

TALSMANDENS GRUPPE
SPRECHERGRUPPE
SPOKESMAN'S GROUP
GROUPE DU PORTE-PAROLE
GRUPPO DEL PORTA VOCE
BUREAU VAN DE WOORDVOERERS



INFORMATION
INFORMATORISCHE AUFEZEICHNUNG
INFORMATION MEMO

NOTE D'INFORMATION
NOTA D'INFORMAZIONE
TER DOCUMENTIE

Brussels, February 1976

PROTECTION OF URBAN POPULATIONS AGAINST THE ILL-EFFECTS OF SULPHUR
DIOXIDE AND SUSPENDED PARTICULATE MATTER

The Commission has submitted to the Council proposals for a Resolution and a Directive aimed at protecting urban populations by limiting the atmospheric pollution in urban areas, caused by the presence of sulphur dioxide and suspended particulate matter.¹

These proposals are made in accordance with the aims of the Environmental Action Programme approved by the Council on 22 November 1973 in which sulphur dioxide and suspended particulate matter are considered as priority pollutants of the first category.

The most abundant sulphur compound present in urban atmosphere is sulphur dioxide and the main cause of suspended particulates in such atmospheres arise from the combustion of fossil fuels such as coal.

There is an added danger to urban populations from the fact that when sulphur dioxide and suspended particulates are present simultaneously in the atmosphere, as is usually the case, they tend to interact on each other "synergistically" with consequently greater risk for human health.

Resolution

The object of the resolution is to establish the relationships between given exposures and observable effects on persons from sulphur dioxide and suspended particulate matter and to select exposure levels which may be used for the preparation of health protection standards in urban environments.

The resolution proposes four criteria for the exposure/effects relationship. One criterion is that short-term exposures to simultaneous concentrations of these two pollutants in excess of 500 microgrammes per cubic metre produce higher than average death rates and increases in the number of hospitalizations among aged persons especially those with severe cardiovascular symptoms.

Another criterion proposed is that long-term exposures to concentrations of both pollutants which exceed 100 microgrammes per cubic metre produce increased respiratory symptoms in children.

In the explanatory memorandum of the resolution detailed references are given to the scientific information which has been evaluated for the preparation of these criteria.

¹ COM(76)48

Directive

The directive makes provision for the establishment of health protection standards prescribing levels of sulphur dioxide and suspended particulates which must not be exceeded in urban atmospheres in the interests of public health.

The directive, accordingly, proposes:

- (i) a set of maximum yearly, winter and 24-hour concentrations of these two pollutants to be achieved if possible by 1982 but at the latest by 1987;
- (ii) a set of maximum 24-hour exceptional concentrations which may be tolerated between 1982 and 1987 before action must be taken to reduce the levels.

Similar actions

This draft directive has to be considered in close connection with the directive approved by the Council in 1975 on gas-oils and with the draft directive, now before the Council, on the use of fuel oils with a view to reducing sulphur emissions.¹

The Council adopted a Decision on 24 June 1975 establishing a common procedure among Member States for the exchange of information between surveillance and monitoring networks based on data relating to atmospheric pollution caused by certain sulphur compounds and suspended particles.

Two draft directives aimed at protecting human health from the presence of lead in the environment are being studied by the Council at present.²

¹ COM(75)681

² See P-23 (April 1975)

TALSMANDENS GRUPPE
SPRECHERGRUPPE
SPOKESMAN'S GROUP
GROUPE DU PORTE-PAROLE
GRUPPO DEL PORTAVOCE
BUREAU VAN DE WOORDVOERDER

**INFORMATION
INFORMATORISCHE AUZEICHNUNG
INFORMATION MEMO**

**NOTE D'INFORMATION
NOTA D'INFORMAZIONE
TER DOCUMENTIE**

Bruxelles, février 1976

**PROTECTION DES POPULATIONS URBAINES CONTRE LES EFFETS NOCIFS
DE L'ANHYDRIDE SULFUREUX ET DES PARTICULES EN SUSPENSION**

La Commission a transmis au Conseil une proposition de résolution et une proposition de directive visant à protéger les populations urbaines en limitant la pollution atmosphérique en milieu urbain causée par la présence d'anhydride sulfureux et de particules en suspension (1). Ces propositions sont présentées conformément aux objectifs du programme d'action en matière d'environnement, approuvé par le Conseil, le 22 novembre 1973, dans lequel l'anhydride sulfureux et les particules en suspension dans l'atmosphère sont considérés comme des polluants de la première catégorie à étudier en priorité.

L'anhydride sulfureux est le plus abondant des composés du soufre présent dans l'atmosphère urbaine alors que les particules en suspension dans celle-ci ont pour origine principale la combustion des combustibles fossiles tels que le charbon.

Les populations urbaines sont exposées à un risque accru du fait que lorsque l'anhydride sulfureux et les particules en suspension sont présents simultanément dans l'atmosphère, ce qui est généralement le cas, ils tendent à agir en synergie.

Résolution

La résolution a pour objet d'établir les relations entre des expositions données à l'anhydride sulfureux et aux particules en suspension et les effets observables sur l'homme et de sélectionner des niveaux d'exposition qui pourront être utilisés pour l'élaboration de normes visant à protéger la santé de l'homme en milieu urbain.

La résolution propose quatre critères pour la relation exposition/effets. Un des critères est que des expositions à court terme à des concentrations simultanées de ces deux polluants dépassant 500 microgrammes par mètre cube entraîne une augmentation de la mortalité et du nombre d'hospitalisations de personnes âgées, notamment de celles qui présentent des symptômes cardio-vasculaires.

Un autre critère proposé est que les expositions à long terme à ces concentrations des deux polluants qui dépassent 100 microgrammes par mètre cube déterminent une aggravation des symptômes respiratoires chez les enfants.

(1) COM (76) 48

./.

Le mémorandum explicatif de la résolution donne des références détaillées sur les documents scientifiques qui ont été utilisés pour l'établissement de ces critères.

Directive

La directive prévoit la fixation de normes de protection sanitaire à ne pas dépasser pour l'anhydride sulfureux et les particules en suspension dans l'atmosphère urbaine afin de protéger la santé des populations.

En conséquence, la directive propose :

- 1) un ensemble de concentrations maximales de ces deux polluants par année, par hiver et par 24 heures, qui ne devront plus être dépassées à compter de 1982 et au plus tard de 1987;
- 2) un ensemble de concentrations maximales exceptionnelles sur 24 heures qui pourront être tolérées entre 1982 et 1987 avant que des mesures de réduction des émissions ne soient mises en oeuvre.

Actions similaires

La proposition de directive doit être considérée en liaison étroite avec la directive relative aux gasoils, approuvée par le Conseil en 1975, et avec la proposition de directive relative à l'utilisation des combustibles liquides en vue de la réduction des émissions sulfureuses, qui est actuellement examinée par le Conseil (1)

Le Conseil a adopté le 24 juin 1975 une décision instituant entre Etats membres une procédure commune d'échange d'informations entre les réseaux de surveillance et de contrôle en ce qui concerne les données relatives à la pollution atmosphérique causée par certains composés de soufre et aux particules en suspension.

Le Conseil étudie actuellement deux propositions de directive visant à protéger la santé de l'homme contre la présence de plomb dans le milieu ambiant (2).

(1) COM (75) 681

(2) Voir P - 23 (avril 1975)