et des prises d'eau souterraine »;
22. « Société Wallonne des Distributions d'Eau »;
23. « Société régionale wallonne du logement ».

Art. 8. Le présent arrêté entre en vigueur le jour de sa publication au *Moniteur belge*.

Art. 9. Notre Premier Ministre, Notre Ministre du Budget et Notre Ministre de la Fonction publique sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Bruxelles, le 28 avril 1989.

BAUDOUIN

Par le Roi :

Le Premier Ministre,
W. MARTENS

Le Ministre du Budget,
H. SCHILTZ

Le Ministre de la Fonction publique,
R. LANGENDRIES

15. « Vlaamse Dienst voor Arbeidsbemiddeling en Beroepsopleiding »;
16. « Vlaamse Huisvestingsmaatschappij »;
17. « Vlaamse Landmaatschappij »;
18. « Vlaamse Maatschappij voor Watervoorziening »;
19. « Vlaamse Maatschappij voor Waterzuivering »;
20. « Vlaams Fonds voor de Bouw van Ziekenhuizen en Medisch-Sociale Instellingen »;
21. « Waals Fonds van voorschotten voor het herstel van schade veroorzaakt door de grondwaterwinning en oppomping »;
22. « Waalse Maatschappij voor Watervoorzieningen »;
23. « Waalse Regionale Maatschappij voor de Huisvesting ».

Art. 8. Dit besluit treedt in werking de dag waarop het in het *Belgisch Staatsblad* wordt bekendgemaakt.

Art. 9. Onze Eerste Minister, Onze Minister van Begroting en Onze Minister van Openbaar Ambt zijn, ieder wat hem betreft, belast met de uitvoering van dit besluit.

Gegeven te Brussel, 28 april 1989.

BOUDEWIJN

Van Koningswege :
De Eerste Minister,
W. MARTENS

De Minister van Begroting,
H. SCHILTZ

De Minister van Openbaar Ambt,
R. LANGENDRIES

MINISTERE DE LA REGION BRUXELLOISE

F. 89 — 913 (89 — 781)

28 MARS 1989. — Arrêté royal portant révision du plan particulier d'aménagement n° 26 « Quartier Nord », îlots 2, 3, 6, 7 et 8 de la commune de Saint-Josse-ten-Noode, approuvé et modifié par les arrêtés royaux des 12 février 1967 et 27 juillet 1984. — Erratum

Au *Moniteur belge* n° 79 du 22 avril 1989, page 6786, le troisième référant doit se lire comme suit :

« Vu la loi du 29 mars 1962 organique de l'aménagement du territoire et de l'urbanisme, notamment l'article 43, alinéa 1er, modifié par la loi du 22 décembre 1970. »

MINISTERIE VAN HET BRUSSELSE GEWEST

N. 89 — 913 (89 — 781)

28 MAART 1989. — Koninklijk besluit houdende herziening van het bij koninklijke besluiten van 12 februari 1967 en 27 juli 1984 goedgekeurd en gewijzigd bijzonder plan van aanleg nr. 26 « Noordwijk », blokken 2, 3, 6, 7 en 8 van de gemeente Sint-Joost-ten-Node. — Erratum

In het *Belgisch Staatsblad* nr. 79 van 22 april 1989, bladzijde 6786, dient de derde aanhaling te worden gelezen als volgt :

« Gelet op de wet van 29 maart 1962 houdende organisatie van de ruimtelijke ordening en van de stedenbouw, inzonderheid op artikel 43, eerste lid, gewijzigd bij de wet van 22 december 1970. »

EXÉCUTIFS — EXECUTIEVEN

MINISTERIE VAN DE VLAAMSE GEMEENSCHAP

N. 89 — 914

14 DECEMBER 1988. — Besluit van de Vlaamse Executieve houdende vaststelling van maatregelen ter voorkoming en bestrijding van verontreiniging van de lucht door asbest

De Vlaamse Executieve,

Gelet op artikel 107^{quater} van de Grondwet;

Gelet op de bijzondere wet van 8 augustus 1980 tot hervormingen der instellingen, gewijzigd bij de wet van 8 augustus 1983, inzonderheid op artikel 6, § 1, II, 10;

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

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

Gelet op het koninklijk besluit van 13 december 1966 betreffende de voorwaarden en modaliteiten voor de erkenning van de laboratoria en instellingen die belast zijn met de monsternemingen, ontleding, proeven en onderzoeken, in het kader van de bestrijding van de luchtverontreiniging, gewijzigd bij koninklijk besluit van 27 mei 1968;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Executieve van 24 oktober 1988 tot bepaling van de bevoegdheden van de leden van de Vlaamse Executieve;

Gelet op de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973, inzonderheid op artikel 3, § 1, gewijzigd bij de wet van 9 augustus 1980;

Gelet op de dringende noodzakelijkheid;

Overwegende dat het aangewezen is zonder verwijl de richtlijn van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 19 maart 1987 van toepassing te brengen in het Vlaamse Gewest ten einde de termijn opgelegd door hoger genoemde richtlijn te eerbiedigen;

Overwegende dat het aangewezen is onverwijld maatregelen te treffen ter voorkoming en bestrijding van de verontreiniging van de lucht door asbest;

Op de voordracht van de Gemeenschapsminister van Leefmilieu, Natuurbehoud en Landinrichting;
Na beraadslaging,

Besluit :

TITEL I. — Toepassingsgebied en definities

Artikel 1. § 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° Ruwe asbest :

het product 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

b) de vervaardiging en industriële afwerking van de volgende produkten 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° Werken met asbesthoudende produkten :

andere werkzaamheden dan gebruik van asbest, ten gevolge waarvan asbest in de omgevingslucht terecht kan komen;

§ 2. Dit besluit geldt niet voor beroepsmatige blootstelling noch binnen gebouwen.

TITEL II. — Beperking emissies aan de bron

Art. 2. Onverminderd de eventueel in de exploitatievergunning opgelegde voorwaarden, is de inrichting die werkzaamheden verricht zoals bedoeld in artikel 1, § 1, 3° en 4° er toe gehouden de nodige maatregelen te treffen om :

1° bij het gebruik van asbest, de emissies van asbest in de lucht voor zover dat met redelijke middelen mogelijk is aan de bron te verminderen en voorkomen; hiertoe zal in overleg met de bevoegde ambtenaar van het Bestuur voor Leefmilieu van de Administratie voor Ruimtelijke Ordening en Leefmilieu van de Vlaamse Gemeenschap gebruik worden gemaakt van de beste beschikbare technologie, die geen overmatig hoge kosten veroorzaakt;

2° bij werken met asbesthoudende produkten, er voor te zorgen dat :

— activiteiten die verbonden zijn aan het werken met asbestbevattende produkten geen noemenswaardige luchtverontreiniging door asbestvezels of -stof veroorzaken;

— de sloop van asbestbevattende gebouwen, constructies en installaties en het verwijderen van asbest of asbesthoudende materialen daaruit waarbij asbestvezels of asbeststof vrijkomen geen noemenswaardige luchtverontreiniging door asbest veroorzaakt.

TITEL III. — Emissiegrenswaarden bij gebruik van asbest

Art. 3. § 1. Onverminderd de bepalingen van artikel 2 mag met ingang van 31 december 1988 de concentratie van het asbest dat tijdens het gebruik van asbest via lozingskanalen in de lucht wordt geëmitteerd niet meer bedragen dan de grenswaarde van 0,1 mg/m³ (mg asbest per m³ afvalgas).

§ 2. De in § 1 bedoelde grenswaarde is niet van toepassing op installaties die in totaal minder dan 5 000 m³/uur afvalgas emitteren op voorwaarde dat de uitworp van asbest in de lucht bij normale bedrijfsomstandigheden nooit meer dan 0,5g/uur bedraagt.

§ 3. De passende maatregelen worden getroffen om er voor te zorgen dat de drempelwaarden vermeld in voormelde paragrafen 1 en 2 niet worden overschreden.

TITEL IV. — Emissiemetingen

Art. 4. § 1. Ter controle op de naleving van de in artikel 3 vastgestelde grenswaarde, laten de inrichtingen, die werkzaamheden zoals bedoeld in artikel 1, § 3° uitvoeren, de emissies via lozingskanalen in de lucht van asbest op hun kosten meten door een daartoe in het kader van de wet van 28 december 1964 betreffende de bestrijding van de luchtverontreiniging erkend organisme.

§ 2. De in § 1 bedoelde emissiemetingen dienen tenminste om de zes maand uitgevoerd. Wanneer de resultaten van de eerste vier zes maandelijks emissiemetingen aantonen dat de asbestconcentratie geen noemenswaardige variaties vertoont en de grenswaarde nageleefd is, mag de verdere meetfrequentie worden verlaagd tot één meting om de twaalf maanden.

§ 3. Een emissiemeting zoals bedoeld in § 1 zal tevens dienen uitgevoerd telkens wanneer de bevoegde ambtenaar van het Bestuur voor Leefmilieu van de Administratie voor Ruimtelijke Ordening en Leefmilieu van het Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap hierom verzoekt.

Art. 5. § 1. De in artikel 4 bedoeld emissiemetingen geschieden volgens ofwel de gravimetrische methode ofwel de telbare-vezelmethode.

§ 2. De monsternemings-, analyseprocedures en analysemethoden van de onder § 1 bedoelde gravimetrische en telbare-vezelmethoden dienen te beantwoorden aan de in bijlage bij dit besluit gestelde specificaties.

Art. 6. De inrichtingen die werkzaamheden, zoals bedoeld in artikel 1, § 3^o uitvoeren, dienen de resultaten van de overeenkomstig artikel 4 uitgevoerde emissiemetingen onverwijld mede te delen aan het Bestuur voor Leefmilieu van de Administratie voor Ruimtelijke Ordening en Leefmilieu van het Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap.

TITEL V. — Overgangs- en slotbepalingen

Art. 7. In afwijking van artikel 3 dienen voor de in artikel 1, § 1, 3^o bedoelde installaties, die vóór 31 december 1988 zijn gebouwd of waarvoor vóór die datum vergunning is verleend, de bepalingen van artikel 3 nageleefd uiterlijk op 30 juni 1991.

Art. 8. De technische ambtenaren alsmede de met inspectietaak belaste ambtenaren van het Bestuur voor Leefmilieu van de Administratie voor Ruimtelijke Ordening en Leefmilieu van het Ministerie van Vlaamse Gemeenschap worden gelast te waken over de toepassing van de bepalingen van dit besluit.

Art. 9. Dit besluit treedt in werking de dag waarop het in het *Belgisch Staatsblad* wordt bekendgemaakt.

Art. 10. De Gemeenschapsminister van Leefmilieu, Natuurbehoud en Landinrichting is gelast met de uitvoering van dit besluit.

Brussel, 14 december 1988.

De Voorzitter van de Vlaamse Executieve,

G. GEENS

De Gemeenschapsminister van Leefmilieu, Natuurbehoud en Landinrichting,

T. KELCHTERMANS

BIJLAGE

Methoden van monsterneming en analyse

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 van asbest in stof gemeten of geschat. Indien er geen periodieke metingen worden uitgevoerd, geldt de in artikel 3 van het besluit vastgestelde grenswaarde voor de totale stofemissies.

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

2. De monsterneming moet geschieden met een precisie van $\pm 40\%$ en een nauwkeurigheid van $\pm 20\%$ bij de grenswaarde. De detectiegrens moet 20% bedragen. 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 platforms 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 gebruikelijke 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 bemonsteringslijn moeten luchtdichtheidsstests 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 norm NBN X 44-002.

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 filtreren dient te geschieden met een doeltreffendheid van ten minste 99% , bepaald met behulp van de DOP-test waarbij gebruik wordt gemaakt van een aerosol met deeltjes van $0,3\ \mu\text{m}$ doorsnede

9. Weging :

9.1. Er moet een geschikte precisiebalans worden gebruikt.

9.2. Ten einde de 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).

II. Telbare-vezelmethode :

Wanneer vezeltellingsmethoden worden gebruikt om na te gaan of de grenswaarde van artikel 3 van het besluit in acht wordt genomen, mag 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 1 bij Richtlijn 83/477/EEG beschreven Europese 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 geëmitteerde gassen.

Indien geen periodieke metingen worden verricht is de in artikel 3 van het besluit vastgestelde 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 platformen 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 filter achtergebleven stof worden geteld.

6.1. Over de hele bemonsteringslijn 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.

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 mm³ 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 norm NBN X 44-002.

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 cellulosenitraat) 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. Vezeltelling :

De vezeltellingsmethode dient in overeenstemming te zijn met de Europese referentiemethode die in bijlage 1 van Richtlijn 83/477/EEG beschreven is.

9. 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).

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van de Vlaamse Executieve van 14 december 1988.

De Voorzitter van de Vlaamse Executieve,

G. GEENS

De Gemeenschapsminister van Leefmilieu, Natuurbehoud en Landinrichting,

T. KELCHTERMANS

TRADUCTION

MINISTÈRE DE LA COMMUNAUTÉ FLAMANDE

F. 89 — 914

14 DÉCEMBRE 1988. — Arrêté de l'Exécutif flamand portant fixation de mesures de prévention et de réduction de la pollution de l'environnement par l'amiante

L'Exécutif flamand,

Vu l'article 107 *quater* de la Constitution;Vu la loi spéciale du 8 août 1980 de réformes institutionnelles, modifiée par la loi du 8 août 1988, notamment l'article 6, § 1^{er}, II. 10;

Vu la loi du 28 décembre 1964 relative à la lutte contre la pollution atmosphérique;

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

Vu l'arrêté royal du 13 décembre 1966 relatif aux conditions et modalités d'agrément des laboratoires et organismes chargés des prélèvements, analyses, essais et recherches dans le cadre de la lutte contre la pollution atmosphérique, modifié par l'Arrêté royal du 27 mai 1968;

Vu l'arrêté de l'Exécutif flamand du 24 octobre 1988 fixant les attributions des membres de l'Exécutif flamand;

Vu les lois sur le Conseil d'Etat, coordonnées le 12 janvier 1973, notamment l'article 3, § 1^{er}, modifié par la loi du 9 août 1980;

Vu l'urgence;

Considérant qu'il est indiqué de mettre en application sans délai dans la Région flamande, la directive du Conseil des Communautés européennes du 19 mars 1987 afin de respecter le délai prescrit par la directive susmentionnée;

Considérant qu'il est indiqué de prendre sans tarder des mesures pour prévenir et réduire la pollution atmosphérique par l'amiante;

Sur la proposition du Ministre communautaire de l'Environnement, de la Conservation de la Nature et de la Rénovation rurale;

Arrête :

TITRE I. — Champ d'application et définitionsArticle 1^{er}. § 1^{er}. Pour l'application du présent arrêté, on entend par :1^o Amiante :

les silicates fibreux suivants :

- la crocidolite (amiante bleu),
- l'actinolite,
- l'anthophyllite;
- la chrysotile (amiante blanc),
- l'amosite (amiante brun),
- la trémolite;

2^o Amiante brut :

le produit résultant d'un premier concassage du minerai;

3^o 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

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^o travail des produits contenant de l'amiante :

les activités autres que l'utilisation de l'amiante qui sont susceptibles de dégager de l'amiante dans l'environnement;

§ 2. Le présent arrêté ne s'applique pas à l'exposition professionnelle.

TITRE II. — Réduction des émissions à la sourceArt. 2. Sans préjudice des conditions éventuellement prescrites par l'autorisation d'exploitation, l'établissement qui a des activités telles que visées à l'article 1^{er}, § 1^{er}, 3^o et 4^o est tenu de prendre les mesures nécessaires pour que :1^o dans le cas d'utilisation d'amiante, les émissions d'amiante dans l'air soient réduites à la source et empêchés pour autant que cela soit possible avec des moyens raisonnables; à cet effet, il sera fait appel, de commun accord avec le fonctionnaire compétent de la Direction de l'Environnement de l'Administration de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement, à la meilleure technologie disponible n'entraînant pas de coûts excessifs;2^o en cas d'activités impliquant des produits contenant de l'amiante :

— les activités liées au travail de produits contenant de l'amiante ne causent pas une pollution notable de l'environnement par les fibres ou poussières d'amiante;

— les travaux de démolition de bâtiments, structures et installations contenant de l'amiante ainsi que l'enlèvement, sur ceux-ci, d'amiante ou de matériaux contenant de l'amiante et provoquant le rejet de fibres ou de poussières d'amiante n'entraînent pas une pollution notable de l'environnement.

TITRE III. — Valeur-limite des émissions en cas d'utilisation d'amiante

Art. 3. § 1^{er}. Sans préjudice des dispositions de l'article 2, la concentration d'amiante dans les rejets atmosphériques effectuées par les conduits d'évacuation ne peut dépasser, à partir du 31 décembre 1988, la valeur-limite de 0,1 mg/m³ (mg d'amiante par m³ d'air rejeté).

§ 2. La valeur-limite visée au § 1^{er} n'est pas applicable aux installations dont le total des émissions gazeuses est inférieur à 5 000 mètres cube par heure, à la condition que les émissions d'amiante dans l'atmosphère, dans des conditions normales de fonctionnement, ne dépassent pas 0,5 g/heure.

§ 3. Des mesures appropriées seront prises pour assurer que les valeurs-limites visées aux paragraphes 1^{er} et 2 susmentionnés ne soient pas dépassées.

TITRE IV. — Mesurage des émissions

Art. 4. § 1^{er}. Pour le contrôle du respect de la valeur-limite prévue à l'article 3, les établissements ayant des activités telles que visées à l'article 1^{er}, § 3^o, font mesurer à leur frais les émissions d'amiante rejetée dans l'air par les conduits d'évacuation, par un organisme agréé à cet effet dans le cadre de la loi du 28 décembre 1964 relative à la lutte contre la pollution atmosphérique.

§ 2. Les mesures d'émissions visées au § 1^{er} seront effectuées au moins tous les six mois. Lorsqu'il ressort des quatre premières mesures semestrielles que la concentration d'amiante ne présente aucune variation significative et que la valeur-limite est respectée, la fréquence de mesure peut être réduite à une mesure annuelle.

§ 3. Une mesure d'émissions telle que visée au § 1^{er} sera effectuée chaque fois que le fonctionnaire compétent de la Direction de l'Environnement de l'Administration de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement du Ministère de la Communauté flamande le demande.

Art. 5. § 1^{er}. Les mesures d'émissions visées à l'article 4 s'effectuent selon la méthode gravimétrique ou la méthode de comptage des fibres.

§ 2. Les procédures d'échantillonnage et d'analyse et les méthodes d'analyse de méthodes gravimétriques et de comptage des fibres visées au § 1^{er}, doivent répondre aux spécifications prévues en annexe au présent arrêté.

Art. 6. Les établissements ayant des activités telles que visées à l'article 1^{er}, § 3, doivent communiquer sans tarder les résultats des mesures d'émissions effectuées conformément à l'article 4, à la Direction de l'Environnement de l'Administration de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement du Ministère de la Communauté flamande.

TITRE V. — Dispositions transitoires et finales

Art. 7. Par dérogation à l'article 3, les dispositions de l'article 3 doivent être rendu applicables le 30 juin 1991 aux installations visées à l'article 1^{er}, 3^o, qui sont construites avant le 31 décembre 1988 ou pour lesquelles une autorisation a été délivrée avant cette date.

Art. 8. Les fonctionnaires techniques ainsi que les fonctionnaires chargés d'une mission d'inspection appartenant à la Direction de l'Environnement de l'Administration de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement du Ministère de la Communauté flamande, sont chargés de veiller à l'application des dispositions du présent arrêté.

Art. 9. Le présent arrêté entre en vigueur le jour de sa publication au *Moniteur belge*.

Art. 10. Le Ministre communautaire de l'Environnement, de la Conservation de la Nature et de la Rénovation rurale est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Bruxelles, le 14 décembre 1988.

Le Président de l'Exécutif flamand,
G. GEENS

Le Ministre communautaire de l'Environnement, de la Conservation de la Nature et de la Rénovation rurale,
T. KELCHTERMANS

ANNEXE

METHODES DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE
SPECIFICATIONS A RESPECTER POUR LE CHOIX D'UNE METHODE DE MESURE
RELATIVE AUX EMISSIONS DANS L'AIR

I. Méthode gravimétrique

1. La méthode choisie sera une méthode gravimétrique permettant de mesurer des quantités totales de poussières 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 concentrations, la concentration d'amiante dans les poussières sera mesurée ou évaluée. Lorsque des mesures ne sont pas effectuées périodiquement, la valeur-limite prévue à l'article 3 de l'arrêté s'applique à la totalité des poussières émises.

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

2. Le prélèvement doit être effectué avec une précision de $\pm 40\%$ et une exactitude 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. Point de prélèvement :

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

5. Dispositifs à prévoir pour le prélèvement :

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

6. 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.

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 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.

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 contrôlé.

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 fibres 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 prélèvement.

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 prélèvements, 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).

II. Méthodes de montage 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, on peut utiliser un facteur de conversion de 2 fibres/ml pour 0,1 mg/m³ de poussières d'amiante.

Par fibre on entend tout objet d'une longueur supérieure à 5 μm , 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 I de la Directive 83/477/CEE.

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

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

Lorsque des mesures ne sont pas effectuées périodiquement, la valeur-limite prévue à l'article 3 de l'arrêté 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. Point de prélèvement :

Le point de prélèvement devra être situé à un endroit présentant des conditions d'écoulement laminaire. Les écoulements 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 où doit s'effectuer le prélèvement ainsi que les plate-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 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 des émissions d'amiante et le comptage des fibres d'amiante dans les mesures 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'erreur 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 p.c. 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.
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 100 à 600 fibres/mm² dénombrables d'amiante. 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 NBN X 44-002.
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, mélanges de cellulose ou nitrate de cellulose) à pores d'une dimension nominale de 5µm, 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 p.c. pour le comptage de fibres d'amiante.
8. Comptage des fibres :
La méthode de comptage des fibres est conforme à la méthode européenne de référence, telle qu'elle figure à l'annexe 1 de la directive 83/477/CEE.
9. 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).
- Vu pour être annexé à l'arrêté de l'Exécutif flamand du 14 décembre 1988.

Le Président de l'Exécutif flamand,

G. GEENS

Le Ministre communautaire de l'Environnement, de la Conservation de la Nature et de la Rénovation rurale,
T. KELCHTERMANS

AUTRES ARRÊTÉS

MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES

Ordres nationaux. — Nominations. — Promotions

Par arrêtés royaux du 14 décembre 1988 ont été nommés ou promus à cette date :

Ordre de Léopold

Commandeur

M. Amory, Jean, Casteau (Soignies).

Officier

M. Gosselin, Auguste, Bruxelles.

Ils porteront la décoration civile.

Ordre de la Couronne

Commandeur

M. Minette de Tillesse, Pierre, Uccle.

Officier

M. Poulet, Gustave, Bruxelles.

Ordre de Léopold II

Commandeur

MM. :

Claeys, Jacques, Ixelles;

Meuret, Joseph, Woluwe-Saint-Lambert.

Par arrêtés royaux du 9 janvier 1989 ont été nommés ou promus à cette date :

Ordre de la Couronne

Officier

MM. :

Pollet, Michel, Kain (Tournai);

Van Reeth, Paul, Uccle.

ANDERE BESLUITEN

MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

Nationale Orden. — Benoemingen. — Bevorderingen

Bij koninklijke besluiten van 14 december 1988 werden met ingang van deze datum benoemd of bevorderd :

Leopoldsoorde

Commandeur

De heer Amory, Jean, Casteau (Soignies).

Officier

De heer Gosselin, Auguste, Brussel.

Zij zullen het burgerlijk ereteken dragen.

Kroonorde

Commandeur

De heer Minette de Tillesse, Pierre, Ukkel.

Officier

De heer Poulet, Gustave, Brussel.

Orde van Leopold II

Commandeur

De heren :

Claeys, Jacques, Elsene;

Meuret, Joseph, Sint-Lambrechts-Woluwe.

Bij koninklijke besluiten van 9 januari 1989 werden met ingang van deze datum benoemd of bevorderd :

Kroonorde

Officier

De heren :

Pollet, Michel, Kain (Doornik);

Van Reeth, Paul, Ukkel.