

MINISTERIE VAN TEWERKSTELLING EN ARBEID

N. 86 — 1412

28 AUGUSTUS 1986. — Koninklijk besluit betreffende de strijd tegen de risico's te wijten aan asbest (1)

BOUDEWIJN, Koning der Belgen,
Aan allen die nu zijn en hierna wezen zullen, Onze Groet.

Gelet op de wet van 10 juni 1952 betreffende de gezondheid en de veiligheid van de arbeiders, alsmede de salubriteit van het werk en van de werkplaatsen, inzonderheid artikel 1, § 1, gewijzigd bij de wetten van 17 juli 1957 en 16 maart 1971;

Gelet op het Verdrag van Rome van 25 maart 1957 tot oprichting van de Europese Economische Gemeenschap, inzonderheid de artikelen 100 en 117 en de bijgevoegde documenten, goedgekeurd bij de wet van 2 december 1957;

Gelet op de richtlijn 83/477/E.E.G. van 19 september 1983 van de Raad van de Europese Gemeenschappen betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan asbest op het werk (Tweede bijzondere richtlijn in de zin van artikel 8 van Richtlijn 80/1107/E.E.G.);

Gelet op de richtlijn 83/478/E.E.G. van 19 september 1983 van de Raad van de Europese Gemeenschappen houdende vijfde wijziging (asbest) van Richtlijn 76/769/E.E.G. betreffende de onderlinge aanpassing van de wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen der Lid-Staten inzake de beperking van het op de markt brengen en van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen en preparaten;

Gelet op het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming goedgekeurd bij de besluiten van de Regent van 11 februari 1946 en 27 september 1947, inzonderheid op de onderafdeling II, A van de Afdeling I van Titel II, Hoofdstuk III, artikel 148 *decies* 2, ingevoegd bij koninklijk besluit van 23 mei 1972 en gewijzigd bij de koninklijke besluiten van 3 oktober 1973, 21 april 1975 en 23 augustus 1983 en de Afdeling II van Titel III, Hoofdstuk IV, ingevoegd bij koninklijk besluit van 15 december 1978;

Gelet op het advies van de Hoge Raad voor Veiligheid, Gezondheid en Verfraaiing van de Werkplaatsen;

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;

Gelt op de dringende noodzakelijkheid;

Overwegende dat het aangewezen is zonder verwijl de richtlijnen van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 19 september 1983 in te lassen in het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming ten einde de termijnen, opgelegd door die richtlijnen, te eerbiedigen.

Overwegende dat het aangewezen is onverwijld maatregelen te treffen ter bescherming der werknemers betrokken bij de afbraak en verwijdering van asbestspuitlagen;

(1) Verwijzingen naar het *Belgisch Staatsblad* :

Wet van 10 juni 1952, *Belgisch Staatsblad* van 19 juni 1952.

Wet van 17 juli 1957, *Belgisch Staatsblad* van 26 juli 1957.

Wet van 16 maart 1971, *Belgisch Staatsblad* van 30 maart 1971.

Besluit van de Regent van 11 februari 1946, *Belgisch Staatsblad* van 3 en 4 april 1946.

Besluit van de Regent van 27 september 1947, *Belgisch Staatsblad* van 3 en 4 oktober 1947.

Koninklijk besluit van 23 mei 1972, *Belgisch Staatsblad* van 31 mei 1972.

Koninklijk besluit van 3 oktober 1973, *Belgisch Staatsblad* van 23 november 1973.

Koninklijk besluit van 21 april 1975, *Belgisch Staatsblad* van 21 mei 1975.

Koninklijk besluit van 15 december 1978, *Belgisch Staatsblad* van 2 februari 1979.

Koninklijk besluit van 23 augustus 1983, *Belgisch Staatsblad* van 16 september 1983.

MINISTÈRE DE L'EMPLOI ET DU TRAVAIL

F. 86 — 1412

28 AOUT 1986. — Arrêté royal relatif à la lutte contre les risques dus à l'asbeste (1)

BAUDOUIN, Roi des Belges,
A tous, présents et à venir, Salut.

Vu la loi du 10 juin 1952 concernant la santé et la sécurité des travailleurs, ainsi que la salubrité du travail et des lieux de travail, notamment l'article 1er, § 1er, modifié par les lois des 17 juillet 1957 et 16 mars 1971;

Vu le Traité de Rome du 25 mars 1957 instituant la Communauté économique européenne, notamment les articles 100 et 117 et les documents annexés, approuvé par la loi du 2 décembre 1957;

Vu la directive 83/477/C.E.E. du 19 septembre 1983 du Conseil des Communautés européennes concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à une exposition à l'amiante pendant le travail (deuxième directive particulière au sens de l'article 8 de la directive 80/1107/C.E.E.);

Vu la directive 83/478/C.E.E. du 19 septembre 1983 du Conseil des Communautés européennes portant cinquième modification (amiante) de la directive 76/769/C.E.E. concernant le rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des Etats membres relatives à la limitation de la mise sur le marché et de l'emploi de certaines substances et préparations dangereuses;

Vu le Règlement général pour la protection du travail, approuvé par les arrêtés du Régent des 11 février 1946 et 27 septembre 1947, notamment la sous-section II, A de la Section I du Titre II, Chapitre III, l'article 148 *decies* 2, inséré par l'arrêté royal du 23 mai 1972 et modifié par les arrêtés royaux des 3 octobre 1973, 21 avril 1975 et 23 août 1983 et la Section II du Titre III, Chapitre IV, insérée par l'arrêté royal du 15 décembre 1978;

Vu l'avis du Conseil supérieur de sécurité, d'hygiène et d'embellissement des lieux de travail;

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

Vu l'urgence;

Considérant qu'il s'impose d'insérer sans retard les directives du Conseil des Communautés européennes du 19 septembre 1983 dans le Règlement général pour la protection du travail afin de respecter les délais imposés par ces directives.

Considérant qu'il s'impose de prendre sans retard des mesures de protection des travailleurs occupés aux travaux de démolition et de retrait d'asbeste projeté;

(1) Références au *Moniteur belge* :

Loi du 10 juin 1952, *Moniteur belge* du 19 juin 1952.

Loi du 17 juillet 1957, *Moniteur belge* du 26 juillet 1957.

Loi du 16 mars 1971, *Moniteur belge* du 30 mars 1971.

Arrêté du Régent du 11 février 1946, *Moniteur belge* des 3 et 4 avril 1946.

Arrêté du Régent du 27 septembre 1947, *Moniteur belge* des 3 et 4 octobre 1947.

Arrêté royal du 23 mai 1972, *Moniteur belge* du 31 mai 1972.

Arrêté royal du 3 octobre 1973, *Moniteur belge* du 23 novembre 1973.

Arrêté royal du 21 avril 1975, *Moniteur belge* du 21 mai 1975.

Arrêté royal du 15 décembre 1978, *Moniteur belge* du 2 février 1979.

Arrêté royal du 23 août 1983, *Moniteur belge* du 16 septembre 1983.

Op de voordracht van Onze Minister van Tewerkstelling en Arbeid,

Hebben Wij besloten en besluiten Wij :

Artikel 1. In onderafdeling II, A van de Afdeling I van Titel II, Hoofdstuk III van het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming, goedgekeurd bij de besluiten van de Regent van 11 februari 1946 en 27 september 1947, worden de hiernavolgende bepalingen en bijlagen ingevoegd :

« 4ter. Bijzondere bepalingen betreffende werknemers die blootgesteld worden aan asbest.

Art. 135ter. Voor de werknemers die blootgesteld zijn aan het risico voor beroepsziekte voorzien in bijlage II, rubriek 5.1.2. van deze afdeling, dient de werkgever ervoor te zorgen dat de hiernavolgende maatregelen genomen worden :

1. Vóór de blootstelling aan stof afkomstig van asbest of van asbesthoudende materialen moet elke betrokken werknemer een medische keuring ondergaan.

Deze keuring dient een specifiek onderzoek van de borstkas te omvatten. De praktische aanbevelingen voor de medische keuring van de werknemers staan vermeld in de bijlage XII van deze afdeling.

Een nieuwe keuring moet ten minste éénmaal per jaar gebeuren zolang als er blootstelling is.

Een individueel medisch dossier wordt, voor elke werknemer, aangelegd overeenkomstig de bepalingen van de artikelen 146quinquies en volgende.

2. Naar aanleiding van de medische keuring als bedoeld bij punt 1, dient de arbeidsgeneesheer, overeenkomstig de bepalingen van de artikelen 146bis en volgende zich uit te spreken over of de eventuele te nemen individuele beschermings- of preventieve maatregelen te bepalen; deze maatregelen kunnen in voorkomend geval inhouden dat de betrokken werknemer onttrokken wordt aan elke blootstelling aan stof afkomstig van asbest of van asbesthoudende materialen.

3. De betrokken werknemers moeten informatie en advies krijgen over elke medische keuring waaraan ze zich kunnen onderwerpen na het einde van de blootstelling.

4. De betrokken werknemer kan verzoeken om de herziening van de keuring bedoeld bij punt 2, in overeenstemming met de bepalingen van de artikelen 146bis en volgende. »

Art. 2. Artikel 148decies 2 « Bijzondere maatregelen » van datzelfde reglement, ingevoegd bij koninklijk besluit van 23 mei 1972 en gewijzigd bij de koninklijke besluiten van 3 oktober 1973, 21 april 1975 en 23 augustus 1983, wordt aangevuld met de hiernavolgende bepalingen :

5. Strijd tegen de risico's te wijten aan asbest.

5.1. Alle beschermingsmaatregelen dienen genomen te worden om de bescherming van de werknemers te verzekeren tegen de risico's voor hun gezondheid, met inbegrip van de voorkoming van dergelijke risico's, die zich voordoen of zich kunnen voordoen door blootstelling aan asbest gedurende het werk.

Indien de technische mogelijkheid bestaat, moet asbest vervangen worden door vervangingsproducten die minder schadelijk zijn voor de gezondheid van de werknemers.

5.2. Definities.

5.2.1. In deze bepalingen duidt de term « asbest » de vezelachtige vorm van de minerale silicaten aan die hierna worden vermeld en die behoren tot de groepen metamorfische serpentine-rotsen en van de amfibolen evenals van eender welk mengsel dat één of meer van die mineralen bevat.

- actinoliet (CAS-nummer 77536-66-4);
- amosiet (CAS-nummer 12172-73-5);
- anthofylliet (CAS-nummer 77536-67-5);
- chrysotiel (CAS-nummer 12001-29-5);
- crocidoliet (CAS-nummer 12001-28-4);
- tremoliet (CAS-nummer 77536-68-6).

5.3. Beoordeling van het gevaar.

5.3.1. Deze bepalingen zijn van toepassing op werkzaamheden waarbij werknemers tijdens hun werk worden of kunnen worden blootgesteld aan stof afkomstig van asbest of van asbesthoudende materialen.

5.3.2. Bij elke werkzaamheid waarbij een gevaar van blootstelling aan stof afkomstig van asbest of van asbesthoudende materialen kan bestaan, moet dat gevaar worden beoordeeld, ten einde de aard en de mate van de blootstelling van de werknemers aan stof afkomstig van asbest of van asbesthoudende materialen vast te stellen.

Sur la proposition de Notre Ministre de l'Emploi et du Travail,

Nous avons arrêté et arrêtons :

Article 1er. Dans la sous-section II, A de la Section I du Titre II, Chapitre III, du Règlement général pour la protection du travail, approuvé par les arrêtés du Régent des 11 février 1946 et 27 septembre 1947, sont insérées les dispositions et annexes suivantes :

« 4ter. Dispositions particulières concernant les travailleurs exposés à l'asbeste.

Art. 135ter. Pour les travailleurs exposés au risque de maladie professionnelle prévu à l'annexe II, rubrique 5.1.2. de la présente section, l'employeur veillera à ce que les mesures suivantes soient prises :

1. Préalablement à l'exposition à la poussière provenant de l'asbeste ou des matériaux contenant de l'asbeste, chaque travailleur concerné doit disposer d'une évaluation de son état de santé.

Cette évaluation doit inclure un examen spécifique du thorax. Les recommandations pratiques pour la surveillance médicale des travailleurs figurent à l'annexe XII à la présente section.

Une nouvelle évaluation doit être disponible au moins une fois par an aussi longtemps que dure l'exposition.

Un dossier médical individuel est établi, pour chaque travailleur, en conformité avec les dispositions des articles 146quinquies et suivants.

2. Conséquemment à la surveillance médicale visée au point 1, le médecin du travail doit, en conformité avec les dispositions des articles 146bis et suivants, se prononcer sur ou déterminer les éventuelles mesures individuelles de protection ou de prévention à prendre; ces mesures peuvent comprendre, le cas échéant, le retrait du travailleur concerné de toute exposition à la poussière provenant de l'asbeste ou de matériaux contenant de l'asbeste.

3. Les travailleurs concernés doivent recevoir des informations et des conseils concernant toute évaluation de leur santé à laquelle ils peuvent se soumettre après la fin de l'exposition.

4. Le travailleur concerné peut demander la révision de l'évaluation visée au point 2, en conformité avec les dispositions des articles 146bis et suivants. »

Art. 2. L'article 148decies 2 « Mesures spécifiques » du même règlement, inséré par l'arrêté royal du 23 mai 1972 et modifié par les arrêtés royaux des 3 octobre 1973, 21 avril 1975 et 23 août 1983, est complété par les dispositions suivantes :

5. Lutte contre les risques dus à l'asbeste.

5.1. Toutes les mesures de protection doivent être prises en vue d'assurer la protection des travailleurs contre les risques pour leur santé, y compris la prévention de tels risques, découlant ou pouvant découler d'une exposition à l'asbeste, pendant le travail.

Si la possibilité technique existe, le remplacement de l'asbeste par des produits de substitution moins dangereux pour la santé des travailleurs doit être effectué.

5.2. Définitions.

5.2.1. Aux fins des présentes dispositions, le terme « asbeste » désigne la forme fibreuse des silicates minéraux repris ci-après appartenant aux groupes de roches métamorphiques des serpentines et des amphiboles ainsi que tout mélange quelconque contenant un ou plusieurs de ces minéraux.

- actinolite (n° 77536-66-4 du CAS);
- amosite (n° 12172-73-5 du CAS);
- anthophyllite (n° 77536-67-5 du CAS);
- chrysotile (n° 12001-29-5 du CAS);
- crocidolite (n° 12001-28-4 du CAS);
- trémolite (n° 77536-68-6 du CAS).

5.3. Evaluation du risque.

5.3.1. Les présentes dispositions sont applicables aux activités dans lesquelles les travailleurs sont exposés ou susceptibles d'être exposés, pendant leur travail, à la poussière provenant de l'asbeste ou des matériaux contenant de l'asbeste.

5.3.2. Pour toute activité susceptible de présenter un risque d'exposition à la poussière provenant de l'asbeste ou des matériaux contenant de l'asbeste, ce risque doit être évalué de manière à déterminer la nature et le degré de l'exposition des travailleurs à la poussière provenant de l'asbeste ou des matériaux contenant de l'asbeste.

5.3.3. Indien uit de in 5.3.2. voorgeschreven beoordeling blijkt dat de concentratie van de asbestvezels in de lucht op het werk, bij ontbreken van individuele beschermingsmiddelen, op een niveau ligt berekend of gemeten over een referentieperiode van 8 uur van,

— minder dan 0,25 vezel per kubieke centimeter en

— minder dan een gecumuleerde dosis van 15,00 vezel-dagen per kubieke centimeter gedurende drie maanden, dan zijn de voorschreven voorzien bij de punten 5.4., 5.6., 5.10., 5.11.2. en 5.12. niet van toepassing.

5.3.4. De werknemers en de leden van het comité voor veiligheid, gezondheid en verfraaiing van de werkplaatsen of, bij zijn ontstentenis, de vakbondsafvaardiging worden geraadpleegd over de in 5.3.2. bedoelde beoordeling en deze wordt herzien wanneer er redenen zijn om aan te nemen dat zij onjuist is of wanneer een verandering plaats grijpt in het werk. De betwistingen en geschillen omtrent de beoordeling of haar herziening worden beslecht door de geneesheer-arbeidsinspecteur.

5.3.5. Telkens een wijziging bij het gebruik van asbest of van asbest bevattende materialen een wijziging inzake de blootstelling van de werknemer met zich brengt, dient een nieuwe beoordeling te geschieden.

5.4. Melding.

Onder voorbehoud van punt 5.3.3., worden de volgende maatregelen getroffen :

5.4.1. De werkzaamheden bedoeld bij punt 5.3.1. moeten het voorwerp uitmaken van een meldingssysteem beheerd door de Administratie van de Arbeidshygiëne en -geneeskunde.

5.4.2. De melding moet door de werkgever aan de Administratie van de Arbeidshygiëne en -geneeskunde worden gedaan. Deze melding moet minstens een beknopte beschrijving omvatten van :

- de gebruikte types en hoeveelheden asbest;
- de verrichte werkzaamheden en toegepaste procedés;
- de gefabriceerde produkten.

5.4.3. De werknemers en de leden van het comité voor veiligheid, gezondheid en verfraaiing van de werkplaatsen of, bij zijn ontstentenis, de vakbondsafvaardiging ontvangen automatisch het document dat de melding uitmaakt betreffende hun onderneming of inrichting. Zij hebben initiatiefrecht en worden voorafgaandelijk aan de melding geraadpleegd.

5.5. Algemene bescherming.

Bij elke in punt 5.3.1. bedoelde werkzaamheid moet de blootstelling van werknemers op het werk aan stof afkomstig van asbest of van asbesthoudende materialen worden beperkt tot een zo laag mogelijk niveau als technisch uitvoerbaar is en in elk geval tot onder de in de punt 5.7. vastgestelde grenswaarden, met name door middel van de volgende maatregelen, indien dit aangewezen blijkt :

5.5.1. Het in elk afzonderlijk geval gebruikte asbest dient te worden beperkt tot de minimale hoeveelheid.

5.5.2. Het aantal werknemers dat aan stof afkomstig van asbest of van asbesthoudende materialen wordt of kan worden blootgesteld, moet tot een zo klein mogelijk aantal worden beperkt.

5.5.3. De arbeidsprocedés moeten in beginsel zo zijn opgezet dat er geen asbeststof in de lucht vrijkomt. Indien dat technisch niet mogelijk is, moet de werkgever het stof zo dicht mogelijk bij de plaats van emissie verwijderen.

5.5.4. Alle gebouwen, installaties en uitrustingen die dienen voor het opslaan, de verwerking of de behandeling van asbest moeten zodanig zijn gebouwd dat ze doeltreffend kunnen onderhouden en gereinigd worden. Zij moeten in goede staat van onderhoud en netheid gehouden worden.

5.5.5. Ruw asbest moet worden opgeborgen en vervoerd in gesloten verpakkingen die voldoende bestand zijn tegen stoten en scheuren en voorzien van etiketten overeenkomstig de bepalingen van artikel 723ter 7. Het gebruik van verpakkingszakken in oplosbare materialen bij het mengen van grondstoffen is toegelaten.

5.5.6. De afvalstoffen van werkzaamheden moeten zo spoedig mogelijk worden verzameld en buiten de arbeidsplaats worden vervoerd in daartoe geschikte gesloten verpakkingen die voorzien zijn van een etiket met de vermelding dat zij asbest bevatten.

5.6. Metingen.

Onder voorbehoud van punt 5.3.3. worden de volgende maatregelen getroffen :

5.6.1. Ten einde de naleving van de in 5.7. vastgestelde grenswaarden te waarborgen, wordt de meting van asbest in de lucht op het werk verricht overeenkomstig de in bijlage XIII bij deze afdeling beschreven referentiemethode of een andere methode die

5.3.3. Si l'évaluation prévue au point 5.3.2. révèle que la concentration des fibres d'asbeste dans l'air sur le lieu de travail se situe, en l'absence de tout équipement de protection individuelle, à un niveau calculé ou mesuré par rapport à une période de référence de 8 heures,

— inférieur à 0,25 fibre par centimètre cube et

— inférieur à une dose cumulée de 15,00 fibres-jours par centimètre cube pendant trois mois, les prescriptions prévues aux points 5.4., 5.6., 5.10., 5.11.2. et 5.12. ne sont pas applicables.

5.3.4. L'évaluation prévue au point 5.3.2. fait l'objet d'une consultation des travailleurs et des membres du Comité de sécurité, d'hygiène et d'embellissement des lieux de travail ou, à son défaut, de la délégation syndicale et est révisée lorsqu'il existe des raisons de penser qu'elle n'est pas correcte ou qu'une modification intervient dans le travail. Les litiges et désaccords concernant l'évaluation ou sa révision sont tranchés par le médecin-inspecteur du travail.

5.3.5. Chaque fois qu'une modification dans l'emploi de l'asbeste ou des matériaux contenant de l'asbeste entraîne une modification dans l'exposition du travailleur, une nouvelle évaluation doit être faite.

5.4. Notification.

Sous réserve du point 5.3.3., les mesures suivantes sont prises :

5.4.1. Les activités visées au point 5.3.1. doivent faire l'objet d'un système de notification géré par l'Administration de l'hygiène et de la médecine du travail.

5.4.2. La notification doit être faite par l'employeur à l'Administration de l'hygiène et de la médecine du travail. Cette notification doit au moins inclure une description succincte :

- des types et quantités d'asbeste utilisés;
- des activités et procédés mis en œuvre;
- des produits fabriqués.

5.4.3. Les travailleurs et les membres du Comité de sécurité, d'hygiène et d'embellissement des lieux de travail, ou à son défaut, de la délégation syndicale reçoivent automatiquement le document faisant l'objet de la notification relative à leur entreprise ou établissement. Ils ont le droit d'initiative et sont consultés préalablement à la notification.

5.5. Protection générale.

Pour toute activité visée au point 5.3.1., l'exposition des travailleurs à la poussière provenant de l'asbeste ou des matériaux contenant de l'asbeste sur le lieu de travail doit être réduite à un niveau aussi bas que techniquement possible et en tout état de cause en dessous des valeurs limites fixées au point 5.7., notamment au moyen des mesures suivantes, si cela s'avère approprié :

5.5.1. La quantité d'asbeste utilisée dans chaque cas doit être limitée à la quantité minimale.

5.5.2. Le nombre des travailleurs exposés ou susceptibles d'être exposés à la poussière provenant de l'asbeste ou des matériaux contenant de l'asbeste doit être limité au nombre le plus bas possible.

5.5.3. Les processus de travail doivent être conçus de telle sorte qu'il n'y ait pas de dégagement de poussière d'asbeste dans l'air. Si cela n'est techniquement pas possible, l'employeur est tenu d'éliminer la poussière au plus près de son point d'émission.

5.5.4. Tous les bâtiments, installations et équipements servant au stockage, à la transformation ou au traitement de l'asbeste doivent être construits de manière à pouvoir être entretenus et nettoyés efficacement. Ils doivent être tenus en bon état d'entretien et de propreté.

5.5.5. L'asbeste à l'état brut doit être stocké et transporté dans des emballages étanches et suffisamment résistants aux chocs et aux déchirures et étiquetés conformément aux dispositions de l'article 723ter 7. L'utilisation de sacs d'emballage en matières solubles dans le mélange de matières premières est autorisée.

5.5.6. Les déchets de travaux doivent être rassemblés et transportés hors du lieu de travail aussitôt que possible dans des emballages appropriés fermés avec apposition d'un étiquetage indiquant qu'ils contiennent de l'asbeste.

5.6. Mesures.

Sous réserve du point 5.3.3., les mesures suivantes sont prises :

5.6.1. En vue de garantir le respect des valeurs limites fixées au point 5.7., la mesure de la teneur de l'air en asbeste sur le lieu de travail est effectuée conformément à la méthode de référence décrite à l'annexe XIII à la présente section ou toute autre méthode

gelijkwaardige resultaten oplevert. Deze meting wordt volgens plan en regelmatig uitgevoerd, waarbij de bemonstering representatief moet zijn voor de persoonlijke blootstelling van de werknemer aan stof afkomstig van asbest of van asbesthoudende materialen.

Voor de in het eerste lid bedoelde meting wordt alleen rekening gehouden met vezel die langer zijn dan 5 micrometer, een breedte hebben van minder dan 3 micrometer en een lengte/breedteverhouding van meer dan 3 : 1.

5.6.2. De arbeidsgeneesheer wijst, met het akkoord van de leden van het comité voor veiligheid, gezondheid en verfraaiing van de werkplaatsen de plaatsen aan waar de metingen van de concentraties in asbestvezels moeten plaats hebben en bepaalt de duur van die metingen. Bij gebrek aan een dergelijk akkoord, worden die plaatsen en de duur ambtshalve bepaald door de geneesheer-arbeidsinspecteur.

5.6.3. Onverminderd de bepalingen van artikel 148*decies* 1, § 6, worden de bemonstering van de atmosfeer en de analyse ervan toevertrouwd aan een dienst of aan een laboratorium, erkend door de Minister van Tewerkstelling en Arbeid.

5.6.4. Het asbest in de lucht wordt in het algemeen ten minste om de drie maanden gemeten en in elk geval telkens wanneer zich een technische wijziging voordoet. De metingsfrequentie kan onder de in punt 5.6.5. genoemde voorwaarden verminderd worden.

5.6.5. De metingsfrequentie kan tot één keer per jaar worden verminderd wanneer :

— de situatie op de arbeidsplaats niet wezenlijk wordt gewijzigd en

— de resultaten van de twee vorige metingen niet hoger lagen dan de helft van de grenswaarden die in punt 5.7. zijn vastgesteld.

Wanneer groepen werknemers identieke of soortgelijke taken uitvoeren op een zelfde plaats en hun gezondheid derhalve van hetzelfde risico wordt blootgesteld, mag de bemonstering groepsgevis worden verricht.

5.6.6. De bemonsteringsduur moet zo worden gekozen, dat hetzij door meting hetzij door berekening, gewogen in de tijd, de blootstelling representatief voor een achturige referentieperiode (één ploeg) kan worden vastgesteld. De duur van de afzonderlijke bemonsteringen wordt ook vastgesteld in het licht van de bepalingen van punt 6 van bijlage XIII.

5.6.7. In geval van twijfel omtrent het type van asbestvezel dat werd opgevangen, zal een beroep worden gedaan op de gepaste methodes om dit te bepalen.

5.7. Grenswaarden.

De volgende grenswaarden worden toegepast :

5.7.1. Concentratie van andere asbestvezels dan crocidoliet in de lucht op het werk : 1,00 vezel per kubieke centimeter gemeten of berekend over een referentieperiode van 8 uur.

5.7.2. Concentratie van crocidolietvezels in de lucht op het werk : 0,15 vezel per kubieke centimeter gemeten of berekend over een referentieperiode van 8 uur.

5.7.3. Concentratie van asbestvezels in de lucht op het werk voor een mengsel van crocidoliet en andere asbestvezels : de grenswaarde ligt op een niveau dat is berekend op basis van de in de punten 5.7.1. en 5.7.2. genoemde grenswaarden met inachtneming van de verhouding crocidoliet en andere soorten asbest in het mengsel.

5.8. Overschrijding van de grenswaarden.

5.8.1. Wanneer de in punt 5.7. vastgestelde grenswaarden overschreden worden, moeten de oorzaken van deze overschrijding worden opgespoord en moeten onmiddellijk passende maatregelen worden getroffen om deze situatie te verhelpen.

Het werk in de betrokken zone mag alleen worden voortgezet indien er ter bescherming van de betrokken werknemers adequate maatregelen genomen worden.

5.8.2. Ten einde de doeltreffendheid van de in punt 5.8.1. eerste lid genoemde maatregelen na te gaan, wordt het asbestgehalte in de lucht onmiddellijk opnieuw gemeten.

5.8.3. Wanneer de blootstelling redelijkerwijs niet met ander middelen kan worden beperkt en het dragen van individuele bescherming en ademhalingsapparatuur noodzakelijk blijkt, moet dit niet blijvend zijn en moet dit tot de duur van de blootstelling beperkt blijven.

5.9. Verwachte overschrijding van de grenswaarden.

5.9.1. Voor bepaalde werken en werkzaamheden, zoals het in gebruik nemen van eindproducten op basis van asbest, afbraakwerken, vernieuwingswerken, verbouwingswerken, onderhoudswerken (van installaties, machines, voertuigen, schepen, ketels,

qui donne des résultats équivalents. Cette mesure doit être programmée et effectuée régulièrement, l'échantillonnage étant représentatif de l'exposition personnelle du travailleur à la poussière provenant de l'asbeste ou des matériaux contenant de l'asbeste.

Pour la mesure visée au premier alinéa, ne sont prises en considération que les fibres qui représentent une longueur supérieure à 5 micromètres et une largeur inférieure à 3 micromètres et dont le rapport longueur/largeur est supérieur à 3 : 1.

5.6.2. Le médecin, du travail indique, en accord avec les membres du Comité de sécurité, d'hygiène et d'embellissement des lieux de travail les endroits où les mesures de concentration en fibres d'asbeste doivent être effectuées et fixe la durée de ces mesures. A défaut d'un, tel accord, ces endroits et la durée sont déterminés d'office par le médecin-inspecteur du travail.

5.6.3. Les prélèvements d'échantillons d'atmosphère et leur analyse sont confiés à un service ou à un laboratoire agréé par le Ministre de l'Emploi et du Travail, sans préjudice des prescriptions de l'article 148*decies* 1, § 6.

5.6.4. La teneur de l'air en asbeste est mesurée en règle générale au moins tous les trois mois et en tout cas chaque fois qu'intervient une modification technique. La fréquence des mesures peut être diminuée dans les conditions prévues au point 5.6.5.

5.6.5. La fréquence des mesures peut être réduite jusqu'à une fois par an lorsque :

— aucune modification substantielle n'intervient dans les conditions du lieu de travail et

— les résultats des deux mesures précédentes n'ont pas dépassé la moitié des valeurs limites fixées au point 5.7.

Lorsqu'il existe des groupes de travailleurs exécutant des tâches identiques ou similaires dans un même endroit et dont la santé est de ce fait exposée au même risque, l'échantillonnage peut être effectué par groupe.

5.6.6. La durée des échantillonnages doit être telle que, par mesure ou calcul pondéré dans le temps, il soit possible de déterminer l'exposition d'une manière représentative pour une période de référence de 8 heures (une équipe). La durée des différents échantillonnages est également déterminée en fonction du point 6 de l'annexe XIII.

5.6.7. En cas de doute sur le type de fibre d'asbeste prélevé, il sera fait appel aux méthodes appropriées pour identifier celle-ci.

5.7. Valeurs limites.

Les valeurs limites suivantes sont appliquées :

5.7.1. Concentration des fibres d'asbeste autres que la crocidolite dans l'air sur le lieu de travail : 1,00 fibre par centimètre cube mesurée ou calculée par rapport à une période de référence de 8 heures.

5.7.2. Concentration des fibres de crocidolite dans l'air sur le lieu de travail : 0,15 fibre par centimètre cube mesurée ou calculée par rapport à une période de référence de 8 heures.

5.7.3. Concentration des fibres d'asbeste dans l'air sur le lieu de travail dans le cas d'un mélange de crocidolite et d'autres fibres d'asbeste : la valeur limite se situe à un niveau calculé sur la base des valeurs limites prévues aux points 5.7.1. et 5.7.2. en tenant compte de la proportion de la crocidolite et des autres types d'asbeste dans le mélange.

5.8. Dépassement des valeurs limites.

5.8.1. Lorsque les valeurs limites fixées au point 5.7. sont dépassées, les causes de ce dépassement doivent être identifiées et les mesures propres à remédier à la situation doivent être prises immédiatement.

Le travail ne peut être poursuivi dans la zone affectée que si des mesures adéquates sont prises pour la protection des travailleurs concernés.

5.8.2. Afin de vérifier l'efficacité des mesures visées au point 5.8.1. premier alinéa, il est procédé immédiatement à une nouvelle détermination de la teneur de l'air en asbeste.

5.8.3. Lorsque l'exposition ne peut être raisonnablement réduite par d'autres moyens et que le port d'un équipement respiratoire de protection individuelle s'avère nécessaire, celui-ci ne peut être permanent et doit être limité à la durée d'exposition.

5.9. Dépassement prévisible des valeurs limites.

5.9.1. Pour certains travaux et activités, tels que la mise en oeuvre de produits finis à base d'asbeste, les travaux de démolition, de rénovation, de transformation, d'entretien (d'installations, machines, véhicules, navires, chaudières, etc ...), de retrait d'asbeste et/ou de

enz ...), verwijdering van asbest en/of van materialen die asbest bevatten en afvalbewerking uitgevoerd in of op gebouwen, installaties, bouwwerken, machines, ketels, werktuigen, schepen, enz ... waarvoor men een overschrijding van de grenswaarden vastgesteld in punt 5.7. voorziet en waarvoor maatregelen ter beperking van het asbestgehalte van de lucht technisch niet uitvoerbaar zijn, stelt de werkgever de maatregelen vast om de werknemers tijdens die werken en werkzaamheden te beschermen.

5.9.2. De maatregelen bedoeld bij punt 5.9.1. zijn de volgende :

1° Het opstellen van een werkplan dat de lokaliteit, de opeenvolging en de duur van de werken en werkzaamheden bevat;

2° Het bepalen van de aard van de vezels;

3° Het nemen van collectieve veiligheidsmaatregelen zoals, de afzondering, de ventilatie, de afzuiging, de bevochtiging, het onderhoud van de lokalen, de keuze van de technieken, apparatuur en gereedschap, het ter beschikking stellen van sanitaire installaties;

4° Het plaatsen van panelen die erop wijzen dat een overschrijding van de grenswaarden vastgelegd in punt 5.7. kan worden verwacht;

5° Het ter beschikking stellen van de betrokken werknemers van gepaste ademhalingsapparatuur en van andere individuele beschermingsmiddelen;

6° Gedurende werken aan installaties, machines, ketels, enz ... die uit diverse materialen zijn samengesteld, met inbegrip van asbest, het asbest en/of de materialen die asbest bevatten verwijderen alvorens de afbraaktechnieken toe te passen, voor zover dit technisch mogelijk is;

7° Het opstellen van het programma van de vezelmetingen en het gevolg dat eraan wordt voorbehouden;

8° Het nemen van maatregelen om de werknemers, de lokalen, de apparatuur en het gereedschap evenals de klederen en de verpakkingen te ontsmetten;

9° Het bepalen van de procedés ter verwijdering van de afvalstoffen.

Het afval van asbest-cement wordt dagelijks verzameld en verwijderd van de werkzones op zodanig wijze dat ze geen stofverspreiding veroorzaken;

10° Op de werf gebruiksklare producten van asbest-cement leveren, zonder dat dient overgegaan te worden tot bewerkingen die stof kunnen veroorzaken;

11° Verplicht gebruik van handwerktuigen en mechanische werktuigen met lage snelheid die enkel grof stof verwekken of snijdsels.

Het gebruik van mechanische werktuigen met grote snelheid, schuurschijven en hoekslijpmachines voor het bewerken of snijden van stukken in asbestcement is verboden;

12° De werkzones in goede staat van netheid houden, vrij van zaagsel en afval van asbestcement;

13° Een speciale plaats aanwijzen voorbehouden voor het opslaan van producten in asbestcement die op de werf worden gebruikt;

14° Onverminderd de bepalingen van punt 6.11., aan de werknemers geschreven inlichtingen verstrekken betreffende de aard en het verloop van de werken en de bescherming eigen aan elk stadium.

5.9.3. Afbraak en verwijdering van asbest.

5.9.3.1. Onderminderd de bepalingen van punt 5.9.2., en vóór het begin van de werken van afbraak of verwijdering van asbest en/of materialen die asbest bevatten, van gebouwen, constructies, apparatuur en installaties evenals van schepen, wordt een werkplan opgesteld.

5.9.3.2. Het werkplan bedoeld in punt 5.9.3.1. moet voorzien in :

1° De algemene maatregelen van collectieve bescherming met name, onder meer :

- a) het luchtdicht dubbel gelaagd afschutten van de werkzones ;
- b) het verwijderen uit de werkzones van apparatuur die er zich bevindt of ze luchtdicht beschermen;
- c) het uitschakelen van de elektriciteit, behalve bij uitzonderlijk noodzakelijke instandhouding;
- d) het totaal bedekken van de vloeren, in twee lagen, door middel van aan elkaar geperste vellen van glad materiaal;
- e) het voortdurend in onderdruk houden van de werkzone door middel van een centrale afzuiggroep en de complete filtering van de lucht;

matériaux contenant de l'asbeste et de manutention de déchets, pratiqués dans ou sur des bâtiments, installations, structures, machines, chaudières, appareils, navires, etc ..., pour lesquels le dépassement des valeurs limites fixées au point 5.7. est prévisible et pour lesquels il n'est techniquement pas possible de prendre des mesures préventives visant à limiter la teneur de l'air en asbeste, l'employeur définit les mesures destinées à assurer la protection des travailleurs à l'occasion de ces travaux et activités.

5.9.2. Les mesures visées au point 5.9.1. sont les suivantes :

1° Elaboration d'un plan de travail comportant la localisation, la succession et la durée des travaux et activités;

2° Détermination de la nature des fibres;

3° Prise des mesures de protection collective telles que l'isolement, la ventilation, l'aspiration, l'humidification, l'entretien des locaux, le choix des techniques, appareils et outils; la mise à disposition d'installations sanitaires;

4° Mise en place des panneaux signalant le dépassement prévisible des valeurs limites fixées au point 5.7.;

5° Mise à la disposition des travailleurs concernés d'un équipement respiratoire approprié et d'autres équipements de protection individuelle;

6° Lors des travaux sur des installations, machines, chaudières, etc ... constitués de matériaux divers, y compris de l'asbeste, retrait de l'asbeste et/ou des matériaux contenant de l'asbeste avant l'application des techniques de démolition, pour autant que cela soit techniquement possible;

7° Etablissement du programme des mesures de fibres et des suites données;

8° Prise des mesures de décontamination des travailleurs, des locaux, des appareils et outils ainsi que des vêtements et emballages;

9° Détermination des procédés d'évacuation des déchets.

Les déchets d'asbeste-ciment sont ramassés et éliminés quotidiennement des zones de travail de manière telle qu'ils ne souillent pas de poussières;

10° Livraison sur le chantier des produits d'asbeste-ciment prêts à l'emploi, sans qu'il soit nécessaire de procéder à des opérations de transformation susceptibles de produire des poussières;

11° Utilisation obligatoire d'outils à main et d'outils mécaniques à faible vitesse et ne produisant que des poussières de grandes dimensions ou des copeaux.

L'utilisation d'outils mécaniques à grande vitesse, de disques abrasifs et de meuleuses d'angles pour usiner ou découper des pièces en asbeste-ciment est interdite;

12° Maintien en bon état de propreté des zones de travail qui seront exemptes de sciures et de déchets d'asbeste-ciment;

13° Désignation d'un endroit spécial réservé au stockage des produits en asbeste-ciment utilisés sur le chantier;

14° Sans préjudice des dispositions du point 6.11., fourniture aux travailleurs concernés d'une information écrite sur la nature et la succession des travaux et les protections spécifiques à chaque phase.

5.9.3. Travaux de démolition et de retrait d'asbeste.

5.9.3.1. Sans préjudice des dispositions du point 5.9.2., et préalablement au début des travaux de démolition ou de retrait de l'asbeste et/ou des matériaux contenant de l'asbeste, des bâtiments, structures, appareils et installations ainsi que des navires, un plan de travail sera établi.

5.9.3.2. Le plan de travail visé au point 5.9.3.1. doit prévoir :

1° Les mesures générales de protection collective, dont, entre autres :

- a) le cloisonnement étanche, en double épaisseur, de la zone de travail;
- b) le déplacement hors de la zone de travail des appareils qui y sont contenus ou leur protection étanche;
- c) la mise hors service du réseau électrique, sauf nécessité exceptionnelle de maintien;
- d) le recouvrement total des sols, en double épaisseur, par des feuilles de matériaux lisses assujetties ensemble;
- e) le maintien en dépression permanente de la zone de travail au moyen d'un groupe central d'aspiration et la filtration absolue de l'air;

f) de strikte controle van de toegang tot de werkzone door een inkomzas dat een vak bevat voorbehouden voor de werkkledij, een tweede voor de specifieke individuele beschermingskledij en de ademhalingsmaskers en een derde dat voorbehouden is voor het ontsmetten van de specifieke beschermingskledij en -ultrusting.

Deze drie vakken worden voortdurend onder lichte onderdruk gehouden ten opzichte van de toegangzone buiten het sas en moeten bij regelmatige tussenpozen ontdoofd en ontdoofd worden.

2° De individuele beschermingsmaatregelen.

De werknemers moeten over werk- en beschermingskledij beschikken, handschoenen, laarzen, schoenen en kousen, ondergoed evenals over ademhalingsmaskers die autonoom of met luchttoevoer werken. Deze diverse middelen worden, na gebruik, in hermetisch gesloten verpakkingen vervoerd en behandeld en gereinigd in daartoe geschikte installaties.

De werkgever moet de bezoekers adequate beschermingsmiddelen ter hand stellen, waarvan sommige, zoals kledij en schoen-overtrekken, voor éénmalig gebruik zijn.

3° De verpakking en verwijdering van afval.

De afval wordt verwijderd langs een andere toegangsweg dan die welke door de werknemers wordt gebruikt. Zij wordt verzameld in verpakkingen met dubbele wand waarvan de binnenwand voorafgaandelijk werd ontdoofd.

4° De maatregelen om het stofgehalte na te gaan.

Bij regelmatige tussenpozen moeten analyses van de atmosfeer worden uitgevoerd. De ultrusting voor collectieve bescherming mag slechts afgebroken worden nadat de resterende concentratie aan asbestvezels gelijk is aan of lager dan 0,01 vezel per milliliter (in optische microscopie).

5° De aan te wenden droge en vochtige technieken.

5.9.3.3. De werknemers en de leden van het comité voor veiligheid, gezondheid en verfraaiing van de werkplaatsen of, bij zijn ontstentenis, de vakbondsafvaardiging worden over deze maatregelen geraadpleegd voordat tot deze werken of werkzaamheden wordt overgegaan.

5.9.3.4. De werken vermeld onder punt 5.9.1. mogen slechts uitgevoerd worden door ondernemingen die erkend werden door de Minister van Twerkstelling en Arbeid.

5.9.3.5. De in punt 5.9.1. bedoelde werken maken het voorwerp uit van een voorafgaande aan de Administratie van de arbeidshygiëne en -geneeskunde gerichte en door deze laatste te beheren melding.

5.9.4. Montage, onderhoud of herstelling van remvoeringen die wrijvingsmateriaal bevatten op basis van asbest.

Bij de montage, het onderhoud of de herstelling van remvoeringen die wrijvingsmateriaal bevatten op basis van asbest, dient het ontstoffen te geschieden door middel van een stofzuiger, aangepast aan deze werkzaamheden.

De ontstoffing met samengeperste lucht is verboden.

5.10. Specifieke bescherming.

5.10.1. Voor elke in punt 5.3.1. bedoelde werkzaamheid en onder voorbehoud van punt 5.3.3. worden passende maatregelen genomen om te bewerkstelligen dat:

1° de plaatsen waar deze werkzaamheden worden uitgevoerd:

a) duidelijk afgebakend worden en gesignaleerd met borden die het gevaar van asbeststof aanduiden en de gevolgen die het voor de gezondheid kan hebben;

b) enkel toegankelijk zijn voor de werknemers die ze omwille van hun werk of hun functie moeten kunnen betreden;

c) het voorwerp uitmaken van een rookverbod;

2° er zones worden ingericht waar de werknemers zonder gevaar voor besmetting door asbeststof kunnen eten en drinken;

3° a) passende werk- of beschermingskledij ter beschikking is van de werknemers;

b) deze werk- of beschermingskledij het bedrijf niet verlaat. Zij mogen evenwel gewassen worden in daartoe uitgeruste, buiten het bedrijf gelegen wasserijen wanneer het bedrijf niet zelf voor de reiniging instaat; in dat geval moet de kledij in gesloten verpakkingen vervoerd worden;

c) de werk- of beschermingskledij, enerzijds, en de stadskledij, anderzijds, afzonderlijk opgeborgen worden;

d) passende en adequate sanitaire voorzieningen — met douches in het geval van stof gevende werkzaamheden — ter beschikking staan van de werknemers;

f) le contrôle strict de l'accès à la zone de travail par un sas d'entrée comprenant un compartiment réservé aux vêtements de travail, un second compartiment réservé aux vêtements de protection individuelle spécifiques et aux masques respiratoires et un troisième compartiment réservé à la décontamination des vêtements et équipements de protection spécifique.

Ces trois compartiments seront maintenus en permanence en légère dépression par rapport à la zone d'accès extérieur du sas et feront l'objet de mesures d'empoussièrement et de contamination à intervalles réguliers.

2° Les mesures de protection individuelle.

Les travailleurs disposeront de vêtements de travail et de protection, de gants, de bottes, chaussettes et chausseries, de sous-vêtements ainsi que des moyens respiratoires autonomes ou à adduction d'air. Ces différents moyens seront, après usage, transportés dans des emballages hermétiques et traités et nettoyés dans des installations adéquates.

L'employeur mettra à la disposition des visiteurs des moyens de protection adéquats, dont certains, tels les vêtements et les protège-chaussures, seront à usage unique.

3° Le conditionnement et l'évacuation des déchets.

Les déchets seront évacués par une voie d'accès distincte de celle utilisée par les travailleurs. Ils seront rassemblés dans des emballages à double paroi dont la paroi intérieure aura été décontaminée au préalable.

4° Les mesures d'empoussièrement.

Des analyses d'atmosphère seront effectuées à intervalles réguliers. Les dispositifs assurant la protection collective ne pourront être démontés qu'après que la concentration résiduelle en fibres d'asbeste sera égale ou inférieure à 0,01 fibre par milliliter (en microscopie optique).

5° Les procédures techniques à sec ou à l'humide à utiliser.

5.9.3.3. Les travailleurs et les membres du Comité de sécurité, d'hygiène et d'embellissement des lieux de travail ou, à son défaut, de la délégation syndicale sont consultés sur ces mesures avant qu'il ne soit procédé à ces travaux ou activités.

5.9.3.4. Les travaux repris au point 5.9.1. ne peuvent être effectués que par des entreprises agréées par le Ministre de l'Emploi et du Travail.

5.9.3.5. Les travaux repris au point 5.9.1. font l'objet d'une notification préalable adressée à l'Administration de l'hygiène et de la médecine du travail et gérée par celle-ci.

5.9.4. Montage, entretien ou réparation des garnitures comportant un matériel de friction à base d'asbeste.

Lors du montage, de l'entretien ou de la réparation de garnitures comportant un matériel de friction à base d'asbeste, le dépoussiérage doit être effectué au moyen d'un aspirateur adapté aux opérations.

Le dépoussiérage par air comprimé est interdit.

5.10. Protection spécifique.

5.10.1. Pour toute activité visée au point 5.3.1. et sous réserve du point 5.3.3., les mesures appropriées sont prises pour que:

1° les lieux où se déroulent ces activités:

a) soient clairement délimités et signalés par des panneaux identifiant le risque de poussière d'asbeste et les effets qui peuvent en découler pour la santé;

b) ne puissent être accessibles aux travailleurs autres que ceux qui, en raison de leur travail ou de leur fonction, sont amenés à y pénétrer;

c) fassent l'objet d'une interdiction de fumer;

2° des zones soient aménagées permettant aux travailleurs de manger et de boire sans risque de contamination par la poussière d'asbeste;

3° a) des vêtements de travail ou de protection appropriés soient mis à la disposition des travailleurs;

b) ces vêtements de travail ou de protection ne quittent pas l'entreprise. Ils peuvent toutefois être lavés dans les blanchisseries équipées pour ce genre d'opérations, situées en dehors de l'entreprise, si celle-ci ne procède pas elle-même au nettoyage; dans ce cas, le transport des vêtements doit être effectué dans des récipients fermés;

c) un rangement séparé des vêtements de travail ou de protection, d'une part, et des vêtements de ville, d'autre part, soit assuré;

d) des installations sanitaires appropriées et adéquates comprenant des douches dans le cas d'opérations poussiéreuses soient mises à la disposition des travailleurs;

e) de beschermingsuitrusting op een vaste plaats wordt bewaard; zij na ieder gebruik wordt nagezien en gereinigd en passende maatregelen genomen worden om de defecte uitrusting te herstellen of te vervangen vóór zij opnieuw wordt gebruikt.

5.11. Voorlichting van de werknemers.

5.11.1. Voor elke in punt 5.3.1 bedoelde werkzaamheid worden passende maatregelen genomen opdat de werknemers, alsmede de leden van het comité voor veiligheid, gezondheid en verfraaiing van de werkplaatsen, of, bij zijn ontstentenis, de vakbondsafvaardiging de gepaste voorlichting krijgen over :

— de mogelijke gevaren voor de gezondheid van blootstelling aan stof afkomstig van asbest of van asbesthoudende materialen;

— het bestaan van voorgeschreven grenswaarden en de noodzaak van toezicht op het asbestgehalte in de lucht;

— de voorschriften betreffende hygiënische maatregelen, met inbegrip van de noodzaak niet te roken;

— de te nemen voorzorgsmaatregelen met betrekking tot het dragen en gebruiken van beschermingsuitrusting en -kledij;

— de bijzondere voorzorgsmaatregelen om de blootstelling aan asbest zo laag mogelijk te houden.

5.11.2. Naast de in punt 5.11.1. bedoelde maatregelen en onder voorbehoud van punt 5.3.3. worden passende maatregelen genomen opdat :

a) de werknemers en de leden van het comité voor veiligheid, gezondheid en verfraaiing van de werkplaatsen of, bij zijn ontstentenis, de vakbondsafvaardiging inzage krijgen in de resultaten van de metingen van het asbestgehalte in de lucht en uitleg bekomen over de betekenis van deze resultaten;

b) indien de resultaten de grenswaarden bepaald in punt 5.7. overschrijden, de betrokken werknemers evenals de leden van het Comité voor veiligheid, gezondheid en verfraaiing van de werkplaatsen of, bij zijn ontstentenis, de vakbondsafvaardiging onmiddellijk van deze overschrijdingen en van de oorzaken ervan kennis krijgen.

5.12. Register.

Onder voorbehoud van punt 5.3.3. worden de navolgende maatregelen genomen :

5.12.1. De werknemers die met de in punt 5.3.1. bedoelde werkzaamheden worden belast moeten door de werkgever ingeschreven worden in een register dat de aard en de duur van hun werkzaamheden evenals de blootstelling (aard en concentraties van de vezels) vermeldt. De arbeidsgeneesheer en de geneesheer-arbeidsinspecteur kunnen dit register inzien. Elke betrokken werknemer kan inzake krijgen van zijn persoonlijke resultaten die in het register vermeld staan. De werknemers en de leden van het Comité voor veiligheid, gezondheid en verfraaiing van de werkplaatsen of, bij zijn ontstentenis, de vakbondsafvaardiging kunnen de anonieme collectieve gegevens die in het register vermeld staan inzien.

5.12.2. De registers bedoeld bij punt 5.12.1. en de individuele gezondheidsdossiers bedoeld bij artikel 135ter 1) moeten ten minste 30 jaar na het einde van de blootstelling bewaard worden.

5.13. Register van de gevallen van asbestose en mesotheliom.

De Administratie van de arbeidshygiëne en -geneeskunde houdt een register van de gevallen van asbestose en van mesotheliom die door de arbeidsgeneesheren worden aangegeven.

Art. 3. In afdeling II van Titel III, Hoofdstuk IV van datzelfde reglement, ingevoegd bij koninklijk besluit van 15 december 1978, worden de volgende wijzigingen aangebracht :

1° Artikel 723ter 5 wordt vervangen door de volgende bepalingen :
« Art. 723ter 5. — Verbodsbepalingen.

§ 1. De manuele behandeling van asbest in vrije toestand is verboden.

§ 2. Het is verboden asbest te gebruiken in de luchtfilteringstoestellen geplaatst in de werkplaatsen.

§ 3. Het is verboden asbest te gebruiken tijdens de uitvoering van de hieronder opgesomde werkzaamheden :

- verstuiving en verwerken tot welk doeleinde ook;
- thermische en akoestische isolatie;
- bekleding van muren, zolderingen en vloeren;
- decoratie.

e) des équipements de protection soient placés dans un endroit déterminé; qu'ils soient vérifiés et nettoyés après chaque utilisation et que les mesures appropriées soient prises pour réparer ou remplacer les équipements défectueux avant une nouvelle utilisation.

5.11. Information des travailleurs.

5.11.1. Pour toute activité visée au point 5.3.1. les mesures appropriées sont prises pour que les travailleurs ainsi que les membres du Comité de sécurité, d'hygiène et d'embellissement des lieux de travail ou, à son défaut, de la délégation syndicale reçoivent une information adéquate concernant :

— les risques potentiels pour la santé dus à une exposition à la poussière provenant de l'asbeste ou des matériaux contenant de l'asbeste;

— l'existence de valeurs limites réglementaires et la nécessité de la surveillance atmosphérique;

— des prescriptions relatives aux mesures d'hygiène, y compris la nécessité de ne pas fumer;

— les précautions à prendre en ce qui concerne le port et l'emploi d'équipements et de vêtements de protection;

— les précautions particulières destinées à minimiser l'exposition à l'asbeste.

5.11.2. Outre les mesures visées au point 5.11.1. et sous réserve du point 5.3.3. les mesures appropriées sont prises pour que :

a) les travailleurs et les membres du Comité de sécurité, d'hygiène et d'embellissement des lieux de travail ou, à son défaut, de la délégation syndicale aient accès aux résultats des mesures de la teneur de l'air en asbeste et qu'ils puissent recevoir des explications concernant la signification de ces résultats;

b) si les résultats dépassent les valeurs limites fixées au point 5.7. les travailleurs concernés ainsi que les membres du Comité de sécurité, d'hygiène et d'embellissement des lieux de travail ou, à son défaut, de la délégation syndicale soient informés immédiatement de ces dépassements et de leurs causes.

5.12. Registre.

Sous réserve du point 5.3.3., les mesures suivantes sont prises :

5.12.1. Les travailleurs chargés d'exercer les activités visées au point 5.3.1. doivent être inscrits par l'employeur sur un registre indiquant la nature et la durée de leur activité ainsi que l'exposition (nature et concentration des fibres) à laquelle ils ont été soumis. Le médecin du travail et le médecin-inspecteur du travail ont accès à ce registre. Chaque travailleur concerné a accès à ses propres résultats personnels contenus dans ce registre. Les travailleurs et les membres du Comité de sécurité, d'hygiène et d'embellissement des lieux de travail ou, à son défaut, de la délégation syndicale ont accès à des informations collectives anonymes contenues dans ce registre.

5.12.2. Les registres visés au point 5.12.1. et les dossiers médicaux individuels visés à l'article 135ter 1) sont à conserver au moins trente ans après la fin de l'exposition.

5.13. Registre des cas d'asbestose et de mésothéliome.

L'Administration de l'hygiène et de la médecine du travail tient un registre des cas, déclarés par les médecins du travail, d'asbestose et de mésothéliome.

Art. 3. A la section II du Titre III, Chapitre IV du même règlement, insérée par l'arrêté royal du 15 décembre 1978, sont apportées les modifications suivantes :

1° L'article 723ter 5 est remplacé par les dispositions suivantes :
« Art. 723ter 5. — Interdictions.

§ 1. La manutention manuelle d'asbeste à l'état libre est interdite.

§ 2. Il est interdit d'utiliser de l'asbeste dans les appareils de filtration d'air placés sur les lieux de travail.

§ 3. Il est interdit d'utiliser de l'asbeste au cours de l'exécution des opérations reprises ci-dessous :

- la pulvérisation et la peinture à quelque fin que ce soit;
- l'isolation thermique et acoustique;
- le revêtement des murs, plafonds et sols;
- décoration.

§ 4. Het is verboden crocidoliet (CAS-nummer 12001-28-4) te gebruiken evenals produkten die het bevatten.

Zijn niet begrepen in het gebruiksverbod, de hiernavermelde produkten, met inbegrip van de vezels en half-fabrikaten die nodig zijn voor hun vervaardiging, voor zover de werkgever hun noodzakelijkheid aantoont :

- a) buizen in asbest-cement;
- b) dichtingen, remvoeringen, verbindingstukken en buigzame compensatoren die zuur- en hittebestendig zijn;
- c) koppelmotormers.

§ 5. Onverminderd de bepalingen van § 1, is het verboden produkten te gebruiken die de hiernavermelde asbestvezels bevatten, tenzij deze produkten geëtiketteerd zijn overeenkomstig artikel 723ter 7 :

- Crocidoliet (CAS-nr. 12001-28-4);
- Chrysotiel (CAS-nr. 12001-29-5);
- Amosiet (CAS-nr. 12172-73-5);
- Anthofylliet (CAS-nr. 77536-87-5);
- Actinoliet (CAS-nr. 77536-66-4);
- Tremoliet (CAS-nr. 77536-68-6).

2° Artikel 723ter 6 wordt als volgt gewijzigd :

1. De § 2, c « Controle van de atmosfeer in de werkplaatsen » wordt vervangen door de hiernavolgende bepalingen :

« c. Controle van de atmosfeer in de werkplaatsen.

Onverminderd de bepalingen van de artikelen 148decies 2.5.8.4. en 148decies 2.5.8.5., worden de hiernavermelde controles verricht :

1. Elke maand wordt op de aangeduide plaatsen een monster genomen van de atmosfeer, gevolgd door een analyse. De resultaten van de analyse worden neergelegd binnen de dertig dagen na de datum van de monsterneming.

2. Wanneer de resultaten van deze analyse aantonen dat er een overschrijding was van de grenswaarden bepaald in artikel 148decies 2.5.6.7., worden onmiddellijk gepaste verbeteringen aangebracht aan de werkprocedures en -methoden en het resultaat ervan wordt onmiddellijk gecontroleerd.

3. Wanneer de aan de werkmethode aangebrachte verbeteringen desondanks ondoeltreffend blijken, stelt de werkgever, gedurende 72 uren, een herhaald onderzoek in van de hoeveelheid zwevende stofdeeltjes in de atmosfeer van de werkplaatsen. De resultaten van dit onderzoek moeten binnen de drie dagen na die van de laatst uitgevoerde monsterneming bekend zijn.

Dit herhaald onderzoek wordt ingesteld hetzij in het geheel der werkplaatsen waarvan men meent dat de werkzaamheden er een belangrijke stofontwikkeling veroorzaken (spinnerij, weverij van asbest, mengelingsateliers van asbest met een ander produkt), hetzij, in de andere gevallen, op een werkpost bekend als stofferig.

4. Wanneer het resultaat van dit herhaald onderzoek de overschrijding van de grenswaarden bevestigt, worden de werkzaamheden op de betreffende werkposten stopgezet tot op het ogenblik dat aan de toestand verholpen is.

De werkgever deelt mede aan de geneesheer-arbeidsinspecteur elke overschrijding van de grenswaarden die het stopzetten van het werk met zich brengt.

5. Elke wijziging aangebracht aan de installaties of aan de werkmethode die het niveau van verspreiding van asbestvezels kan beïnvloeden moet gevolgd worden door een nieuwe controle van de atmosfeer van de werkplaatsen, uitgevoerd volgens de hierboven bepaalde procedure.

2. De § 4 wordt vervangen door de volgende bepaling :

« § 4. Na advies van de Administratie van de arbeidshygiëne en -geneeskunde legt de Minister van Tewerkstelling en Arbeid de werkgevers die werven uitbaten, gelegen buiten hun onderneming, en ook de werkgevers die draden, koorden, vlechten, dichtingszomen, stoffen, kartons of viltten gebruiken die een verspreiding van asbestvezels in vrije toestand kunnen veroorzaken met concentraties die lager zijn dan die bepaald bij artikel 148decies 2.5.3.3., de arbeidsvoorwaarden en de bijzondere preventiemaatregelen op die het best beantwoorden aan die soort van werken. »

3° Artikel 723ter 7 wordt vervangen door de hiernavolgende bepalingen :

« Art. 723ter 7. Bijzondere bepalingen betreffende de etikettering van produkten die asbest bevatten.

1. Op asbest bevattende produkten of op hun verpakking moet het hierna omschreven etiket zijn aangebracht :

- a) het aan het hieronder staande model gelijkvormig etiket moet ten minste 5 cm hoog (H) en 2,5 cm breed zijn;
- b) het bestaat uit twee delen :
 - het bovendeel (hl = 40 % H) bevat een witte letter « a » tegen een zwarte achtergrond;

§ 4. Il est interdit d'utiliser de la crocidolite (CAS n° 12001-28-4) et des produits la contenant.

Sont exclus de l'interdiction d'emploi, les produits énumérés ci-après, y compris les fibres et les demi-produits nécessaires à leur fabrication, pour autant que l'employeur justifie de leur nécessité :

- a) les tuyaux en asbeste-ciment;
- b) les joints, garnitures, manchons et compensateurs flexibles résistants aux acides et aux températures;
- c) les convertisseurs de couples.

§ 5. Sans préjudice des dispositions du § 1er, l'utilisation des produits contenant les fibres d'asbeste énumérées ci-après ne peut être admise que si les produits portent une étiquette conforme à celle prescrite à l'article 723ter 7 :

- Crocidolite (CAS n° 12001-28-4);
- Chrysotile (CAS n° 12001-29-5);
- Amosite (CAS n° 12172-73-5);
- Anthophyllite (CAS n° 77536-87-5);
- Actinolite (CAS n° 77536-66-4);
- Tremolite (CAS n° 77536-68-6).

2° L'article 723ter 6 est modifié comme suit :

1. Le § 2, c « Contrôle de l'atmosphère des lieux de travail » est remplacé par les dispositions suivantes :

« c. Contrôle de l'atmosphère des lieux de travail.

Sans préjudice des dispositions des articles 148decies 2.5.8.4. et 148decies 2.5.8.5., les contrôles suivants sont effectués :

1. Un prélèvement d'échantillon de l'atmosphère, suivi d'analyse est opéré tous les mois aux endroits désignés. Les résultats de l'analyse sont déposés dans les trente jours à partir de la date du prélèvement de l'échantillon.

2. Si les résultats de cette analyse démontrent qu'il y a eu dépassement des valeurs limites fixées à l'article 148decies 2.5.6.7., des corrections appropriées sont apportées de suite aux procédés et aux méthodes de travail et les résultats de leurs effets sont contrôlés immédiatement.

3. Quand les corrections apportées aux méthodes de travail s'avèrent malgré tout inefficaces l'employeur instaure, durant 72 heures, un contrôle répété de la quantité de poussières en suspension dans l'atmosphère des lieux de travail. Les résultats de ce contrôle sont connus au plus tard trois jours après celui du dernier prélèvement d'échantillon effectué.

Ce contrôle répété est soit effectué dans l'ensemble des ateliers où les opérations sont censées dégager une quantité de poussières importante (filature, tissage d'asbeste, ateliers de mélange de l'asbeste à un autre produit), soit réalisé dans les autres cas au niveau d'un poste de travail réputé empoussiéré.

4. Si le résultat de ce contrôle répété confirme le dépassement des valeurs limites, les opérations sont alors arrêtées aux postes de travail concernés jusqu'au moment où l'on a remédié à cette situation.

L'employeur communique au médecin inspecteur du travail tout dépassement des valeurs limites entraînant un arrêt de travail.

5. Toute modification apportée aux installations ou aux méthodes de mise en oeuvre qui pourrait influencer le niveau d'émission de fibres d'asbeste doit être suivie d'un nouveau contrôle de l'atmosphère des lieux de travail, effectué selon la procédure fixée ci-dessus.

2. Le § 4 est remplacé par la disposition suivante :

« § 4. Sur l'avis de l'administration de l'hygiène et de la médecine du travail, le Ministre de l'Emploi et du Travail impose aux employeurs qui exploitent des chantiers extérieurs à leur entreprise ainsi qu'aux employeurs qui mettent en oeuvre des fils, cordes, tresses, bourrelets, tissus, cartons ou feutres pouvant provoquer l'émission de fibres d'asbeste à l'état libre à des concentrations inférieures à celles fixées à l'article 148decies 2.5.3.3., les conditions de travail et les mesures particulières de prévention répondant le mieux à la spécificité des opérations. »

3° L'article 723ter 7 est remplacé par les dispositions suivantes :

« Art. 723ter 7. Dispositions particulières concernant l'étiquetage des produits contenant de l'asbeste.

1. Les produits contenant de l'asbeste ou leur emballage doivent porter l'étiquette définie ci-après :

- a) l'étiquette conforme au modèle ci-dessous doit avoir au moins 5 cm de hauteur (H) et 2,5 cm de large;
- b) elle est divisée en deux parties :
 - la partie supérieure (hl = 40 % H) comporte la lettre « a » en blanc sur fond noir;

— het benedendeel ($h_2 = 60\% H$) bevat de zwarte en/of witte standaardtekst tegen een rode achtergrond en moet goed leesbaar zijn;

c) indien het produkt crocidoliet bevat, moet de uitdrukking « bevat asbest » van de standaardtekst worden vervangen door de volgende uitdrukking : « bevat crocidoliet/blauw asbest ».

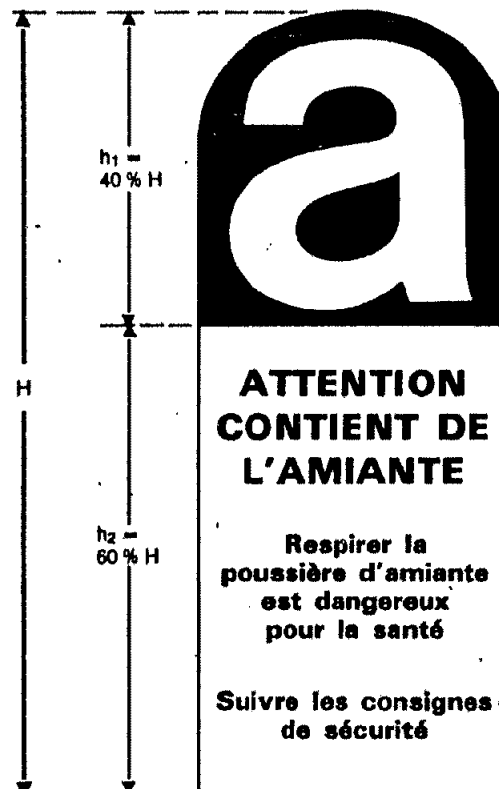
— la partie inférieure ($h_2 = 60\% H$) comporte le libellé-type en noir et/ou blanc sur fond rouge et clairement lisible;

c) si le produit contient de la crocidolite, l'expression « contient de l'asbeste » du libellé-type doit être remplacée par la suivante : « contient de la crocidolite/asbeste bleu ».



Witte letter „a” tegen een zwarte achtergrond

Witte en/of zwarte standaardtekst tegen een rode achtergrond



Lettre „a” en blanc sur fond noir

Libellé-type en blanc et/ou noir sur fond rouge

d) indien voor de etikettering gebruik wordt gemaakt van een rechtstreekse opdruk op het produkt, is één met de achtergrond contrasterende kleur voldoende.

2. Het etiket moet overeenkomstig de hieronder staande voorschriften worden aangebracht :

- a) op elk van de geleverde eenheden, ongeacht de afmetingen;
- b) bevat een produkt elementen op asbestbasis, dan volstaat een etiket op die elementen. De etikettering is niet vereist indien het door de geringe afmetingen of door de ongeschikte verpakking niet mogelijk is een etiket op het element aan te brengen.

3. Etikettering van asbest bevattende produkten die in verpakking worden aangeboden.

3.1. De verpakking van asbest bevattende produkten die in verpakking worden aangeboden, moet voorzien zijn van een goed leesbare en onuitwisbare etikettering waarop het volgende is vermeld :

- a) het symbool en de aanduiding van de aan het produkt verbonden gevaren, zulks overeenkomstig dit artikel;
- b) veiligheidsvoorschriften die conform de aanwijzingen van dit artikel moeten worden gekozen, voor zover zij van toepassing zijn op het betrokken produkt.

Eventuele nadere informatie inzake veiligheid die op de verpakking wordt aangebracht, mag de onder a) en b) bedoelde aanwijzingen niet verzwakken of tegenspreken.

3.2. Bij de in punt 3.1. omschreven etikettering :

- moet gebruik worden gemaakt van een stevig op de verpakking aangebracht etiket, of
- van een stevig aan de verpakking bevestigde label, of
- dient de etikettering rechtstreeks op de verpakking te worden gedrukt.

3.3. Asbest bevattende produkten die uitsluitend in plastic of op soortgelijke wijze zijn verpakt, worden beschouwd als in verpakking aangeboden produkten en dienen overeenkomstig punt 3.2. te worden geëtiketteerd. Wanneer uit zulke verpakking produkten worden genomen welke afzonderlijk onverpakt op de markt worden gebracht, moet bij elk van de geleverde eenheden, ongeacht de afmetingen een mededeling worden gevoegd waarin de gegevens overeenkomstig punt 3.1. zijn vermeld.

4. Etikettering van asbest bevattende produkten die onverpakt worden aangeboden.

Bij asbest bevattende produkten die onverpakt worden aangeboden, moet voor de etikettering overeenkomstig punt 3.1. gebruik worden gemaakt van :

- een stevig op het asbest bevattende produkt aangebracht etiket of
- een stevig aan het produkt bevestigde label of
- een rechtstreekse opdruk op het produkt of
- wanneer bovengenoemde procédés redelijkerwijs niet kunnen worden toegepast, bijvoorbeeld wegens de beperkte afmetingen van het produkt, de ongeschikte aard ervan of bepaalde technische moeilijkheden, door middel van een mededeling waarin de gegevens overeenkomstig punt 3.1. zijn vermeld.

5. Onverminderd de reglementaire voorschriften inzake veiligheid en hygiëne op de arbeidsplaats dienen aan het etiket op het produkt dat bij het gebruik kan worden verwerkt of bewerkt, alle veiligheidsvoorschriften te worden toegevoegd die voor het betrokken produkt van toepassing kunnen zijn, met name deze :

- zo mogelijk in de open lucht of in een goed geventileerde ruimte werken;
- bij voorkeur handwerktuigen of werktuigen met lage snelheden gebruiken, die zo nodig zijn voorzien van een geschikte stofvanger. Wanneer werktuigen met hoge snelheden worden gebruikt, moeten deze altijd van een stofvanger zijn voorzien;
- zo mogelijk vóór het zagen of boren bevochtigen;
- het stof bevochtigen, in een vat doen dat goed wordt gesloten en veilig verwijderen.

6. De aantekeningen moeten in de ta(a)(en) van de streck vermeld worden.

4^e Artikel 723ter 8 wordt opgeheven.

d) si l'étiquetage est effectué au moyen d'une impression directe sur le produit, une seule couleur contrastante avec celle du fond est suffisante.

2. L'étiquette doit être apposée conformément aux règles suivantes :

- a) sur chacune des plus petites unités délivrées;
- b) si un produit comporte des éléments à base d'asbeste, il suffit que ces seuls éléments portent l'étiquette. On peut renoncer à l'étiquetage si, en raison des dimensions réduites ou d'un conditionnement inapproprié, il n'est pas possible d'apposer une étiquette sur l'élément.

3. Etiquetage des produits contenant de l'asbeste présentés sous emballage.

3.1. Les produits contenant de l'asbeste présentés sous emballage doivent porter sur l'emballage un étiquetage clairement lisible et indélébile comprenant les indications suivantes :

- a) le symbole et l'indication des dangers y afférents, conformément au présent article;
- b) des conseils de sécurité qui doivent être choisis conformément aux indications du présent article dans la mesure où ils s'imposent pour le produit en question.

Lorsque des informations complémentaires de sécurité sont apposées sur l'emballage, celles-ci ne doivent pas atténuer ou contredire les indications visées sous a) et b).

3.2. L'étiquetage prévu au point 3.1. doit être :

- effectué sur une étiquette solidement apposée sur l'emballage, ou
- sur une étiquette volante fermement attachée à l'emballage, ou
- directement imprimé sur l'emballage.

3.3. Les produits contenant de l'asbeste et simplement recouverts d'un emballage plastique ou similaire sont considérés comme des produits présentés sous emballage et sont à étiqueter conformément au point 3.2. Lorsque des produits sont prélevés séparément de tels emballages, chacune des plus petites unités délivrées non emballées doit être accompagnée d'une notice portant un étiquetage conforme au point 3.1.

4. Etiquetage des produits non emballés contenant de l'asbeste.

En ce qui concerne les produits non emballés contenant de l'asbeste, l'étiquetage conformément au point 3.1. doit être effectué au moyen :

- d'une étiquette solidement apposée sur le produit contenant de l'asbeste ou
- d'une étiquette volante et fermement attachée à ce produit ou
- d'une impression directe sur le produit ou
- lorsque les procédés ci-dessus ne peuvent être raisonnablement appliqués à cause, par exemple, des dimensions restreintes du produit, de ses propriétés mal adaptées ou de certaines difficultés techniques, au moyen d'une notice portant un étiquetage conformément au point 3.1.

5. Sans préjudice des dispositions réglementaires prévues en matière de sécurité et d'hygiène sur le lieu de travail, il convient de joindre à l'étiquette apposée sur le produit qui, dans le cadre de son utilisation, peut être transformé ou retravaillé, tout conseil de sécurité pouvant être approprié pour le produit, et notamment les conseils de sécurité suivants :

- travailler si possible à l'extérieur ou dans un local bien aéré;
- utiliser de préférence des outils à main ou des outils à faible vitesse équipés, si nécessaire, d'un dispositif approprié pour recueillir la poussière. Lorsque des outils à grande vitesse sont utilisés, ceux-ci devraient toujours être équipés de tels dispositifs;
- si possible mouiller avant de découper ou de forer;
- mouiller la poussière, la mettre dans un récipient bien fermé et l'éliminer dans des conditions de sécurité.

6. Les inscriptions doivent figurer dans la ou les langue(s) de la région.

4^e L'article 723ter 8 est abrogé.

Art. 4. Dit besluit treedt in werking de dag waarop het in het *Belgisch Staatsblad* is bekendgemaakt.

Art. 5. Onze Minister van Tewerkstelling en Arbeid is belast met de uitvoering van dit besluit.

Gegeven te Motril, 28 augustus 1986.

BOUDEWIJN

Van Koningswege :

De Minister van Tewerkstelling en Arbeid,
M. HANSENNE

Bijlage XII

Praktische aanbevelingen voor de medische keuring van de werknemers, bedoeld in artikel 135ter 1

1. Volgens de huidige kennis kan blootstelling aan losse asbestvezels de volgende aandoeningen veroorzaken :

- asbestose;
- mesotheliom;
- longkanker;
- maag- en darmkanker.

2. De arbeidsgeneesheer en de geneesheer-arbeidsinspecteur dienen vertrouwd te zijn met de voorwaarden en omstandigheden van de blootstelling van elke werknemer.

3. De medische keuring van de werknemers dient te geschieden overeenkomstig de beginselen en de gebruiken van de arbeidsgeneeskunde; zij moet minstens de volgende maatregelen omvatten :

- het aanleggen van een dossier met de medische geschiedenis en het beroepsverleden van de werknemer;
- een persoonlijk gesprek;
- een klinisch onderzoek van de borstkas;
- onderzoek van de ademhalingsfunctie;
- een standaardformaat röntgenfoto van de borstkas bij de diensttreding en elke 3 jaar.

Deze onderzoeken mogen worden aangevuld met andere specifieke proeven, zoals cytologisch onderzoek van het sputum.

Deze onderzoeken moeten voor elke werknemer aangepast worden wanneer hij een medische keuring ondergaat en op grond van de jongste inzichten op het terrein van de arbeidsgeneeskunde.

Gezien om te worden gevoegd bij het koninklijk besluit van 28 augustus 1986.

De Minister van Tewerkstelling en Arbeid,
M. HANSENNE

Bijlage XIII

Referentiemethode voor de meting van asbest in de lucht op het werk, bedoeld in artikel 148decies 2.5.6.1.

1. Monsters dienen te worden genomen uit de individuele ademzone van de werknemers, dat wil zeggen binnen een halve bol met een straal van 300 mm frontaal voor het aangezicht en gemeten vanaf het midden van een lijn die de oren verbindt.

2. Er wordt gebruik gemaakt van membraanfilters (gemengde esters van cellulose of cellulosenitraat) met een poriëngrootte van 0,8 tot 1,2 micrometer met gedrukte vierkanten en een doorsnede van 25 mm.

Art. 4. Le présent arrêté entre en vigueur le jour de sa publication au *Moniteur belge*.

Art. 5. Notre Ministre de l'Emploi et du Travail est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Motril, le 28 août 1986.

BAUDOUIN

Par le Roi :

Le Ministre de l'Emploi et du Travail,
M. HANSENNE

Annexe XII

Recommandations pratiques pour la surveillance médicale des travailleurs visée à l'article 135ter 1

1. Au stade actuel des connaissances, l'exposition aux fibres d'asbeste peut provoquer les affections suivantes :

- asbestose;
- mésothéliome;
- cancer du poumon;
- cancer gastro-intestinal.

2. Le médecin du travail et le médecin-inspecteur du travail doivent connaître les conditions ou les circonstances dans lesquelles chaque travailleur a été exposé à l'asbeste.

3. La surveillance médicale des travailleurs doit être effectuée conformément aux principes et aux pratiques de la médecine du travail; elle doit comporter au moins les mesures suivantes :

- établissement du dossier médical et professionnel du travailleur;
- entretien personnel;
- examen clinique du thorax;
- examen de la fonction respiratoire;
- une radiographie de format standard du thorax à l'embauche et tous les 3 ans.

Ces examens peuvent être complétés par d'autres explorations spécifiques, telle la cytologie du crachat.

Ces examens doivent être décidés pour chaque travailleur lorsqu'il fait l'objet d'une surveillance médicale et à la lumière des connaissances les plus récentes de médecine du travail.

Vu pour être annexé à l'arrêté royal du 28 août 1986.

Le Ministre de l'Emploi et du Travail,
M. HANSENNE

Annexe XIII

Méthode de référence visée à l'article 148decies 2.5.6.1. pour la mesure de la teneur de l'air en asbeste sur le lieu de travail

1. Les échantillons sont prélevés dans la zone d'inhalation de chaque travailleur, c'est-à-dire à l'intérieur d'un hémisphère de 300 mm de rayon s'étendant face au visage et mesuré à partir du milieu d'une ligne reliant les oreilles.

2. On utilise des filtres à membranes (esters mélangés de cellulose ou nitrate de cellulose), à pores d'une dimension comprise entre 0,8 et 1,2 micromètre, à carrés imprimés et d'un diamètre de 25 mm.

3. Er wordt een open filterhouder gebruikt, voorzien van een cilindervormige kap welke zich tussen 33 en 44 mm voor het filter bevindt, waardoor een cirkelvormig oppervlak van ten minste 20 mm doorsnee wordt blootgesteld. Bij het gebruik is de kap naar beneden gericht.

4. Er wordt gebruik gemaakt van een draagbaar pompje met batterijvoeding dat de werknemer meedraagt aan de riem of in zijn zak. De luchtstroom dient regelmatig te zijn en te worden afgeteld op 1 liter per minuut $\pm 5\%$. De luchtsnelheid dient gehandhaafd te blijven binnen $\pm 10\%$ van de aanvankelijke stroomsnelheid tijdens de periode van bemonstering.

5. Voor de duur van de monsterneming is een marge van 2% toegestaan.

6. De optimale belasting van de filters bedraagt 100/400 vezels/mm².

7. Volgens voorkeur wordt het gehele filter of een deel van het filter op een voorwerpglaasje geplaatst, doorzichtig gemaakt volgens de aceton-triacetine-methode en met een dekglasje bedekt.

8. De voor de vezeltelling te gebruiken binoculaire microscoop moet de volgende kenmerken hebben:

- Koehler-verlichting;
- onder de voorwerptafel is een Abbe- of achromatische fasecontrastcondensor ingebouwd in een centreerring. De instelling van het fasecontrast geschiedt onafhankelijk van het mechanisme van de condensorcentrering;

- een positief par-focaal achromatisch fasecontrastobjectief, met een vergroting van 40 maal en met een numerieke opening van 0,65 tot 0,70 en een fase-ring-absorptie van 65 tot 85%;

- oculairen met een compensatiefactor van 12,5. Ten minste één oculair moet geschikt zijn voor een graticule en moet focusseerbaar zijn;

- een Walton-Beckett ringvormig oculairgraticule met een zichtbare diameter in het objectvlak van 100 micrometer, ± 2 micrometer, bij gebruik van het gespecificeerde objectief en oculair, en geverifieerd met een micrometer op een voorwerptafel.

9. De microscoop wordt opgesteld volgens de voorschriften van de fabrikant en de waarnemingsgrens wordt gecontroleerd aan de hand van een fasecontrast-proefglasje (phase contrast test slide). De codes op de IA-proefglasjes of de blokken op het HSE/NPL Mark 2 proefglasje moeten tot aan code 5 respectievelijk blok 5 zichtbaar zijn bij gebruik op de door de fabrikant aangegeven wijze. Een en ander geschiedt aan het begin van de dag van gebruik.

10. De monsters worden geteld volgens de onderstaande voorschriften:

- een telbare vezel is iedere in artikel 148decies 2.5.7.1., tweede lid, bedoelde vezel die geen deeltje met een maximumdiameter groter dan 3 micrometer raakt;

- telbare vezels, waarvan de twee uiteinden zich binnen de graticulezone bevinden, worden als één vezel geteld; een vezel waarvan slechts een uiteinde zich in de zone bevindt, wordt als een halve vezel geteld;

- graticulezones waar zal worden geteld, moeten aselekt in het gehele blootgestelde oppervlak van het filter worden gekozen;

- een vezelcluster dat over zijn lengte één of meer plaatsen stevig en niet gespleten schijnt te zijn, maar dat op andere plaatsen in afzonderlijke vezels (een gesloten vezel) uiteen schijnt te vallen, is één telbare vezel indien het beantwoordt aan artikel 148decies 2.5.7.1., tweede lid en eerste streepje van dit punt. De diameter wordt gemeten dwars door het niet gespleten deel en niet door het gespleten deel;

- bij andere vezelclusters waarin de afzonderlijke vezels elkaar raken of kruisen (een bundel), worden deze vezels apart geteld indien zij voldoende van elkaar kunnen worden onderscheiden om vast te stellen dat zij voldoen aan artikel 148decies 2.5.6.1., tweede lid en het eerste streepje van dit punt. Is dit niet het geval, dan is de bundel een telbare vezel indien hij als geheel voldoet aan artikel 148decies 2.5.6.1., tweede lid, en het eerste streepje van dit punt;

- indien meer dan één achtste van een graticulezone is bedekt met een vezelcluster en/of deeltjes, moet de graticulezone worden geweigerd en moet een andere worden geteld;

- er moeten 100 vezels worden geteld, waarbij minimaal 20 graticulezones worden onderzocht of er moeten 100 graticulezones worden onderzocht.

3. On utilise un support de filtre ouvert équipé d'un cylindre projecteur faisant face au filtre, une saillie comprise entre 33 et 44 mm et exposant une zone circulaire d'au moins 20 mm de diamètre. En cours d'utilisation, ce cylindre est dirigé vers le bas.

4. On utilise une pompe portative à piles, portée à la ceinture du travailleur ou dans une poche. Le débit, qui doit être régulier, est initialement fixé à 1 litre par minute, $\pm 5\%$. Durant la période du prélèvement, ce débit est maintenu dans une fourchette de $\pm 10\%$ du chiffre initial.

5. La tolérance admise dans la mesure du temps de prélèvement est de 2%.

6. La charge optimale en fibres des filtres se situe entre 100 et 400 fibres par mm².

7. Par ordre de préférence, l'ensemble du filtre, ou un segment du filtre, placé sur une lame de microscope, est rendu transparent par la méthode de l'acétone-triacétine et recouvert d'une lamelle de verre.

8. Pour le comptage, on utilise un microscope binoculaire possédant les caractéristiques suivantes:

- un éclairage de Koehler;
- le dispositif situé sous la platine comprend un condenseur d'Abbe ou un condenseur achromatique à contraste de phase, incorporé dans un dispositif de focalisation et de centrage. Le réglage du centrage du contraste de phase est indépendant du mécanisme de centrage du condenseur;

- un objectif achromatique par focal à contraste de phase positive d'un grandissement de 40 fois, à ouverture numérique comprise entre 0,65 et 0,70 et à absorption annulaire de phase comprise entre 65 et 85%;

- des oculaires compensateurs d'un grossissement de 12,5 fois; au moins un des oculaires doit permettre l'insertion d'un réticule et être du type focalisateur;

- un réticule d'oculaire circulaire de Walton-Beckett, d'un diamètre apparent, dans le plan objet, de 100 micromètres, ± 2 micromètres, lorsqu'on utilise l'objectif et l'oculaire spécifiés, et vérifié au moyen d'un micromètre situé sur la platine.

9. Le microscope est installé conformément aux instructions du fabricant et la limite de détection est vérifiée au moyen d'une lampe de phase. Si les instructions données par le fabricant sont respectées, une partie allant jusqu'au code 5 sur les lames AIA ou jusqu'au bloc 5 sur la lame HSE/NPL Mark 2 doit être visible. Cette opération est effectuée au début de la journée d'utilisation.

10. Le comptage s'effectue conformément aux règles suivantes

- par fibre dénombrable, on entend toute fibre visée à l'article 148decies 2.5.7.1. deuxième alinéa qui n'est pas en contact avec une particule ayant un diamètre maximal supérieur à 3 micromètres;

- toute fibre dénombrable dont les deux bouts se trouvent à l'intérieur du réticule est comptée comme une fibre. Toute fibre dont une extrémité seulement se trouve à l'intérieur de la zone est comptée comme une demi-fibre;

- les surfaces de réticule destinées au comptage sont choisies au hasard dans la zone exposée du filtre;

- un agglomérat de fibres qui, à un ou plusieurs endroits de sa longueur, se révèle solide et non divisé, mais qui, en d'autres points, se divise en morceaux isolés — fibre fendue — est compté comme une fibre s'il est conforme à l'article 148decies 2.5.6.1. deuxième alinéa et au premier tiret du présent point, le diamètre mesuré étant celui de la partie non divisée et non celui de la partie fendue.

- dans tout autre agglomérat de fibres dans lequel des fibres isolées se touchent ou se croisent (faisceau), ces fibres sont comptées individuellement si elles peuvent être distinguées suffisamment pour être considérées comme conformes à l'article 148decies 2.5.6.1. deuxième alinéa et au premier tiret du présent point. Si aucune fibre individuelle conforme auxdites dispositions ne peut être distinguée, le faisceau est considéré comme une fibre dénombrable si, pris dans son ensemble, il est conforme à l'article 148decies 2.5.6.1. deuxième alinéa et au premier tiret du présent point;

- si plus de 1/8 d'une surface de réticule est couverte par un agglomérat de fibres et/ou de particules, cette surface de réticule doit être rejetée et on doit en compter une autre;

- on compte 100 fibres, ce qui doit permettre d'examiner au moins 20 surfaces de réticules, ou on examine 100 surfaces de réticule.

11. Het gemiddelde aantal vezels per graticulezone wordt berekend door het aantal getelde vezels te delen door het aantal onderzochte graticulezones. De bijdrage tot het tellen als gevolg van vlekken op het filter en verontreiniging wordt beneden 3 vezels per 100 graticulezones gehouden en wordt gemeten met behulp van blancofilters.

De concentratie in de lucht = (aantal per graticulezone × de gehele blootgestelde zone van het filter)/(graticulezone × opgevangen luchtvolume).

Gezien om te worden gevoegd bij het koninklijk besluit van 28 augustus 1986.

De Minister van Tewerkstelling en Arbeid,

M. HANSENNE

11. Le nombre moyen de fibres par réticule est calculé en divisant le nombre de fibres dénombrées par le nombre de réticules examinés. L'incidence sur le comptage des marques se trouvant sur le filtre et de la contamination est maintenue en-deçà de 3 fibres par 100 surfaces de réticule et est évaluée au moyen de filtres vierges.

Concentration dans l'air = (nombre par surface de réticule × superficie exposée du filtre)/(surface du réticule × volume d'air prélevé).

Vu pour être annexé à l'arrêté royal du 28 août 1986.

Le Ministre de l'Emploi et du Travail,

M. HANSENNE

EXECUTIEVEN — EXÉCUTIFS

COMMUNAUTE FRANÇAISE

F. 86 — 1413

5 JUN 1986. — Arrêté de l'Exécutif fixant la procédure à suivre pour l'introduction et l'examen des demandes de subventions de fonctionnement à octroyer aux centres sportifs universitaires et assimilés et aux fédérations sportives scolaires.

Nous, Exécutif de la Communauté française,

Vu le décret du 5 juillet 1985 fixant les conditions de reconnaissance des centres sportifs universitaires et assimilés et des fédérations sportives scolaires et les conditions d'octroi de subventions de fonctionnement à ces institutions, notamment les articles 10 et 21;

Vu l'avis de la section française du Conseil Supérieur de l'Education Physique, des Sports et de la Vie en Plein Air donné le 29 janvier 1986;

Vu les lois sur le Conseil d'Etat coordonnées le 12 janvier 1973 et notamment l'article 3, 1er alinéa tel qu'il a été modifié par l'article 18 de la loi ordinaire du 9 août 1980 de réformes institutionnelles;

Vu l'urgence justifiée par la nécessité de permettre aux centres sportifs universitaires et assimilés reconnus et aux fédérations sportives scolaires reconnues d'introduire leur demande de subvention de fonctionnement pour l'exercice 1986 dans les délais requis;

Vu l'arrêté de l'Exécutif de la Communauté française du 27 décembre 1985 réglant la signature des actes de l'Exécutif.

Arrêtons :

Article 1^{er}. Au sens du présent arrêté, il faut entendre par :

- a) « décret », le décret du 5 juillet 1985 fixant les conditions de reconnaissance des centres sportifs universitaires et assimilés et des fédérations sportives scolaires et les conditions d'octroi de subventions de fonctionnement à ces institutions;
- b) « centre sportif », l'association reconnue comme centre sportif universitaire ou assimilé en application des dispositions du chapitre I du décret précité;
- c) « fédération sportive », l'association reconnue comme fédération sportive scolaire en application des dispositions du chapitre III du décret précité;
- d) « administration », l'administration de l'Education Physique, des Sports et de la Vie en Plein Air du Ministère de la Communauté française;
- e) « année de référence », l'année civile qui précède l'exercice budgétaire à charge duquel les subventions octroyées en application des dispositions du décret précité sont liquidées;
- f) « année budgétaire », l'année de l'exercice budgétaire à charge duquel les subventions octroyées en application des dispositions du décret précité sont liquidées.

Art. 2. § 1^{er}. Pour bénéficier des subventions annuelles de fonctionnement prévues aux chapitres II et IV du décret, les centres sportifs et les fédérations sportives doivent introduire une demande à l'administration, sur formulaire fourni par celle-ci; avant le 31 mars de l'année budgétaire.

Ce formulaire, dûment complété et accompagné de tous les documents annexes, doit être signé par le Président et le Secrétaire Général du centre sportif ou de la fédération sportive ou par deux délégués mandatés à cet effet par le centre sportif ou la fédération sportive.

§ 2. Les renseignements mentionnés dans le formulaire et les documents annexes se rapportent aux activités organisées et aux dépenses exposées par le centre sportif ou la fédération sportive durant l'année de référence.

§ 3. Tout retard dans l'introduction du formulaire et des documents annexes entraîne la perte du droit à la subvention de fonctionnement pour l'année budgétaire considérée.